

V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

V.1 Resumen de presupuesto

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
AMPLIACIÓN DEL CIFP CARLOS OROZA
EMPLAZAMIENTO PONTEVEDRA

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	33.822,80	1,75
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	20.636,52	1,07
3	CIMENTACIONES.....	55.486,70	2,86
4	ESTRUCTURAS.....	208.744,78	10,78
5	CUBIERTA.....	69.353,34	3,58
6	CERRAMIENTOS.....	86.307,30	4,46
7	PARTICIONES	45.097,35	2,33
8	SUELOS	227.700,60	11,75
9	TECHOS.....	52.570,62	2,71
10	ACABADOS PARAMENTOS VERTICALES.....	71.886,38	3,71
11	CARPINTERÍA EXTERIOR.....	75.924,47	3,92
12	CARPINTERÍA INTERIOR.....	102.270,89	5,28
13	ACRISTALAMIENTO.....	33.476,51	1,73
14	ELEVADORES	18.535,49	0,96
15	SEÑALÉTICA Y VARIOS	12.500,00	0,65
16	APARATOS SANITARIOS Y EQUIPAMIENTO.....	32.797,33	1,69
17	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO	24.634,69	1,27
18	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	24.313,24	1,26
19	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	239.933,73	12,39
20	INSTALACIÓN TÉRMICA	249.305,42	12,87
21	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	51.505,97	2,66
22	INSTALACIÓN DE GAS NATURAL	7.384,68	0,38
23	PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES	65.046,78	3,36
24	INSTALACIÓN DE GESTIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES.....	40.463,07	2,09
25	URBANIZACIÓN EXTERIOR.....	51.159,35	2,64
26	ESTRUCTURA ESCALERA METÁLICA EXTERIOR.....	10.294,11	0,53
27	SEGURIDAD Y SALUD.....	10.708,32	0,55
28	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	15.255,28	0,79
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.937.115,72	
13,00 % Gastos generales.....		251.825,04	
6,00 % Beneficio industrial.....		116.226,94	
BASE IMPONIBLE		2.305.167,70	
21,00 % I.V.A.		484.085,22	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		2.789.252,92	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.

Nota: Para la realización del control de calidad de la obra durante su ejecución, se redacta un Plan de Control incorporado al proyecto, cuyo importe es de **35.158,65 €** (21%IVA incluido) el cual se considera incluido dentro de los gastos generales de la empresa, calculados para la realización del presupuesto de contrata general de la obra.

Ourense, abril de 2022.

El arquitecto,

Fdo. Roi Feijóo Rey

V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

V.2 Listado de mediciones y presupuesto detallado

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
AMPLIACIÓN DEL CIFP CARLOS OROZA
EMPLAZAMIENTO PONTEVEDRA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES									
01.01	Ud INSTALACIONES NECESARIAS Ud. Partida alzada para la anulación y/o traslado y/o conexión de las instalaciones urbanas necesarias de abastecimiento de agua, evacuación de aguas residuales y pluviales, energía eléctrica..etc, incluidas comprobaciones previas, conexionado, permisos por parte de las empresas suministradores y trabajos necesarios.								
	Anulación instalaciones	1				1,00			
							1,00	479,88	479,88
01.02	M2 LEVANTADO PAVIMENTO ASFALTICO CON COMPRESOR M2. Levantado con compresor de firme asfáltico, incluida la solera y subbase, medido sobre perfil de espesor variable, incluso limpieza, carga mecánica o manual de escombros sobre contenedor, dumper o camión, i/ humedecido, i/ retirada y transporte de escombros de todo tipo al vertedero, en camiones basculantes de hasta 20 T de peso, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, clasificación, canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, medios y maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos. Criterio de medición: Superficie medida.								
	Zona asfaltada en acceso existente	1	525,00			525,00			
	Rampa a zona ajardinada posterior	1	27,35			27,35			
							552,35	8,54	4.717,07
01.03	M2 DEMOL. ACERA S/MORT. C/COMPR. M2. Demolición, con martillo compresor de 2000 l/min., de acera de baldosa hidráulica estriada (incluida solera y bordillo), incluso limpieza, carga mecánica o manual de escombros sobre contenedor, dumper o camión, i/ humedecido, i/ retirada y transporte de escombros de todo tipo al vertedero, en camiones basculantes de hasta 20 T de peso, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, clasificación, canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, medios y maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos. Criterio de medición: Superficie medida.								
	Acera en acceso a edificio existente	1	47,00			47,00			
							47,00	9,10	427,70
01.04	M2 DEMOL. MURO HORM./BLOQUE/FABRICA RETROMART. M2. Demolición muro de hormigón armado de espesor variable, muro de bloque prefabricado de hormigón, macizado y armado y muro de fábrica de mampostería, incluida la cimentación, con retromartillo rompedor, incluso limpieza, carga mecánica o manual de escombros sobre contenedor, dumper o camión, i/ humedecido, i/ retirada y transporte de escombros de todo tipo al vertedero, en camiones basculantes de hasta 20 T de peso, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, clasificación, canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, medios y maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos. Criterio de medición: Superficie medida.								
	Muro de piedra cierre de parcela	1	31,00			1,00	31,00		
		1	7,70			1,00	7,70		
	Muro de bloque de contención	1	15,00			1,00	15,00		
	Muro de bloque en rampa	1	6,80			1,00	6,80		
		1	7,75			2,00	15,50		
		1	0,75			2,00	1,50		
							77,50	50,11	3.883,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	M2 DESMONTAJE DE CERCA METÁLICA A MANO M2. Desmontaje de cerca, formada por postes metálicos y/o de hormigón y vallado o cerca metálica galvanizada o material semi-ligero análogo de cualquier tipo, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso corte manual previo de alambrada, i/ limpieza, carga mecánica o manual de escombros sobre contenedor, dumper o camión, i/ humedecido, i/ retirada y transporte de escombros de todo tipo al vertedero, en camiones basculantes de hasta 20 T de peso, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, clasificación, canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, medios y maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos. Criterio de medición: Longitud medida.								
	Muro de piedra cierre de parcela	1	31,00		1,50	46,50			
		1	7,70		1,50	11,55			
							58,05	3,46	200,85
01.06	M2 DESMONTAJE DE PUERTA METÁLICA A MANO M2. Desmontaje de puerta metálica galvanizada (de acceso a la parcela) o material semi-ligero análogo de cualquier tipo, i/ limpieza, carga mecánica o manual de escombros sobre contenedor, dumper o camión, i/ humedecido, i/ retirada y transporte de escombros de todo tipo al vertedero, en camiones basculantes de hasta 20 T de peso, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, clasificación, canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, medios y maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos. Criterio de medición: Longitud medida.								
	Puerta de acceso a parcela	1	4,00		2,00	8,00			
							8,00	6,90	55,20
01.07	M3 DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICACIÓN MIXTA MANUAL/MÁQUINA M3. Demolición completa de edificación existente, incluida toda la cimentación, por medios manuales y mecánicos, con desmontaje manual de elementos según indicaciones de la D.F. y por empuje de máquina retroexcavadora grande del resto de elementos, incluso limpieza, carga mecánica o manual de escombros sobre contenedor, dumper o camión, i/ humedecido, retirada y transporte de escombros de todo tipo al vertedero, en camiones basculantes de hasta 20 T de peso, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, clasificación, canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, i/ medios y maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos. El precio unitario además contiene la parte proporcional de anulación previa de instalaciones y levantado de las mismas. Incluye la totalidad de las protecciones individuales y colectivas. Además contempla el precio los tratamientos y protocolos específicos de demolición que fueran necesarios para la retirada de algún material (fibrocemento con riesgo de amianto...) así como las medidas protectoras y de salvaguarda necesarias para no causar daños en propiedades colindantes ni viales públicos. Incluso permisos especiales municipales y cánones por ocupación de acera, o cortes provisionales de tráfico, mantenimiento y limpieza de equipos intervinientes, suministros e instalaciones provisionales para electricidad, saneamiento, riego de escombros, con mangueras y conducciones y elementos de corte de todo tipo. Incluso trabajos realizados con origen en casos de fuerza mayor, en horas extras, días festivos o nocturnos. Incluidos Seguros Sociales y de Responsabilidad Civil. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo normativa vigente en todas las materias (laboral, administrativa, local, seguridad y salud, transporte, medio-ambiental, gestión de residuos...) y el precio unitario se entiende cerrado y sin derecho a revisión a todos los efectos. El criterio de medición y valoración se establecen por volumen (metro cúbico de edificación antes de ser demolida).								
	Volumen (m3)								
	Volumen de escaleras en acceso	1	36,00	3,50		126,00			
							126,00	20,94	2.638,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE													
01.08	<p>M2 DEMOLICIÓN INTERIOR EDIFICIO EXIST. C/RETIRADA A VERTEDERO</p> <p>M2. repercusión, por m2 construido, de cualquier altura, de demolición interior en edificio existente, según planos de proyecto e indicaciones de la D.F., incluido:</p> <ul style="list-style-type: none">- vaciado de todo el mobiliario.- desmontaje de todo tipo de instalaciones enterradas o colgadas existentes en el edificio (electricidad, fontanería, saneamiento, calefacción, ventilación,etc; i/ acometidas, arquetas, pozos, canalizaciones enterradas, fosos, depósitos, etc).- demolición de la hoja interior del cerramiento de fábrica de ladrillo de cualquier dimensión, con revestimiento de culaquier tipo, en todo el perímetro del edificio.- demolición de cerramiento completo, incluidas las hojas de fábrica, aislamientos, cámaras,etc, en las zonas indicadas en los planos de demolición y según indicaciones de la D.F.- levantado completo de puertas y ventanas en cerramientos, incluidas cajas de persianas, persia-nas, celosías, enrejados,etc.- demolición de tabiques interiores con revestimientos de cualquier tipo.- demolición de falsos techos, picado de revestimientos y aplacados, arranque de pavimentos, roda-piés y soleras, levantado completo de puertas y ventanas.- apertura de rozas, apertura de nuevos huecos en fachada según memoria de carpintería de proyec-to, apertura de huecos en forjado, de cualquier dimensión, para paso de instalaciones.-eliminación de puerta doble vidriada en vestíbulo de acceso a cocina existente en planta primera, por invadir el recorrido de evacuación en caso de incendio.- demolición de todos los elementos interiores según indicaciones de la D.F. <p>c/ retirada y transporte de escombros de todo tipo al vertedero, en camiones basculantes de hasta 20 T de peso, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, clasificación, canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, i/ p.p. de costes indirectos, limpieza y vallado de solar. El criterio de medi-ción y valoración se establece por m2 (metro cuadrado de edificación antes de ser demolida). Inclu-ye la valoración de la demolición, la retirada previa de todo el mobiliario y enseres del interior de la edificación, y la clasificación, carga y transporte de escombros a vertedero autorizado con canon de vertido. Se verificará que en el interior del edificio a vaciar no hay almacenados ni mobiliario utiliza-ble ni materiales combustibles, explosivos o peligrosos; y se procederá a su inertizado, desratiza-ción o desinfección en caso de que fuese necesario. El precio unitario además contiene la parte pro-porcional de anulación previa de instalaciones y levantado de las mismas, trabajos de campo y en-sayos, estudio del estado actual con dossier fotográfico ante notario.</p> <p>Incluye la totalidad de las protecciones individuales y colectivas, la dotación de servicios higiénicos y de Seguridad y Salud, la totalidad de los medios auxiliares necesarios, así como el andamiaje pe-rimetral de los edificios a demoler, y la marquesina de 2 m. de ancho sobre aceras y edificios colin-dantes más bajos. Incluso la retirada final de los muros perimetrales, suministro y colocación de va-lla de obra provisional final de 2 m. de altura, y la retirada de soleras y limpieza definitiva del solar de escombros a cota de aceras perimetrales, quedando las cercas, sumideros, canalizaciones, arque-tas, pozos y apeos en perfecto estado de servicio. Además contempla el precio los tratamientos y protocolos específicos de demolición que fueran necesarios para la retirada de algún material (fibroce-mento con riesgo de amianto, etc...) así como las medidas protectoras y de salvaguarda necesarias para no causar daños en propiedades colindantes ni viales públicos. Incluso permisos especiales municipales y cánones por ocupación de acera, o cortes provisionales de tráfico, mantenimiento y limpieza de equipos intervinientes, suministros e instalaciones provisionales para electricidad, sanea-miento, riego de escombros, con mangueras y conducciones y elementos de corte de todo tipo. In-cluso trabajos realizados con origen en casos de fuerza mayor, en horas extras, días festivos o noc-turnos. Incluidos Seguros Sociales y de Responsabilidad Civil. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo normativa vigente en todas las materias (laboral, administrativa, local, seguridad y salud, transporte, medioambiental, gestión de residuos...) y el precio unitario se entiende cerrado y sin dere-cho a revisión a todos los efectos.</p> <p>Criterio de medición (Repercusión por m2 de edificación antes de ser demolida/vaciada: Superficie (m2). Datos tomados "in situ" con los edificios construídos.</p> <p>Volumen (m3)</p> <table><tr><td>Planta baja a reformar</td><td>1</td><td>425,50</td><td>425,50</td></tr><tr><td>Planta primera a reformar</td><td>1</td><td>102,75</td><td>102,75</td></tr><tr><td>Planta segunda a reformar</td><td>1</td><td>20,00</td><td>20,00</td></tr></table>	Planta baja a reformar	1	425,50	425,50	Planta primera a reformar	1	102,75	102,75	Planta segunda a reformar	1	20,00	20,00									
Planta baja a reformar	1	425,50	425,50																			
Planta primera a reformar	1	102,75	102,75																			
Planta segunda a reformar	1	20,00	20,00																			
							548,25	39,07	21.420,13													
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....									33.822,80													

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	<p>M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO C/TRANSPORTE</p> <p>M3. Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos de cualquier tipo sin excepciones por medios mecánicos, i/ ayuda manual en zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de tierra a los bordes i/ acopio de tierras dentro del recinto de la obra que se consideren que puedan ser utilizadas posteriormente y/o carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, clasificación, i/ canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, carga por medios mecánicos y p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluida la formación de terraplén (1V/1H) a expensas de la ejecución de la estructura, con tierras procedentes de la excavación que se consideren apropiadas y siempre autorizado por la D.F. y atestigüen los ensayos. i/ relleno, extendido y apisonado de tierras por medios mecánicos, en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo, humectación, compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio, perfilado y refino de los taludes, rasanteo de la superficie de coronación, totalmente consolidado y con p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluido el relleno y compactado con la tierra acopiada. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno.</p> <p>Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.</p> <p>Criterio de medición: Volumen teórico según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine la D.F.</p>								
	Superficie (m2) x altura media (m)								
	ZONA EDIFICIO AMPLIACIÓN								
	EXCAVACION hasta cota superior de las zapatas								
	Zona edificio sobre zona asfaltada actual (+0.40m)	1,5	320,00		1,15		552,00		
	Zona edificio sobre zona ajardinada actual	1,5	135,00		3,00		607,50		
	URBANIZACIÓN								
	Zonas urbanización a cota final +0,40m	1	110,00		0,50		55,00		
		1	110,00		0,50		55,00		
	Zonas rampa y acceso final a cota +0,00m	1	135,00		1,00		135,00		
							1.404,50	12,06	16.938,27
02.02	<p>M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJAS/POZOS TERRENO C/TRANSPORTE</p> <p>M3. Excavación en apertura de zanjas para zapatas aisladas, muros y pozos de cimentación, en terrenos de cualquier tipo sin excepciones por medios mecánicos, i/ ayuda manual en zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de tierra a los bordes i/ acopio de tierras dentro del recinto de la obra que se consideren que puedan ser utilizadas posteriormente y/o carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, clasificación, i/ canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, carga por medios mecánicos y p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluida la formación de terraplén (1V/1H) a expensas de la ejecución da la estructura, con tierras procedentes de la excavación que se consideren apropiadas y siempre autorizado por la D.F. y atestigüen los ensayos. i/ relleno, extendido y apisonado de tierras por medios mecánicos y/o manuales, en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo, humectación, compactación hasta el 95% P.M. utilizando bandeja vibrante de guiado manual, perfilado y refino de los taludes, rasanteo de la superficie de coronación, totalmente consolidado y con p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluido el relleno y compactado con la tierra acopiada. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno.</p> <p>Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ..</p> <p>Criterio de medición: Volumen teórico.</p>								
	Longitud (ml) x ancho (ml) x altura media (ml)								
	ZAPATAS								
	ZP1	1	2,00	2,00	0,80		3,20		
	ZP2	1	3,00	3,00	0,80		7,20		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ZP3	1	3,00	3,00	0,80	7,20			
	ZP4	1	2,00	2,00	0,80	3,20			
	ZP5	1	2,40	2,40	0,80	4,61			
	ZP6	1	2,20	2,20	0,80	3,87			
	ZP7	1	3,40	3,40	0,80	9,25			
	ZP8	1	3,40	3,40	0,80	9,25			
	ZP9	1	2,00	2,00	0,80	3,20			
	ZP10	1	2,00	2,00	0,80	3,20			
	ZP11	1	3,80	4,60	0,80	13,98			
	ZP12	1	5,60	3,80	0,80	17,02			
	VIGAS DE ATADO ENTRE ZAPATAS AISLADAS								
	ZP1-ZP2	1	5,50	0,40	0,60	1,32			
	ZP2-ZP3	1	5,00	0,40	0,60	1,20			
	ZP3-ZP4	1	5,50	0,40	0,60	1,32			
	ZP7-ZP8	1	4,60	0,40	0,60	1,10			
	ZP8-ZP9	1	5,35	0,40	0,60	1,28			
	ZP1-ZP5	1	3,10	0,40	0,60	0,74			
	ZP2-ZP7	1	4,20	0,40	0,60	1,01			
	ZP3-ZP8	1	4,20	0,40	0,60	1,01			
	ZP4-ZP6	1	3,20	0,40	0,60	0,77			
	ZP5-ZP10	1	3,10	0,40	0,60	0,74			
	ZP7-ZP11	1	3,15	0,40	0,60	0,76			
	ZP8-ZP12	1	3,40	0,40	0,60	0,82			
	ZP6-ZP9	1	1,15	0,40	0,60	0,28			
	ZAPATAS CORRIDAS MUROS								
	Zapata muro	1	2,85	1,55	0,80	3,53			
		1	8,05	1,55	0,80	9,98			
		1	5,20	1,55	0,80	6,45			
		1	8,35	1,55	0,80	10,35			
		1	4,30	1,55	0,80	5,33			
	ZAPATA MURETE								
		1	8,15	0,40	0,60	1,96			
		1	2,95	0,40	0,60	0,71			
							135,84	18,08	2.455,99
02.03	M3 TERRAPLEN./EXPLANADO/REFINADO/NIVELADO/COMPACT TERRENO A MÁQUINA								
	M2. Relleno y terraplenado, dando al terreno la rasante de explanación prevista, formado con suelos procedentes de la excavación, mediante el extendido en tongadas de espesor 20 cms, explanación, refino, reperfilado, nivelación de terrenos y formación de pendientes, hasta conseguir la cota de su-brasante; por medios mecánicos, i/ excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo, i/ compactación de tierras utilizando rodillo vibratorio, en tongadas de hasta 20 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medido el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto.								
	Superficie (m2) x altura media (m)								
	URBANIZACIÓN								
	Zonas urbanización a cota final +0,40m	1	110,00		0,20	22,00			
		1	110,00		0,20	22,00			
	Zonas rampa y acceso final a cota +0,00m	1	135,00		1,00	135,00			
							179,00	6,94	1.242,26
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								20.636,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES									
03.01	M3	HOR. LIMP. HL-150/P/20 Y RELLENO POZOS CIM.							
<p>M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para relleno de pozos de cimentación y/o hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, por medios manuales o directamente desde camión en zonas accesibles, incluso rasanteado, vibrado y colocación. En el hormigón de relleno de los pozos de cimentación se incluye la p.p. de armadura de enlace con el armado de zapatas (conectores 8 R 16 1+0,5 m de patilla) en compensación de la menor mano de obra y facilidad de vertido y puesta en obra. Para el hormigón de limpieza el espesor mínimo será de 10 cm., con buena planeidad y diferencias máximas de nivel de 1cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08. CRITERIOS DE MEDICIÓN: 1 Hormigón de limpieza: Volumen teórico según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados; y 2 Relleno de pozos: Volumen Real vertido en obra.</p> <p>Longitud (ml) x ancho (ml) x altura media (ml)</p>									
ZAPATAS									
	ZP1	1	2,00	2,00	0,10		0,40		
	ZP2	1	3,00	3,00	0,10		0,90		
	ZP3	1	3,00	3,00	0,10		0,90		
	ZP4	1	2,00	2,00	0,10		0,40		
	ZP5	1	2,40	2,40	0,10		0,58		
	ZP6	1	2,20	2,20	0,10		0,48		
	ZP7	1	3,40	3,40	0,10		1,16		
	ZP8	1	3,40	3,40	0,10		1,16		
	ZP9	1	2,00	2,00	0,10		0,40		
	ZP10	1	2,00	2,00	0,10		0,40		
	ZP11	1	3,80	4,60	0,10		1,75		
	ZP12	1	5,60	3,80	0,10		2,13		
VIGAS DE ATADO ENTRE ZAPATAS AISLADAS									
	ZP1-ZP2	1	5,50	0,40	0,10		0,22		
	ZP2-ZP3	1	5,00	0,40	0,10		0,20		
	ZP3-ZP4	1	5,50	0,40	0,10		0,22		
	ZP7-ZP8	1	4,60	0,40	0,10		0,18		
	ZP8-ZP9	1	5,35	0,40	0,10		0,21		
	ZP1-ZP5	1	3,10	0,40	0,10		0,12		
	ZP2-ZP7	1	4,20	0,40	0,10		0,17		
	ZP3-ZP8	1	4,20	0,40	0,10		0,17		
	ZP4-ZP6	1	3,20	0,40	0,10		0,13		
	ZP5-ZP10	1	3,10	0,40	0,10		0,12		
	ZP7-ZP11	1	3,15	0,40	0,10		0,13		
	ZP8-ZP12	1	3,40	0,40	0,10		0,14		
	ZP6-ZP9	1	1,15	0,40	0,10		0,05		
ZAPATAS CORRIDAS MUROS									
	Zapata muro	1	2,85	1,55	0,10		0,44		
		1	8,05	1,55	0,10		1,25		
		1	5,20	1,55	0,10		0,81		
		1	8,35	1,55	0,10		1,29		
		1	4,30	1,55	0,10		0,67		
ZAPATA MURETE									
		1	8,15	0,40	0,10		0,33		
		1	2,95	0,40	0,10		0,12		
FORJADO SANITARIO									
		1	340,00		0,10		34,00		
							51,63	79,36	4.097,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02	M3	HOR. HA-25/B/40/IIa ZAP. V. BOMBA + ENCOF							
	M3. Hormigón armado HA-25/B/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., consistencia blanda, elaborado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía según planos, separadores de hormigón de 50 mm, vertido en obra directamente en zonas accesibles, mediante grúa torre y/o por medio de camión-bomba, Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera de los pilares u otros elementos, i/ p.p. de vibrado, nivelado, encofrado, desencofrado, colocación, curado. i/ p.p de medios auxiliares y costes indirectos. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	Longitud (ml) x ancho (ml) x altura media (ml)								
	ZAPATAS								
	ZP1	1	2,00	2,00	0,70	2,80			
	ZP2	1	3,00	3,00	0,70	6,30			
	ZP3	1	3,00	3,00	0,70	6,30			
	ZP4	1	2,00	2,00	0,70	2,80			
	ZP5	1	2,40	2,40	0,70	4,03			
	ZP6	1	2,20	2,20	0,70	3,39			
	ZP7	1	3,40	3,40	0,70	8,09			
	ZP8	1	3,40	3,40	0,70	8,09			
	ZP9	1	2,00	2,00	0,70	2,80			
	ZP10	1	2,00	2,00	0,70	2,80			
	ZP11	1	3,80	4,60	0,70	12,24			
	ZP12	1	5,60	3,80	0,70	14,90			
	VIGAS DE ATADO ENTRE ZAPATAS AISLADAS								
	ZP1-ZP2	1	5,50	0,40	0,50	1,10			
	ZP2-ZP3	1	5,00	0,40	0,50	1,00			
	ZP3-ZP4	1	5,50	0,40	0,50	1,10			
	ZP7-ZP8	1	4,60	0,40	0,50	0,92			
	ZP8-ZP9	1	5,35	0,40	0,50	1,07			
	ZP1-ZP5	1	3,10	0,40	0,50	0,62			
	ZP2-ZP7	1	4,20	0,40	0,50	0,84			
	ZP3-ZP8	1	4,20	0,40	0,50	0,84			
	ZP4-ZP6	1	3,20	0,40	0,50	0,64			
	ZP5-ZP10	1	3,10	0,40	0,50	0,62			
	ZP7-ZP11	1	3,15	0,40	0,50	0,63			
	ZP8-ZP12	1	3,40	0,40	0,50	0,68			
	ZP6-ZP9	1	1,15	0,40	0,50	0,23			
	ZAPATAS CORRIDAS MUROS								
	Zapata muro	1	2,85	1,55	0,70	3,09			
		1	8,05	1,55	0,70	8,73			
		1	5,20	1,55	0,70	5,64			
		1	8,35	1,55	0,70	9,06			
		1	4,30	1,55	0,70	4,67			
	ZAPATA MURETE								
		1	8,15	0,40	0,50	1,63			
		1	2,95	0,40	0,50	0,59			
							118,24	191,32	22.621,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	M3 H. A. HA-25/B/40/Ila MURO 2C. V. MET. M3. Hormigón armado HA-25/B/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm., consistencia blanda, elaborado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), en muros de contención y en relleno de muro, incluso armadura de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía según planos, encofrado y desencofrado con panel metálico a dos caras, incluso formación de juntas en "boca de lobo" para quedar visto (incluso berenjenos, encofrado en perfecto estado de uso, limpio y con aplicación de desencofrante, i/ p.p. de sellado de juntas con cinta adhesiva 80 mm anchura) vertido por medio de camión bomba y/o incluso vertido con pluma-grúa, vibrado, colocado y curado; incluido desencofrado cuidadoso y p.p. de montaje y desmontaje cimbras o elementos especiales de arriostramiento para encofrado a cualquier altura. Incluso p/p de colocación de tubos para formación de mechinales; colocación de pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Medido volumen teórico. Longitud (ml) x espesor (ml) x altura media (ml) MURETES PERIMETRALES Desde cara superior de zapata a rasante terreno Muretes perimetrales								
		1	11,10	0,25	1,10	3,05			
		1	8,55	0,25	1,10	2,35			
		1	7,60	0,25	1,10	2,09			
		1	8,55	0,25	1,10	2,35			
		1	10,75	0,25	1,10	2,96			
		1	7,30	0,25	1,10	2,01			
		1	3,20	0,25	1,10	0,88			
							15,69	320,67	5.031,31
03.04	M2 F.SANITARIO VENTILADO.ENCOFRADO PERDIDO DE P.POLIPROPILENO 40+10 M2. Forjado sanitario realizado con encofrado perdido de casetones de polipropileno reciclado no recuperables termoinyectado con reacción al fuego Clase E, tipo Caviti C-40 (750x500) y altura 400mm, de 40+10 cm de capa de compresión realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado B-500T #150*150*8 mm. Las piezas modulares serán de altura 400 mm adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano, que será rellenado con hormigón HA-25/B/20/Ila, consistencia blanda, Tmáx.20 mm, para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 10 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B500 T de D=8 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3 cm de espesor (incluida en esta partida). incluso p.p. de juntas y piezas especiales, tope lateral de poliestireno extruado colocado en perímetro de solera de espesor 3cm, aserrado de la misma y fratasado mecánico con formación de pendientes hacia sumideros y apertura de poro apropiado para aplicación de acabado. Máxima tolerancia de planeidad admisible: 3 mm. en regla de 2 m en todas las direcciones. Según EHE-08. Incluida la realización de orificios para el paso de tubos de ventilación, canalizaciones y tuberías de instalaciones. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Superficie (m2) Forjado sanitario								
		1	320,00			320,00			
							320,00	48,00	15.360,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	m3 RELLENO/COMPACTADO TRASDÓS MURO M3. Formación de relleno y extendido con tierra seleccionada procedente de la propia excavación que se consideren apropiadas y siempre autorizado por la D.F. y atestigüen los ensayos, en trasdós de muro de hormigón; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Criterio de medición: Volumen teórico.								
	MURO CONTENCIÓN PLANTA BAJA	1,5	35,00	1,15	3,00	181,13			
							181,13	5,20	941,88
03.06	M2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20 cm. M2. Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado por medios mecánicos hasta alcanzar el 95% según el ensayo Próctor Modificado. Medido volumen teórico.								
	PATIO INGLÉS	1	20,00			20,00			
							20,00	10,85	217,00
03.07	M2 SOLERA HA-25 #150*150*8 15 CM+LÁM. DRENANTE M2. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/40/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 40 mm, consistencia blanda, elaborado en central, i/vertido en obra directamente por medios manuales en zonas accesibles, por medio de camión-bomba y/o incluso mediante grúa torre, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso p.p. de juntas, tope lateral de poliestireno extruido colocado en perímetro de solera de espesor 2 cm, aserrado de las mismas y fratasado mecánico con formación de pendientes hacia sumideros y apertura de poro apropiado para aplicación de acabado, con lámina drenante nodulada de polietileno de alta densidad con geotextil adherido, tipo DANODREN H 25 Plus o equivalente, solapada 20 cm, con el geotextil mirando al terreno, sobre encachado de piedra e.20cm. Máxima tolerancia de planeidad admisible: 3 mm. en regla de 2 m en todas las direcciones. Según Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Medida superficie ejecutada.								
	PATIO INGLÉS	1	20,00			20,00			
							20,00	31,15	623,00
03.08	M2 IMPERMEABILIZACIÓN MURO FLEXORRESISTENTE M2. Impermeabilización y drenaje de trasdós de muro (o estribo) constituida por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,5 kg/m2, IMPRIDAN® 100 o equivalente, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster no tejido, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómeros (SBS), usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras, de 3 kg/m2, ESTERDAN® 30 P ELAST o equivalente adherida al soporte con soplete; capa drenante y filtrante formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® H25 PLUS o equivalente, fijado mecánicamente al soporte o mediante fijaciones autoadhesivas; tubería de drenaje perforado y corrugado de PEAD TUBODAN® 160 o equivalente; relleno granular (incluido en esta partida) envuelto con capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFEELT® PY 200 o equivalente; listo para verter tierras. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,5 kg/m2, IMPRIDAN® 100 o equivalente; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o equivalente. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ES-TRUCTURAS ENTERRADAS o equivalente. Puesta en obra conforme a DIT nº 567R/16. Según CTE/DB-HS 1. I/ p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	MUROS CONTENCIÓN								
	Patio inglés	1	11,00	3,00		33,00			
	Núcleo comunicaciones	1	20,00	3,00		60,00			
	MURETES PERIMETRALES								
	Muretes perimetrales fachadas	1	19,65	1,30		25,55			
		1	29,60	1,30		38,48			
	En acceso a edificio	1	7,60	0,70		5,32			
							162,35	33,73	5.476,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09	M2								
	AISL XPS 80mm 0.034W/mK MUROS								
	M2. Aislamiento térmico por el exterior de cerramientos con paneles de poliestireno extruido de superficie lisa machihembrados de 80 mm de espesor tipo DANOPREN TR o equivalente. Fijados directamente al soporte mediante un mortero de fijación y anclajes mecánicos. Resistencia a compresión = 200 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13164:2013. Colocado, i/pp de recortes. Medida superficie ejecutada.								
	MUROS CONTENCIÓN								
	Núcleo comunicaciones	1	20,00	3,00		60,00			
							60,00	18,64	1.118,40
	TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES.....								55.486,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS									
04.02	M2 MURO PREFABRICADO DOBLE CARA e=30 cm h=3,3 m								
M2. Muro de sótano o de contención de hormigón armado prefabricado a doble cara, con acabado exterior en hormigón gris liso (para dejar visto), constituido por dos muros prefabricados de hormigón HA-25 de 7 cm paralelos entre sí y acero B 500 S/SD en su interior, tipo Prefabricados Rodiñas o equivalente. Espesor del muro 30 cm y altura máxima 3,30 m con juntas verticales en chaflán cada 2,40 m ó 1,20 m; Altura de tierras en trasdós de 3 m. Incluidos los arranques y p.p. de anclajes metálicos para enlazar el muro con la cimentación. i/transporte, encofrado y desencofrado, relleno interior del muro con hormigón HA-25/P/20/IIa vibrado y curado con acero B 500 S, armado y hormigonado de zunchos de coronación, sellado de las juntas, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado, i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Según EHE-08 y CTE. Medición real por m2 sin descontar huecos. Muro prefabricado con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
Realizada la partida con parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad necesarias, así como las medidas protectoras y de salvaguarda necesarias para no causar daños en propiedades colindantes ni viales públicos. Incluso permisos especiales municipales y cánones por ocupación de acera, o cortes provisionales de tráfico, mantenimiento y limpieza de equipos intervinientes, suministros e instalaciones provisionales para electricidad, saneamiento, riego de escombros, con mangueras y conducciones y elementos de corte de todo tipo. Incluso trabajos realizados con origen en casos de fuerza mayor, en horas extras, días festivos o nocturnos. Incluidos Seguros Sociales y de Responsabilidad Civil. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo normativa vigente en todas las materias (laboral, administrativa, local, seguridad y salud, transporte, medioambiental, gestión de residuos...) y el precio unitario se entiende cerrado y sin derecho a revisión a todos los efectos. Totalmente terminada.									
Longitud (ml) x Altura (ml)									
Muro prefabricado e.30cm131,003,30102,30									
							102,30	141,66	14.491,82
04.03	M2 MURO PREFABRICADO HORM. MACIZO REFORZADO e=20 cm								
M2. Muro panel prefabricado de hormigón macizo reforzado, con acabado exterior en hormigón gris liso (para dejar visto) y fratasado gris por el interior, constituido por panel prefabricado de HA-25 y acero B 500 S/SD en su interior, tipo Prefabricados Rodiñas o equivalente. Espesor del muro 20 cm y altura variable, con juntas verticales en chaflán biselado 10x10mm de todos los vértices vistos y con una resistencia al fuego de EI-90. El sellado de bordes entre los paneles se realizará a una cara mediante limpieza con imprimación tipo Primer C-27 o equivalente, relleno de fondo de junta con cordón de polietileno tipo Roundex o equivalente de tamaño acorde a junta y sellado por extrusión a base de silicona neutra tipo Silicosello C-200 o equivalente, en color gris. Incluidos los arranques y p.p. de anclajes metálicos para enlazar el muro con la cimentación. i/transporte, encofrado y desencofrado, armado y hormigonado de zunchos de coronación, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado, i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Según EHE-08 y CTE. Medición real por m2 sin descontar huecos. Muro prefabricado con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
Realizada la partida con parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad necesarias, así como las medidas protectoras y de salvaguarda necesarias para no causar daños en propiedades colindantes ni viales públicos. Incluso permisos especiales municipales y cánones por ocupación de acera, o cortes provisionales de tráfico, mantenimiento y limpieza de equipos intervinientes, suministros e instalaciones provisionales para electricidad, saneamiento, riego de escombros, con mangueras y conducciones y elementos de corte de todo tipo. Incluso trabajos realizados con origen en casos de fuerza mayor, en horas extras, días festivos o nocturnos. Incluidos Seguros Sociales y de Responsabilidad Civil. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo normativa vigente en todas las materias (laboral, administrativa, local, seguridad y salud, transporte, medioambiental, gestión de residuos...) y el precio unitario se entiende cerrado y sin derecho a revisión a todos los efectos. Totalmente terminada.									
Longitud (ml) x Altura (ml)									
Muro prefabricado e.20cm									
Cerramiento exterior núcleo escaleras118,3010,50192,15									
Núcleo ascensor14,1010,5043,05									
Muro interior escalera14,8510,5050,93									
							286,13	129,49	37.050,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	<p>M2 ESTRUCTURA COMPLETA PREFABRICADA HORMIGÓN</p> <p>M2. Suministro y colocación de estructura prefabricada completa compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suministro y colocación de pilares, hormigón HA-35/AC/12/IIa, sección cuadrada y/o rectangular, tipo Prefabricados Rodiñas o equivalente, con acabado para dejar visto, con las características, dimensiones, altura y armado según proyecto. Incluidas las piezas prefabricadas en U para formación de falsos pilares en fachadas. Incluye: transporte, replanteo de los pilares. Izado y presentación de los pilares mediante grúa. Ajuste a su posición correcta y nivelación. Formación de unión con los elementos de apoyo. Llenado y sellado de juntas. - Suministro y colocación de vigas prefabricadas de hormigón pretensado, HP-50/P/12/IIa, sección rectangular-sección rectangular "T" y "L", tipo Prefabricados Rodiñas o equivalente, con acabado para dejar visto, con las características, dimensiones, altura y armado según proyecto. Incluye: transporte, replanteo de vigas. Izado y presentación de vigas mediante grúa. Ajuste a su posición correcta y nivelación. Formación de la unión con los elementos de apoyo. Llenado y sellado de juntas. Parte proporcional de negativos y montaje de los mismos. - Suministro y colocación de forjado autoportante a base de placa alveolar prefabricada, tipo Prefabricados Rodiñas o equivalente, de 30 cms de canto (25+5) y 120 cms de ancho, para una sobrecarga de uso de 5 KN/m2 y una carga total de 12,03 KN/m2, realizada en hormigón HP-45/P/12/IIa, con capa de compresión de 5 cms de espesor. Relleno de juntas entre placas alveolares, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión e.5cm de hormigón armado, realizados con hormigón HA-25/B/20/I N/mm2 fabricado en central, vertido en obra directamente por medios manuales en zonas accesibles, por medio de camión-bomba y/o incluso mediante pluma-grúa, vibrado, i/p.p. de armadura con acero B-500S y malla electrosoldada, en cuantía según planos, con p.p/ de macizados, zunchos, nervios de borde de HA, dimensiones y cuantía de armadura según planos de estructura. Apoyada en las cabezas de los muros y vigas, según reflejan los detalles constructivos. El apoyo se realizará sobre neopreno corrido como junta de neopreno (incluidas en esta partida) para apoyo en jácenas y sellado de juntas de dilatación. Macizados para colocación de tapas de registro y perchas para apoyo de las placas, según se refleja en la documentación gráfica y planos de estructura. Totalmente colocado, ilncluso p.p. de lona para cobertura de forjados y prevención de evaporación de agua de curado. - Suministro y ejecución de losa de hormigón armado (en zonas en voladizo en conexión con edificio existente) HA-25/B/20/I N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), en losas, con las características, dimensiones, altura y armado según proyecto., i/p.p. de armadura con acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S en cuantía según planos, i/p.p. de encofrado de madera, desencofrado, vertido en obra directamente por medios manuales en zonas accesibles, por medio de camión-bomba y/o incluso mediante pluma-grúa, vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. - Suministro y colocación de vainas corrugadas (suletas) para arranque de pilares, con las características, dimensiones y altura según proyecto, con p.p de tapones de plástico. <p>Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las losas. Enlace del forjado con sus apoyos. Cortes para formación de huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Parte proporcional de perchas metálicas para formación de huecos. Perforaciones necesarias en obra para paso de instalaciones, según D.F. Juntas de dilatación estructurales de cualquier tipo necesarias en la conexión con el edificio existente.</p> <p>Realizada la partida con parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad necesarias, así como las medidas protectoras y de salvaguarda necesarias para no causar daños en propiedades colindantes ni viales públicos. Incluso permisos especiales municipales y cáñones por ocupación de acera, o cortes provisionales de tráfico, mantenimiento y limpieza de equipos intervinientes, suministros e instalaciones provisionales para electricidad, saneamiento, riego de escombros, con mangueras y conducciones y elementos de corte de todo tipo. Incluso trabajos realizados con origen en casos de fuerza mayor, en horas extras, días festivos o nocturnos. Incluidos Seguros Sociales y de Responsabilidad Civil. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo normativa vigente en todas las materias (laboral, administrativa, local, seguridad y salud, transporte, medio-ambiental, gestión de residuos...) y el precio unitario se entiende cerrado y sin derecho a revisión a todos los efectos. Totalmente terminada.</p> <p>Fabricación y montaje marcado CEE. Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Criterio de medición: La medición se realizará por m2 de obra realmente ejecutada, medido a cinta corrida y descontando únicamente el hueco de escaleras.</p>								
	Superficie (m2)								
	Planta baja	1	320,00				320,00		
	Planta primera	1	305,00				305,00		
	Planta cubierta	1	325,00				325,00		
							950,00	142,14	135.033,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	M3 H. A. HA-25/B/20/I E. MADERA JÁCENA M3. Hormigón armado HA-25/B/20/ I N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, para quedar visto en jácenas de cuelque (incluso berenjenos, encofrado en perfecto estado de uso, limpio y con aplicación de desencofrante, i/ p.p. de sellado de juntas con cinta adhesiva 80 mm anchura), de dimensiones según planos de estructura, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía según planos y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado según EHE-08.M3. Hormigón vertido por medio de camión bomba, vibrado, colocado y curado; incluido desencofrado cuidadoso y p.p. de montaje y desmontaje cimbras para encofrado a cualquier altura. Incluso doble plano de encofrado con fondos corridos y laterales y alzados montados sobre estos. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Medido volumen teórico. PETOS DE CUBIERTA Peto de cubierta grava (i/separacion entre diferentes cub.) 1 72,00 0,15 0,80 8,64 Peto encuentro cub. instalaciones con edificio existente 1 6,10 0,15 0,80 0,73 Frontal de patinillo instalaciones 1 8,20 0,15 0,80 0,98								
							10,35	485,26	5.022,44
04.06	M2 ESCALERA PREFABRICADA HORMIGÓN TRAMO RECTO CON PELDAÑEADO M2. Escalera prefabricada tiro recto, según geometría de obra, compuesta por losa de hormigón armado HA-25 y acero B-500-S de y peldaños de hormigón en masa (16 peldaños). Apoyo en forjado mediante angular metálico embebido en la losa de escalera, i/transporte, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada. Según EHE-08 y CTE. Medición por unidad de escalera necesaria para subir de planta a planta. Escalera prefabricada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. M2. Suministro y colocación de escalera prefabricada tiro recto con peldañeado, hormigón armado o pretensado, tipo Prefabricados Rodiñas o equivalente, con acabado para dejar visto, con las características, dimensiones, altura y armado según proyecto y DF. Incluye: transporte, replanteo. Izado y presentación de los tramos mediante grúa. Ajuste a su posición correcta y nivelación. Formación de unión con los elementos de apoyo. Llenado y sellado de juntas. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de la escalera. Enlace de los tramos con sus apoyos. Realizada la partida con parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad necesarias, así como las medidas protectoras y de salvaguarda necesarias para no causar daños en propiedades colindantes ni viales públicos. Incluso permisos especiales municipales y cánones por ocupación de acera, o cortes provisionales de tráfico, mantenimiento y limpieza de equipos intervinientes, suministros e instalaciones provisionales para electricidad, saneamiento, riego de escombros, con mangueras y conducciones y elementos de corte de todo tipo. Incluso trabajos realizados con origen en casos de fuerza mayor, en horas extras, días festivos o nocturnos. Incluidos Seguros Sociales y de Responsabilidad Civil. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo normativa vigente en todas las materias (laboral, administrativa, local, seguridad y salud, transporte, medio-ambiental, gestión de residuos...) y el precio se entiende cerrado y sin derecho a revisión a todos los efectos. Totalmente terminada. Fabricación y montaje marcado CEE. Reglamento (UE) 305/2011. Criterio de medición: La medición se realizará por m2 según desarrollo de rampas.								
	Escalera prefabricada	1	40,00			40,00			
							40,00	386,63	15.465,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	M2	PROYECTADO YESO HORIZONTAL ARMADO e.20mm							
	M2. Tendido realizado con yeso especial para proyección mecánica sobre malla, de 20 mm. de espesor, a buena vista sobre superficies horizontales y verticales, y enlucido con yeso fino YF de 1 mm. de espesor, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, guardavivos de chapa galvanizada o PVC, armado con malla de fibra de vidrio con protección antialcalina de 4x4 mm de luz de refuerzo tipo SIKA Armatop o equivalente, mediante su anclaje mecánico o adhesivo específico a las viguetas; i/fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado. Aplicar de tal forma que se consiga planeidad en la cara inferior del forjado al objeto de dejar visto para pintar y pasar las instalaciones con facilidad, marcando la posición de las viguetas. Incluso p/p de maquinaria de proyección, medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura, protección de paramentos, carpinterías y otros elementos colindantes, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPG-9. Yeso y malla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Protección de forjados frente al fuego								
	AMPLIACIÓN								
	Rack en Planta baja	1	14,65			14,65			
	Cuarto cuadros electricidad en Planta Primera	1	14,65			14,65			
	REFORMA EDIFICIO EXISTENTE								
	Sala calderas+instalaciones	1	110,00			110,00			
							139,30	12,07	1.681,35
	TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS.....								208.744,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CUBIERTA									
05.01	<p>M2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA BALDOSA AISLANTE c/ MEMBRANA FPO</p> <p>M2. Formación de cubierta plana invertida tipo con grava, constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hormigón celular de cemento espumado para formación de pendiente 3%, (las pendientes se darán con hormigón celular a partir de la zona del desagüe, formada con mortero y respetando los parámetros del CTE, el espesor mínimo del hormigón celular será de 10 cm y máximo de 35 cm y se terminará con una capa endurecida de dosificación 450 kg./m3 (mayor porcentaje de cemento). Los fallos de cubierta serán rectangulares o triangulares con pendiente del 1% mínimo. - Capa de protección 100% polipropileno PP tipo SIKA S-FELT A-300 o equivalente, geotextil no tejido 300 gr/m2, 2x50 m. Es una capa de nivelación fabricada de polipropileno. Usos: Se usa como capa de nivelación entre las membranas Sarnafil® o Sikaplan® y las superficies rugosas. Características - Ventajas: Resistente al betún, Imputrescible, Alta resistencia al ataque bacteriano. Certificados - Normas: Reacción al fuego: clase E según la norma EN 13501-1. Sistema de gestión de calidad según la norma EN ISO 9001/14001. - Membrana de FPO Sarnafil TG 66-18 o equivalente, de 1.8mm de espesor, de Sika, de FPO base polipropileno, impermeable reforzada armada con un tejido de fibra de vidrio con gran resistencia a los microorganismos según norma suiza SIA V280/17 y a la perforación de raíces según ensayo FLL, membrana 100% ecológica libre de plastificantes y metales pesados, fijada perimetralmente mediante el sistema de repartición de cargas Sarnabar anclado al soporte mediante fijación Sarnafast SBF 6.0 o r y correspondiente fijación de cordón tope Sarnafil T welding Cord o similar y parte proporcional de remate en peto terminado en perfilera colaminada. Para las zona de cubierta expuestas (Zonas de unión y detalles de la membrana, es decir, uniones entre paramento horizontal y paramento vertical, uniones con lucernarios, canalones, etc.) se impermeabilizará con los sistemas Sarnafil® TS 77 y TG 76 o equivalente (incluidos en esta partida). <p>Es una membrana sintética impermeabilizante de espesor 1.8 mm, para cubiertas a base de poliolefinas flexibles (FPO) de gran calidad, multicapa, reforzada con un velo de fibra de vidrio no tejido según la EN 13956.</p> <p>Es una membrana de cubierta soldable mediante aire caliente, resistente a la radiación UV, diseñada para usarse en todas las condiciones climáticas.</p> <p>Incluye Membrana para la impermeabilización de cubiertas con protección pesada (por ej: grava, losetas de hormigón, cubiertas ajardinadas) y/o cubiertas planas expuestas:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Cubiertas flotantes y de protección pesada . Cubiertas ajardinadas . Cubiertas técnicas . Cubiertas invertidas <p>Incluye Membrana para la impermeabilización de cubiertas para la zona de unión de cubierta expuestas (incluido en esta partida):</p> <ul style="list-style-type: none"> . Zonas de unión y detalles de la membrana, es decir, uniones entre paramento horizontal y paramento vertical, uniones con lucernarios, canalones, etc. que son zonas permanentemente expuestas en las cubiertas de protección pesada. . Zonas de unión, canalones y detalles en todo tipo de cubiertas expuestas impermeabilizadas con los sistemas Sarnafil® TS 77 y TG 76 o equivalente. <ul style="list-style-type: none"> - Capa de aislamiento térmico formada por planchas de poliestireno extruido de dimensiones 1250x600 mm. con juntas a media madera de resistencia a la compresión de 300 KPa, conductividad térmica 0,036 W/m²K y espesor 160 mm. tipo TOPOX CUBER o equivalente. - Capa de protección 100% polipropileno PP tipo SIKA S-FELT A-300 o equivalente, geotextil no tejido 300 gr/m2, 2x50 m. Es una capa de nivelación fabricada de polipropileno. Usos: Se usa como capa de nivelación entre las membranas Sarnafil® o Sikaplan® y las superficies rugosas. Características - Ventajas: Resistente al betún, Imputrescible, Alta resistencia al ataque bacteriano. Certificados - Normas: Reacción al fuego: clase E según la norma EN 13501-1. Sistema de gestión de calidad según la norma EN ISO 9001/14001. - Acabado de baldosa aislante visitable tipo DANOLOSA® Blanca 95 o equivalente, compuesta por un pavimento de hormigón poroso de 35 mm. de espesor compuesta por áridos seleccionados y aditivos especiales, con acabado rugoso en blanco, y una base aislante de poliestireno extruido de 60 mm. de espesor de conductividad térmica 0,034 W/m²K, de dimensiones 60x60 mm. La baldosa aislante se coloca directamente encima de la capa separadora (geotextil) que protege la impermeabilización, suelta, como aislamiento térmico y acabado de la cubierta. Se procederá a colocar la baldosa aislante, empezando por uno de los perímetros, poniendo a tope las baldosas unas con otras, hasta completar la primera fila; a continuación se colocará la segunda fila (en caso de existir) y así sucesivamente. Se recomienda replantear las baldosas previamente y en el caso que no entren baldosas enteras, éstas se cortarán con radial a la medida y forma que se requiera, o se dejarán bandas en los perímetros y éstos se acabarán con grava, evitando hacer cortes. <p>i/p.p. de canalones con los sistemas Sarnafil® TS 77 y TG 76 o equivalente, juntas de dilatación, paragravillas y piezas especiales para conexión a bajantes, entregas y pases de muros impermeabili-</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	zados para formación de gárgolas-aliviadero, encuentros y todo tipo de remate con fleje metálico en encuentros con muros y/o paramentos y equipos de cualquier tipo (instalaciones, bancadas, antenas, chimeneas, ventilaciones... etc) sobresalientes del plano de cubierta y formación de canalón sobre el aislamiento de poliestireno e.20mm, según detalle constructivo y Siguiendo las indicaciones de la Hoja Técnica del producto, incluyendo suministro de materiales, aplicación, medios auxiliares y eliminación de residuos al vertedero. Cumple los requisitos CTE. Totalmente colocada. CRITERIO DE MEDICIÓN: En planta incluyendo la planta de los petos y con deducción huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	CUBIERTA PLANA INVERTIDA BALDOSA AISLANTE	1	338,85			338,85			
							338,85	143,85	48.743,57
05.02	M2 ASLAMIENTO PIR AISLADECK 40mm o equiv. M2. Instalación de aislamiento térmico en cara interior de petos de cubierta, con capa de aislamiento térmico en planchas rígidas de poliisocianurato (P.I.R) recubiertas ambas caras con velo de vidrio y con acabado asfáltico en la cara superior, absorción de agua <2%, difusión del vapor de agua 25,8 µ, con un coeficiente de conductividad térmica de 0,029 w/mK, de 40 mm de espesor tipo: AISLA-DECK BV o equivalente, se instalará mediante fijaciones mecánicas. Totalmente colocado, Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada. PETOS DE CUBIERTA Aislamiento paramento vertical del peto en canalón Petos perimetrales Murete patinillo instalaciones Murete entre cub. grava y cub. baldosa aislante								
		1	77,00		0,80	61,60			
		1	8,50		0,80	6,80			
		2	11,50		0,80	18,40			
							86,80	19,51	1.693,47
05.03	MI REMATE ALBARDILLA CHAPA PLEG. ALUMINIO CUB/FACH.1000mm +AISL40mm MI. Remate para albardilla de chapa plegada de aluminio en formación de vierteaguas e:3mm y desarrollo total 1500mm (formado por doble chapa o desarrollo en una única chapa), color y acabado idem carpintería o fachada, según indicaciones de la D.F., en encuentro de cubierta con paramentos verticales (remate superior de fachadas), fijada con tornillería estanca, sellado de juntas con silicona resistente UV con el mismo color, sobre planchas de aislamiento térmico de poliestireno extruido de espesor 40 mm tipo TOPOX CUBER SL o equivalente, sellado del aislamiento térmico de cerramiento contra remate de cubierta para prevenir la entrada de agua, i/p.p. de costes indirectos y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido en longitud ejecutada. Longitud (ml) Perímetro cubierta bajo celosía separación en cubierta								
		1	90,00			90,00			
		1	11,40			11,40			
							101,40	49,05	4.973,67
05.04	MI BAJANTE EXTERIOR ACERO INOXIDABLE AISI 316 125 mm de diám. MI. Suministro y montaje de bajante exterior de la red de recogida de aguas pluviales, formada por tubo de acero inoxidable AISI 316, de 110 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales, con remate superior de bajante de acero inoxidable AISI 316 para ocultar aliviaderos, incluidos, y rejilla de protección en unión con canalón. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios, piezas especiales, costes indirectos y andamiajes para colocación a cualquier altura. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Criterio de medición de proyecto: Según documentación gráfica de Proyecto. Longitud (ml) Bajantes								
		3	10,65			31,95			
		1	9,65			9,65			
		1	11,00			11,00			
		2	9,00			18,00			
							70,60	53,03	3.743,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.05	<p>M2 PANEL SANDWICH CUBIERTA 80 mm SOBRE ESTRUCT. OMEGAS</p> <p>M2. Panel sandwich de cubierta de 80 mm de espesor total formado por doble chapa de acero prelacada de 0,6 mm de espesor, de sección transversal nervada, en sus caras interior y exterior y núcleo de poliuretano, color Silber Metalic RAL 9006, en doble capa espesor 20+20 micras, tipo Ondat-herm 900C o equivalente, de anchura útil 1m. y longitud de hasta 13,50m; panel machihembrado instalado sobre perfiles Omega de acero galvanizado tipo O-30, espesor 0.8 mm., mediante tornillos bi-metal de acero inoxidable, i/p.p. de tapajuntas metálicos, juntas térmicas, remates y cubrerías (en encuentro de panel con paramentos verticales y canalón) de doble chapa plegada de acero galvanizado lacado de e: 1,5 mm y desarrollo de hasta 0,65m en remate de cubrería en extremo libre y en encuentro con paramento vertical e inclinado, y desarrollo de 0,30m en entrega a canalón, incluidas fijaciones y i/p.p. de aislamiento térmico entre chapas de remate constituido por manta de fibra de vidrio IBR 80 mm aplastada al espesor deseado, incluidos remates con paramentos, carpintería y elementos salientes o entrantes sobre o bajo el plano del faldón, medios auxiliares de cualquier tipo y costes indirectos. CRITERIO DE MEDICIÓN: Faldones en proyección.</p>								
	CUBIERTA PATINILLO INSTALACIONES	1	10,20			10,20			
							10,20	57,14	582,83
05.06	<p>M2 CELOSÍA FIJA CHAPA ALUMINIO PERFORADA SOBRE TUBULARES ALUMINIO</p> <p>M2. Celosía fija formada por Chapa de aluminio perforada, con 60% de perforaciones circulares de diámetro 40 mm. situadas entre líneas guías para atornillar a perfiles de soporte. Espesor de la chapa 3 mm., de aluminio lacado > 60 micras con sello de calidad "QUALICOAT SEASIDE" o anodizado > 20 micras sello de calidad EWAA/EURAS QUALANOD, idem carpintería exterior o a definir por la D.F., con un acabado con perfecta planimetría. La chapa estará fijada a una subestructura posterior, formada por un entramado de perfiles tubulares rectangulares de aluminio 60.40.4 / 40.40.4., sin uniones roscadas visibles. Acabado lacado > 60 micras con sello de calidad "QUALICOAT SEASIDE" o anodizado > 20 micras sello de calidad EWAA/EURAS QUALANOD, idem carpintería exterior o, a definir por la D.F. Incluida chapa de acero e:10 mm. para anclaje a estructura portante. Realización de pruebas de servicio. Totalmente terminada, nivelada y lista, i.p.p. de anclajes, accesorios, tornillería de acero inox, etc, de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Cumplimientos obligatorios: Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra. Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE-13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003. Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento. Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante. Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CELOSÍA SEPARACIÓN EN CUBIERTA								
	Cub. instalaciones-cub. grava	1	10,40		1,20	12,48			
	Frente de patinillo de instalaciones	1	8,20		1,10	9,02			
							21,50	111,48	2.396,82
05.07	MI CANALÓN EXT. CHAPA ACERO INOX.3mm SOLDADA en ENCUENTRO EDIFICIOS								
	<p>MI. Detalle de encuentro entre edificio existente (de menor altura) y ampliación: encuentro entre canalón de cubierta existente y peto de cubierta de nueva edificación. Incluye:</p> <p>Levantado de parte de panel de cubierta, canalón existente y bajantes, de cualquier tipo, incluso accesorios y anclajes, por medios manuales, i/traslado y acopio de material recuperable, retirada de escombros a vertedero y p.p. de costes indirectos. Tapado de junta existente entre edificios mediante planchas de aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 40 mm tipo ROOFMATE SL o equivalente, sellado del aislamiento térmico de cerramiento contra remate de cubierta para prevenir la entrada de agua. Formación de canalón de sección rectangular y 100cm. de desarrollo, conformado en chapa de acero inoxidable soldado, e:3mm, de desarrollo máximo 1000 mm y plegado, según NTE/QTG-14. La formación del canalón se ejecutará según detalle constructivo en planos de detalles constructivos y saneamiento de dirección de obra, i/recibido de soportes, piezas especiales, lámina impermeable de betún plastomérico APP con armadura de film de polietileno (PE) tipo MORTERPLAS PE 3Kg o equivalente y p.p. de costes indirectos. Incluye la p.p. de recolocación de los paneles de cubierta en el encuentro con el canalón, una vez ejecutado éste, recolocación y conexión de las bajantes, así como la reposición de canalón levantado en extremo libre de cubierta existente (se entiende su longitud en extremo libre incluida como p.p. en la longitud del canalón a realizar en encuentro entre dos edificios). ,i/p.p. de costes indirectos y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido en longitud ejecutada.</p>								
	ENCUENTRO ENTRE EDIFICIO EXISTENTE Y AMPLIACIÓN								
	Fachada principal	1	12,00			12,00			
	Fachada lateral	1	10,25			10,25			
							22,25	136,98	3.047,81
05.08	M2 FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pie								
	<p>M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 7,5 según UNE-EN 998-2, sobre banda elástica, preparado en central y suministrado a pie de obra, para posterior terminación, i/p.p. de armado en petos de cubierta, roturas, replanteo, aplomado, nivelación, suministro y colocación de bandas elásticas de 1cm de espesor en todo el perímetro del tabique con anclajes puntuales a elementos estructurales, humedecido de piezas, rejuntado, cargaderos, dinteles prefabricados, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.</p>								
	Superficie (m2)								
	NÚCLEO ESCALERA EN CUBIERTA								
	Cerramiento	2	3,50		2,60	18,20			
		2	1,20		2,60	6,24			
	A deducir Pe06	-1		0,90	2,00	-1,80			
	FRENTE PATINILLO INSTALACIONES	1	8,20		0,90	7,38			
							30,02	27,85	836,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
05.09	M2 ENFOSCADO FRATASADO M7,5 VERT.+ HOR. 15mm M2. Enfoscado fratasado maestreado, de 15 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales y horizontales, con mortero de cemento M 7,5 según UNE-EN 998-2, con cualquier tipo de remate final. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Superficie (m2) NÚCLEO ESCALERA EN CUBIERTA Cerramiento A deducir Pe06 Cubierta en losa (sup.) FRENTE PATINILLO INSTALACIONES	2 2 -1 1 1	3,50 1,20 4,20 8,20			2,60 2,60 2,00 0,90	18,20 6,24 -1,80 4,20 7,38			
							34,22	11,71	400,72	
05.10	M3 H. A. HA-25/B/20/I CENT. E. MAD. LOSA M3. Hormigón armado HA-25/B/20/I N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), en losas, i/p.p. de armadura con acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S en cuantía según planos, i/p.p. de encofrado de madera, desencofrado, vertido en obra directamente por medios manuales en zonas accesibles, por medio de camión-bomba y/o incluso mediante pluma-grúa, vibrado, i/ p.p de medios auxiliares y costes indirectos. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Superficie (m2) NÚCLEO ESCALERA EN CUBIERTA Cubierta en losa (sup.)	1	3,50	1,20	0,15	0,63				
							0,63	370,08	233,15	
05.11	M2 SISTEMA AISLAMIENTO + IMPERMEABILIZACIÓN MTC NÚCLEOS ESCAL. INST M2. Suministro y puesta en obra de Sistema de impermeabilización sobre aislamiento constituido por: una imprimación SIKALASTIC CONCRETE PRIMER o equivalente, bicomponente de poliurea en base disolvente para una adhesión fuerte y duradera entre el Sikalastic -612 o equivalente (o aislamiento) y el soporte, aplicado con rodillo en dos capas presentando un consumo de 0,200 kg/m2; aislamiento térmico de cubierta plana invertida o convencional caliente, mediante planchas rígidas DANOPREN TR de espuma de poliestireno extruido (XPS), de 80mm de espesor, con una conductividad térmica declarada RD = 0,036W/m·K; resistencia térmica declarada RD = 2,20m2·K/W; clasificación de reacción al fuego Euroclase E, según la norma EN 13501-1 y código de designación XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-WL(T)0,7-DS(70), de acuerdo con las especificaciones de la norma EN 13164, Capa de regularización Sika Carrier o equivalente, capa base de impermeabilización mediante SIKALASTIC-612 o equivalente, membrana líquida impermeable de poliuretano monocomponente de aplicación en frío, sin juntas, e elástica, de reacción acelerada por la humedad, aplicada con brocha, rodillo de pelo corto o pistola en dos manos; presentando un consumo de 2,800 kg/m2 en total ;embebándose en la primera capa SIKA REEMAT PREMIUM o equivalente, malla de refuerzo para la membrana de impermeabilización colocada cuando la membrana impermeabilizante esté todavía fresca, asegurando que no quedan burbujas o arrugas y que la malla solape 5cm como mínimo, y una capa de sellado para protección UV mediante SIKALÁS-TIC-570TC o equivalente. Incluida la reparación del soporte mediante la limpieza con chorro de agua alta presión y desoxidado de las superficies metálicas, hasta conseguir un soporte limpio y exento de partes sueltas o mal adheridas, así como lechadas superficiales, grasas aceites, restos de pinturas, etc., i/p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica SIKAFLEX PRO 3 WF o equivalente, incluida la imprimación correspondiente. Medido en superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. i/ p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura., limpieza y recogida de escombros. Superficie (m2) NÚCLEO ESCALERA EN CUBIERTA Cerramiento A deducir Pe06 Cubierta en losa (sup.)	2 2 -1 1	3,50 1,20 4,20			2,60 2,60 2,00 0,90	18,20 6,24 -1,80 4,20			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.12	Ud	ESCALERA ESCAMOTEABLE FAKRO LMP O EQUIVALENTE					26,84	65,84	1.767,15
	Ud. Escalera escamoteable de acero galvanizado de 3 tramos marca FAKRO modelo LMP o equivalente, para salvar una altura máxima de 366 cm y con unas medidas de hueco de 144x70 cm, apta para cargas de hasta 200 kg, con sistema de bloqueo para proteger al tramo contra el plegado accidental, peldaños antideslizantes, tapa interior, barra de apertura extensible y cajón, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluye /p.p. pasamanos lateral telescópico, marco tipo cajon para empotrar en soporte, barra de apertura, trampilla con un grosor de 3,6 cm y 3 cm de aislamiento térmico con coeficiente de transmitancia térmica de la trampilla U=1,1 w/m2K, totalmente montada y probada, conforme a la Norma EN-14975, incluso medios auxiliares y costes indirectos. Incluye: Replanteo y fijación del cajón. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Acceso a cubierta	1				1,00			
							1,00	934,17	934,17
	TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTA								69.353,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS									
06.01	M2 FÁBRICA LADRILLO CARA VISTA GRES ESMALTADO 1/2 P CV-5 BLANCO M2. Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 1/2 pie de espesor, de ladrillo caravista de gres esmaltado, color Blanco, acabado liso, 236x114x50 mm, resistencia a compresión >15 N/mm2, absorción de agua <15%, tipo WHITE LINE PIRINEO BRILLO de La Paloma o equivalente, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color blanco, con aditivo hidrófugo, M-7,5, suministrado a granel, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/DB-SE-F. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.								
	Superficie (m2)								
	Fachada noroeste	1	5,05			5,05			
		1	4,35			4,35			
	Cortavientos	2	2,30			4,60			
	Patio inglés	1	12,65			12,65			
	Fachada suroeste	1	4,40			4,40			
	Fachada noreste	1	3,90			3,90			
							34,95	65,60	2.292,72
06.02	M2 ENFOSCADO MAESTREAO FRATASADO M7,5 HIDRÓFUGO 15mm M2. Enfoscado fratasado maestreado, de 15mm. de espesor, aplicado en superficies verticales y horizontales, con mortero de cemento M 7,5 hidrófugo según UNE-EN 998-2, con aditivo hidrófugo líquido SikaCim de Sika, armado con malla en encuentros y aristas, con cualquier tipo de remate final. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.								
	Superficie (m2)								
	En la cara interior de la hoja ladrillo cara vista								
	Fachada noroeste	1	5,05			5,05			
		1	4,35			4,35			
	Cortavientos	2	2,30			4,60			
	Patio inglés	1	12,65			12,65			
	Fachada suroeste	1	4,40			4,40			
	Fachada noreste	1	3,90			3,90			
							34,95	12,22	427,09
06.03	M2 FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pié M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 7,5 según UNE-EN 998-2, sobre banda elástica, preparado en central y suministrado a pie de obra, para posterior terminación, i/p.p. de armado en petos de cubierta, roturas, replanteo, aplomado, nivelación, suministro y colocación de bandas elásticas de 1cm de espesor en todo el perímetro del tabique con anclajes puntuales a elementos estructurales, humedecido de piezas, rejuntado, cargaderos, dinteles prefabricados, mochetes, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.								
	superficie (m2)								
	HOJA INTERIOR DE FACHADA								
	FACHADA NOROESTE								
	Planta baja	2	7,60	0,80		12,16			
		2	2,40	0,80		3,84			
	Planta primera	6	3,60	1,22		26,35			
	Planta segunda	6	3,60	1,22		26,35			
		6	3,60	0,60		12,96			
	FACHADA SUROESTE								
	Planta baja	1	4,90	0,40		1,96			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,85		0,40	1,14			
		1	1,85		2,10	3,89			
	Planta primera	1	3,60		1,22	4,39			
		1	1,30		2,85	3,71			
		1	2,85		2,85	8,12			
		1	1,85		2,85	5,27			
	Planta segunda	1	3,60		1,22	4,39			
		1	3,60		0,60	2,16			
		1	1,30		3,45	4,49			
		1	2,85		3,45	9,83			
	FACHADA NORESTE								
	Planta baja	1	4,90		0,40	1,96			
		1	3,50		0,40	1,40			
		1	1,40		2,10	2,94			
	Planta primera	1	3,60		1,22	4,39			
		1	1,30		2,85	3,71			
		1	4,90		2,85	13,97			
	Planta segunda	1	3,60		1,22	4,39			
		1	3,60		0,60	2,16			
		1	1,30		3,45	4,49			
		1	4,90		3,45	16,91			
	FACHADA SURESTE								
	Peto encuentro cub. instalaciones con edificio existente								
	Planta primera	1	0,90		0,40	0,36			
	Planta segunda	1	0,90		0,90	0,81			
	PATIO INGLÉS								
	Planta baja	1	8,00		2,70	21,60			
	A deducir Ve01	-1	2,45		2,30	-5,64			
	Planta primera	1	8,00		2,85	22,80			
		1	2,60		1,22	3,17			
	Planta segunda	1	8,00		3,45	27,60			
		1	2,60		1,22	3,17			
		1	2,60		0,60	1,56			
							262,76	27,85	7.317,87
06.04	M2	ENFOSCADO FRATASADO M7,5 VERT.+ HOR. 15mm							
	M2. Enfoscado fratasado maestreado, de 15 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales y horizontales, con mortero de cemento M 7,5 según UNE-EN 998-2, con cualquier tipo de remate final. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.								
	superficie (m2)								
	HOJA INTERIOR DE FACHADA								
	FACHADA NOROESTE								
	Planta baja	2	7,60		0,80	12,16			
		2	2,40		0,80	3,84			
	Planta primera	6	3,60		1,22	26,35			
	Planta segunda	6	3,60		1,22	26,35			
		6	3,60		0,60	12,96			
	FACHADA SUROESTE								
	Planta baja	1	4,90		0,40	1,96			
		1	2,85		0,40	1,14			
		1	1,85		2,10	3,89			
	Planta primera	1	3,60		1,22	4,39			
		1	1,30		2,85	3,71			
		1	2,85		2,85	8,12			
		1	1,85		2,85	5,27			
	Planta segunda	1	3,60		1,22	4,39			
		1	3,60		0,60	2,16			
		1	1,30		3,45	4,49			
		1	2,85		3,45	9,83			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FACHADA NORESTE								
	Planta baja	1	4,90		0,40	1,96			
		1	3,50		0,40	1,40			
		1	1,40		2,10	2,94			
	Planta primera	1	3,60		1,22	4,39			
		1	1,30		2,85	3,71			
		1	4,90		2,85	13,97			
	Planta segunda	1	3,60		1,22	4,39			
		1	3,60		0,60	2,16			
		1	1,30		3,45	4,49			
		1	4,90		3,45	16,91			
	FACHADA SURESTE								
	Peto encuentro cub. instalaciones con edificio existente								
	Planta primera	1	0,90		0,40	0,36			
	Planta segunda	1	0,90		0,90	0,81			
	PATIO INGLÉS								
	Planta baja	1	8,00		2,70	21,60			
	A deducir Ve01	-1	2,45		2,30	-5,64			
	Planta primera	1	8,00		2,85	22,80			
		1	2,60		1,22	3,17			
	Planta segunda	1	8,00		3,45	27,60			
		1	2,60		1,22	3,17			
		1	2,60		0,60	1,56			
							262,76	11,71	3.076,92

06.05

M2

REVEST. SATE COTETERM EST.FLEX+COTETERM PT s/ EPS GRAFITO120

M2. Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior "COTETERM" o equivalente, con ETE 06/0089 y clasificación reacción a fuego EN: 13501 B-S1-d0, compuesto por COTETERM perfil arranque, o equivalente, de 120 mm de ancho formado por aluminio con un espesor de 0,7 mm cumpliendo la EN-485-2 y 485-4. Pegado de placas tipo COTETERM EPS Grfit, o equivalente, de un espesor de 120 mm, U= 0,032 W/m2K y código descripción (EPS - UNE EN 13163: T2-L2-W2-S2-P4-BS120-CS(10)60-DS(N)2-TR120-WL(T)5. Libres de hidrocarburos clorados y cloro fluorocarbonados. Las placas serán adheridas con mortero COTETERM M, o equivalente, con una densidad en polvo: 1,35 gr/cm3, densidad en pasta: 1,45 gr/cm3, adherencia sobre hormigón > 0,8 N/mm2, conductividad térmica: 0,47 W/mK, coeficiente de difusión 5/20, R=10,5 N/mm2, resistencia a flexotracción > 0,6 N/mm2, garantizando en todo momento un contacto mínimo del 60 % de la superficie de la placa. Las placas serán ancladas mecánicamente con fijaciones de percusión de máxima calidad tipo COTETERM anclaje H3, o equivalente, diámetro 8 mm de taco, diámetro 60 mm de plato, debiendo de realizar una profundidad de taladro sobre soporte resistente de unos 35 mm y garantizar un empotramiento de unos 25 mm. Disponiendo de homologación europea ETA 14/0130. La disposición y la cantidad de fijaciones dependerá de la exposición del edificio y de su altura, disponiendo como mínimo de 6 ud/m2. Colocación de perfil esquina Sika Thermocoat 6, o equivalente, en aristas como refuerzo, así como en huecos, tomado con mortero tipo COTETERM M, o equivalente. Colocación de perfil goterón Sika Thermocoat 12, o equivalente, en zonas de huecos de ventanas. Colocación de perfil marco Thermocoat 10, o equivalente, en encuentro del sistema de aislamiento con la carpintería metálica. Colocación parte proporcional de COTETERM malla STD 167, o equivalente, de refuerzo en el ángulo de esquinas de ventanas y puertas. La superficie de placas se revestirá mediante mortero COTETERM M, armado con COTETERM malla STD 167 de 5x4 mm de luz, en fibra de vidrio con tratamiento antiálcalis y peso de 160 gr/m2, resistencia a tracción: 36,6 N/mm2 y espesor de 0,6 mm y revestida con COTETERM M, o equivalente,. Clasificación Clase II con una resistencia al impacto de cuerpo duro > a 3 julios. Aplicación de capa de acabado decorativo mediante capa de preparación de Coteterm Estuco Flexible Silex, o equivalente, y segunda capa de acabado Coteterm Estuco Flexible Silex, o equivalente, que proporciona a la fachada un acabado liso efecto Silex Fino. Aplicación de protector en superficie tipo CEF PT sobre Coteterm Estuco flexible SILEX. Aplicación de dispersión incolora, impermeable al agua de lluvia, permeable al vapor de agua, resistente a los UV, con una densidad de (20°C) aprox. 1,04 g/ml y una viscosidad de 300-400 mpas, estimándose un consumo de aplicación en varias capas del orden de 75 -120 ml/m2. Color blanco RAL 9002, 9003, 9010,9016, a elegir por la D.F. i/preparación del soporte, juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva, solapes, acabado y limpieza del paramento terminado. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Superficie (m2)								
	FACHADAS								
	Fachada noroeste	1	155,00			155,00			
	Fachada suroeste	1	98,50			98,50			
	Fachada noreste	1	160,00			160,00			
	Fachada sureste	1	155,00			155,00			
							568,50	105,66	60.067,71
06.06	M2								
	TRASDOSADO AUTOPORT. (12,5A ó H1+15A)+70/400 i/AISL. 60mm								
	M2. Trasdosado autoportante de placa múltiple KNAUF W626 97,5/400 o equivalente (12,5A+15A+70), formado por 2 placas Standard KNAUF (Tipo A según UNE EN 520) de 12,5 mm y 15 mm de espesor, ó formado por 1 placa Standard KNAUF (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm + 1 placa impregnadas hidrófugas KNAUF (Tipo H1 según UNE EN 520) de 12,5 mm de espesor, apta para interiores con una humedad ambiental controlada como aseos, baños de viviendas, cocinas, etc., atornilladas a un lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del trasdosado formado por Panel semirrígido de lana de roca no revestido e.60mm, densidad 70Kg/m3, conductividad térmica 0,034W/m.k, resistencia térmica 1,75m2K/W, reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010, tipo Rockwool Alpharock E225 o equivalente. Parte proporcional de materiales: perfil angular de acero galvanizado revestido con una lámina prelacada en su parte vista (para remate de placas en encuentros con jambas, dinteles y alféizares de huecos), tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alcatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Estructura sobre banda estanca y con barrera acústica a partir de la cota de falso techo. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. CRITERIO DE MEDICIÓN: Con deducción de huecos.								
	superficie (m2)								
	HOJA INTERIOR DE FACHADA								
	FACHADA NOROESTE								
	Planta baja	2	7,60		0,80	12,16			
		2	2,40		0,80	3,84			
	Planta primera	6	3,60		1,22	26,35			
	Planta segunda	6	3,60		1,22	26,35			
		6	3,60		0,60	12,96			
	FACHADA SUROESTE								
	Planta baja	1	4,90		0,80	3,92			
		1	2,85		0,80	2,28			
		1	1,85		2,10	3,89			
	Planta primera	1	3,60		1,22	4,39			
		1	1,30		2,85	3,71			
		1	2,85		2,85	8,12			
		1	1,85		2,85	5,27			
	Planta segunda	1	3,60		1,22	4,39			
		1	3,60		0,60	2,16			
		1	1,30		3,45	4,49			
		1	2,85		3,45	9,83			
	FACHADA NORESTE								
	Planta baja	1	4,90		0,80	3,92			
		1	3,50		0,80	2,80			
		1	1,40		2,10	2,94			
	Planta primera	1	3,60		1,22	4,39			
		1	1,30		2,85	3,71			
		1	4,90		2,85	13,97			
	Planta segunda	1	3,60		1,22	4,39			
		1	3,60		0,60	2,16			
		1	1,30		3,45	4,49			
		1	4,90		3,45	16,91			
	FACHADA SURESTE								
	Peto encuentro cub. instalaciones con edificio existente								
	Planta primera	1	0,90		0,40	0,36			
	Planta segunda	1	0,90		0,90	0,81			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PATIO INGLÉS								
	Planta baja	1	8,00		2,70	21,60			
	A deducir Ve01	-1	2,45		2,30	-5,64			
	Planta primera	1	8,00		2,85	22,80			
		1	2,60		1,22	3,17			
	Planta segunda	1	8,00		3,45	27,60			
		1	2,60		1,22	3,17			
		1	2,60		0,60	1,56			
							269,22	42,65	11.482,23
06.07	M2								
	PANEL PREFABRIC. HORMIGÓN LISO GRIS/BLANCO e.20mm								
	M2. Panel prefabricado de hormigón arquitectónico tipo Rodiñas o equivalente, espesor 40mm en base cemento gris o blanco según indicaciones de la D.F., de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico, terminación acabado superficial liso y cara interior raseada para trasdosar, con tratamiento hidrofugante Chrysofuge E o equivalente incorporado en masa, biselado 10x10mm de todos los vértices vistos y con una resistencia al fuego de EI-90. En caso de ser necesario, con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B500T, refuerzos perimetrales B500S, celosías de rigidización, etc.. Las piezas quedarán fijadas al paramento soporte mediante anclaje oculto de varilla de acero inoxidable AISI 316, de 4 mm de diámetro, y para asegurar la estabilidad de las piezas se dispondrá también de anclajes ocultos de retención de acero inoxidable AISI 316. Se incluye la ejecución de los planos de despiece y detalles, que deberán ser entregados a la D.F. para su aprobación con anterioridad a la fabricación de los paneles así como memoria de cálculo de anclajes. Según NTE-FPP-FCH. Estos paneles cumplirán las normas UNE-EN 14992:2008, UNE-EN 13369:2006 y EHE-08. Piezas y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. El sellado de bordes entre los paneles se realizará a una cara mediante limpieza con imprimación tipo Primer C-27 o equivalente, relleno de fondo de junta con cordón de polietileno tipo Roundex o equivalente de tamaño acorde a junta y sellado por extrusión a base de silicona neutra tipo Silicosello C-200 o equivalente, en color idem prefabricado. Incluso preparación previa de las losas y el paramento soporte, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, crucetas de PVC y piezas especiales de ac. inox AISI 316. i/ replanteo de las placas en el paramento conforme al despiece indicado por la D.F, preparación del paramento a revestir, extendido de la pasta adhesiva sobre el paramento, colocación de placas por hiladas, disponiendo crucetas de plástico en los vértices. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas, rejuntado y limpieza final del paramento. Totalmente colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada.								
	Superficie (m2)								
	FACHADAS								
	Perímetro núcleo escalera	1	20,00		0,70	14,00			
							14,00	66,05	924,70
06.08	M2								
	 AISLAMIENTO PANEL LANA ROCA 100-40kg/m3 e.120 mm 0,0034W/mk								
	M2. Suministro y colocación de aislamiento térmico de panel rígido de lana de roca no revestido, de doble densidad, e.120mm, densidad capa superior 100Kg/m3, densidad capa inferior 40kg/m3, conductividad térmica 0,034W/m.k, resistencia térmica 1,45m2K/W, tipo Ventirock Duo de Rockwool o equivalente. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Se instalará mediante fijaciones mecánicas. Totalmente colocado, Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Superficie (m2)								
	Adherido a cara inferior de forjado de planta primera								
	Vestibulo de acceso	1	20,50			20,50			
							20,50	25,89	530,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09	M2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN MULTICAPA POLYNUM ULTRA								
	M2. Aislamiento térmico por reflexión (ATR) multicapa con Polynum Ultra de Optimer System, o equivalente, formado por 4 láminas de aluminio puro con tratamiento HR anti-oxidación, de 16 micras de espesor c/u, sobre soporte intermedio de polietileno, de 50 micras de espesor c/u, con doble capa de burbujas de aire de polietileno de 120 g. Espesor total de 16 mm, presentando una emisividad de 0,05 y resistencia térmica interna 0,43 m2K/W (DIT 478R/13 y DITE 13/0525 del I.E.T. y Marcado CE). El sistema Polynum Ultra o equivalente, limitando una cámara de aire estanca de espesor 2 cm por cada lado aporta una resistencia térmica total de 1,75 m2K/W, según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946:2012. Colocado mediante tiras de fijación (Sistema R2P) dispuestas en ambos laterales de los montantes (se consideran separados 60 cm) de la estructura soporte de la tabiquería seca, formando en el interior de la misma dos cámaras de aire estancas de baja emisividad (E = 0,05). Preparado para cerrar con elementos de terminación, auto-portantes o sobre rastreles (no incluidos). Suministrado en bobinas de 1,20 m x 20 m (24 m2/rollo). Terminado, incluso sellado de juntas con cinta adhesiva de aluminio PolyFix o equivalente, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza. Totalmente colocado, Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Superficie (m2)								
	Pilares de fachada en contacto con fábrica ladrillo visto								
	Caras de pilares	11	0,40		0,80		3,52		
		2	0,40		2,80		2,24		
	Adherido a descuelgue inferior de viga de planta primera								
	Vestíbulo de acceso	1	7,60		0,60		4,56		
							10,32	18,15	187,31
	TOTAL CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS.....								86.307,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 07 PARTICIONES

07.01 M2 FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pie

M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 7,5 según UNE-EN 998-2, sobre banda elástica, preparado en central y suministrado a pie de obra, para posterior terminación, i/p.p. de armado en petos de cubierta, roturas, replanteo, aplomado, nivelación, suministro y colocación de bandas elásticas de 1cm de espesor en todo el perímetro del tabique con anclajes puntuales a elementos estructurales, humedecido de piezas, rejuntado, cargaderos, dinteles prefabricados, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.

Superficie (m2)

EDIFICIO AMPLIACIÓN

Planta baja

Cortavientos + vestíbulo	1	8,00	3,00	24,00
	1	8,30	3,00	24,90
Sala reuniones-despacho	1	3,50	3,00	10,50
Sala reuniones-conserjería	1	7,20	3,00	21,60
Administración-pasillo	1	1,25	3,00	3,75
	1	4,55	3,00	13,65
Administración-secretaría y orientación	1	10,75	3,00	32,25
Secretaría-orientación	1	3,40	3,00	10,20
Rack y frente ascensor	1	4,10	3,00	12,30
Bajo escalera	1	4,20	3,00	12,60

A deducir huecos

Vi01	-1	1,25	1,60	-2,00
Vi02	-1	2,00	1,60	-3,20
Vi03	-1	2,20	1,60	-3,52
Vi04	-1	1,65	1,60	-2,64
Pi01	-3	1,05	2,50	-7,88
Pi07	-1	1,00	2,07	-2,07
Pi09	-3	1,05	2,10	-6,62

Planta primera

Aula de cata	1	0,60	3,20	1,92
Patinillo aula de cata	1	2,05	3,20	6,56
Aula cata-vestíbulo	1	3,00	3,20	9,60
	1	3,70	3,20	11,84
Aula cata-dirección	1	7,40	3,20	23,68
Dirección-circulaciones	1	3,80	3,20	12,16
Aula 02-dirección	1	7,00	3,20	22,40
Aula 02-circulaciones	1	4,40	3,20	14,08
Aula 02-patinillo	1	1,90	3,20	6,08
Aula 03-patinillo	1	1,60	3,20	5,12
Rack y frente ascensor	1	4,10	3,20	13,12
Patinillos en cuarto electricidad	1	3,80	3,20	12,16
	2	0,90	3,20	5,76

A deducir huecos

Pi07	-1	1,00	2,07	-2,07
Pi09	-1	1,05	2,10	-2,21
Pi10	-1	1,05	2,75	-2,89
Pi12	-1	2,00	2,65	-5,30

Planta segunda

Aula 04-patinillo	1	2,65	3,75	9,94
Aula 04-vestíbulo	1	3,00	3,75	11,25
Aula 05-vestíbulo	1	7,60	3,75	28,50
	1	3,90	3,75	14,63
Departamento-vestíbulo	1	3,90	3,75	14,63
Aula 05-departamento	1	7,35	3,75	27,56
Aula 05 patinillo	1	2,50	3,75	9,38
Rack y frente ascensor	1	4,10	3,75	15,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Patinillos en cuarto electricidad	1	3,80		3,75	14,25			
		2	0,90		3,75	6,75			
	A deducir huecos								
	PI09	-2		1,05	2,10	-4,41			
	PI13	-2		2,00	2,75	-11,00			
	REFORMA EDIFICIO EXISTENTE								
	Planta baja								
	Tapiado de huecos en fachada de pasillo vestuarios fem.	2		2,95	1,00	5,90			
	Acceso-vestuarios	1	9,25		2,50	23,13			
		1	5,90		2,50	14,75			
		1	1,60		2,50	4,00			
	Cuarto limpieza-vestuarios alumnas	1	4,75		2,50	11,88			
	Distribuidor-vestuarios masculinos	1	10,75		2,50	26,88			
	Vestuarios profesores-alumnos	1	5,90		2,50	14,75			
	Vestuario profesores	1	3,60		2,50	9,00			
		1	4,70		2,50	11,75			
		1	3,05		2,50	7,63			
	Vestuario alumnos	1	4,70		2,50	11,75			
		1	3,05		2,50	7,63			
	Distribuidor-vestuarios femeninos	1	11,90		2,50	29,75			
	Vestuarios profesoras-alumnas	1	6,10		2,50	15,25			
	Vestuarios alumnas	1	0,70		2,50	1,75			
		1	2,95		2,50	7,38			
		1	5,15		2,50	12,88			
		1	9,75		2,50	24,38			
	Vestuarios profesoras	1	5,20		2,50	13,00			
		1	4,70		2,50	11,75			
		1	1,95		2,50	4,88			
	A deducir huecos								
	PI02	-2		1,10	2,10	-4,62			
	PI03	-1		1,10	2,10	-2,31			
	PI04	-4		1,10	2,10	-9,24			
	PI07	-4		1,10	2,10	-9,24			
	Acceso a zona instalaciones	1	1,40		2,50	3,50			
		1	7,30		2,50	18,25			
		1	7,80		2,50	19,50			
		1	5,00		2,50	12,50			
		1	2,95		2,50	7,38			
	A deducir								
	PI02	-1		1,10	2,10	-2,31			
	PI05	-2		2,00	2,10	-8,40			
	PI06	-1		2,00	2,10	-4,20			
	PI08	-1		2,00	2,10	-4,20			
	Planta primera								
	Tapiado de huecos en fachada	2		3,00	1,00	6,00			
		2		3,00	2,50	15,00			

07.02	M2	ENFOSCADO FRATASADO M7,5 VERT.+ HOR. 15mm	714,37	27,85	19.895,20
-------	----	---	--------	-------	-----------

M2. Enfoscado fratasado maestreado, de 15 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales y horizontales, con mortero de cemento M 7,5 según UNE-EN 998-2, con cualquier tipo de remate final. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.

Superficie (m2)

EDIFICIO AMPLIACIÓN

Planta baja

Cortavientos + vestíbulo	2	8,00	3,00	48,00
	2	8,30	3,00	49,80
Sala reuniones-despacho	2	3,50	3,00	21,00
Sala reuniones-conserjería	2	7,20	3,00	43,20
Administración-pasillo	2	1,25	3,00	7,50
	2	4,55	3,00	27,30
Administración-secretaría y orientación	2	10,75	3,00	64,50
Secretaría-orientación	2	3,40	3,00	20,40
Rack y frente ascensor	2	4,10	3,00	24,60
Bajo escalera	2	4,20	3,00	25,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A deducir huecos								
	Vi01	-2		1,25	1,60	-4,00			
	Vi02	-2		2,00	1,60	-6,40			
	Vi03	-2		2,20	1,60	-7,04			
	Vi04	-2		1,65	1,60	-5,28			
	Pi01	-6		1,05	2,50	-15,75			
	Pi07	-2		1,00	2,07	-4,14			
	Pi09	-6		1,05	2,10	-13,23			
	Planta primera								
	Aula de cata	2	0,60		3,20	3,84			
	Patinillo aula de cata	2	2,05		3,20	13,12			
	Aula cata-vestíbulo	2	3,00		3,20	19,20			
		2	3,70		3,20	23,68			
	Aula cata-dirección	2	7,40		3,20	47,36			
	Dirección-circulaciones	2	3,80		3,20	24,32			
	Aula 02-dirección	2	7,00		3,20	44,80			
	Aula 02-circulaciones	2	4,40		3,20	28,16			
	Aula 02-patinillo	2	1,90		3,20	12,16			
	Aula 03-patinillo	2	1,60		3,20	10,24			
	Rack y frente ascensor	2	4,10		3,20	26,24			
	Patinillos en cuarto electricidad	2	3,80		3,20	24,32			
		4	0,90		3,20	11,52			
	A deducir huecos								
	Pi07	-2		1,00	2,07	-4,14			
	Pi09	-2		1,05	2,10	-4,41			
	Pi10	-2		1,05	2,75	-5,78			
	Pi12	-2		2,00	2,65	-10,60			
	Planta segunda								
	Aula 04-patinillo	2	2,65		3,75	19,88			
	Aula 04-vestíbulo	2	3,00		3,75	22,50			
	Aula 05-vestíbulo	2	7,60		3,75	57,00			
		2	3,90		3,75	29,25			
	Departamento-vestíbulo	2	3,90		3,75	29,25			
	Aula 05-departamento	2	7,35		3,75	55,13			
	Aula 05 patinillo	2	2,50		3,75	18,75			
	Rack y frente ascensor	2	4,10		3,75	30,75			
	Patinillos en cuarto electricidad	2	3,80		3,75	28,50			
		4	0,90		3,75	13,50			
	A deducir huecos								
	Pi09	-4		1,05	2,10	-8,82			
	Pi13	-4		2,00	2,75	-22,00			
	REFORMA EDIFICIO EXISTENTE								
	Planta baja								
	Tapiado de huecos en fachada de pasillo vestuarios fem.	2		2,95	1,00	5,90			
	Acceso-vestuarios	2			2,50	46,25			
		2	9,25		2,50	29,50			
		2	1,60		2,50	8,00			
	Cuarto limpieza-vestuarios alumnas	2	4,75		2,50	23,75			
	Distribuidor-vestuarios masculinos	2	10,75		2,50	53,75			
	Vestuarios profesores-alumnos	2	5,90		2,50	29,50			
	Vestuario profesores	2	3,60		2,50	18,00			
		2	4,70		2,50	23,50			
		2	3,05		2,50	15,25			
	Vestuario alumnos	2	4,70		2,50	23,50			
		2	3,05		2,50	15,25			
	Distribuidor-vestuarios femeninos	2	11,90		2,50	59,50			
	Vestuarios profesoras-alumnas	2	6,10		2,50	30,50			
	Vestuarios alumnas	2	0,70		2,50	3,50			
		2	2,95		2,50	14,75			
		2	5,15		2,50	25,75			
		2	9,75		2,50	48,75			
	Vestuarios profesoras	2	5,20		2,50	26,00			
		2	4,70		2,50	23,50			
		2	1,95		2,50	9,75			
	A deducir huecos								
	Pi02	-4		1,10	2,10	-9,24			
	Pi03	-2		1,10	2,10	-4,62			
	Pi04	-8		1,10	2,10	-18,48			
	Pi07	-8		1,10	2,10	-18,48			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acceso a zona instalaciones	2	1,40		2,50	7,00			
		2	7,30			14,60			
		2	7,80			15,60			
		2	5,00			10,00			
		2	2,95			5,90			
	A deducir								
	PI02	-2		1,10	2,10	-4,62			
	PI05	-4		2,00	2,10	-16,80			
	PI06	-2		2,00	2,10	-8,40			
	PI08	-2		2,00	2,10	-8,40			
	Planta primera								
	Tapiado de huecos en fachada	2		3,00	1,00	6,00			
		2		3,00	2,50	15,00			
							1.332,59	11,71	15.604,63

07.03 M2 TRASDOSADO AUTOPORT. (12,5A+15A)+70/400 i/AISL. 60mm

M2. Trasdosado autoportante de placa múltiple KNAUF W626 97,5/400 o equivalente (12,5A+15A+70), formado por 2 placas Standard KNAUF (Tipo A según UNE EN 520) de 12,5 mm y 15 mm de espesor, atornilladas a un lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del trasdosado formado por Panel semirrígido de lana de roca no revestido e.60mm, densidad 70Kg/m3, conductividad térmica 0,034W/m.k, resistencia térmica 1,75m2K/W, reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010, tipo Rockwool Alpharock E225 o equivalente. Parte proporcional de materiales: perfil angular de acero galvanizado revestido con una lámina prelacada en su parte vista (para remate de placas en encuentros con jambas, dinteles y alféizares de huecos), tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Estructura sobre banda estanca y con barrera acústica a partir de la cota de falso techo. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. CRITERIO DE MEDICIÓN: Con deducción de huecos.

Superficie (m2)
EDIFICIO AMPLIACIÓN

Planta baja					
Cortavientos + vestíbulo	1	8,00	3,00	24,00	
	1	8,30	3,00	24,90	
Sala reuniones-despacho	1	3,50	3,00	10,50	
Sala reuniones-conserjería	1	7,20	3,00	21,60	
Administración-pasillo	1	4,55	3,00	13,65	
Administración-secretaría y orientación	1	10,75	3,00	32,25	
Secretaría-orientación	1	3,40	3,00	10,20	

A deducir huecos

VI01	-1	1,25	1,60	-2,00	
VI02	-1	2,00	1,60	-3,20	
VI03	-1	2,20	1,60	-3,52	
VI04	-1	1,65	1,60	-2,64	
PI01	-3	1,05	2,50	-7,88	
PI09	-2	1,05	2,10	-4,41	

Planta primera

Aula de cata	1	0,60	3,20	1,92	
Patinillo aula de cata	1	2,05	3,20	6,56	
Aula cata-dirección	1	7,40	3,20	23,68	
Aula 02-dirección	1	7,00	3,20	22,40	
Aula 02-patinillo	1	1,90	3,20	6,08	
Aula 03-patinillo	1	1,60	3,20	5,12	
Planta segunda					
Aula 04-patinillo	1	2,65	3,75	9,94	
Aula 05-departamento	1	7,35	3,75	27,56	
Aula 05 patinillo	1	2,50	3,75	9,38	

226,09 42,45 9.597,52

TOTAL CAPÍTULO 07 PARTICIONES 45.097,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 08 SUELOS

08.01	M2 AISLAMIENTO XPS 500 ALTA RESISTENCIA e.100 mm 0,0036W/mk M2. Suministro y colocación de aislamiento térmico de suelos de uso industrial y cubiertas parking, mediante planchas rígidas DANOPREN 500 o equivalente, de espuma de poliestireno extruido (XPS), de 100 mm de espesor, con resistencia a la compresión >500kPa, conductividad térmica declarada $\lambda = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$; resistencia térmica declarada $R_D = 2,20 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$; clasificación de reacción al fuego Euroclase E, según la norma EN 13501-1 y código de designación XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)500-WL(T)0,7-DS(70), de acuerdo con las especificaciones de la norma EN 13164; y film de polietileno de 0,4 mm de espesor, para colocación bajo solera de hormigón o capa de mortero con suficiente rigidez. Incluso p.p. de preparación del soporte existente, que debe estar limpio y totalmente seco, colocación de bandas perimetrales y en elementos pasantes, para conseguir una total desolidarización de la capa posterior, colocación de los paneles dejando las juntas cerradas y el film solapando al menos 15 cm o sellando las juntas con cinta. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.								
	EDIFICIO AMPLIACIÓN								
	Planta baja								
	Cortavientos acceso	1	15,85				15,85		
	Circulaciones	1	67,45				67,45		
	Vivero empresas + despachos	1	51,15				51,15		
	Sala reuniones	1	18,50				18,50		
	Conserjería	1	13,05				13,05		
	Pasillo admon.	1	5,65				5,65		
	Administración	1	39,60				39,60		
	Secretaría	1	18,20				18,20		
	Orientación	1	18,20				18,20		
	Rack en planta baja	1	14,80				14,80		
	Bajo escalera	1	18,40				18,40		
							280,85	37,22	10.453,24
08.02	M2 AISLAMIENTO SUELO RUIDO IMPACTO LÁMINA POLIETILENO M2. Aislamiento acústico a ruido de impacto de suelos flotantes, realizado con lámina flexible de polietileno reticulado de celda cerrada tipo IMPACTODAN 10 de Danosa o equivalente, proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 19 dB, dispuestas con solape entre ellas y desolidarización perimetral realizada con banda de polietileno, de 5 mm de espesor y 20 cm de anchura, densidad 20 kg/m^3 ; preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta viscoelástica autoadhesiva, para sellado de juntas. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.								
	EDIFICIO AMPLIACIÓN								
	Planta primera								
	Aula cata	1	111,80				111,80		
	Dirección	1	27,10				27,10		
	Aula 02+03	1	82,65				82,65		
	Circulaciones	1	48,05				48,05		
	Cuarto electricidad P1	1	11,05				11,05		
	Planta segunda								
	Circulaciones	1	60,50				60,50		
	Aula 04+05	1	170,40				170,40		
	Departamento	1	27,90				27,90		
	Cuarto mantenimiento P2	1	11,20				11,20		
							550,65	7,31	4.025,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03	M2 RECRECIDO MORTERO M10 ARMADO+LÁM. POLIET. e.8cm M2. Recrecido de mortero de cemento (1/4) M10, de 80mm de espesor, armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm, y armado con fibras de polipropileno antifisuras Sat Fils (Satecma) o equivalente, maestreado y alisado; incluso lámina de polietileno en su cara inferior y garantizando su separación mediante aislamiento de todos los paramentos verticales; i/p.p. replanteo, encofrado y desencofrado de canales para tabiquería, cortes para retracción, separación entre juntas ortogonales no superior a 15 veces el canto de la losa, relación entre los lados del recuadro < 1,5, interrumpir mínimo 1/4 del espesor de la losa, y bajo eje puertas de paso acceso a estancias y/o cambio de pavimento, i/ junta perimetral elástica y en elementos pasantes, formada por un taco de poliestireno expandido, e. 1cm, para permitir dilataciones/retracciones con sellado superior con mástic elástico. Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros. EDIFICIO AMPLIACIÓN Planta baja Cortavientos acceso Circulaciones Vivero empresas + despachos Sala reuniones Conserjería Pasillo admon. Administración Secretaría Orientación Rack en planta baja Bajo escalera Planta primera Aula cata Dirección Aula 02+03 Circulaciones Cuarto electricidad P1 Planta segunda Circulaciones Aula 04+05 Departamento Cuarto mantenimiento P2								
		1	15,85			15,85			
		1	67,45			67,45			
		1	51,15			51,15			
		1	18,50			18,50			
		1	13,05			13,05			
		1	5,65			5,65			
		1	39,60			39,60			
		1	18,20			18,20			
		1	18,20			18,20			
		1	14,80			14,80			
		1	18,40			18,40			
		1	111,80			111,80			
		1	27,10			27,10			
		1	82,65			82,65			
		1	48,05			48,05			
		1	11,05			11,05			
		1	60,50			60,50			
		1	170,40			170,40			
		1	27,90			27,90			
		1	11,20			11,20			
							831,50	16,27	13.528,51
08.04	M2 MORTERO AUTONIVELANTE NIVELACIÓN PAVIMENTOS M2. Suministro y vertido manual de mortero autonivelante para nivelación de pavimentos en interiores y tráfico peatonal, en espesor medio 1.5cm formulado (espesores de 0,8 a 5 cm) a base de cemento de cemento portland áridos seleccionados y aditivos que le confieren una gran fluidez, retención de agua y adherencia, TECTOR NIVEL 50 de LAFARGEHOLCIM o equivalente, CT - C25 - F6 según UNE-EN 13813, a base de cemento, resistencia a compresión > 25.000 kN/m² y resistencia a flexión > 6.000 kN/m², como capa de regularización y nivelación de soporte existente (en estado de conservación regular), y como base de pavimento para suelo a instalar, una vez retirados los pavimentos existentes, pastas niveladoras, partes del soporte disgregadas, aspirado, sin polvo en superficie y aplicación de puente de adherencia, -en caso necesario-, Incluso p.p. de banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación, ejecución de maestras, ejecución manual en propia planta, vertido manual, nivelación y curado Incluso p.p. de medidas de seguridad y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad. Medida la superficie ejecutada totalmente terminada. REFORMA EDIFICIO EXISTENTE Planta baja Vestuario profesoras Vestuario alumnas Vestuario alumnos Vestuario profesores Circulaciones en planta baja Circulaciones en P1 Sala calderas Vestíbulo independencia								
		1	55,90			55,90			
		1	54,25			54,25			
		1	39,85			39,85			
		1	49,80			49,80			
		1	57,30			57,30			
		1	81,50			81,50			
		1	44,70			44,70			
		1	4,15			4,15			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Distribuidor	1	18,20			18,20			
	Instalaciones incendios	1	18,25			18,25			
	Almacén	1	20,00			20,00			
	Cuarto limpieza	1	5,40			5,40			
							449,30	14,96	6.721,53
08.05	M2 FELPUDO ENCASTRADO PERF. ALUM. ANODIZ. Y BANDAS CAUCHO								
	M2. Felpudo encastrado compuesto por módulos de perfiles de aluminio anodizado y ranurado con superficie de bandas limpiadoras con inserciones de caucho antideslizante, con un revés equipado con bandas de amortiguación de caucho. Tipo Nuway Grid Caoutchouc de Forbo o equivalente. Espesor 18-19 mm., para instalar en cajado de pavimento formado por foso de 20 mm de profundidad, incluso formación y colocación de marco remetido de 2cm. en pavimento, recibido sobre capa niveladora, totalmente colocado, para zona de acceso al edificio (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas interiores húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%, s/ CTE-DB SUA); medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros. Totalmente terminado. Medido en superficie realmente ejecutada.								
	EDIFICIO AMPLIACIÓN								
	Cortavientos acceso	1	15,85			15,85			
							15,85	327,98	5.198,48
08.06	M2 PAVIMENTO VINILO ALTA RESISTENCIA ALTRO K30 e.3mm								
	M2. Pavimento vinílico de alta resistencia Altro Stronghold 30/ K30, o equivalente, antideslizante compuesto de una mezcla de vinilos y gránulos constituidos por: óxido de aluminio en la masa y carburo de silicio en la superficie con soporte en fibra de vidrio tejido. Con un espesor de 3 mm. , en rollos con un ancho de 200 cm., peso 3.55 y 4 kg/m2; i/ acabado con media caña contra los paramentos verticales. Resistente a productos químicos. Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633, CLASE 3 s/CTE-DB SUA. Colocado sobre mortero de nivelación M10 con espesor mínimo 5 cm, espesor medio 80 mm. y armado con fibras de polipropileno (i/ partida independiente). Juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI-316, de 40 mm. de anchura y 1.5 mm. de espesor (i/ partida independiente). Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.								
	REFORMA EDIFICIO EXISTENTE								
	Planta baja								
	Vestuario profesoras	1	55,90			55,90			
	Vestuario alumnas	1	54,25			54,25			
	Vestuario alumnos	1	39,85			39,85			
	Vestuario profesores	1	49,80			49,80			
							199,80	50,96	10.181,81
08.07	M2 PAVIMENTO VINILO SEGURIDAD ALTRO D25 e.2,5mm								
	M2. Pavimento vinílico de seguridad Altro D25, o equivalente, de 2.5 mm. de espesor, en rollos de ancho 200 cm, con partículas de cuarzo de color incorporadas que aumentan las propiedades de resistencia al desgaste, antideslizante y fácil de limpiar. Acabado con media caña contra los paramentos verticales. Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633, CLASE 2 s/CTE-DB SUA.Colocado sobre mortero de nivelación M10 con espesor mínimo 5 cm, espesor medio 80 mm. y armado con fibras de polipropileno (i/ partida independiente). Juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI-316, de 40 mm. de anchura y 1.5 mm. de espesor (i/ partida independiente). Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.								
	EDIFICIO AMPLIACIÓN								
	Planta baja								
	Circulaciones	1	67,45			67,45			
	Vivero empresas + despachos	1	51,15			51,15			
	Sala reuniones	1	18,50			18,50			
	Conserjería	1	13,05			13,05			
	Pasillo admon.	1	5,65			5,65			
	Administración	1	39,60			39,60			
	Secretaría	1	18,20			18,20			
	Orientación	1	18,20			18,20			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta primera								
	Aula cata	1	111,80			111,80			
	Dirección	1	27,10			27,10			
	Aula 02+03	1	82,65			82,65			
	Circulaciones	1	48,05			48,05			
	Planta segunda								
	Circulaciones	1	75,50			75,50			
	Aula 04+05	1	170,40			170,40			
	Departamento	1	27,90			27,90			
	REFORMA EDIFICIO EXISTENTE								
	Circulaciones en planta baja	1	57,30			57,30			
	Circulaciones en P1	1	81,50			81,50			
							914,00	48,74	44.548,36
08.08	M2								
	PAV. EPOXI MULTICAPA CUARZO COLOR 3-5mm i/ MEDIA CAÑA								
	M2. Pavimento Epoxi Multicapa Cuarzo Color, para un revestimiento rugoso de pavimentos de hormigón en interiores, formado por un sistema epoxídico bicomponente, libre de disolventes, pigmentado y con agregados minerales, obtenido por la aplicación sucesiva de capa de mortero bicomponente incoloro a base de resinas epoxi, premezcladas con áridos seleccionados, extendida a mano mediante llana metálica, con un espesor total del sistema de 3-5 mm., incluida la formación de media caña de 6 cm. de altura en encuentros con paramentos verticales. Resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633, CLASE 2 s/CTE-DB SUA. Resistencia a compresión: 70 N/mm2. Resistencia al impacto: 6 KJ/mm2. Resistencia al calor: 65 °C. Resistencia a la abrasión: 80 mg/1000u. Incluido la preparación del soporte para garantizar la adherencia + Regularización mediante imprimación de resina epoxi y adición de arena de cuarzo 0.4 mm. + Espolvoreo a saturación con árido de cuarzo 0.6 mm. (barrido y/o aspirado de árido excedente) + Capa de fondo epoxi y árido de cuarzo 0.4mm. + Espolvoreo a saturación con árido de cuarzo 0.6 mm. (barrido y/o aspirado de árido excedente) + Protección epoxi (capa de mortero bicomponente incoloro a base de resinas epoxi, extendida a mano mediante llana de goma); on marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/201. Juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI-316, de 40 mm. de anchura y 1.5 mm. de espesor. Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.								
	EDIFICIO AMPLIACIÓN								
	Rack en planta baja	1	14,80			14,80			
	Cuarto electricidad P1	1	11,05			11,05			
	Cuarto mantenimiento P2	1	11,20			11,20			
	REFORMA EDIFICIO EXISTENTE								
	Planta baja								
	Sala calderas	1	44,70			44,70			
	Vestíbulo independencia	1	4,15			4,15			
	Distribuidor	1	18,20			18,20			
	Instalaciones incendios	1	18,25			18,25			
	Almacén	1	20,00			20,00			
	Cuarto limpieza	1	5,40			5,40			
							147,75	49,84	7.363,86
08.09	MI JUNTA PAVIMENTO ACERO INOX								
	MI. Formación de junta de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI-316, de 40 mm de anchura y 1'5 mm de espesor, pegada al suelo con masilla de poliuretano y tornillos de cabeza plana. Totalmente recibido y terminado, i/ limpieza posterior.								
	EDIFICIO AMPLIACIÓN								
	Rack en planta baja	1	1,00			1,00			
	Cuarto electricidad P1	1	1,00			1,00			
	Cuarto mantenimiento P2	1	1,00			1,00			
	REFORMA EDIFICIO EXISTENTE								
	Cuarto limpieza	1	1,00			1,00			
	Acceso área instalaciones	2	1,00			2,00			
							6,00	19,86	119,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.10	MI JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL ENRASADA PAVIMENTO MI. Instalación de junta de dilatación estructural enrasada tipo Emac® Novojunta® Pro Basic o equivalente (modelo NJPB4080) para cargas medias ancho junta 45 mm, para juntas de dilatación de hasta 45 mm, de colocación previa a la instalación del pavimento, ancho visible 44 mm, ancho total 180 mm, alto perfil hasta 80 mm. Con estructura realizada en aluminio perforado en su base para fijaciones, goma central sintética de altas prestaciones con capacidad de absorber movimientos multidireccionales. Admisión de movimiento horizontal hasta 14 mm. Color y acabado a elegir. Totalmente recibido y terminado. Medida la longitud realmente ejecutada. ENCUENTROS ENTRE EDIFICIO AMPLIACIÓN - REFORMA EDIF. EXIST.								
	Planta baja	1	3,00			3,00			
	Planta primera	1	3,00			3,00			
	Planta segunda	1	2,00			2,00			
		1	6,75			6,75			
							14,75	99,30	1.464,68
08.11	M2 SEÑALIZACION PODOTACTIL Y ANTIDESLIZANTE SUELO M2. Aplicación de señalización podotáctil y antideslizante sobre el suelo, a base de distintas capas de resina FLOOR-TACTIL de Podotactil o equivalente (I + S) aplicados in situ con molde de botones de 25 mm de diámetro, colocados ortogonalmente y separados entre sí una distancia de 50mm entre centros de botones, y con un espesor de 3mm de altura. El fondo del acabado de suelo quedará visible. Color a definir por la D.F. Incluido tratamiento de adherencia desengrasante, limpieza previa del solado, base niveladora tapajuntas e imprimación. Características que cumple la aplicación: Preparación de máxima adherencia, resistencia al impacto, desgaste, dureza según exigencias del CTE en los apartados DB-SUA 1, SUA 9 y DB-SI 1 (resistencia al fuego Bfl-S1). Resistencia al deslizamiento según UNE-12633:2033 (clase 3). Norma UNE CEN/TS 15209:2009 EX-E2012 en pavimento táctil indicador de hormigón, arcilla y piedra natural. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros. EDIFICIO AMPLIACIÓN Escalera general								
	Escalera general	2	3,10			6,20			
		2	1,55			3,10			
							9,30	188,04	1.748,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.12	<p>M2 LEVANTADO PAV.EXISTENT.PARA PAV. SIKAFLOOR MULTIFLEX PS32UV 2mm</p> <p>M2.Renovación de pavimntos existentes en zonas no afectadas por la reforma interior del edificio existente, consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Levantado de pavimentos existentes (zonas no afectadas por la reforma interior y no contempladas en las partidas de demolición interior de edificio existente 01.08) por medios manuales, c/ retirada y transporte de escombros de todo tipo al vertedero, en camiones basculantes de hasta 20 T de peso, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, clasificación, canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, i/ p.p. de costes indirectos y limpieza. - Donde sea necesario, suministro y vertido manual de mortero autonivelante para nivelación de pavimentos en interiores y tráfico peatonal, en espesor medio 1.5cm formulado (espesores de 0,8 a 5 cm) a base de cemento de cemento portland áridos seleccionados y aditivos que le confieren una gran fluidez, retención de agua y adherencia, TECTOR NIVEL 50 de LAFARGEHOLCIM o equivalente, CT - C25 - F6 según UNE-EN 13813, a base de cemento, resistencia a compresión > 25.000 kN/m² y resistencia a flexión > 6.000 kN/m², como capa de regularización y nivelación de soporte existente (en estado de conservación regular), y como base de pavimento para suelo a instalar, una vez retirados los pavimentos existentes, pastas niveladoras, partes del soporte disgregadas, aspirado, sin polvo en superficie y aplicación de puente de adherencia, -en caso necesario-, Incluso p.p. de banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación, ejecución de maestras, ejecución manual en propia planta, vertido manual, nivelación y curado Incluso p.p. de medidas de seguridad y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad.Medida la superficie ejecutada totalmente terminada. -Suministro y puesta en obra del Sistema de Revestimiento Pavimento de Poliuretano Duro - Elástico de dos componentes, Resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633, CLASE 2 s/CTE-DB SUA., autonivelante de bajo contenido en VOC (aprox. 2 mm) SIKAFLOOR® Multiflex® PS 32 UV de Sika o equivalente, consistente en una capa de imprimación epoxi sin disolventes SIKAFLOOR® 161 (rendimiento 0,400 kg/m2) o equivalente. Sobre esta capa se espolvorea 1 kg/m2 de ARENA SIKADUR® 510 o equivalente, para mejora de la adherencia . Barrer el árido sobrante: Aplicación de revestimiento antideslizante con resina de poliuretano de dos componentes, sin disolventes, coloreada, con un 100% de contenido en sólidos conforme al Deutsche Bauchemie, con propiedades duro elásticas SIKAFLOOR® 3240, o equivalente, con árido de cuarzo SIKADUR® 501, o equivalente, rendimiento 3,5 kg/m² (2,10 kg/m² resina y 1,40 kg/m² de arena); Revestimiento de sellado de la superficie con dos capas de resina de PU mate coloreada de altas prestaciones SIKAFLOOR® 305 W (rendimiento 0,260 kg/m2) o equivalente, sobre superficies de hormigón o mortero, incluido la preparación del soporte. Color a elegir por la D.F.. Aplicado por empresa especialista, con experiencia y aprobada por fabricante. Incluida la limpieza con Granallado de las superficies de hormigón mediante chorreado de la superficie con granalla, hasta conseguir un soporte sano y exento de partes sueltas o mal adheridas, así como lechadas superficiales, grasas aceites, restos de pinturas, etc; i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica SIKAFLEX PRO 3 o equivalente , incluida la imprimación tipo Sika Primer 3N o equivalente y colocación de Fondo de juntas Sika o equivalente, correspondiente según ancho de junta para el correcto dimensionamiento de la junta (proporción ancho por profundidad 1:0,7); i/ formación media caña de 6cm de altura en encuentro con paramentos verticales consistente en capa de imprimación, realización de medias cañas con mortero cementoso y posterior ellado con el mismo sistema de revestimiento Sikafloor que el pavimento. Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros. 								
	EDIFICIO EXISTENTE NO REFORMADO								
	PLANTA BAJA	1	1.025,50			1.025,50			
	PLANTA PRIMERA	1	864,32			864,32			
							1.889,82	64,74	122.346,95
	TOTAL CAPÍTULO 08 SUELOS								227.700,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 TECHOS									
09.01	M2 FALSO TECHO CONTINUO AQUAPANEL OUTDOOR D282E (27+12,5AQ.) M2. Falso techo continuo KNAUF D282E o equivalente, formado por una placa KNAUF Aquapanel o equivalente de 12.5 mm de espesor atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60x27x0,6 mm moduladas a 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelques cada 750 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y moduladas a 300 mm e/e, usado para techos exteriores con carga de viento >1,5 KN/m2. Incluso p.p de pastas Knauf o equivalente y cintas para juntas, tornillos, fijaciones adecuadas al sistema y banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente instalado y terminado hasta un nivel de acabado Q2 y listo para imprimir y decorar con mortero superficial+mallla y pintura lisa flexible GRC; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a normativa ATEDY. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. CRITERIO DE MEDICIÓN: Superficie realmente ejecutada.								
	EDIFICIO AMPLIACIÓN								
	Planta baja								
	Acceso	1	21,45					21,45	
	Cortavientos	1	15,85					15,85	
							37,30	50,47	1.882,53
09.02	M2 TECHO VIRUTAS MADERA HERADESIGN SUPERFINE 35mm PERF. OCULTA M2. Falso techo acústico de viruta de madera superfina diámetro 1mm. mezclada con magnesita, tipo HERADESIGN SUPERFINE o equivalente, 1200x600x35 mm. cantos tipo VK Biselados . Color natural RAL 1015. Perfilera tipo T OCULTA para paneles DESMONTABLES, de chapa lacada y tirantes regulables hasta el techo. Los perfiles longitudinales irán arriostrados por otros transversales que impidan su movimiento lateral en toda su longitud y entre paramentos, separados un máximo de 3 m. (en dependencias de menor ancho irán dos rigidizadores cerca de los bordes librando luminarias e instalaciones), incluso p.p. de estructura metálica auxiliar necesaria, perfilera de remates, elementos de suspensión y fijación, completamente colocado s/NTE-RTP-17 y CTE. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido en superficie realmente ejecutada.								
	EDIFICIO AMPLIACIÓN								
	Planta baja								
	Circulaciones	1	67,45					67,45	
	Vivero empresas + despachos	1	51,15					51,15	
	Sala reuniones	1	18,50					18,50	
	Conserjería	1	13,05					13,05	
	Pasillo admon.	1	5,65					5,65	
	Administración	1	39,60					39,60	
	Secretaría	1	18,20					18,20	
	Orientación	1	18,20					18,20	
	Planta primera								
	Aula cata	1	111,80					111,80	
	Dirección	1	27,10					27,10	
	Aula 02+03	1	82,65					82,65	
	Circulaciones	1	48,05					48,05	
	Planta segunda								
	Circulaciones	1	75,50					75,50	
	Aula 04+05	1	170,40					170,40	
	Departamento	1	27,90					27,90	
	Techo escalera	1	18,45					18,45	
	REFORMA EDIFICIO EXISTENTE								
	Circulaciones en P1	1	81,50					81,50	
							875,15	49,24	43.092,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03	MI TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR 12,5A mm MI. Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520), de 12,5 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho y 40 cm de altura, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
	EDIFICIO AMPLIACIÓN								
	Arranque escalera PB y P1	2	3,80			7,60			
	Perímetro fachadas en PB y P1	2	55,00			110,00			
							117,60	21,19	2.491,94
09.04	M2 PINTURA MINERAL AL SILICATO INTERIOR M2. Pintura mineral de sol-silicato ultra mate para interiores (verticales y horizontales) de máxima calidad a base de silicato potásico y pigmentos inorgánicos, tipo Optil de Keim o equivalente, máxima adherencia y transpirable, para uso interior o incluso exterior en fachadas; sobre soportes minerales, acabado liso mate, imprescindible imprimación con solución de silicato potásico; en varios colores en cada local según indicaciones de la D.F. Características: Base ligante, sol-silicato. Contenido orgánico < 5% según DIN 18 363, 2.4.1. Con certificado ecológico "natureplus". Sin conservantes ni plastificantes. Reacción al fuego, clase A2-s1,d0 según EN 13501-1. Resistencia al paso del vapor de agua, sd < 0,01 m. Resistencia al frote húmedo, clase 2 según EN 13300. Muy mate (grado de brillo a 85°, 1,5). Aplicación a cepillo, rodillo o air-less, según Ficha Técnica del fabricante. I/p.p. de preparación de soporte, limpieza, regularización de su superficie en aquellos puntos donde haya pequeñas imperfecciones, golpes o arañazos, con plaste interior. Se comprobará que el soporte a revestir esté limpio de polvo y grasa y libre de adherencias e imperfecciones. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido según documentación gráfica de proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.								
	EDIFICIO AMPLIACIÓN								
	Acceso	1	21,450			21,450			
	Cortavientos	1	15,850			15,850			
	Rack en planta baja	1	14,800			14,800			
	Cuarto electricidad P1	1	11,050			11,050			
	Cuarto mantenimiento P2	1	11,200			11,200			
	REFORMA EDIFICIO EXISTENTE								
	Planta baja								
	Circulaciones en planta baja	1	57,300			57,300			
	Vestuario profesoras	1	55,900			55,900			
	Vestuario alumnas	1	54,250			54,250			
	Vestuario alumnos	1	39,850			39,850			
	Vestuario profesores	1	49,800			49,800			
	Sala calderas	1	44,700			44,700			
	Vestíbulo independencia	1	4,150			4,150			
	Distribuidor	1	18,200			18,200			
	Instalaciones incendios	1	18,250			18,250			
	Almacén	1	20,000			20,000			
	Cuarto limpieza	1	5,400			5,400			
							442,15	10,65	4.708,90
09.05	MI TAPAJUNTAS DILATACIÓN ESTRUCTURAL MI. Instalación de junta de dilatación estructural mediante tapajuntas Emac® Novotapajuntas NDP o equivalente para cargas medias, ancho junta hasta 130 mm. Con clips de acero inoxidable para evitar el uso de adhesivos y tornillería. fabricado en PVC resistente a UV. Color y acabado a elegir. Totalmente recibido y terminado. Medida la longitud realmente ejecutada.								
	ENCUENTROS ENTRE EDIFICIO AMPLIACIÓN - REFORMA EDIF. EXIST.								
	Planta baja	1	3,00			3,00			
	Planta primera	1	3,00			3,00			
	Planta segunda	1	2,00			2,00			
		1	6,75			6,75			
							14,75	26,77	394,86
TOTAL CAPÍTULO 09 TECHOS.....									52.570,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 10 ACABADOS PARAMENTOS VERTICALES

10.01	M2	PANELADO TABLERO FENÓL.TRESPA VIRTUÓN o equiv. 10mm							
-------	----	---	--	--	--	--	--	--	--

M2. Panelado mediante tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Virtuón o equivalente, de 10mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, con superficie decorativa EBC (Electron Beam Curing), Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífuga, hidrófuga, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F. Sobre rastrelado de fijación metálico 85 mm.- 45 mm.-20 mm. Separación máx. 90 cm. con aislamiento térmico-acústico en el interior del trasdosado formado por Panel semirrígido de lana de roca no revestido e.40mm, densidad 70Kg/m3, conductividad térmica 0,034W/m.k, resistencia térmica 1,15m2K/W, reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010, tipo Rockwool Alpharock E225 o equivalente. Con rodapié de acero inoxidable de 10 cm. de alto (incluido en esta partida), recibido en paredes con sujeciones ocultas. Incluida la p.p. de formación de recercado interior en huecos de carpintería mediante mismo tablero, totalmente colocado Colores a definir por D.F; i/p.p. rodapié de acero inox, fijaciones, replanteo, remates, cortes, esquineros, totalmente terminado.Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Según CTE.

Perímetro estancia (m) x altura libre (m)

EDIFICIO AMPLIACIÓN

Planta baja

Cortavientos	2	2,25	2,50	11,25
Circulaciones-vestibulo	1	6,45	2,50	16,13
	1	28,40	2,50	71,00
	1	4,70	2,50	11,75

A deducir huecos

Vi01	-1	1,25	1,60	-2,00
Vi02	-1	2,00	1,60	-3,20
Vi03	-1	2,20	1,60	-3,52
Vi04	-1	1,65	1,60	-2,64
Pi07	-1	1,00	2,10	-2,10
Pi09	-2	1,05	2,10	-4,41
Puerta ascensor	-1	1,70	2,00	-3,40

Planta primera

Circulaciones-vestibulo	1	31,50	2,65	83,48
	1	0,40	2,65	1,06
	1	2,85	2,65	7,55

A deducir huecos

Pi07	-1	1,00	2,10	-2,10
Pi09	-1	1,05	2,10	-2,21
Pi10	-2	1,05	2,65	-5,57
Pi12	-1	2,00	2,65	-5,30
Ve03	-1	2,45	1,40	-3,43
Puerta ascensor	-1	1,70	2,00	-3,40

Planta segunda

Circulaciones-vestibulo	1	27,65	2,75	76,04
	1	0,40	2,75	1,10
	1	11,20	2,75	30,80

A deducir huecos

Pi09	-2	1,05	2,10	-4,41
Pi11	-1	1,05	2,75	-2,89
Pi13	-2	2,00	2,75	-11,00
Ve03	-1	2,45	1,40	-3,43
Puerta ascensor	-1	1,70	2,00	-3,40

241,75	116,50	28.163,88
--------	--------	-----------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02	M2 PINTURA ANTICARBONATACIÓN PROTECCIÓN HORMIGÓN M2. Tratamiento anticarbonatación tipo Teais Hormiprotec o equivalente, satinado o mate transparente, en base a resinas acrílicas especiales que protege el hormigón frente a la carbonatación, elimina e iguala manchas de hormigón; 3 manos, i/fondo, plastecido y acabado. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. CRITERIO DE MEDICIÓN: Superficie realmente ejecutada. Perímetro estancia (m) x altura libre (m) EDIFICIO AMPLIACIÓN Núcleo escaleras	1	13,90		9,40	130,66			
							130,66	13,50	1.763,91
10.03	M2 ENLUCIDO YESO FINO VERTICALES Y HORIZONTALES M2. Enlucido de yeso fino YF de 3 mm. de espesor en superficies verticales y horizontales, i/rayado del yeso base antes de enlucir, formación de rincones y otros remates, distribución de material en planta y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-12. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Perímetro estancia (m) x altura libre (m) EDIFICIO AMPLIACIÓN Planta baja Vivero empresas	1	9,65		2,50	24,13			
		2	3,40		2,50	17,00			
		1	6,55		2,50	16,38			
		1	1,40		2,50	3,50			
	Conserjería	1	11,20		2,50	28,00			
		1	1,95		2,50	4,88			
	Rack	1	15,70		2,50	39,25			
	Administración	1	4,70		2,50	11,75			
		1	5,95		2,50	14,88			
		1	9,25		2,50	23,13			
	Secretaría	1	5,20		2,50	13,00			
		1	3,45		2,50	8,63			
	Orientación	1	13,75		2,50	34,38			
	Pasillo admon.	1	11,95		2,50	29,88			
	Planta primera								
	Aula cata	1	1,30		2,65	3,45			
		1	6,10		2,65	16,17			
		1	11,10		2,65	29,42			
		1	11,00		2,65	29,15			
	Dirección	1	18,20		2,65	48,23			
	Aula 02+03	1	7,00		2,65	18,55			
		1	12,85		2,65	34,05			
		1	2,85		2,65	7,55			
		1	1,30		2,65	3,45			
	Cuarto electricidad	1	13,80		2,65	36,57			
	Planta segunda								
	Aula 04+05	1	1,30		3,25	4,23			
		1	4,90		3,25	15,93			
		1	10,85		3,25	35,26			
		1	7,60		3,25	24,70			
		1	12,30		3,25	39,98			
	Departamento	1	13,00		3,25	42,25			
		1	1,30		3,25	4,23			
	Cuarto mantenimiento	1	15,90		3,25	51,68			
	REFORMA EDIFICIO EXISTENTE								
	Planta baja								
	Distribuidor femenino	1	15,40		2,50	38,50			
	Circulaciones	1	27,20		2,50	68,00			
	Distribuidor masculino	1	22,85		2,50	57,13			
	Distribuidor instalaciones	1	19,10		2,55	48,71			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vestíbulo independencia	1	8,75		2,55	22,31			
	Sala calderas	1	32,60		2,55	83,13			
	Instalación incendios	1	17,35		2,50	43,38			
	Almacén	1	18,10		2,55	46,16			
							1.120,96	2,78	3.116,27
10.04	M2					PINTURA MINERAL AL SILICATO INTERIOR			
	<p>M2. Pintura mineral de sol-silicato ultra mate para interiores (verticales y horizontales) de máxima calidad a base de silicato potásico y pigmentos inorgánicos, tipo Optil de Keim o equivalente, máxima adherencia y transpirable, para uso interior o incluso exterior en fachadas; sobre soportes minerales, acabado liso mate, imprescindible imprimación con solución de silicato potásico; en varios colores en cada local según indicaciones de la D.F. Características: Base ligante, sol-silicato. Contenido orgánico < 5% según DIN 18 363, 2.4.1. Con certificado ecológico "natureplus". Sin conservantes ni plastificantes. Reacción al fuego, clase A2-s1,d0 según EN 13501-1. Resistencia al paso del vapor de agua, sd < 0,01 m. Resistencia al frote húmedo, clase 2 según EN 13300. Muy mate (grado de brillo a 85°, 1,5). Aplicación a cepillo, rodillo o air-less, según Ficha Técnica del fabricante. I/p.p. de preparación de soporte, limpieza, regularización de su superficie en aquellos puntos donde haya pequeñas imperfecciones, golpes o arañazos, con plaste interior. Se comprobará que el soporte a revestir esté limpio de polvo y grasa y libre de adherencias e imperfecciones. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido según documentación gráfica de proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p>								
	Perímetro estancia (m) x altura libre (m)								
	EDIFICIO AMPLIACIÓN								
	Planta baja								
	Fachada bajo muro cortina	1	3,500		0,800	2,800			
		1	4,900		0,800	3,920			
		1	3,450		0,800	2,760			
		1	6,850		0,800	5,480			
		1	2,400		0,800	1,920			
		1	4,100		0,800	3,280			
		1	8,600		0,800	6,880			
		1	3,900		0,800	3,120			
	Vivero empresas	1	9,650		2,500	24,125			
		2	3,400		2,500	17,000			
		1	6,550		2,500	16,375			
		1	1,400		2,500	3,500			
	Conserjería	1	11,200		2,500	28,000			
		1	1,950		2,500	4,875			
	Rack	1	15,700		2,500	39,250			
	Administración	1	4,700		2,500	11,750			
		1	5,950		2,500	14,875			
		1	9,250		2,500	23,125			
	Secretaría	1	5,200		2,500	13,000			
		1	3,450		2,500	8,625			
	Orientación	1	13,750		2,500	34,375			
	Pasillo admon.	1	11,950		2,500	29,875			
	Planta primera								
	Fachada bajo ventanas	8	3,600		0,600	17,280			
	Aula cata	1	1,300		2,650	3,445			
		1	6,100		2,650	16,165			
		1	11,100		2,650	29,415			
		1	11,000		2,650	29,150			
	Dirección	1	18,200		2,650	48,230			
	Aula 02+03	1	7,000		2,650	18,550			
		1	12,850		2,650	34,053			
		1	2,850		2,650	7,553			
		1	1,300		2,650	3,445			
	Cuarto electricidad	1	13,800		2,650	36,570			
	Planta segunda								
	Fachada bajo ventanas	16	3,600		0,600	34,560			
	Aula 04+05	1	1,300		3,250	4,225			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,900		3,250	15,925			
		1	10,850		3,250	35,263			
		1	7,600		3,250	24,700			
		1	12,300		3,250	39,975			
	Departamento	1	13,000		3,250	42,250			
		1	1,300		3,250	4,225			
	Cuarto mantenimiento	1	15,900		3,250	51,675			
	REFORMA EDIFICIO EXISTENTE								
	Planta baja								
	Distribuidor femenino	1	15,400		2,500	38,500			
	Circulaciones	1	27,200		2,500	68,000			
	Distribuidor masculino	1	22,850		2,500	57,125			
	Distribuidor instalaciones	1	19,100		2,550	48,705			
	Vestíbulo independencia	1	8,750		2,550	22,313			
	Sala calderas	1	32,600		2,550	83,130			
	Instalación incendios	1	17,350		2,500	43,375			
	Almacén	1	18,100		2,550	46,155			
							1.202,87	10,65	12.810,57
10.05	M2 GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO PULIDO 300x600x10mm								
	M2. Alicatado de gres porcelánico pulido liso formato 300x600x10 mm, color y acabado a definir por D.F. Piezas rectificadas y colocadas con adhesivo deformable y resistente a la humedad permanente y clasificación C2 TE1 s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, flexible, sistema de doble encolado, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/UNE-EN 13888:2009, junta color a elegir por la D.F., i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales y limpieza, s/NTE-RPA-3, i/ mecanización debido a p.p. recibido elementos y equipos de instalaciones, (griferías, llaves de paso, mecanismos eléctricos, complementos sanitarios...). Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura.								
	Perímetro estancia (m) x altura libre (m)								
	REFORMA EDIFICIO EXISTENTE								
	Planta baja								
	Vestuario profesoras	1	52,80		2,50	132,00			
	Vestuario alumnas	1	46,30		2,50	115,75			
	Cuarto limpieza	1	12,20		2,50	30,50			
	Vestuario alumnos	1	39,00		2,50	97,50			
	Vestuario profesores	1	44,00		2,50	110,00			
	A deducir huecos								
	PI07	-4		1,00	2,05	-8,20			
	PI03	-1		0,95	2,50	-2,38			
							475,17	53,17	25.264,79
10.06	MI TAPAJUNTAS DILATACIÓN ESTRUCTURAL								
	MI. Instalación de junta de dilatación estructural mediante tapajuntas Emac® Novotapajuntas NDP o equivalente para cargas medias, ancho junta hasta 130 mm. Con clips de acero inoxidable para evitar el uso de adhesivos y tornillería. fabricado en PVC resistente a UV. Color y acabado a elegir. Totalmente recibido y terminado. Medida la longitud realmente ejecutada.								
	ENCUENTROS ENTRE EDIFICIO								
	AMPLIACIÓN - REFORMA EDIF. EXIST.								
	Planta baja								
		3	2,80			8,40			
	Planta primera	3	3,10			9,30			
	Planta segunda	3	3,65			10,95			
							28,65	26,77	766,96
TOTAL CAPÍTULO 10 ACABADOS PARAMENTOS VERTICALES.....									71.886,38

CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA EXTERIOR

11.01	<p>M2 MURO CORTINA SISTEMA FACH CORTIZO SG52 FIJOS</p> <p>M2. Suministro y colocación de sistema de muro cortina CORTIZO SG-52 o equivalente, según detalle constructivo de proyecto, compuesto por perfiles de aluminio de aleación 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños tipo COR-9801 / COR-9851 (con perfiles complementarios como perfil en esquina COR-9817, COR-9814 o perfiles de sistema indicados en documentación de proyecto) , dimensionados por cálculo estático según necesidades específicas de la obra. Ambos con una sección vista de 52mm y provistos de canales de drenaje y ventilación, unidos mediante tope de travesaño con juntas de dilatación en ambos extremos de los mismos. Perfiles de refuerzo interior para configuraciones de muro con elevadas solicitudes mecánicas. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 64 mm. Se introduce un perfil de aluminio intercalario en U tipo COR-9956 en la cámara del vidrio en sus 4 caras y se realiza la fijación de éste mediante grapas puntuales atornilladas a la estructura portante. Se remata la unión entre vidrios con una goma de fondo de sellado y un sellado posterior de silicona estructural resistente a los rayos ultravioletas. Opción de solución con junta seca mediante una junta de EPDM. Solución para vidrios monolíticos con bastidor tipo COR-9957.</p> <p>Exteriormente, y tanto en la horizontal como en la vertical, se consigue una estética de "todo vidrio" apareciendo únicamente en las uniones una llaga de 22mm.</p> <p>La estanqueidad óptima al usar un sistema de juntas de EPDM seccionables continuas existiendo la posibilidad de emplear ángulos vulcanizados en las uniones montante travesaño.</p> <p>Sistema de drenaje en cascada permitiendo hasta tres niveles de drenaje en canales de montantes y travesaños, permitiendo la evacuación de la posible agua de condensación. Colocación de pipetas y piezas de continuidad en las uniones de montante-montante para garantizar el correcto desagüe.</p> <p>Anclajes de aluminio extruido para fijaciones a frente de forjado, arranque y coronación que permiten regulación tridimensional y correcto aplomado de la fachada.</p> <p>Posibilidad de realización de fachadas poligonales (mediante montantes de alas plegables), y de esquinas y rincones hasta ángulos de 90°. Y la de incorporar elementos exteriores complementarios a la fachada como lamas de protección solar mediante fijación con orzas a ésta.</p> <p>Totalmente montado y probado.</p> <p>· Transmitancia térmica de hueco Ucw desde 0,6 w/m2K</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>· Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2002 Clase AE</p> <p>· Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000 Clase RE1500</p> <p>· Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001 Clase 2000Pa</p> <p>* Ensayo de referencia de 3.0 x 3.5 m.</p> <p>Acabado Superficial según indicaciones de la D.F.:</p> <p>Perfil exterior:</p> <p>-Anodizado natural mate (tonalidad 1510-E40R), efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 20-24 micras.</p> <p>Perfil interior:</p> <p>-Anodizado natural mate (tonalidad 1510-E40R), efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 20-24 micras.</p> <p>Incluye: Colocación de perfiles en L anclados al soporte para anclaje de carpintería (según detalle constructivo en planos). Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. Realización de pruebas de servicio. Realización de vierteaguas, remates y encuentros con fachada, con chapa plegada de aluminio e:3mm. acabado y color ídem carpintería, l/</p>
-------	---

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aislamiento proyectado bajo ésta según detalle constructivo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	<p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Cumplimientos obligatorios: Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra. Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE-13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003. Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento. Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante. Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>								
MC01.a		1			0,99	1,71		1,69	
		1			0,99	1,71		1,69	
MC01.b		1			2,02	1,71		3,45	
		1			1,35	1,71		2,31	
		1			1,35	1,71		2,31	
		1			2,03	1,71		3,47	
MC01.c		1			2,32	1,71		3,97	
		1			1,12	1,71		1,92	
		1			1,11	1,71		1,90	
		1			1,11	1,71		1,90	
		1			1,12	1,71		1,92	
MC02.a		1			0,99	1,71		1,69	
		1			0,99	1,71		1,69	
MC02.b		1			2,02	1,71		3,45	
		1			1,35	1,71		2,31	
		1			1,35	1,71		2,31	
		1			2,03	1,71		3,47	
MC02.c		1			2,32	1,71		3,97	
		1			1,12	1,71		1,92	
		1			1,11	1,71		1,90	
		1			1,11	1,71		1,90	
		1			1,12	1,71		1,92	
							53,06	232,05	12.312,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02	<p>M2 CARPINTERÍA ALUMINIO ANOD. COR 70 CC16 HOJA OCULTA o equiv.</p> <p>M2. Suministro y colocación de ventana / balconera abisagrada de canal Cortizo 16 sistema COR-TIZO COR 70 HOJA OCULTA CC16 ompuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Sistema de carpintería de Hoja Oculta con sección vista desde el exterior de 70mm. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm, y 69mm respectivamente, siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,5 mm en perfilería de ventana. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 35mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad en marco y de 16/20mm en hoja, reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, con posibilidad de ángulo vulcanizado.</p> <p>Posibilidad de solución con desagüe oculto.</p> <p>Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Instalación con manilla Cortizo Minimalista.</p> <p>Peso máximo por hoja en apertura oscilobatiente de 150Kg/hoja.</p> <p>Posibilidad de bisagras ocultas con apertura 180º homologadas con la serie.</p> <p>Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, remate de encuentro con fachadas con perfil angular de aluminio de 30x30mm color idem carpintería (ver detalle en plano de carpintería exterior) y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.</p> <p>· Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema: 2,2 w/m2K</p> <p>· Máximo aislamiento acústico: 45 dB</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1500</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>* Ensayo de referencia ventana de 1.30 x 1.55 m de 1 hoja.</p> <p>Acabado Superficial según indicaciones de la D.F.:</p> <p>Perfil exterior:</p> <p>-Anodizado natural mate (tonalidad 1510-E40R), efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 20-24 micras.</p> <p>Perfil interior:</p> <p>-Anodizado natural mate (tonalidad 1510-E40R), efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 20-24 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Cerradura con llave de forma que pueda abrirse siempre en apertura oscilante pero que la apertura batiente solo pueda hacerse con llave, y con amaestramiento según criterio a definir por la D.F. Colocación de perfiles en L anclados al soporte para anclaje de carpintería (según detalle constructivo en planos). Impermeabilización en alféizar mediante lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS de 3 kg/m2 de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, tipo ESTERDAN 30 P ELAST (Tipo LBM-30-FP) o equivalente, colocada según detalle en planos. Colocación del premarco metálico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales y colocación de remate de encuentro con fachadas con perfil angular de aluminio de 30x30mm. Realización de vierteaguas con chapa plegada de aluminio e:3mm. color idem carpintería. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación co-</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>respondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra. Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE-13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003. Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento. Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante. Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>								
Ve01		2		1,21	2,27		5,49		
MC01.a		1		0,96	2,50		2,40		
MC01.b		1		0,65	1,71		1,11		
		1		0,65	1,71		1,11		
		1		0,65	1,71		1,11		
MC01.c		1		0,65	1,71		1,11		
		1		0,65	1,71		1,11		
		1		0,65	1,71		1,11		
		1		0,65	1,71		1,11		
MC02.a		1		0,96	1,71		1,64		
MC02.b		1		0,65	1,71		1,11		
		1		0,65	1,71		1,11		
		1		0,65	1,71		1,11		
MC02.c		1		0,65	1,71		1,11		
		1		0,65	1,71		1,11		
		1		0,65	1,71		1,11		
		1		0,65	1,71		1,11		
*****		1		0,65	1,71		1,11		
Ve02		16		1,19	1,64		31,23		
		16		1,19	1,64		31,23		
Ve03		2		1,21	1,44		3,48		
Ve04		2		0,80	1,64		2,62		
Ve05		1		1,20	1,20		1,44		
							95,07	316,42	30.082,05

11.03

M2

CARPINTERÍA ALUMINIO ANOD. COR 70 CC16 FIJOS o equiv.

M2. Suministro y colocación de fijos del Sistema COR-70 CC16 de Cortizo o equivalente, compuestas por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de Canal Cortizo para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 75 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas y una capacidad máxima de acristalamiento de 65 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventana. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, remate de encuentro con fachadas con perfil angular de aluminio de 30x30mm color idem carpintería (ver detalle en plano de carpintería exterior) y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E750</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5</p> <p>* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.</p> <p>-Transmitancia térmica U=0,8 W/(m2K)</p> <p>-Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 (dB)</p> <p>Acabado Superficial según indicaciones de la D.F.:</p> <p>-Anodizado natural mate (tonalidad 1510-E40R), efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 20-24 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada.Incluye: Colocación de perfiles en L anclados al soporte para anclaje de carpintería (según detalle constructivo en planos). Impermeabilización en alféizar mediante lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS de 3 kg/m2 de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, tipo ESTERDAN 30 P ELAST (Tipo LBM-30-FP) o equivalente, colocada según detalle en planos.Colocación del premarco metálico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales y colocación de remate de encuentro con fachadas con perfil angular de aluminio de 30x30mm. Realización de vierteaguas con chapa plegada de aluminio e:3mm. color idem carpintería. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra. Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE-13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003. Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento. Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante. Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>								
Pe01		2	7,30	2,50		36,50			
a deducir puertas Millenium		-2	1,87	2,50		-9,35			
a deducir puertas Millenium		-2	1,87	2,50		-9,35			
Ve01		2	1,22	2,27		5,54			
Ve04		2	0,80	1,10		1,76			

Ve02 fijos		16	1,19	1,64		31,23			
Ve03 fijos		2	1,22	1,44		3,51			
							59,84	188,57	11.284,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.04	<p>M2 CARPINTERÍA ALUMINIO ANOD. PUERTA MILLENIUM PLUS o equiv.</p> <p>M2. Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada de apertura exterior/interior y dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja son coplanarios y tienen una profundidad de 70 mm., siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 54 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 tubulares de 24 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio así como en el interior de marco y hoja. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida). Fijos de carpintería complementarios a puertas con marcos de perfilaría COR 70 Industrial o COR-70 CC16.</p> <p>Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilaría, con opción de bisagras de canal o coplanarias llegando a un peso máximo por hoja de 220Kg/hoja; posibilidad de bisagras ocultas con un peso máximo de 120Kg/hoja con apertura 100° homologadas con la serie. Cerradura con llave maestreada Posibilidad de instalación de herraje antipánico y tiradores a definir por D.F.</p> <p>Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada.</p> <p>· Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema: 2,5 w/m2K</p> <p>· Máximo aislamiento acústico: 38 dB</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>· Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>· Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A</p> <p>· Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4</p> <p>*Ensayo de referencia de puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja</p> <p>· Resistencia al impacto de cuerpo blando. Clase 5 (máx)</p> <p>Ensayo realizado según la Norma UNE-EN-13049:2003</p> <p>*Ensayo de referencia puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3</p> <p>· Resistencia a aperturas y cierres repetidos. 1.000.000 ciclos</p> <p>Ensayo según la Norma UNE-EN 1191:2000</p> <p>*Ensayo de referencia de puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja</p> <p>Acabado Superficial según indicaciones de la D.F.:</p> <p>-Anodizado natural (tonalidad 1510-E40R), efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 20-24 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación de perfiles en L anclados al soporte para anclaje de carpintería (según detalle constructivo en planos). Colocación del premarco metálico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales y colocación de remate de encuentro con fachadas con perfil angular de aluminio de 30x30mm. Realización de vierteaguas con chapa plegada de aluminio e:2mm. color idem carpintería. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra. Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE-13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003. Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento. Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante. Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.									
	Pe01	1	1,87	2,50		4,68				
		1	1,87	2,50		4,68				
		1	1,87	2,50		4,68				
		1	1,87	2,50		4,68				
	Pe02	1	1,74	2,10		3,65				
	Pe03	1	1,14	2,10		2,39				
		1	1,14	2,10		2,39				
		1	1,14	2,10		2,39				
		1	1,14	2,10		2,39				
							31,93	454,25	14.504,20	
11.05	M2	PUERTA PASO METÁLICA 1H/2H								
	M2. Puerta metálica interior de paso; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles, de 55mm de espesor y galce estrecho, tipo HÖRMANN D55-1/D55-2 o equivalente formada por doble chapa de acero galvanizado de 1mm y cámara intermedia rellena de material aislante, sobre cerco integral de acero galvanizado tipo DryFix de HÖRMANN o equivalente relleno de lana mineral, equipada con junta inferior escamoteable. Color con imprimación RAL y acabado a definir por D.F. según estudio cromático para centros educativos. Hoja fija superior fabricada idem puerta. Aislamiento acústico mínimo Rw: 38 dB. Herrajes ocultos embutidos en el canto de la hoja, manillas/pomos y protecciones de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con amaestramiento según criterio a definir por la D.F. o por el Centro, y golpe silencioso. Fabricados todos los componentes bajo la norma ISO 90001, i/ remate perimetral para tabique, sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior.									
	Pe04	1	1,90	2,10		3,99				
	Pe05	2	1,00	2,10		4,20				
	Pe06	1	0,90	2,00		1,80				
							9,99	120,91	1.207,89	
11.06	Ud	BARRA ANTIPÁNICO PUERTA 1 hojas								
	Ud. Barra antipánico de empuje para puerta de 1 hoja con cierre alto y bajo sin acceso exterior, tipo TESA modelo 1910 o equivalente de acero inox AISI 316 acabado pulido mate Scotch; totalmente colocada, i/mecanismo cierrapuertas. Según documentación gráfica del proyecto.									
	Pe01	4				4,00				
		4				4,00				
	Pe02	2				2,00				
	Pe03	4				4,00				
	Pe05	2				2,00				
	MC01.a	1				1,00				
							17,00	363,16	6.173,72	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07	<p>Kg</p> <p>ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT.</p> <p>Kg. Acero laminado en perfiles S 275 JR, en elementos estructurales aislados, con ó sin soldadura, incluso desengrasado, chorreo de arena, i/ pintura antioxidante dos capas de imprimación con pintura anticorrosiva sin plomo ni cromatos (reemplaza al tradicional minio de plomo), montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Se considera un 20% de peso adicional que incluye la parte proporcional de placas de apoyo según detalle de planos de estructura, soldaduras, despuntes, recortes, placas de apoyo, cartelas, piezas de anclaje, conectores de vigas y piezas especiales a forjados y losas, tirantes en cargaderos, angulares, casquillos, tornillería, y cualquier otro tipo de elemento necesario para el montaje según planos de estructura. Completamente terminado y con imprimación antioxidante aplicada en grado de rugosidad y compatible con posterior tratamiento intumescente. Medición según peso teórico en tablas.</p> <p>usando tablas: Número x Longitud x Kg/ml</p> <p>Dintel sobre puertas de acceso</p> <p>Pe01 (perfil hueco rectangular 100.50.4)</p> <p>Pe01 (perfil hueco rectangular 100.50.4)</p>								
		2	7,30		8,49	123,95			
		9	0,20		8,49	15,28			
		9	0,20		8,49	15,28			
							154,51	2,33	360,01
	TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA EXTERIOR								75.924,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA INTERIOR									
12.01	M2 RECERCADO INT. HUECOS TABL. CONTRACH. FENÓLICO LACADO M2. Revestimiento de paramento vertical y horizontal para formación de recercado interior en huecos de carpintería mediante tablero contrachapado fenólico de pino, clase 3, libre de formaldehídos, madera certificada FSC, lacado en color a definir por la D.F., e:24mm; totalmente colocado sobre rastreles de madera de pino de 80x20mm, según NTE-RPL. Fijado mecánicamente sobre soporte. Los tableros de las jambas incorporarán canal para el paso del estor; el encuentro con las placas de yeso laminado se resolverá con perfil angular de acero galvanizado revestido con lámina prelacada color blanco en sus caras vistas, y el encuentro con tabiques de fábrica se resolverá con una junta de goma RAL 9010; i/ remates, accesorios, encuentros con tabiques, fijaciones y p.p. de costes indirectos; medido en superficie realmente ejecutada. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura.								
	Ve01	1	2,45	0,17		0,42			
		1	2,30	0,17		0,39			
		1	2,30	0,17		0,39			
	Ve02	16	3,60	0,17		9,79			
		16	3,60	0,17		9,79			
		16	1,64	0,17		4,46			
		16	1,64	0,17		4,46			
	Ve05	1	1,20	0,13		0,16			
		1	1,20	0,13		0,16			
		1	1,20	0,13		0,16			
		1	1,20	0,13		0,16			
	MC01	1	21,00	0,27		5,67			
		1	21,00	0,27		5,67			
		1	1,71	0,27		0,46			
		1	1,71	0,27		0,46			
	MC02	1	21,00	0,27		5,67			
		1	21,00	0,27		5,67			
		1	1,71	0,27		0,46			
		1	1,71	0,27		0,46			
							54,86	82,23	4.511,14
12.02	M2 ESTOR ENROLLABLE PVC BLACK OUT COLOR BLANCO M2. Estor enrollable con cajón de PVC color a elegir por la D.F. tejido black out, con cofre enrollable y accionado con cadena, totalmente montado sobre guías a cada lado, encastradas en jambas de tablero fenólico según detalle constructivo, para conseguir un oscurecimiento total. Despiece a elegir por la D.F..Medido en superficie realmente ejecutada.								
	Ve01	2	2,50	2,30		11,50			
	Ve02	16	3,60	2,20		126,72			
	Ve03	2	2,50	2,00		10,00			
	Ve04	2	0,90	2,80		5,04			
	MC01.a	1	1,00	1,75		1,75			
		1	1,00	2,50		2,50			
		1	1,00	1,75		1,75			
	MC01.b	1	8,70	1,75		15,23			
	MC01.c	1	9,40	1,75		16,45			
	MC02.a	1	3,00	1,75		5,25			
	MC02.b	1	8,70	1,75		15,23			
	MC02.c	1	9,40	1,75		16,45			
							227,87	48,83	11.126,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03	<p>M2 PUERTA PASO LISA FENÓL.TRESPA VIRTUÓN ALMA LANA MINERAL o equiv.</p> <p>M2. Puerta interior de paso de una o dos hojas praticables de 52 mm de espesor, armada con bastidor perimetral macizo de compacto fenólico HPL de 40x30 mm pulido y alma a base de lana mineral, revestido en todas sus caras mediante tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Virtuón o equivalente, de 6mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, con superficie decorativa EBC (Electron Beam Curing), Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F., todo unido por medio de resina sintética hidrófuga de elasticidad permanente.</p> <p>Hoja practicable opaca o acristalada con acristalamiento laminado de seguridad 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente (acristalamiento en partida independiente), según detalle en memoria de carpintería.</p> <p>Hoja fija superior compuesta por marco perimetral macizo de compacto fenólico HPL y opaca fabricada idem hoja de puerta o acristalada con acristalamiento laminado de seguridad 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente (acristalamiento en partida independiente), color y acabado idem puerta.</p> <p>Premarco de madera de pino rojo de primera calidad de 150x40 mm, tratado contra la humedad en sus 20 primeros centímetros.</p> <p>Marco propio mediante tablero compacto fenólico HPL, reforzado y canteado, según detalle. Goma perimetral amortiguadora de impacto Color y acabado idem puerta. Tapajuntas a base de tablero compacto fenólico HPL, de 10 mm de espesor. Color y acabado idem puerta. Marco y tapajuntas cubriendo la totalidad de las jambas y dinteles en el paso, independientemente del espesor del muro. Aislamiento acústico mínimo Rw: 31[-1;-2] dB.</p> <p>Puerta colocada con cinta autoexpansiva y bisagras cajeadas en marco y hoja de acero inox. Herrajes ocultos embutidos en el canto de la hoja y manillas/pomos de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con amaestramiento según criterio a definir por la D.F. o por el Centro, y golpe silencioso, manillas con placa de acero inox. Resorte de cierre de lenta operatividad de al menos 5 segundos.</p> <p>Fabricados todos los componentes bajo la norma ISO 90001, i/sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior. Medida la superficie ejecutada deduciendo acristalamiento.</p>								
	Pi01	3	1,06	2,50	7,95				
	Pi02	3	1,06	2,47	7,85				
	Pi03	1	0,96	2,47	2,37				
	Pi09	7	1,06	2,10	15,58				
	Pi10	2	1,06	2,65	5,62				
	a deducir acristalamiento mainel	-2	0,93	0,58	-1,08				
	a deducir acristalamiento puerta	-2	0,30	1,72	-1,03				
	Pi11	1	1,06	2,75	2,92				
	a deducir acristalamiento mainel	-1	0,93	0,68	-0,63				
	a deducir acristalamiento puerta	-1	0,30	1,72	-0,52				
	Pi12	1	2,00	2,65	5,30				
	a deducir acristalamiento mainel	-1	1,85	0,58	-1,07				
	a deducir acristalamiento puerta	-1	0,30	1,72	-0,52				
	Pi13	2	2,00	2,75	11,00				
	a deducir acristalamiento mainel	-2	1,85	0,68	-2,52				
	a deducir acristalamiento puerta	-2	0,30	1,72	-1,03				
								50,19	340,68
									17.098,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04	M2 PUERTA CORREDERA LISA FENÓL.TRESPA VIRTUÓN ALMA LANA MINo equiv. M2. Puerta interior de paso de una hoja corredera de 52 mm de espesor, armada con bastidor perimetral macizo de compacto fenólico HPL de 40x30 mm pulido y alma a base de planchas de espuma de poliestireno expandido [EPS], revestido en todas sus caras mediante tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Virtuón o equivalente, de 6mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, con superficie decorativa EBC (Electron Beam Curing), Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F., todo unido por medio de resina sintética hidrófuga de elasticidad permanente. Hoja practicable opaca o acristalada con acristalamiento laminado de seguridad 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente (acristalamiento en partida independiente), según detalle en memoria de carpintería. Hoja fija superior compuesta por marco perimetral macizo de compacto fenólico HPL y opaca fabricada idem hoja de puerta o acristalada con acristalamiento laminado de seguridad 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente (acristalamiento en partida independiente), color y acabado idem puerta. Premarco de madera de pino rojo de primera calidad de 150x40 mm, tratado contra la humedad en sus 20 primeros centímetros. Marco propio mediante tablero compacto fenólico HPL, reforzado y canteado, según detalle. Goma perimetral amortiguadora de impacto Color y acabado idem puerta. Tapajuntas a base de tablero compacto fenólico HPL, de 10 mm de espesor. Color y acabado idem puerta. Marco y tapajuntas cubriendo la totalidad de las jambas y dinteles en el paso, independientemente del espesor del muro. Aislamiento acústico mínimo Rw: 31[-1;-2] dB. Guía de aluminio anodizado para instalación empotrada con perfil oculto tipo KLEIN o equivalente, con sistema de frenado KSC [Klein Soft Closing]. Herrajes de colgar y seguridad con freno retenedor y tirador de embutir de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con amaestramiento según criterio a definir por la D.F. o por el Centro, y golpe silencioso, manillas con placa de acero inox. Resorte de cierre de lenta operatividad de al menos 5 segundos. Fabricados todos los componentes bajo la norma ISO 90001, i/sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior.								
	Pi04	4		1,04	2,47	10,28			
							10,28	382,58	3.932,92
12.05	M2 ARMazón METÁLICO PARA PUERTA CORREDERA EN INTERIOR DE TABIQUE M2. Estructura para puerta corredera de una hoja colocada en pared para revestir con enfoscado de mortero o yeso, compuesta por un armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera, y una malla metálica, de mayor altura y anchura que el armazón, para mejorar la unión de la estructura a la pared. Incluso rail, guiador inferior y accesorios. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura.								
	Pi04	4		1,04	2,03	8,44			
							8,44	185,61	1.566,55
12.06	M2 PUERTA CORTAFUEGO EI2/45/C5 M2. Puerta metálica resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/45/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180°/100 mm); Tiempo t= 45 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, con resistencia t de la puerta mitad del requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte en caso de utilizar vestíbulos de independencia; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una hoja abatible tipo HÖRMANN T60 H6 de 1 o 2 hojas practicables o equivalente, de 65mm de espesor, formada por doble chapa de acero galvanizado con imprimación RAL a elegir por la D.F. y aislamiento interior de panel de fibra mineral equipada con junta inferior escamoteable, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, mecanismo de cierre automático, cerradura antipánico y herrajes de colgar y de seguridad de acero inox. AISI 304 acabado pulido mate Scotch, cerradura con llave maestreada, juntas...etc, según CTE/DB-SI 1. Según documentación gráfica del proyecto.								
	Pi05	2		2,00	2,07	8,28			
	Pi06	1		2,00	2,07	4,14			
	Pi07	6		1,00	2,07	12,42			
							24,84	116,87	2.903,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.07	M2 PUERTA PASO METÁLICA 1H/2H M2. Puerta metálica interior de paso; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles, de 55mm de espesor y galce estrecho, tipo HÖRMANN D55-1/D55-2 o equivalente formada por doble chapa de acero galvanizado de 1mm y cámara intermedia rellena de material aislante, sobre cerco integral de acero galvanizado tipo DryFix de HÖRMANN o equivalente relleno de lana mineral, equipada con junta inferior escamoteable. Color con imprimación RAL y acabado a definir por D.F. según estudio cromático para centros educativos. Hoja fija superior fabricada idem puerta. Aislamiento acústico mínimo Rw: 38 dB. Herrajes ocultos embutidos en el canto de la hoja, manillas/pomos y protecciones de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con amaestramiento según criterio a definir por la D.F. o por el Centro, y golpe silencioso. Fabricados todos los componentes bajo la norma ISO 90001, i/ remate perimetral para tabique, sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior.								
	Pi08	1	2,00	2,07	4,14				
							4,14	120,91	500,57
12.08	M2 MAMPARA EVO 92/11 CRYSTAL MÓDULO VIDRIO M2. Suministro e instalación de mampara/partición desmontable tipo Movinord EVO 92/11 Crystal o equivalente de perfilera oculta, módulo D: módulo de vidrio en su totalidad, con vidrios laminares centrados o con doble vidrio laminar, con una modulación de hasta 900 mm, altura variable y espesor total de 80 mm. Formado por una estructura interior y exterior de acero galvanizado Sendzimir, calidad según norma EN 10.346:2009 (DX51D+Z). Elementos metálicos vistos con tratamiento previo de desengrase y aplicación electrostática de polvo poliéster o epoxi, polimerizado en horno a 200°C, con un espesor de la capa de pintura de 50/90 micras y tolerancias en color medidas según DIN 5033. Vidrios, con nivelación, de 6+6 mm, o doble vidrio laminar, espacio libre entre los vidrios de 52 mm, (vidrios en partida independiente), con butiral unidos por una junta solapada o enrasada de polimetacrilato de metilo PMMA. Los marcos verticales forman una entrecalle que llevará embutida una lambeta de PVC de doble dureza de 10 mm de ancho que proporciona estanqueidad acústica. Rodapié y coronación remetidos formando la partición una llaga con el suelo y el techo de 20 mm. Desmontabilidad de los vidrios independiente de la estructura por medio de marcos perimetrales clipados a la estructura a cada lado del vidrio. Reinstalación e intercambiabilidad de los módulos. Sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2008 certificado por LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE. Color y acabado a definir por D.F. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Suministrado e instalado por distribuidor homologado por el fabricante. Rotulación, suministro e instalación sobre los vidrios interiores de lamina de vinilo al acido calado y vinilo de corte, según diseño de la D.F. sobre el 70/90 % de la superficie acristalada. Totalmente colocado rematado y limpio. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Mp01	2	1,68	2,50	8,40				
	Mp02	1	1,10	2,50	2,75				
							11,15	81,71	911,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.09	M2 PUERTA 1H/2H EVO 92/11 CRYSTAL MÓDULO PUERTA VIDRIO M2 Suministro e instalación de partición desmontable tipo Movinord EVO 92/11 Crystal o equivalente de perfilera oculta, módulo P: puerta practicable de vidrio de 1 o 2 hojas, con largueros hasta el techo, con una modulacion estándar de 909 mm (1 hoja) y de 1742 mm (2 hojas) , altura variable y espesor total de 80 mm. Formado por una estructura interior y exterior de acero galvanizado Sendzimir, calidad según norma EN 10.346:2009 (DX51D+Z). Elementos metálicos vistos con tratamiento previo de desengrase y aplicación electrostática de polvo poliéster o epoxi, polimerizado en horno a 200°C, con un espesor de la capa de pintura de 50/90 micras y tolerancias en color medidas según DIN 5033. Desmontabilidad de los vidrios independiente de la estructura por medio de marcos perimetrales clipados a la estructura a cada lado del vidrio. Hoja de puerta de suelo a techo de vidrio idem mampara (6+6 mm). Bisagras y cerradura a juego. Herrajes ocultos, manillas y protecciones de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con amaestramiento según criterio a definir por la D.F. o por el Centro. Reinstalación e intercambiabilidad de los módulos. Sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2008 certificado por LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE. Color y acabado a definir por D.F. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Suministrado e instalado por distribuidor homologado por el fabricante. Rotulación, suministro e instalación sobre los vidrios interiores de lamina de vinilo al acido calado y vinilo de corte, según diseño de la D.F. sobre el 70/90 % de la superficie acristalada. Totalmente colocado rematado y limpio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Mp01	2		0,94	2,50	4,70			
	Mp02	1		0,94	2,50	2,35			
							7,05	352,56	2.485,55
12.10	M2 MAMPARA CORREDERA NODUX VIDRIO M2 Suministro e instalación de partición desmontable tipo Movinord NODUX o equivalente de perfilera oculta, vidriero en su totalidad con vidrios laminares centrados, espesor total de 80 mm, compuesta por un paño fijo y otro corredero. Perfilera oculta para puerta corredera de vidrio con largueros hasta el techo. Modulacion estándar de 1800 mm. Formado por una estructura interior y exterior de acero galvanizado Sendzimir, calidad según norma EN 10.346:2009 (DX51D+Z). Elementos metálicos vistos con tratamiento previo de desengrase y aplicación electrostática de polvo poliéster o epoxi, polimerizado en horno a 200°C, con un espesor de la capa de pintura de 50/90 micras y tolerancias en color medidas según DIN 5033. Vidrios, con nivelación, de 6+6 mm, o doble vidrio laminar, espacio libre entre los vidrios de 52 mm, (vidrios en partida independiente), con butiral unidos por una junta solapada o enrasada de polimetacrilato de metilo PMMA. Los marcos verticales forman una entrecalle que llevará embutida una lambeta de PVC de doble dureza de 10 mm de ancho que proporciona estanqueidad acústica. Rodapié y coronación remetidos formando la partición una llaga con el suelo y el techo de 20 mm. Desmontabilidad de los vidrios independiente de la estructura por medio de marcos perimetrales clipados a la estructura a cada lado del vidrio. Reinstalación e intercambiabilidad de los módulos. Sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2008 certificado por LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE. Color y acabado a definir por D.F. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Suministrado e instalado por distribuidor homologado por el fabricante. Rotulación, suministro e instalación sobre los vidrios interiores de lamina de vinilo al acido calado y vinilo de corte, según diseño de la D.F. sobre el 70/90 % de la superficie acristalada. Totalmente colocado rematado y limpio. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Mp03	1	3,60		2,50	9,00			
							9,00	358,23	3.224,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.11	M1 DINTEL SOPORTACIÓN MAMPARAS + BARRERA FÓNICA M2. Suministro y ejecución de dinteles de soportación de particiones interiores sobre carpintería interior de acero galvanizado, de mamparas y puertas vidrieras, de hasta 50cm de altura compuesto por perfilera de acero galvanizado y tirantes rigidizadores, equipados con barrera fónica a partir de la cota de falso y hasta la cara inferior del forjado superior, M=55 kg/m2; Ra= 56.6 dbA, EI>90, incluso p.p. de tornillería, soldaduras, anclajes a forjado, cortes, colocación de los paneles a tresbolillo sobre la estructura soporte y obturación de las juntas entre paneles con cinta de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento. Totalmente terminado. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Mp01	2	2,62		0,31	1,62			
	Mp02	1	2,04		0,31	0,63			
	Mp03	1	3,60		0,31	1,12			
	Tm01	1	10,40		0,42	4,37			
	Tm02	1	7,00		0,15	1,05			
							8,79	61,69	542,26
12.12	M2 VENTANAL FIJO MARCO COMPACTO FENÓLICO HPL M2. Carpintería fija compuesta por marco perimetral macizo de compacto fenólico HPL, reforzado y canteado, según detalle, para acristalamiento laminado de seguridad 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente (en partida independiente). Color y acabado a definir por D.F., con tapajuntas mismo material por ambas caras y junquillo fijación vidrio. Aislamiento acústico mínimo Rw: 38[-1;-2] dB. i/sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior.								
	Vi01	1		1,26	1,60	2,02			
	Vi02	1		2,01	1,60	3,22			
	Vi03	1		2,21	1,60	3,54			
	Vi04	1		1,66	1,60	2,66			
							11,44	164,69	1.884,05
12.13	M2 TABIQUE MÓVIL ACÚSTICO MULTIDIRECCIONAL M2. Tabique móvil acústico, de suspensión doble, compuesto por módulos ciegos independientes ensamblados entre sí, de 2650 / 3000 mm de altura y 1000 / 1040 mm de anchura, con sistema corredero con rail superior oculto, sin guía inferior, formados a su vez por: paneles exteriores de tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, acabado con revestimiento de melamina, en ambas caras, color blanco mate, de 16 mm de espesor y aislante interior con panel semirrígido de lana mineral, de 70 mm de espesor, densidad 40 kg/m³, resistencia al fuego B-s2, d0, según UNE-EN 13501-1; y por una estructura interna doble formada por un bastidor autoportante de aluminio anodizado, de 70 mm de espesor, como soporte de mecanismos interiores y guías de rodadura, y un bastidor perimetral telescópico de aluminio, como soporte de juntas acústicas verticales con bandas magnéticas. Equipado con mecanismo con guías superiores; deslizamiento mediante poleas multidireccionales de doble rodamiento polimérico paralelo; guía de aluminio lacado suspendida del forjado; soporte a pared; herrajes; freno y tope, pernos de 100 mm, de acero inoxidable AISI 316 y tiradores de acero inoxidable AISI 316, colocados a ambos lados. Peso hasta 57 Kgs/m2. El accionamiento de los módulos se realiza mediante maneta hexagonal de giro y suave movimiento, enviando una fuerza de cierre de a los sellos herméticos de hasta 70 Kgs. Sistema de fijación de módulos: verticalmente, a través de bandas magnéticas cóncavo-convexas, de sextuple polaridad, con una fuerza de atracción de 7/9 kp/ml. Cierre con juntas machihembradas de doble lengüeta tipo flecha/ranura; y horizontalmente a través de mecanismos que desplazan las juntas laberínticas, sellando con presión de 80/150 kp/ml. Aislamiento acústico mínimo Rw: 50 dB. según norma UNE-EN ISO 717 Equipado con barrera fónica a partir de la cota de falso y hasta la cara inferior del forjado superior, M=55 kg/m2; Ra= 56.6 dbA; EI>90, montada sobre perfilera soporte de tabique móvil (incluido en esta partida). Fabricados todos los componentes bajo la norma ISO 90001, i/ remate perimetral para tabique, sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior. Medida la altura de tabique móvil bajo falso techo.								
	Tm01	1	10,40		2,65	27,56			
	Tm02	1	7,00		3,00	21,00			
							48,56	502,17	24.385,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.14	<p>M2 ARMARIO PUERTAS ABAT. TABLERO FENÓL.TRESPA VIRTUÓN o equiv. 13mm</p> <p>M2. Armario modular con división interior, despiece y dimensión total según planos de carpintería interior, con interior en tablero MDF e.19mm rechapado en melamina en costados, techo, suelo y baldas, y de e.10mm en el fondo; con frente de puertas enterizas abatibles de tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Virtuón o equivalente, de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, con superficie decorativa EBC (Electron Beam Curing), Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F. Fondo libre de armario 60 cm. Herrajes (mín. 3 por hoja), bisagras cajeadas en marco y hoja de acero inox. Herrajes ocultos embutidos en el canto de la hoja y manillas/pomos de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con amaestramiento según criterio a definir por la D.F. o por el Centro, y golpe silencioso; incluso precerco, módulos columna, cajones, baldas y demás herrajes., i/mecanizado de los armarios, transporte y montaje en obra, totalmente terminado. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Placas madera, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								
	A01	1	2,26	2,75		6,22			
							6,22	283,61	1.764,05
12.15	<p>M2 MAMPARA FIJA ACERO INOX TABLERO FEN. TRESPA VIRTUÓN o equiv.</p> <p>M2. Mampara fija en frentes y laterales divisorios formada por hoja de tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Virtuón o equivalente, de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, con superficie decorativa EBC (Electron Beam Curing), Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F. Incluida la estructura de perfilería oculta y pies regulables en altura de acero inoxidable formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido mate Scotch, y pies regulables en altura hasta 250 mm. i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra.Según memoria de carpintería interior.</p>								
	M02	12	1,70	1,80		36,72			
							36,72	195,94	7.194,92
12.16	<p>M2 MAMPARA PRACT. ACERO INOX TABLERO FEN. TRESPA VIRTUÓN o equiv.</p> <p>M2. Mampara practicable en frentes divisorios (incluyendo p.p. de fijos entre puertas y en extremos) formada por hoja de tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Virtuón o equivalente, de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, con superficie decorativa EBC (Electron Beam Curing), Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F. Incluida la estructura de perfilería oculta y pies regulables en altura de acero inoxidable formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido mate Scotch, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 250 mm. i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra. Todo ello en cumplimiento de la Normativa de accesibilidad. Según memoria de carpintería interior.</p>								
	M01	16	0,90	1,80		25,92			
							25,92	229,92	5.959,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.17	M2 ENCIMERA RESINAS TERMOENDURECIDA M2. Encimera para lavabo formada por tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Virtuón o equivalente, de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, con superficie decorativa EBC (Electron Beam Curing), Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F. Incluye copete superior de 10 cm y faldón de 20 cm. Fijada mediante adhesivo de poliuretano y tornillería inox. AISI 316 a escuadras de soportación de acero inoxidable AISI 316 ancladas a la tabiquería resistente en las esquinas y entre lavabos; i/p.p. de recortes de la encimera para alojar los lavabos en bajo encastre, la salida de los grifos o cualquier otro elemento que sobresalga de la encimera, otros cortes, soldaduras, y pulidos y posterior limpieza. Incluso elemento vertical separador de zona urinarios. Perfectamente colocada y preparada para recibir los lavabos. Según documentación gráfica del proyecto.								
	E01	1	4,60	0,60		2,76			
	E02	1	3,10	0,60		1,86			
	E03	2	3,60	0,60		4,32			
							8,94	129,80	1.160,41
12.18	MI BARANDILLA ACERO INOX. H=110cm MI. Barandilla de 110cm de altura formada por pasamanos de tubo de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido mate Scotch, D= 40 mm. Protecciones verticales formadas por redondos calibrados de acero inox AISI 316 acabado pulido mate Scotch, D=10mm, embebidos en el hormigón. Separación máxima entre redondos verticales 10 cm. Situada a una altura de 1,10 m. respecto a la cota de suelo acabado. i/ p.p. perforaciones de 12 mm de diámetro y 100 mm de profundidad aproximada sobre pavimento ejecutado, rellenando el orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de redondos macizo de barandilla. Replanteada en obra, montada y fabricada en taller. Totalmente colocada; medida en proyección horizontal.								
	ESCALERA PRINCIPAL								
	de planta 0 a planta 1	1	5,95			5,95			
	de planta 1 a planta 2	1	8,50			8,50			
							14,45	293,48	4.240,79
12.19	MI PASAMANOS ACERO INOX. TUBO D= 40 mm. MI. Pasamanos de tubo de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido mate Scotch, formado por tubo circular de diámetro 40 mm., i/p.p. de soportes del mismo material fijados al paramento o suelo mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Totalmente colocada; medida en proyección horizontal.								
	ESCALERA PRINCIPAL								
	de planta 0 a planta 1	1	14,10			14,10			
	de planta 1 a planta 2	1	14,10			14,10			
	TRAMO ACCESO A CUBIERTA								
	lado izquierdo	1	2,55			2,55			
	lado derecho	1	2,55			2,55			
							33,30	59,19	1.971,03
12.20	MI PASAMANOS DOBLE TUBO ACERO INOX. TUBO D= 40 mm. MI. Pasamanos de doble tubo de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido mate Scotch, formado por tubo circular de diámetro 40 mm., i/p.p. de soportes del mismo material fijados al paramento o suelo mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Totalmente colocada; medida en proyección horizontal.								
	RAMPA INTERIOR								
	lado izquierdo	1	5,95			5,95			
	lado derecho	1	5,50			5,50			
							11,45	117,34	1.343,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.21	M2 PROTECCIÓN INOXIDABLE PUERTAS M2. Suministro y colocación de protección de puertas en chapa de acero inoxidable AISI 316 de espesor 2mm. Totalmente rematado y colocado. Según documentación gráfica del proyecto.								
	Pi01	6		0,92	0,20	1,10			
	Pi02	6		0,92	0,20	1,10			
	Pi03	2		0,82	0,20	0,33			
	Pi09	14		0,92	0,20	2,58			
	Pi10	4		0,92	0,20	0,74			
	Pi11	2		0,92	0,20	0,37			
	Pi12	2		1,85	0,20	0,74			
	Pi13	4		1,85	0,20	1,48			
							8,44	41,18	347,56
12.22	Kg ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT. Kg. Acero laminado en perfiles S 275 JR, en elementos estructurales aislados, con ó sin soldadura, incluso desengrasado, chorreo de arena, i/ pintura antioxidante dos capas de imprimación con pintura anticorrosiva sin plomo ni cromatos (reemplaza al tradicional minio de plomo), montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Se considera un 20% de peso adicional que incluye la parte proporcional de placas de apoyo según detalle de planos de estructura, soldaduras, despuntes, recortes, placas de apoyo, cartelas, piezas de anclaje, conectores de vigas y piezas especiales a forjados y losas, tirantes en cargaderos, angulares, casquillos, tornillería, y cualquier otro tipo de elemento necesario para el montaje según planos de estructura. Completamente terminado y con imprimación antioxidante aplicada en grado de rugosidad y compatible con posterior tratamiento intumescente. Medición según peso teórico en tablas. usando tablas: Número x Longitud x Kg/ml Dintel sobre puertas correderas Pi04 Pi04 (perfil hueco rectangular 100.50.4)								
		4	1,95		8,49	66,22			
							66,22	2,33	154,29
12.23	Ud PUERTA REGISTRO INSTALACIONES 1H 45X45 CORTAFUEGOS EI2 90-C5 Ud. Suministro y colocación de puerta de registro cortafuegos para instalaciones de una hoja practicable, homologada EI2 90-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, luz y altura de paso 450x450 mm, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro con pomo, llaves y escudos color negro. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Criterio de medición: número de unidades según documentación gráfica de proyecto								
	Planta 1	2				2,00			
	Planta 2	2				2,00			
							4,00	346,79	1.387,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.24	<p>Ud</p> <p>PUERTA REGISTRO INSTALACIONES 2H 90X45 CORTAFUEGOS EI2 90-C5</p> <p>Ud. Suministro y colocación de puerta de registro cortafuegos para instalaciones de dos hojas practi- cables, homologada EI2 90-C5, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas de 63 mm de espesor, luz y altura de paso 900x450 mm, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos cha- pas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvani- zado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradu- ra embutida de cierre a un punto, cilindro con pomo, llaves y escudos color negro. Elaborada en ta- ller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada.</p> <p>Criterio de medición: número de unidades según documentación gráfica de proyecto</p>								
	Planta 1	1					1,00		
	Planta 2	1					1,00		
							2,00	837,69	1.675,38
	TOTAL CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA INTERIOR								102.270,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 ACRISTALAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 13.01 ACRISTALAMIENTO INTERIOR									
13.01.01	M2 VID. SEG. STADIP SILENCE 55.2 INCOLORO 38dB M2. Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip Silence o equivalente, compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo acústico incoloro Si-lence, clasificado 1B1 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, según NTE-FVP y CTE-DB-SUA. Aislamiento a ruido aéreo Rw=38 dB; medido en superficie vista entre perfiles de carpintería.								
	En puertas practicables (Partida 12.03)								
	Pi10								
	acristalamiento mainel	2		0,93	0,58			1,08	
	acristalamiento puerta	2		0,32	1,74			1,11	
	Pi11								
	a deducir acristalamiento mainel	1		0,93	0,68			0,63	
	a deducir acristalamiento puerta	1		0,32	1,74			0,56	
	Pi12								
	a deducir acristalamiento mainel	1		1,85	0,58			1,07	
	a deducir acristalamiento puerta	1		0,32	1,74			0,56	
	Pi13								
	a deducir acristalamiento mainel	2		1,85	0,68			2,52	
	a deducir acristalamiento puerta	2		0,32	1,74			1,11	
	En ventanales fijos marco fenólico (Partida 12.12)								
	Vi01	1		1,22	1,56			1,90	
	Vi02	1		1,97	1,56			3,07	
	Vi03	1		2,17	1,56			3,39	
	Vi04	1		1,62	1,56			2,53	
							19,53	57,01	1.113,41
13.01.02	M2 VID. SEG. STADIP SILENCE 66.1 INC. 41dB M2. Acristalamiento de vidrio laminar tipo SGG Climalit Plus Silence de Saint Gobain o equivalente, formado por un vidrio laminar SGG STADIP SILENCE 66.1si, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, formado por dos vidrios flotados incoloros SGG PLANILUX de 6 mm, unidos mediante 1 lámina incolora de butiral de polivinilo PVB(A) acústica con un espesor 0,38 mm, fijados entre ellos mediante H de policarbonato o silicona. Espesor total 12 mm. Aislamiento a ruido aéreo, Rw=39 (0;-2) (dB) (según UNE-EN 12758), Peso acristalamiento: 31 Kg/m2, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, según NTE-FVP y CTE-DB-SUA. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido en superficie vista entre perfiles de carpintería.								
	En mamparas (fijos) (Partida 12.08)								
	Mp01	2		1,66	2,48			8,23	
	Mp02	1		1,08	2,48			2,68	
	En mamparas (puertas practicables) (Partida 12.09)								
	Mp01	2		0,90	2,45			4,41	
	Mp02	1		0,90	2,45			2,21	
	En mamparas (correderas) (Partida 12.10)								
	Mp03	1	1,80		2,48			4,46	
		1	1,80		2,48			4,46	
							26,45	67,61	1.788,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 ACRISTALAMIENTO INTERIOR.....									2.901,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.02 ACRISTALAMIENTO EXTERIOR									
13.02.01	M2 DOBLE ACRIST. 4+4 bajo emisivo/16 ARGON/5+5								
	M2. Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior laminar SGG STADIP 44.1 o equivalente de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar flotado incoloro SGG PLANICLEAR o equivalente de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo PVB standard con un espesor de 0,38mm, con capa de baja emisividad térmica SGG PLANITHERM XN o equivalente incorporada en la cara 2 del doble acristalamiento, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón al 90% de concentración, y vidrio interior laminar SGG STADIP PROTECT 55.2 o equivalente de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar flotado incoloro SGG PLANICLEAR o equivalente de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo PVB standard con un espesor de 0,76mm; Espesor total 34 mm. Transmitancia del vidrio Ug=1,1 W/m2.K (según UNE-EN 673), Factor solar g=0,57 (según UNE-EN 410), Transmisión luminosa=79% (según UNE-EN 410), Aislamiento a ruido aéreo Rw=40 dB (-2;-5) (según UNE-EN 12758), Nivel de seguridad de uso 2B2/1B1, Peso acristalamiento: 46,2 kg/m2; fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" o equivalente, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, según NTE-FVP y CTE-DB-SUA. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido en superficie vista entre perfiles de carpintería.								
	Pe01	4	0,80	2,45	7,84				
		4	0,80	2,45	7,84				
	puertas Millenium	4	0,80	2,35	7,52				
		4	0,80	2,35	7,52				
	Pe02	1	0,80	1,95	1,56				
		1	0,55	1,95	1,07				
	Pe03	4	0,90	1,95	7,02				
	Ve01	2	1,15	2,20	5,06				
		2	1,15	2,20	5,06				
	Ve04	2	0,74	1,55	2,29				
		2	0,74	1,05	1,55				
	Ve05	1	1,10	1,10	1,21				
	MC01.a	1	0,95	1,66	1,58				
		1	0,97	1,66	1,61				
		1	0,85	2,38	2,02				
	MC01.b	1	2,02	1,66	3,35				
		1	1,32	1,66	2,19				
		1	1,32	1,66	2,19				
		1	2,02	1,66	3,35				
		3	0,56	1,52	2,55				
	MC01.c	1	2,30	1,66	3,82				
		1	1,07	1,66	1,78				
		1	1,07	1,66	1,78				
		1	1,07	1,66	1,78				
		1	1,07	1,66	1,78				
		4	0,56	1,52	3,40				
	MC02.a	1	0,95	1,66	1,58				
		1	0,97	1,66	1,61				
		1	0,85	1,52	1,29				
	MC02.b	1	2,02	1,66	3,35				
		1	1,32	1,66	2,19				
		1	1,32	1,66	2,19				
		1	2,02	1,66	3,35				
		3	0,56	1,52	2,55				
	MC02.c	1	2,30	1,66	3,82				
		1	1,07	1,66	1,78				
		1	1,07	1,66	1,78				
		1	1,07	1,66	1,78				
		1	1,07	1,66	1,78				
		4	0,56	1,52	3,40				

	Ve02	16	1,12	1,55	27,78				

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		16		1,12	1,55	27,78			
		16		1,12	1,55	27,78			
	Ve03	2		1,15	1,35	3,11			
		2		1,15	1,35	3,11			
							210,73	145,09	30.574,82
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02 ACRISTALAMIENTO EXTERIOR.....									30.574,82
TOTAL CAPÍTULO 13 ACRISTALAMIENTO									33.476,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 ELEVADORES									
14.01	<p>Ud ASCENSOR 8 PERSONAS 630 kg SIN CUARTO DE MÁQUINAS</p> <p>Ud. Suministro e instalación de ascensor modelo ORONA 3G_2010 MRLG o equivalente: sin sala de máquina, de 8 personas (630 Kg.) de carga, con velocidad 1,00 m/s, 3000 mm de recorrido, 2 paradas, 2 accesos, 1 Embarque y maniobra Universal. Grupo tractor para tracción por adherencia, máquina sin reductor, de imanes permanentes, con variador de frecuencia y control de lazo cerrado. Cabina ORONA de Gama Público Pack Reference PR14 o equivalente, con pared de fondo en recubrimiento inoxidable plus, espejo 3/4 estrecho, blanco, pared lateral con botonera recubrimiento inoxidable plus y pared lateral sin botonera recubrimiento inoxidable plus, pasamanos inoxidable, suelo de Cerámico SW01, botonera en Acero Inoxidable Plus, UP_67, embocaduras y frentes en Acero Inox.(Plus) y zócalos en aluminio.</p> <p>Rescate automático a planta por falta de tensión.</p> <p>En cabina, panel de mandos con pulsadores ORONA 3G Series circular o equivalente, con Braille que son resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y superan íntegramente los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de Ascensores Resistentes al vandalismo (categoría 1). Señalización de cabina con indicador de posición Matriz de Puntos, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y sistema de comunicación bidireccional de atención 24 horas vía red telefónica.</p> <p>Puerta de cabina Telescópica 2 Hojas en Acero Inox.(Plus) de 900 mm x 2000 mm Cortina fotoeléctrica.</p> <p>En piso, con flechas direccionales en resto de plantas, con botonera en pared y pulsadores ORONA 3G Series circular o equivalente, que son resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y superan íntegramente los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de Ascensores Resistentes al vandalismo (categoría 1). 2 puertas de piso Telescópica en Acero Inox.(Plus) de 900 mm x 2000 mm resistencia al fuego EN81_58 EN81/58 (E120).</p> <p>Totalmente instalado con pruebas y ajustes.</p>								
	Ascensor	1				1,00			
							1,00	18.535,49	18.535,49
TOTAL CAPÍTULO 14 ELEVADORES									18.535,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 15 SEÑALÉTICA Y VARIOS

15.01	<p>Ud SEÑALIZACION MANUAL IDENTIDAD CORPORATIVA</p> <p>Ud. Partida para la señalización para adecuación al Manual de Identidad Corporativa de la Xunta de Galicia, según indicaciones de la DF. Toda esta señalización deberá contar con la aprobación previa de la D.F. y se ejecutará siguiendo en todo momento sus especificaciones. Consta de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud. de RÓTULO DE FACHADA LUMINOSO: Rótulo en fachada luminoso, fabricado en panel de aluminio composite, lacado azul corporativo, con texto y logo vaciados, metacrilato interior blanco mecanizado enrasado al frente. Estructura interior de tubo galvanizado, iluminación interior a base de leds. Instalado en fachada con varillas inox. Con taco químico. Medidas aproximadas 5.000x1.300 mm. (incluyendo máquina elevadora para su colocación e instalación eléctrica interna con toma de alimentación en fachada y reloj en cuadro para su encendido programable). - 1 Ud. TOTEM DE ENTRADA AL CENTRO: Rótulo tipo totem fabricado en paneles de aluminio composite plegados o metacrilato, con estructura interior de tubo galvanizado. Rotulación en vinilo impreso laminado con braille inyectado (a dos caras). Instalado sobre zapata base en hormigón (incluida). Medidas rótulo 700x2.000x50 mm.; medidas base de hormigón 850x300 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia. - 1 Ud. PLACA DE ENTRADA AL CENTRO : Placa de entrada fabricada en metacrilato de 8 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en fachada atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 420x297 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia. - 1 Ud. PLACA ARASAAC : Placa fabricada en metacrilato de 8 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso sin braille, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 375x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia. - 50 Uds. PLACA INDICADORA DE ESPACIOS: Placa fabricada en metacrilato de 6 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 250x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia. - BANDA DE SEGURIDAD EN PUERTAS CRISTALERAS DE ENTRADA: Doble banda de vinilo de 15 cm., con impresión a doble cara en azul corporativo con el logo Xunta para colocar en todas las puertas cristALERAS de entrada al centro, situadas a una altura inferior comprendida entre 0,85 y 1,10 m y a una altura superior comprendida entre 1,50 y 1,70 m. 								
	Identidad corporativa	1					1,00		
							1,00	12.500,00	12.500,00
	TOTAL CAPÍTULO 15 SEÑALÉTICA Y VARIOS.....								12.500,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE												
CAPÍTULO 16 APARATOS SANITARIOS Y EQUIPAMIENTO																					
16.01	<p>u INODORO ROCA MERIDIAN + CISTERNA</p> <p>Ud. Inodoro de tanque bajo con cisterna, de porcelana sanitaria, tipo ROCA MERIDIAN o equivalente, en color blanco, con salida dual, de dimensiones 600mm de longitud, 370mm de ancho, 790mm de altura, con tapa y asiento lacados tipo SUPRALIT o equivalente, y bisagras de acero inoxidable AISI 316, colocado con anclajes al solado; conforme norma UNE EN 997, ref A342248000 + A8012AB00B. Cisterna tipo ROCA MERIDIAN o equivalente ref. A341242000, con doble descarga 4,5/3 L con alimentación inferior para inodoro compacto, de dimensiones 370x140x360mm, incluye sistema de fijación, mecanismo de alimentación y mecanismo de descarga, con accionamiento por pulsador manual, acabado cromado. Totalmente instalado y conexionado, Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible y silicona para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p>																				
	<table><tr><td>Vestuario profesoras</td><td>4</td><td>4,00</td></tr><tr><td>Vestuario alumnas</td><td>4</td><td>4,00</td></tr><tr><td>Vestuario alumnos</td><td>4</td><td>4,00</td></tr><tr><td>Vestuario profesores</td><td>4</td><td>4,00</td></tr></table>	Vestuario profesoras	4	4,00	Vestuario alumnas	4	4,00	Vestuario alumnos	4	4,00	Vestuario profesores	4	4,00								
Vestuario profesoras	4	4,00																			
Vestuario alumnas	4	4,00																			
Vestuario alumnos	4	4,00																			
Vestuario profesores	4	4,00																			
							16,00	473,11	7.569,76												
16.02	<p>u INODORO ACCESIBLE ROCA MERIDIAN + CISTERNA</p> <p>Ud. Inodoro de tanque bajo con cisterna, de porcelana sanitaria, tipo ROCA MERIDIAN o equivalente, accesible para personas con movilidad reducida, en color blanco, con salida dual, de dimensiones 750mm de longitud, 385mm de ancho, 830mm de altura (450mm de altura de asiento), con aro, y bisagras de acero inoxidable AISI 316, colocado con anclajes al solado; conforme norma UNE EN 997. Cisterna tipo ROCA MERIDIAN o equivalente con alimentación inferior, con mecanismo de alimentación y mecanismo de doble descarga 6/3L y aro con bisagras de acero inoxidable, incluye sistema de fijación, mecanismo de alimentación y mecanismo de descarga, con accionamiento por pulsador manual, acabado cromado. Totalmente instalado y conexionado, Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible y silicona para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Referencias del conjunto A34224H000 / A34124H000 / A80123D004.</p>																				
	<table><tr><td>Vestuario profesoras</td><td>1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Vestuario alumnas</td><td>1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Vestuario alumnos</td><td>1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Vestuario profesores</td><td>1</td><td>1,00</td></tr></table>	Vestuario profesoras	1	1,00	Vestuario alumnas	1	1,00	Vestuario alumnos	1	1,00	Vestuario profesores	1	1,00								
Vestuario profesoras	1	1,00																			
Vestuario alumnas	1	1,00																			
Vestuario alumnos	1	1,00																			
Vestuario profesores	1	1,00																			
							4,00	472,00	1.888,00												
16.03	<p>u LAVABO B/ENCIM. ROCA FORO+GRIFO TEMP. ROCA INSTANT+SIF. R.AQUA.B</p> <p>Ud. Lavabo de porcelana sanitaria, tipo ROCA FORO o equivalente Ref. A327884000, de dimensiones 410 mm de diámetro y 165 mm de altura, en color blanco, colocado bajo encimera según documentación gráfica del proyecto o en su defecto según criterio de la DF, con juego de fijación, según UNE 67001; equipado con grifería temporizada de repisa tipo ROCA INSTANT o equivalente Ref. A5A4277C00, para agua fría o premezclada, de activación con pulsador manual, acabado cromado, antivandálico, limitador de caudal a 6 litros/minuto y cierre automático en 15 segundos, i/ sifón individual botella extensible, tipo ROCA AQUA BASIC o equivalente Ref. A506406300, acabado cromado. Incluso válvula de desagüe de 1 1/4" con diámetro de desagüe de 40 mm tipo ROCA AQUA o equivalente ref. A505400900, con tapón cromado incluido tipo Pop-up, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", juego de fijación y p.p. de silicona ácida mono-componente, fungicida, para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p>																				
	<table><tr><td>Vestuario profesoras</td><td>4</td><td>4,00</td></tr><tr><td>Vestuario alumnas</td><td>4</td><td>4,00</td></tr><tr><td>Vestuario alumnos</td><td>4</td><td>4,00</td></tr><tr><td>Vestuario profesores</td><td>4</td><td>4,00</td></tr></table>	Vestuario profesoras	4	4,00	Vestuario alumnas	4	4,00	Vestuario alumnos	4	4,00	Vestuario profesores	4	4,00								
Vestuario profesoras	4	4,00																			
Vestuario alumnas	4	4,00																			
Vestuario alumnos	4	4,00																			
Vestuario profesores	4	4,00																			
							16,00	250,52	4.008,32												

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.04	u LAVABO ACCESIBLE ROCA ACCESS+GRIFO TEMP.+SIF. R.AQUA.B Ud. Lavabo de porcelana sanitaria accesible, mural, tipo ROCA ACCESS o equivalente Ref. A327230000, de altura fija, de dimensiones 640x550 mm y 165 mm de altura, en color blanco, instalado sobre ménsulas fijadas a la tabiquería; equipado con grifería temporizada de repisa con palanca gerontológica, para agua fría o premezclada, acabado cromado, antivandálico, limitador de caudal y cierre automático, i/ sifón individual botella extensible, tipo ROCA AQUA BASIC o equivalente Ref. A506406300, acabado cromado. Incluso válvula de desagüe con tapón cromado fijo abierto tipo ROCA AQUA o equivalente ref. A506403900, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", ménsulas de fijación y p.p. de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.								
	Vestuario profesoras	1					1,00		
	Vestuario alumnas	1					1,00		
	Vestuario alumnos	1					1,00		
	Vestuario profesores	1					1,00		
							4,00	279,45	1.117,80
16.05	u VERTEDERO tipo ROCA GARDA Ud. Vertedero de porcelana sanitaria, de pie, tipo ROCA GARDA o equivalente Ref. A371055000, color blanco, de 420x500x445 m, con pieza de unión, i. rejilla de desagüe y juego de fijación colocado mediante tacos y tornillos de acero inoxidable al solado, incluso sellado con silicona, con rejilla de acero inoxidable con almohadilla, válvula de desagüe de 40 mm, equipado con grifo mural tipo ROCA BRAVA o equivalente Ref. A5A7830C00, de caño fijo, acabado cromado. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.								
	Cuarto de limpieza	1					1,00		
							1,00	218,07	218,07
16.06	u CONJUNTO ROCIADOR t. PRESTO + GRIF. TEMP. MEZC. PRESTO ALPA 80 Ud. Suministro y colocación de conjunto formado por: grifo temporizado mezclador PRESTO ALPA 80 o equivalente ref. 35945, instalación empotrada formada por grifo de paso recto mural para ducha con accionamiento por pulsador manual en poliacetato negro con selección de temperatura mediante giro de 180°, con placa de acero inox., antivandálico, caudal 8 l/min, cierre automático 30 s (+5 s/-10 s); con rociador antivandálico para instalación mural tipo PRESTO ARTE ECO o equivalente, con cuerpo, tubo y brida en latón cromado, con regulador automático de caudal a 5l/min. Totalmente instalado y conexonado, i/tubería de enlace a rociador y elementos de conexión. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.								
	Vestuario profesoras	6					6,00		
	acc	1					1,00		
	Vestuario alumnas	6					6,00		
	acc	1					1,00		
	Vestuario alumnos	4					4,00		
	acc	1					1,00		
	Vestuario profesores	4					4,00		
	acc	1					1,00		
							24,00	359,54	8.628,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.07	u FREGADERO ACERO GRAN CAPACIDAD 140x70 cm C/COLUMNA BÁSICA Ud. Fregadero industrial de gran capacidad de acero inoxidable AISI 304 18/10, pulido satinado de 140x70 cm, con cubeta de 120x50x35 cm, peto posterior de 10 cm colocado sobre bastidor de acero inoxidable AISI 304 18/10, de gran solidez con plafones frontal y laterales y pies de altura regulable, válvula de desagüe de 2" cromada, sifón individual tipo ROCA AQUA o equivalente ref. A506405407 y tubo rebosadero. Con columna básica industrial para AF y ACS de repisa, de 1050 mm de altura, grifo-ducha industrial con regulación de chorro, mecanismo antichoque y cierre que evita golpes de ariete, especialmente indicado para uso alimentario, resorte de acero inoxidable, conexión roscada de 3/4". Equipado con mezclador temORIZADO de pedal tipo ROCA INSTANT o equivalente ref. A505128600, acabado cromado, de instalación a suelo, para accionamiento con el pie, incluso instalación interior entre mezclador de pie y grifería, montaje y conexiones. Totalmente instalado y conexionado. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.								
	Aula de cata	1					1,00		
							1,00	2.164,51	2.164,51
16.08	u ESTACIÓN DOSIFICADOR DE GEL HIDROALCOHOLICO VERTICAL ABS 1 L Ud. Suministro y colocación de dosificador de gel hidroalcohólico para desinfección de disposición vertical tipo SIMEX ref. 04068 o equivalente con cierre de seguridad y sensor electrónico, alimentación con pilas AA, con visor de llenado, realizado ABS acabado blanco y negro, con soporte de acero, capacidad de llenado de 1 litro y dotado de una válvula anti-goteo. Dosis por pulsación 0,8 - 1,6 ml. Montaje adosado a pared mediante pletina de soporte en acero inoxidable con 4 tornillos de acero inoxidable de rosca directa. Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.								
	PLANTA BAJA								
	entrada reforma	1					1,00		
	entrada ampliacion	2					2,00		
	Vivero de empresas	1					1,00		
	Zona administración	1					1,00		
	Vestuario profesoras	1					1,00		
	Vestuario alumnas	1					1,00		
	Vestuario alumnos	1					1,00		
	Vestuario profesores	1					1,00		
	PLANTA PRIMERA								
	zz.cc.	1					1,00		
	Aula 01	1					1,00		
	Aula 02	1					1,00		
	Aula 03	1					1,00		
	Dirección	1					1,00		
	PLANTA SEGUNDA								
	zz.cc.	1					1,00		
	Aula 04	1					1,00		
	Aula 05	1					1,00		
	Departamento	1					1,00		
							18,00	53,30	959,40
16.09	u DOSIFICADOR DE JABÓN MANUAL VERTICAL ACERO INOX AISI 304 1,2 L Ud. Suministro y colocación de dosificador de jabón manual de disposición vertical tipo SIMEX INOXIDABLE ref. 04001 o equivalente, con visor de llenado, realizado íntegramente en acero inoxidable AISI304 acabado satinado, capacidad de llenado de jabón líquido de 1.2 litros y dotado de una válvula anti-goteo. Pulsador de fundición con acabado brillante de funcionamiento manual por presión. Dimensiones 206x121x120 mm. Montaje adosado a pared mediante pletina de soporte en acero inoxidable con 3 tornillos de acero inoxidable de rosca directa. Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.								
	Vestuario profesoras	2					2,00		
	acc	1					1,00		
	Vestuario alumnas	2					2,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	acc	1				1,00			
	Vestuario alumnos	2				2,00			
	acc	1				1,00			
	Vestuario profesores	2				2,00			
	acc	1				1,00			
	Aula de cata	1				1,00			
							13,00	49,07	637,91
16.10	u DISPENSADOR PAPEL TOALLA ACERO INOX AISI 304 Ud. Suministro y colocación de dispensador de papel toalla plegada tipo SIMEX CLASSIC INOXI-DABLE ref. 06013 o equivalente, compuesto por cubierta y soporte a pared. Cubierta y soporte de fijación mural realizados en chapa plegada de acero inoxidable AISI 304, de 0,7mm de espesor, acabado satinado, con visor de contenido. Para uso con papel toalla plegado tipo "C" y tipo "Z". Dimensiones 300x262x120mm y 2,4 Kg de peso. Montaje adosado a pared mediante 4 tornillos de acero inoxidable. Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.								
	Vestuario profesoras	1				1,00			
	acc	1				1,00			
	Vestuario alumnas	1				1,00			
	acc	1				1,00			
	Vestuario alumnos	1				1,00			
	acc	1				1,00			
	Vestuario profesores	1				1,00			
	acc	1				1,00			
	Aula de cata	1				1,00			
							9,00	48,01	432,09
16.11	u DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INDUSTRIAL ACERO INOX AISI 430 Ud. Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico industrial tipo SIMEX INOXIDABLE ref. 06054 o equivalente, con visor de contenido, compuesto por cubierta y soporte a pared. Cubierta realizada en acero inoxidable AISI430 de 0,8mm de espesor acabado satinado, y soporte de fijación mural en termoplástico acabado gris. Apto para bobina de papel de 250/300m. Dimensiones de 265x250x120mm, peso neto de 1,2Kg. Montaje adosado a pared mediante 3 tornillos de acero inoxidable, con taco universal de pared de fábrica, situados en el soporte a pared del producto. Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.								
	Vestuario profesoras	4				4,00			
	Vestuario alumnas	4				4,00			
	Vestuario alumnos	4				4,00			
	Vestuario profesores	4				4,00			
							16,00	26,75	428,00
16.12	u BARRA ABATIBLE GIRO VERTICAL ASEO ADAPT. ACERO INOX AISI 304 Ud. Suministro y colocación de barra abatible de giro vertical de instalación horizontal tipo SIMEX ref. 02001 o equivalente, formada por un tubo de acero inoxidable AISI304 de diámetro 32mm y 1,5 de espesor doblado en forma de "U" con un travesaño intermedio que incorpora en su punto medio un soporte dispensador de papel higiénico. Apoyo a pared está compuesto por una chapa de acero inoxidable AISI304 de 3mm de espesor y dos cartelas de acero inoxidable AISI304 de 3mm de espesor. Todo el conjunto estará soldado mediante soldadura TIG. Acabado inox satinado. Barra anclada a una pared de fábrica mediante 6 tacos de nylon de 10x60 y los tornillos de acero inoxidable AISI304 de 8x70 de cabeza hexagonal para soportar una fuerza estática y dinámica máxima de 120Kg. Dimensiones totales 300x100x800mm. Totalmente instalado conforme a CTE DB SUA-9, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.								
	Vestuario profesoras	2				2,00			
	Vestuario alumnas	2				2,00			
	Vestuario alumnos	2				2,00			
	Vestuario profesores	2				2,00			
							8,00	99,92	799,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.13	u BARRA DE ANGULO DE 3 BRAZOS VEST. ADAPT. ACERO INOX AISI 304 Ud. Suministro y colocación de barra de ángulo de tres brazos de posición derecha y/o izquierda según convenga, con 4 puntos de apoyo de 76mm y 560mm de separación respectivamente entre centros, tipo SIMEX ref. 02021 / 02023 o equivalente, formada por un tubo de acero inoxidable AISI304 de diámetro de 32mm y 1,5 de espesor doblado en forma de "L" a 90°. Apoyos fabricados en chapa de acero inoxidable AISI304 de 3mm de espesor y 75mm de diámetro unidos mediante soldadura TIG a los extremos del tubo. Florones cubre tornillería de acero inoxidable AISI304 de 0,5mm de espesor. Acabado inox satinado. Barra anclada a pared de fábrica mediante 12 tacos de nylon de 8x50 y los tornillos de acero inoxidable AISI304 de 5x60 para soportar una fuerza estática máxima de 120Kg. Dimensiones totales 966x778x783mm. Totalmente instalado conforme a CTE DB SUA-9, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.								
	Vestuario profesoras	1					1,00		
	Vestuario alumnas	1					1,00		
	Vestuario alumnos	1					1,00		
	Vestuario profesores	1					1,00		
							4,00	117,13	468,52
16.14	u ASIENTO P/DUCHA PLEGABLE ACERO INOX AISI 304 Ud. Suministro y colocación de asiento plegable de ducha tipo SIMEX ref. 02186 o equivalente, con estructura realizada en acero inoxidable AISI 304 y una superficie de sentado realizada en lamas de acero inoxidable AISI 304. Su estructura realizada íntegramente en acero inoxidable AISI 304 de diámetro de 32mm y 1,5mm de espesor se trasdosa a pared mediante dos soportes con cartelas de acero inoxidable AISI 304 de 3mm de espesor que incorporan un eje de giro que, mediante el suficiente apriete del mismo, consigue mantener en posición vertical el asiento (plegado). La superficie de sentado, abrazada por la estructura tubular, está dotada de cuatro lamas de 50x15 y 1,5mm de espesor realizadas en acero inoxidable AISI 304 soldadas mediante soldadura TIG. Acabado inox satinado. El asiento va fijado mediante 8 tornillos de cabeza hexagonal de acero inoxidable AISI 304 de 8x70mm y 8 tacos de 10x50mm de nylon a pared soportando en estas condiciones una fuerza estática y dinámica máxima de 120Kg. Dimensiones totales 100x500x395mm. Totalmente instalado conforme a CTE DB SUA-9, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.								
	Vestuario profesoras	1					1,00		
	Vestuario alumnas	1					1,00		
	Vestuario alumnos	1					1,00		
	Vestuario profesores	1					1,00		
							4,00	189,84	759,36
16.15	u TOPE DE PUERTA ACERO INOX. AISI 304 Tope de suelo para puerta en todo tipo de pavimentos, formado por redondo de acero inoxidable AISI304 mate de 20mm de diámetro y 30 mm de alto y cerco de goma transparente. Anclado a pavimento con taco y tornillo, totalmente instalado.								
	Planta Baja reforma	21					21,00		
	Planta Baja	21					21,00		
	Planta 1	6					6,00		
	Planta 2	7					7,00		
	Escalera de emergencia	2					2,00		
							57,00	3,66	208,62
16.16	m2 ESPEJO MIRALITE REVOLUTION 5 mm m2. Espejo plateado SGG Miralite Revolution o equivalente realizado con un vidrio Planiclear de 5 mm plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. Fijado al paramento mecánicamente o usando adhesivos especiales para espejos o silicona neutra base alcohólica, junto con tacos adhesivos de doble cara, a criterio de la D.F. Totalmente colocado según documentación gráfica de proyecto. En los aseos y vestuarios accesibles, el espejo se colocará a 90 cms del suelo, según CTE-DB-SUA.								
	Vestuario profesoras	1	4,60		0,80		3,68		
	Vestuario alumnas	1	3,10		0,80		2,48		
	Vestuario alumnos	1	3,60		0,80		2,88		
	Vestuario profesores	1	3,60		0,80		2,88		
							11,92	57,40	684,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.17	u ESPEJO RECLINABLE PARA MINUSVALIDOS								
	Ud. Suministro e instalación de espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño, de aluminio y nylon, de 604x678 mm. Incluso elementos de fijación.								
	Vestuario profesoras	1				1,00			
	Vestuario alumnas	1				1,00			
	Vestuario alumnos	1				1,00			
	Vestuario profesores	1				1,00			
							4,00	456,11	1.824,44
	TOTAL CAPÍTULO 16 APARATOS SANITARIOS Y EQUIPAMIENTO								32.797,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO									
17.01	Ud	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO							
	Ud. Instalación de saneamiento según anexo adjunto.								
							1,00	24.634,69	24.634,69
TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.....									24.634,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA									
18.01	Ud	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA							
	Ud. Instalación de fontanería según anexo adjunto.								
							1,00	24.313,24	24.313,24
TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....									24.313,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									
19.01	Ud	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD							
	Ud. Instalación de electricidad según anexo adjunto.								
							1,00	239.933,73	239.933,73
TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.....									239.933,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN TÉRMICA									
20.01	Ud	INSTALACIÓN TÉRMICA							
	Ud. Instalación térmica según anexo adjunto.								
							1,00	249.305,42	249.305,42
TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN TÉRMICA.....									249.305,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									
21.01	Ud	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS							
	Ud. Instalación de protección contra incendios según anexo adjunto.								
							1,00	51.505,97	51.505,97
	TOTAL CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								51.505,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 INSTALACIÓN DE GAS NATURAL									
22.01	Ud	INSTALACIÓN DE GAS NATURAL							
	Ud. Instalación de gas natural según anexo adjunto.								
							1,00	7.384,68	7.384,68
	TOTAL CAPÍTULO 22 INSTALACIÓN DE GAS NATURAL								7.384,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES									
23.01	Ud	INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES							
	Ud. Instalación de infraestructuras de telecomunicaciones según anexo adjunto.								
							1,00	65.046,78	65.046,78
TOTAL CAPÍTULO 23 PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES.....									65.046,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 INSTALACIÓN DE GESTIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES									
24.01	Ud	INSTALACIÓN DE GESTIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES							
	Ud. Instalación degestión y control de instalaciones según anexo adjunto.								
							1,00	40.463,07	40.463,07
TOTAL CAPÍTULO 24 INSTALACIÓN DE GESTIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES.....									40.463,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 25 URBANIZACIÓN EXTERIOR

25.01

M3

EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJAS/POZOS TERRENO C/TRANSPORTE

M3. Excavación en apertura de zanjas para zapatas aisladas, muros y pozos de cimentación, en terrenos de cualquier tipo sin excepciones por medios mecánicos, i/ ayuda manual en zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de tierra a los bordes i/ acopio de tierras dentro del recinto de la obra que se consideren que puedan ser utilizadas posteriormente y/o carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, clasificación, i/ canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, carga por medios mecánicos y p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluida la formación de terraplén (1V/1H) a expensas de la ejecución da la estructura, con tierras procedentes de la excavación que se consideren apropiadas y siempre autorizado por la D.F. y atestigüen los ensayos. i/ relleno, extendido y apisonado de tierras por medios mecánicos y/o manuales, en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo, humectación, compactación hasta el 95% P.M. utilizando bandeja vibrante de guiado manual, perfilado y refino de los taludes, rasanteo de la superficie de coronación, totalmente consolidado y con p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluido el relleno y compactado con la tierra acopiada. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno.

Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ..

Criterio de medición: Volumen teórico.

Longitud (ml) x ancho (ml) x altura

media (ml)

ZAPATAS MURO CIERRE PARCELA

Zapata muro	1	35,00	1,05	0,60	22,05
Zapata apoyo cierre metálico	1	4,10	0,50	0,60	1,23

25.02

M3

HOR. LIMP. HL-150/P/20 Y RELLENO POZOS CIM.

M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para relleno de pozos de cimentación y/o hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, por medios manuales o directamente desde camión en zonas accesibles, incluso rasanteado, vibrado y colocación. En el hormigón de relleno de los pozos de cimentación se incluye la p.p. de armadura de enlace con el armado de zapatas (conectores 8 R 16 1+0,5 m de patilla) en compensación de la menor mano de obra y facilidad de vertido y puesta en obra. Para el hormigón de limpieza el espesor mínimo será de 10 cm., con buena planeidad y diferencias máximas de nivel de 1cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08. CRITERIOS DE MEDICIÓN: 1 Hormigón de limpieza: Volumen teórico según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados; y 2 Relleno de pozos: Volumen Real vertido en obra.

Longitud (ml) x ancho (ml) x altura

media (ml)

ZAPATAS MURO CIERRE PARCELA

Zapata muro	1	35,00	1,05	0,10	3,68
Zapata apoyo cierre metálico	1	4,10	0,50	0,10	0,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE							
25.03	<div>M3</div> <div>HOR. HA-25/B/40/Ila ZAP. V. BOMBA + ENCOF</div> <div>M3. Hormigón armado HA-25/B/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., consistencia blanda, elaborado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía según planos, separadores de hormigón de 50 mm, vertido en obra directamente en zonas accesibles, mediante grúa torre y/o por medio de camión-bomba, Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera de los pilares u otros elementos, i/ p.p. de vibrado, nivelado, encofrado, desencofrado, colocación, curado. i/ p.p de medios auxiliares y costes indirectos. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.</div> <div>Longitud (ml) x ancho (ml) x altura media (ml)</div> <div>ZAPATAS MURO CIERRE PARCELA</div> <table><tr><td>Zapata muro</td><td>1</td><td>35,00</td><td>1,05</td><td>0,50</td><td>18,38</td></tr><tr><td>Zapata apoyo cierre metálico</td><td>1</td><td>4,10</td><td>0,50</td><td>0,50</td><td>1,03</td></tr></table>	Zapata muro	1	35,00	1,05	0,50	18,38	Zapata apoyo cierre metálico	1	4,10	0,50	0,50	1,03	19,41	191,32	3.713,52
Zapata muro	1	35,00	1,05	0,50	18,38											
Zapata apoyo cierre metálico	1	4,10	0,50	0,50	1,03											
25.04	<div>M3</div> <div>H. A. HA-25/B/40/Ila MURO 2C. V. MET.</div> <div>M3. Hormigón armado HA-25/B/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm., consistencia blanda, elaborado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), en muros de contención y en relleno de muro, incluso armadura de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía según planos, encofrado y desencofrado con panel metálico a dos caras, incluso formación de juntas en "boca de lobo" para quedar visto (incluso berenjenos, encofrado en perfecto estado de uso, limpio y con aplicación de desencofrante, i/ p.p. de sellado de juntas con cinta adhesiva 80 mm anchura) vertido por medio de camión bomba y/o incluso vertido con pluma-grúa, vibrado, colocado y curado; incluido desencofrado cuidadoso y p.p. de montaje y desmontaje cimbras o elementos especiales de arriostramiento para encofrado a cualquier altura. Incluso p/p de colocación de tubos para formación de mechinales; colocación de pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Medido volumen teórico.</div> <div>Longitud (ml) x ancho (ml) x altura media (ml)</div> <div>MURO CIERRE PARCELA</div> <table><tr><td>Zona en rampas y a cota 0.00m</td><td>1</td><td>21,50</td><td>0,40</td><td>1,75</td><td>15,05</td></tr><tr><td>Zona a cota +0.40m</td><td>1</td><td>13,50</td><td>0,40</td><td>1,35</td><td>7,29</td></tr></table>	Zona en rampas y a cota 0.00m	1	21,50	0,40	1,75	15,05	Zona a cota +0.40m	1	13,50	0,40	1,35	7,29	22,34	320,67	7.163,77
Zona en rampas y a cota 0.00m	1	21,50	0,40	1,75	15,05											
Zona a cota +0.40m	1	13,50	0,40	1,35	7,29											
25.05	<div>M2</div> <div>PINTURA HIDRÓFUGA MUROS HORMIGÓN</div> <div>M2. Tratamiento superficial de protección hidrófuga para muros de hormigón, mediante impregnación acuosa, incolora, hidrófuga, con propiedades tixotrópicas a base de alcoxisilano de alquilo, sin disolventes, con una profundidad media de penetración de 2 a 3 mm, con resistencia a los rayos UV y a los álcalis, permeable al vapor de agua, repelente del agua y la suciedad, con efecto preventivo de las eflorescencias y con efecto antimoho, aplicada en manos sucesivas hasta la saturación del elemento. Incluso p.p. de preparación del soporte, y p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido según documentación gráfica de proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</div> <div>Longitud (ml) x altura media (ml)</div> <div>MURO CIERRE PARCELA</div> <table><tr><td>Zona en rampas y a cota 0.00m</td><td>1</td><td>21,50</td><td>1,40</td><td>30,10</td></tr><tr><td>Zona a cota +0.40m</td><td>1</td><td>13,50</td><td>1,00</td><td>13,50</td></tr></table>	Zona en rampas y a cota 0.00m	1	21,50	1,40	30,10	Zona a cota +0.40m	1	13,50	1,00	13,50	43,60	3,95	172,22		
Zona en rampas y a cota 0.00m	1	21,50	1,40	30,10												
Zona a cota +0.40m	1	13,50	1,00	13,50												

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.06	<div>M2</div> <div>PINTURA FOTOCATALÍTICA SOL-SILICATO EXT.</div> <div>M2. Pintura mineral fotocatalítica de sol-silicato ultra mate para exteriores de máxima calidad a base de silicato potásico y pigmentos inorgánicos (Soldadit-Me de Keim o similar), máxima adherencia y transpirable, para uso exterior en fachadas; sobre soportes minerales, acabado liso mate, imprescindible imprimación con solución de silicato potásico; color a definir por la D.F. Características: Base li-gante, sol-silicato. Contenido orgánico < 5% según DIN 18 363, 2.4.1. Con certificado ecológico "natureplus". Sin conservantes ni plastificantes. Reacción al fuego, clase A2-s1,d0 según EN 13501-1. Resistencia al paso del vapor de agua, sd < 0,01 m. Resistencia al frote húmedo, clase 2 según EN 13300. Muy mate (grado de brillo a 85°, 1,5). Aplicación a cepillo, rodillo o air-less, según Ficha Técnica del fabricante. I/p.p. de preparación de soporte, limpieza, regularización de su superfi-cie en aquellos puntos donde haya pequeñas imperfecciones, golpes o arañazos, con plaste interior. Se comprobará que el soporte a revestir esté limpio de polvo y grasa y libre de adherencias e imper-fecciones. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido según documentación gráfica de proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</div> <div>Longitud (ml) x altura media (ml)</div> <div>Muro bloque hormigón contención zona ajardinada</div> <div>115,001,0015,00</div>						15,00	10,95	164,25
25.07	<div>M3</div> <div>ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE</div> <div>M3. Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en subbase, puesta en obra, extendida, nivelada, com-pactada y perfilada por medio de motoniveladora , incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor y con índice de plasticidad cero, consiguiendo una compactación del 95% del Proctor modificado, medido sobre perfil. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Criterio de medición: Volumen teórico según espe-cificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</div> <div>Superficie (m2) x altura media (m)</div> <div>URBANIZACIÓN</div> <div>Zonas urbanización a cota final +0,40m</div> <div>1102,100,2525,53</div> <div>1102,100,2525,53</div> <div>Zonas rampa y acceso final a cota +0,00m</div> <div>1135,000,2533,75</div>								
25.08	<div>M2</div> <div>SOLERA HA-25 #150*150*8 15 CM+LÁM. DRENANTE URBANIZACIÓN</div> <div>Superficie (m2)</div> <div>URBANIZACIÓN</div> <div>Zonas urbanización a cota final +0,40m</div> <div>1102,10102,10</div> <div>1102,10102,10</div> <div>Zonas rampa y acceso final a cota +0,00m</div> <div>1135,00135,00</div>						84,81	16,22	1.375,62
							339,20	27,71	9.399,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.09	M2 PAV. ADOQUÍN TÉCNICO HORMIGÓN TRÁFICO E=10CM VS5 M2. Pavimento de adoquín técnico de hormigón para tráfico de 30x20x10 o 30x30x10 cms, tipo VS5 Breinco o equivalente, con ranurados en todas las caras excepto en la superior, sentado en cama de arena o gravilla 0/5mm de 10cms de espesor (uniforme), o sobre mortero de cemento M7,5 pobre de agarre si se considerase necesario, colocado sobre solera de hormigón de 20cms de espesor (en partida independiente), relleno de juntas con arena 0/1,5mm, incluso p.p. de encuentros de pavimentos de adoquín con fachadas u otros pavimentos, remate y recrecidos de tapas y arquetas, pequeños encofrados. Colores y disposición a elegir por la D.F., completamente terminado, i/ p.p. transporte del material a mano al lugar de empleo, carga/descarga y acopio intermedio si fuese necesario. Se incluye en la unidad la realización de agujeros cilíndricos en la losa, de diámetro necesario según proyecto, que se rellenarán con arena de 0-8mm. Resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas exteriores, CLASE 3. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada.								
	Superficie (m2)								
	URBANIZACIÓN								
	Zonas urbanización a cota final +0,40m	1	102,10				102,10		
		1	102,10				102,10		
	Zonas rampa y acceso final a cota +0,00m	1	135,00				135,00		
							339,20	42,48	14.409,22
25.10	MI BORDILLO HORM. RECTO 8x35 CM. MI. Pieza prefabricada de borde de hormigón de 20 cm. de altura y espesor 8 cm., incluso excavación necesaria, colocado. Medida la longitud ejecutada. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Longitud (ml)								
	URBANIZACIÓN								
	Remates de pavimentos	1	20,80				20,80		
		1	20,35				20,35		
							41,15	7,70	316,86
25.11	MI CANAL DRENAJE GRAVA BLANCA 16/32 25x35cm MI. Relleno de grava filtrante de color blanco de 16/32 mm. de tamaño máximo, puesto en obra mediante medios mecánicos, incluso acondicionamiento y refinado con peón en zanja, extendido uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.								
	Longitud (ml)								
	URBANIZACIÓN								
	En perímetro de edificio	1	20,80				20,80		
		1	20,35				20,35		
							41,15	8,92	367,06
25.12	MI PASAMANOS DOBLE TUBO ACERO INOX. TUBO D= 40 mm. MI. Pasamanos de doble tubo de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido mate Scotch, formado por tubo circular de diámetro 40 mm., i/p.p. de soportes del mismo material fijados al paramento o suelo mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Totalmente colocada; medida en proyección horizontal.								
	RAMPA EXTERIOR								
	lado izquierdo	1	5,75				5,75		
	lado derecho	1	5,40				5,40		
	pies del lado derecho	2	1,10				2,20		
							13,35	117,34	1.566,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.13	M2 CERRAMIENTO PARCELA PLETINAS ACERO M2. Valla formada por bastidor superior e inferior de pletina maciza de acero galvanizado, de dimensiones 80x5 mm, y montantes verticales soldados a pletina superior e inferior, de dimensiones, acabado y color idem a bastidor, separación máxima entre pletinas verticales 10cm; con anclajes empotrados en dados de hormigón o montaje atornillado sobre muro de hormigón. Incluido: todos los elementos metálicos habrán sido sometidos en taller a un tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación, para posterior acabado en esmaltado con esmalte sintético de alto brillo, RUBBOL SB de Sikkens o equivalente basado en resinas alcídicas al disolvente modificadas con polisiloxanos con máxima resistencia a la intemperie, aplicado en dos manos a brocha, rodillo o pistola. Incluso replanteo, apertura de huecos, colocación y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Medido en superficie realmente ejecutada.								
	Longitud (ml)								
	Sobre muro de cierre de parcela	1	35,00		1,00	35,00			
	Desde suelo acabado cota +0.40m	1	4,10		2,00	8,20			
							43,20	184,57	7.973,42
25.14	M2 PUERTA DE ACCESO CORREDERA MOTORIZADA M2. Puerta de acceso, tipo hoja corredera, de grandes dimensiones, de altura 200 cm y 10 cm de separación del suelo, total 210 cm, formada por bastidor superior e inferior de pletina maciza de acero galvanizado, de dimensiones 80x5 mm, y montantes verticales soldados a pletina superior e inferior, de dimensiones, acabado y color idem a bastidor, separación máxima entre pletinas verticales 10cm; Incluido: todos los elementos metálicos habrán sido sometidos en taller a un tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación, para posterior acabado en esmaltado con esmalte sintético de alto brillo, RUBBOL SB de Sikkens o equivalente basado en resinas alcídicas al disolvente modificadas con polisiloxanos con máxima resistencia a la intemperie, aplicado en dos manos a brocha, rodillo o pistola; Apertura automática con equipo de motorización según prescripción de automatismo, ruedas de descarga sobre carril guía, incluso cuadros de maniobra, alimentación eléctrica, células fotoeléctricas y sistema de radiofrecuencia y posibilidad de usar mandos a distancia. La partida incluye la fabricación y colocación de la hoja; el motor; la formación del zuncho de apoyo del elemento en hormigón armado y la colocación embebida de una viga carril IPE 180, con un redondo diám 25 mm, formando una guía por donde discurre y desliza las ruedas. Cierre, herrajes de colgar y seguridad. Con perfecto repaso de soldaduras y ayuda para su recibido y anclaje a muro, rigidizadores y pequeño material, pp. de mecanismos electrónicos para control y apertura con video portero (e integración de este en el conjunto) y cerradura de seguridad. Totalmente acabada, elaborada en taller (incluido transporte), ajuste y montaje en obra. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.								
	PUERTAS DE ACCESO A PARCELA								
	Puerta en cierre de parcela	1	4,10		2,00	8,20			
							8,20	464,40	3.808,08
TOTAL CAPÍTULO 25 URBANIZACIÓN EXTERIOR.....									51.159,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 26 ESTRUCTURA ESCALERA METÁLICA EXTERIOR									
26.01	M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJAS/POZOS TERRENO C/TRANSPORTE M3. Excavación en apertura de zanjas para zapatas aisladas, muros y pozos de cimentación, en terrenos de cualquier tipo sin excepciones por medios mecánicos, i/ ayuda manual en zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de tierra a los bordes i/ acopio de tierras dentro del recinto de la obra que se consideren que puedan ser utilizadas posteriormente y/o carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, clasificación, i/ canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, carga por medios mecánicos y p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluida la formación de terraplén (1V/1H) a expensas de la ejecución de la estructura, con tierras procedentes de la excavación que se consideren apropiadas y siempre autorizado por la D.F. y atestigüen los ensayos. i/ relleno, extendido y apisonado de tierras por medios mecánicos y/o manuales, en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo, humectación, compactación hasta el 95% P.M. utilizando bandeja vibrante de guiado manual, perfilado y refino de los taludes, rasanteo de la superficie de coronación, totalmente consolidado y con p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluido el relleno y compactado con la tierra acopiada. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.. Criterio de medición: Volumen teórico.								
	Longitud (ml) x ancho (ml) x altura media (ml)								
	ZAPATAS + VIGAS A ATADO	2	1,20	2,20	0,70	3,70			
							3,70	18,08	66,90
26.02	M3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 Y RELLENO POZOS CIM. M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para relleno de pozos de cimentación y/o hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, por medios manuales o directamente desde camión en zonas accesibles, incluso rasanteado, vibrado y colocación. En el hormigón de relleno de los pozos de cimentación se incluye la p.p. de armadura de enlace con el armado de zapatas (conectores 8 R 16 1+0,5 m de patilla) en compensación de la menor mano de obra y facilidad de vertido y puesta en obra. Para el hormigón de limpieza el espesor mínimo será de 10 cm., con buena planeidad y diferencias máximas de nivel de 1cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08. CRITERIOS DE MEDICIÓN: 1 Hormigón de limpieza: Volumen teórico según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados; y 2 Relleno de pozos: Volumen Real vertido en obra.								
	Longitud (ml) x ancho (ml) x altura media (ml)								
	ZAPATAS + VIGAS A ATADO	2	1,20	2,20	0,10	0,53			
							0,53	79,36	42,06
26.03	M3 HOR. HA-25/B/40/IIa ZAP. V. BOMBA + ENCOF M3. Hormigón armado HA-25/B/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., consistencia blanda, elaborado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía según planos, separadores de hormigón de 50 mm, vertido en obra directamente en zonas accesibles, mediante grúa torre y/o por medio de camión-bomba, Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera de los pilares u otros elementos, i/ p.p. de vibrado, nivelado, encofrado, desencofrado, colocación, curado. i/ p.p de medios auxiliares y costes indirectos. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	Longitud (ml) x ancho (ml) x altura media (ml)								
	ZAPATAS + VIGAS A ATADO	2	1,20	2,20	0,60	3,17			
							3,17	191,32	606,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.04	<p>Ud</p> <p>ESCALERA METÁLICA EXTERIOR TIPO 1 a=1,35m</p> <p>Ud. Escalera recta de 1,35 metros de ancho con un total de 3 tramos para salvar la altura de una planta. Formada por una estructura de vigas zancas y perfiles de acero S-275 JR según EN 10025-1994 y ECISSE IC-10 mediante uniones soldadas y según documentación gráfica del proyecto. Peldaños formados por chapa de acero estriado o lagrimado de e=7mm, resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas exteriores, CLASE 3, soldada a estructura metálica según planos. Idéntica solución para descansillos de escalera con despiece de la chapa según indicaciones de DF. Barandilla, pletina superior e inferior y rigidizaciones verticales de pletina 50.10mm y protecciones verticales formadas por redondos calibrados de acero D=10 mm, de acero S-275 JR mediante uniones soldadas., separación máxima entre redondos verticales 10 cm, situada a una altura de 1,10 m. respecto a la cota de suelo acabado, según documentación grafica del proyecto; con p.p. de soldaduras a tope de penetración completa, con preparación de bordes, salvo indicación contraria en planos; i p.p. repaso y pulido de las soldaduras, recortes, piezas especiales, despuntes, tornillería especial, bulones, pasadores, chapón/es de anclaje de acero S-275 JR según EN 10025-1994 y ECISSE IC-10 de dimensiones, forma, taladros, espesor, tornillería y anclajes según planos o definición de DF, con taladros para paso de 4-6-8 redondos 8M30 o prescrito en planos de detalle, roscados con doble tuerca y arandela, incluidos éstos, p.p. de nivelación con mortero sin retracción, cartelas, patillas o garras, rigidizadores, fijación Hilti con taco químico tipo HVA-12 o/ plano detalle, colocado en estructura. Con tratamiento protector estructura metálica, especial para estabilidad al fuego R-60, de estructuras de acero, para masividades según documentación gráfica de proyecto, tipo Euroquímica St-28+ STOFIRE + REXMALT o equivalente, R-60 (de 2153 a 2441 micras o equivalente). Imprimación previa anticorrosiva universal monocomponente tipo Euroquímica ST-28 o equivalente. Libre de plomo y de cromatos. Clasificada Bs1 d0, de acuerdo con Euroclases, UNE-EN 13501-1:2002. Aplicación sobre metales limpios y desengrasados, chorreados hasta grado Sa. 2 1/2, según norma ISO 8501-1. Revestimiento cortafuegos de intumescencia progresiva tipo Euroquímica Stofire o similar. Clasificado de acuerdo con Euroclases, UNE-EN 13501-1 como Bs2 d0. Acabado de última capa selladora con esmalte sintético de gran resistencia anticorrosiva tipo Euroquímica Rexmalt o similar. Color a definir por DF. Clasificado Bs1 d0, de acuerdo con Euroclases, UNE-EN 13501-1:2002. De fácil aplicación. Todo el conjunto totalmente terminado, montado y colocado según NTE-EAS/EAV; CTE DB SE-AE y DB SE-A, i p.p. medios auxiliares así como los elementos auxiliares necesarios para trabajos en altura. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base de apoyo. Limpieza de la superficie. Totalmente colocada y terminada.</p>								
	Escalera exterior en edificio existente	1					1,00		
							1,00	9.578,67	9.578,67
TOTAL CAPÍTULO 26 ESTRUCTURA ESCALERA METÁLICA EXTERIOR									10.294,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 27 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 27.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL									
27.01.01	ud MASCARILLA ANTIPOLVO Mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							16,00	6,54	104,64
27.01.02	ud FILTRO MASCARILLA ANTIPOLVO Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							16,00	1,62	25,92
27.01.03	ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							6,00	5,71	34,26
27.01.04	ud GAFAS PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							6,00	4,49	26,94
27.01.05	ud PAR GUANTES DE LÁTEX - ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00			
							16,00	1,22	19,52
27.01.06	ud PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	2,12	6,36
27.01.07	ud PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	6,81	20,43
27.01.08	ud PAR GUANTES DE CUERO Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							6,00	1,76	10,56
27.01.09	ud PROTECTOR MANOS R/PUNTERO Par de guantes p/puntero (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	12				12,00			
							16,00	1,12	17,92
27.01.10	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							6,00	2,28	13,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.01.11	ud PAR MANGUITOS SOLDADOR Par de manguitos soldador(amortizable en dos usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							6,00	2,58	15,48
27.01.12	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							6,00	8,32	49,92
27.01.13	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	3				3,00			
							3,00	1,85	5,55
27.01.14	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							16,00	10,51	168,16
27.01.15	ud TRAJE AGUA COMPLETO Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							6,00	5,45	32,70
27.01.16	ud PAR DE BOTAS DE GOMA Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							6,00	5,15	30,90
27.01.17	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							16,00	7,74	123,84
27.01.18	ud CASCO DE SEGURIDAD CLASE N Casco de seguridad con arnés de adaptación y pantalla de seguridad para soldador. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							16,00	4,37	69,92
27.01.19	ud PROTECTOR AUDITIVO Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	8,45	25,35
27.01.20	ud PAR TAPONES AUDITIVOS Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	1,09	3,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.01.21	ud CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A Cinturón de sujeción fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							6,00	10,62	63,72
27.01.22	ud CINTURÓN SEGURIDAD CLASE B Cinturón de seguridad clase B con amarre dorsal doble regulación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							6,00	18,54	111,24
27.01.23	ud CINTURÓN SEGURIDAD CLASE C Cinturón de seguridad clase C, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							6,00	24,52	147,12
27.01.24	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							6,00	7,16	42,96
27.01.25	ud FAJA ANTIVIBRATORIA Faja antivibratoria, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	13,08	39,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 27.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN.....									1.209,60

SUBCAPÍTULO 27.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

27.02.01	MI CINTA DE BALIZAMIENTO R/B MI. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.						250,00	2,29	572,50
27.02.02	ud CARTEL INDICAT. RIESGO SIN SO Cartel indicativo de riesgo, sin soporte metalico, incluso colocación.						6,00	3,65	21,90
27.02.03	ud CARTEL INDICAT. RIESGO I/SOPOR Cartel indicativo de riesgo con soporte metalico, incluso colocación y desmontado.						2,00	5,40	10,80
27.02.04	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablon de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).						2,00	5,95	11,90
27.02.05	ms ALQUILER VALLA CHAPA METÁLICA Alquiler m./mes de valla metálica prefabricada de 2,00 m. de altura y 1 mm. de espesor, con protección de intemperie con chapa ciega y soporte del mismo material tipo omega, separados cada 2 m., considerando un tiempo mínimo de 12 meses de alquiler, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.						65,00	18,45	1.199,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.02.06	ud PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m. Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.						1,00	32,97	32,97
27.02.07	ud PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m. Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.						1,00	77,56	77,56
27.02.08	m. ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL 1,5m Andamio de protección para pasos peatonales formado por pórticos de 1,5 m. de ancho y 4 m. de altura, arriostrados cada 2,5 m., con plataforma y plinto de madera, i/montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.						75,00	23,74	1.780,50
27.02.09	m2 Protección andamio c/red PE de 10x5 m2 Protección de andamio con red de polietileno de 10x5 m2, en color verde.						600,00	2,50	1.500,00
27.02.10	m2 Protección hueco horizontal c/ malla Protección de hueco horizontal con malla electrosoldada de 15 x15cm fijada al zuncho del hueco y empotrado un metro en la capa de compresión, con cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos.						65,00	19,55	1.270,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 27.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.....									6.478,13

SUBCAPÍTULO 27.03 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

27.03.01	u Extintor CO2 34B 5 kg 3 usos Extintor manual de CO2 (nieve carbónica), de 5 kg de agente extintor, para fuegos de origen eléctrico, eficacia UNE 34B, con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos.						3,00	29,93	89,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 27.03 PROTECCIÓN CONTRA89,79									

SUBCAPÍTULO 27.04 PROTECCIONES ELÉCTRICAS

27.04.01	u Lámpara portátil protegida 2 u Lámpara portátil para iluminación auxiliar formada por manguera aislada de 5 metros de longitud y portalámparas aislado con goma protegido con cestilla de alambre de acero galvanizado plastificado, considerando 2 usos.						20,00	10,38	207,60
27.04.02	u Par guantes dieléctricos 2 usos Par de guantes dieléctricos aislantes hasta 500 v, considerando 2 usos.						4,00	8,13	32,52
27.04.03	u Electrodo pica a cobreado ø1.4cm Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de 1.4 cm de diámetro y 2 metros de longitud, colocada según NTE-IEP/2.						2,00	16,69	33,38
27.04.04	m Cable cobre desnudo 35mm2 Cable de cobre recocido desnudo de 35 mm de sección nominal, colocado según NTE-IEP/1.						10,00	3,43	34,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 27.04 PROTECCIONES ELÉCTRICAS									307,80
SUBCAPÍTULO 27.05 PERSONAL DE SEGURIDAD Y FORMACIÓN									
27.05.01	Hr FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.								
							16,00	13,93	222,88
27.05.02	u Botiquín de urgencias Botiquín de urgencias con equipamiento mínimo obligatorio, colocado.								
							2,00	50,56	101,12
27.05.03	u Reposición de botiquín Reposición de material de botiquín de urgencias.								
							6,00	47,52	285,12
27.05.04	u Reconocimiento médico. Reconocimiento médico obligatorio anual por obrero.								
							16,00	33,19	531,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 27.05 PERSONAL DE SEGURIDAD Y									1.140,16
SUBCAPÍTULO 27.06 SEGURIDAD FRENTE AL CONTAGIO DE COVID-19									
27.06.01	Ud SEGURIDAD FRENTE AL CONTAGIO DE COVID-19 Ud. Partida para la seguridad en obra frente al contagio de covid-19, consistente en medidas de señalización horizontal, señalización vertical, balizamiento, mamparas separadoras de protección, estaciones de higiene, papeleras y contenedores, guantes, mascarillas, pantallas faciales y cubrezapatos, productos virucidas, dosificadores, dispensadores, felpudos de desinfección, limpieza y desinfección.								
							1,00	1.482,84	1.482,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 27.06 SEGURIDAD FRENTE AL									1.482,84
TOTAL CAPÍTULO 27 SEGURIDAD Y SALUD.....									10.708,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 28 GESTIÓN DE RESIDUOS									
28.01	<p>Ud</p> <p>GESTIÓN RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN</p> <p>Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de PAPEL Y CARTÓN almacenados en contenedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos, incluyendo p.p. de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. <p>Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente.</p>	1					1,00		
							1,00	336,69	336,69
28.02	<p>Ud</p> <p>GESTIÓN RESIDUOS VIDRIO</p> <p>Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de VIDRIO almacenados en contenedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos, incluyendo p.p. de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. <p>Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente.</p>	1					1,00		
							1,00	210,19	210,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.03	Ud GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICO Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de PLÁSTICO almacenados en contenedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos, incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente.	1				1,00			
							1,00	289,43	289,43
28.04	Ud GESTIÓN RESIDUOS ORGÁNICOS Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de RESIDUOS ORGÁNICOS almacenados en contenedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos, incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente.	1				1,00			
							1,00	1.028,57	1.028,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.05	Ud GESTIÓN RESIDUOS METÁLICOS Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de METALES almacenados en contenedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos,incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente.	1				1,00			
							1,00	814,34	814,34
28.06	Ud GESTIÓN RESIDUOS YESO Y DERIVADOS Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de YESO Y DERIVADOS almacenados en contenedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos,incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente.	1				1,00			
							1,00	1.073,86	1.073,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.07	Ud GESTIÓN RESIDUOS ARENA GRAVA Y OTROS ÁRIDOS Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de ARENA, GRAVA Y OTROS ÁRIDOS almacenados en contenedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos,incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente.	1				1,00			
							1,00	692,83	692,83
28.08	Ud GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de HORMIGÓN almacenados en contenedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos,incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente.	1				1,00			
							1,00	1.454,71	1.454,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.09	Ud GESTIÓN RESIDUOS LADRILLOS, AZULEJOS, CERÁMICOS Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de LADRILLOS, AZULEJOS Y CERÁMICOS almacenados en contenedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos,incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente.	1				1,00			
							1,00	5.057,07	5.057,07
28.10	Ud GESTIÓN RESIDUOS PÉTREOS Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de RESIDUOS PÉTREOS almacenados en contenedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos,incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente.	1				1,00			
							1,00	494,40	494,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.11	Ud GESTIÓN RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS almacenados en contenedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos, incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente.	1				1,00			
							1,00	3.803,19	3.803,19
	TOTAL CAPÍTULO 28 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								15.255,28
	TOTAL								1.937.115,72

V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

V.2 Listado de mediciones y presupuesto detallado

ANEXO INSTALACIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
AMPLIACIÓN DEL CIFP CARLOS OROZA
EMPLAZAMIENTO PONTEVEDRA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.01.01	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJAS/POZOS TERRENO C/TRANSPORTE							
M3. Excavación en apertura de zanjás para instalaciones, cimentaciones (zapatas aisladas y corridas), muros y pozos de cimentación, en terrenos de cualquier tipo sin excepciones por medios mecánicos, i/ ayuda manual en zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de tierra a los bordes i/ acopio de tierras dentro del recinto de la obra que se consideren que puedan ser utilizadas posteriormente y/o carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, clasificación, i/ canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, carga por medios mecánicos y p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluida la formación de terraplén (1V/1H) a expensas de la ejecución da la estructura, con tierras procedentes de la excavación que se consideren apropiadas y siempre autorizado por la D.F. y atestigüen los ensayos. i/ relleno, extendido y apisonado de tierras por medios mecánicos y/o manuales, en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo, humectación, compactación hasta el 95% P.M. utilizando bandeja vibrante de guiado manual, perfilado y refino de los taludes, rasanteo de la superficie de coronación, totalmente consolidado y con p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluido el relleno y compactado con la tierra acopiada. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno.									
Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ..									
Criterio de medición: Volumen teórico según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine la D.F.									
	Fecales		32,1				32,10		
	Pluviales		105,8				105,80		
							137,90	14,38	1.983,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									1.983,00
SUBCAPÍTULO 01.02 TUBERÍAS									
APARTADO 01.02.01 TUBERÍAS RED DE FECALES									
SUBAPARTADO 01.02.01.01 TUBERÍAS ENTERRADAS									
01.02.01.01.01	m	TUBO PVC SERIE BD J.PEG. 40 mm.							
Suministro e instalación de tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie BD, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5.									
	TOTAL		1	45,30			45,30		
							45,30	2,54	115,06
01.02.01.01.02	m	TUBO PVC SERIE BD J.PEG. 50 mm.							
Suministro e instalación de tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie BD, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5.									
	TOTAL		1	45,80			45,80		
							45,80	2,81	128,70
01.02.01.01.03	m	TUBO PVC SERIE BD J.PEG. 63 mm.							
Suministro e instalación de tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie BD, de 63 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5.									
	TOTAL		1	33,20			33,20		
							33,20	4,13	137,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.01.01.04	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm							
	Suministro e instalación de colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	TOTAL	1	52,90			52,90			
							52,90	15,19	803,55
01.02.01.01.05	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 160mm							
	Suministro e instalación de colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 160 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	TOTAL	1	72,50			72,50			
							72,50	18,49	1.340,53
TOTAL SUBAPARTADO 01.02.01.01 TUBERÍAS ENTERRADAS.....									2.524,96
SUBAPARTADO 01.02.01.02 TUBERÍAS COLGADAS									
01.02.01.02.01	m	COLECTOR COLGADO PVC D=32 mm.							
	Suministro e instalación de colector de saneamiento colgado marca Ferroplast serie B, o equivalente, de PVC liso color gris, de diámetro 32 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	CONDENSADOS	1	15,00			15,00			
							15,00	9,42	141,30
01.02.01.02.02	m	COLECTOR COLGADO PVC D=40 mm.							
	Suministro e instalación de colector de saneamiento colgado marca Ferroplast serie B, o equivalente, de PVC liso color gris, de diámetro 40 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	TOTAL	1	36,70			36,70			
							36,70	10,06	369,20
01.02.01.02.03	m	COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm.							
	Suministro e instalación de colector de saneamiento colgado marca Ferroplast serie B, o equivalente, de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	TOTAL	1	59,80			59,80			
							59,80	10,61	634,48
01.02.01.02.04	m	COLECTOR COLGADO PVC D=63 mm.							
	Suministro e instalación de colector de saneamiento colgado marca Ferroplast serie B, o equivalente, de PVC liso color gris, de diámetro 63 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	TOTAL	1	7,60			7,60			
							7,60	11,04	83,90
01.02.01.02.05	m	COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm.							
	Suministro e instalación de colector de saneamiento colgado marca Ferroplast serie B, o equivalente, de PVC liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	TOTAL	1	22,90			22,90			
							22,90	11,72	268,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.01.02.06	m	COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm.							
	Suministro e instalación de colector de saneamiento colgado marca Ferroplast serie B, o equivalente, de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	TOTAL	1	13,80			13,80			
							13,80	12,37	170,71
01.02.01.02.07	m	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.							
	Suministro e instalación de colector de saneamiento colgado marca Ferroplast serie B, o equivalente, de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	TOTAL	1	12,60			12,60			
							12,60	13,60	171,36
01.02.01.02.08	m	COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.							
	Suministro e instalación de colector de saneamiento colgado marca Ferroplast serie B, o equivalente, de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	VENTILACIONES	1	80,00			80,00			
							80,00	17,00	1.360,00
TOTAL SUBAPARTADO 01.02.01.02 TUBERÍAS COLGADAS									3.199,34
TOTAL APARTADO 01.02.01 TUBERÍAS RED DE FECALES.....									5.724,30
APARTADO 01.02.02 TUBERÍAS RED DE PLUVIALES									
SUBAPARTADO 01.02.02.01 TUBERÍAS ENTERRADAS									
01.02.02.01.01	m	TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 160mm							
	Suministro e instalación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	TOTAL	1	122,80			122,80			
							122,80	29,64	3.639,79
TOTAL SUBAPARTADO 01.02.02.01 TUBERÍAS ENTERRADAS.....									3.639,79
TOTAL APARTADO 01.02.02 TUBERÍAS RED DE PLUVIALES									3.639,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 TUBERÍAS.....									9.364,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.03 ARQUETAS Y POZOS									
01.03.01	ud Arqueta ladri.registro 51X51x70 cm. Tapa FD Arqueta de registro de 51x51x70 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, recibido de marco y tapa de Fundición de clase C250, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. PLUVIALES	3				3,00			
							3,00	152,54	457,62
01.03.02	ud Arqueta ladri.registro 51X51x70 cm. Tapa Rellenable Arqueta de registro de 51x51x70 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, con tapa estanca rellenable de aluminio fundido, con pestañas para su fijación en la parte exterior, con junta de estanqueidad de E.P.M. tipo cordón de D=8 sujeta a la tapa. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. FECALES	10				10,00			
							10,00	287,94	2.879,40
01.03.03	ud Arqueta ladri.registro 51x51x100 cm. Tapa Rellenable Arqueta de registro de 51x51x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, con tapa estanca rellenable de aluminio fundido, con pestañas para su fijación en la parte exterior, con junta de estanqueidad de E.P.M. tipo cordón de D=8 sujeta a la tapa, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. FECALES	2				2,00			
							2,00	120,19	240,38
01.03.04	ud POZO PREF. HA E-C D=100cm. h=1,15m. Suministro e instalación de pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior y de 1,15 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo. Todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de acabado según pavimento, aprobado por la D.F., de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. PLUVIALES	2				2,00			
							2,00	575,30	1.150,60
01.03.05	ud POZO PREF. HA E-C D=100cm. h=1,65m. Suministro e instalación de pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior y de 1,65 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo. Todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de acabado según pavimento, aprobado por la D.F., de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. FECALES	2				2,00			
							2,00	649,57	1.299,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.06	ud POZO PREF. HA E-C D=100cm. h=2,15m. Suministro e instalación de pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,15 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo. Todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de acabado según pavimento, aprobado por la D.F., de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. PLUVIALES	2				2,00			
							2,00	713,06	1.426,12
01.03.07	u ARQUETA REGIST. PREF. HM 60x60X100 VENT. FORJ. SANIT.+TUBOS 200 Ud. Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa de medidas interiores 60x60X100, para ventilación de forjado sanitario, completa y conectada a la red de saneamiento de pluviales: con tapa y marco a base de rejilla electrosoldada antideslizante, formada por pletina de acero galvanizado, de 30x3 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, clase B-125 según UNE-EN 124, cerco perimetral de acero, formación de agujeros para conexiones de 2 tubos con parte proporcional de pasamuros a base de tubería de PVC serie SN-4 de 200 mm de diámetro, y formación de zuncho perimetral para fijación del cerco, en hormigón. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, incluso con relleno granular hasta las alturas necesarias para recoger las pendientes de los tubos enterrados y con tierras procedentes de la propia excavación, s/ CTE-HS-5. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo, cortes, piezas especiales, piezas de sujeción, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, repaso de imperfecciones y limpieza final. Totalmente terminada y comprobado su correcto funcionamiento. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. VENTILACIÓN FORJADO	8				8,00			
							8,00	227,80	1.822,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 ARQUETAS Y POZOS									9.275,66
SUBCAPÍTULO 01.04 ELEMENTOS SINGULARES									
01.04.01	m CAN. HOR. POLI. 1000x130 C/REJ. FD C250 Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga media, marca ACO, modelo Gala o equivalente. Rejilla formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130 mm. y altura 200mm, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición C250 según UNE-EN 124 de medidas superficiales 500x127mm. Canaletas colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. PLUVIALES	12				12,00			
							12,00	122,71	1.472,52
01.04.02	ud SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE. 25X25 DN90 Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 25x25 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 90 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. PLUVIALES FECALES DUCHAS	1 2 23				1,00 2,00 23,00			
							26,00	97,67	2.539,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 ELEMENTOS SINGULARES									4.011,94
TOTAL CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO									24.634,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA										
SUBCAPÍTULO 02.01 ACOMETIDA DE AGUA										
02.01.01	ud	ACOMETIDA DN63 mm. POLIETIL.								
	Acometida a la red interior existente de agua fría sanitaria, en medida DN63 mm., hasta una longitud máxima de 2 m., ejecutada con tubo de PE de 63 mm. de diámetro nominal, con T de conexión, derivación a 63 mm, llave de esfera de latón roscada de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.									
	PL. PRIMERA	1					1,00			
								1,00	216,79	
									216,79	
02.01.02	ud	ACOMETIDA DN75 mm. POLIETIL.								
	Acometida a la red interior existente de agua fría sanitaria, en medida DN75 mm., hasta una longitud máxima de 2 m., ejecutada con tubo de PE de 75 mm. de diámetro nominal, con T de conexión, derivación a 75 mm, llave de esfera de latón roscada de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.									
	PL. BAJA	1					1,00			
								1,00	256,27	
									256,27	
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 ACOMETIDA DE AGUA.....									473,06
SUBCAPÍTULO 02.02 DISTRIBUCIÓN										
APARTADO 02.02.01 TUBERÍA AGUA FRÍA										
02.02.01.01	m	TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100 PN16 DN20 MM								
	Tubería de polietileno de alta densidad s/ UNE-EN 12201 de DN20, marca URALITA o equivalente, de presión nominal 16 atm. Unión por termofusión. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.									
	P. BAJA	1	188,40				188,40			
	P. PRIMERA	1	191,40				191,40			
	P. CUBIERTA	1	19,80				19,80			
								399,60	18,52	
									7.400,59	
02.02.01.02	m	TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100 PN16 DN25 MM								
	Tubería de polietileno de alta densidad s/ UNE-EN 12201 de DN25, marca URALITA o equivalente, de presión nominal 16 atm. Unión por termofusión. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.									
	P. BAJA	1	13,10				13,10			
	P. PRIMERA	1	13,10				13,10			
								26,20	18,76	
									491,51	
02.02.01.03	m	TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100 PN16 DN32 MM								
	Tubería de polietileno de alta densidad s/ UNE-EN 12201 de DN32, marca URALITA o equivalente, de presión nominal 16 atm. Unión por termofusión. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.									
	P. BAJA	1	32,40				32,40			
	P. PRIMERA	1	14,20				14,20			
								46,60	19,42	
									904,97	
02.02.01.04	m	TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100 PN16 DN40 MM								
	Tubería de polietileno de alta densidad s/ UNE-EN 12201 de DN40, marca URALITA o equivalente, de presión nominal 16 atm. Unión por termofusión. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.									
	P. BAJA	1	13,90				13,90			
	P. PRIMERA	1	2,40				2,40			
								16,30	20,44	
									333,17	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.01.05	m TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100 PN16 DN50 MM Tubería de polietileno de alta densidad s/ UNE-EN 12201 de DN50, marca URALITA o equivalente, de presión nominal 16 atm. Unión por termofusión. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando. P. BAJA P. PRIMERA	1 1	9,80 3,10			9,80 3,10			
							12,90	27,05	348,95
02.02.01.06	m TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100 PN16 DN63 MM Tubería de polietileno de alta densidad s/ UNE-EN 12201 de DN63, marca URALITA o equivalente, de presión nominal 16 atm. Unión por termofusión. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando. P. BAJA P. PRIMERA	1 1	19,50 60,10			19,50 60,10			
							79,60	32,68	2.601,33
02.02.01.07	m TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100 PN16 DN75 MM Tubería de polietileno de alta densidad s/ UNE-EN 12201 de DN75, marca URALITA o equivalente, de presión nominal 16 atm. Unión por termofusión. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando. P. BAJA	1	31,50			31,50			
							31,50	38,19	1.202,99
TOTAL APARTADO 02.02.01 TUBERÍA AGUA FRÍA.....									13.283,51

APARTADO 02.02.02 TUBERÍA ACS

02.02.02.01	m Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 3,2 D=20 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección anti-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 3,2, SDR 7,4, de diámetro exterior 20 mm y espesor 2,8 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizante, con aislamiento de Armafix, y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente. P. BAJA P. PRIMERA	1 1	103,80 12,60			103,80 12,60			
							116,40	11,06	1.287,38
02.02.02.02	m Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 3,2 D=25 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección anti-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 3,2, SDR 7,4, de diámetro exterior 25 mm y espesor 3,5 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizante, con aislamiento de Armafix, y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente. P. BAJA P. PRIMERA	1 1	18,40 55,10			18,40 55,10			
							73,50	12,93	950,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.02.03	m Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 3,2 D=32 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección ant-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 3,2, SDR 7,4, de diámetro exterior 32 mm y espesor 4,4 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizante, con aislamiento de Armafix, y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente. P. BAJA	1	21,40			21,40			
							21,40	17,95	384,13
02.02.02.04	m Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 5 D=40 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección ant-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 5, SDR 11, de diámetro exterior 40 mm y espesor 3,7 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizante, con aislamiento de Armafix, y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente. P. BAJA	1	11,50			11,50			
							11,50	20,25	232,82
02.02.02.05	m Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 5 D=50 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección ant-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 5, SDR 11, de diámetro exterior 50 mm y espesor 4,6 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizante, con aislamiento de Armafix, y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente. P. BAJA	1	8,90			8,90			
							8,90	27,62	245,82
02.02.02.06	m Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 5 D=63 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección ant-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 5, SDR 11, de diámetro exterior 63 mm y espesor 5,8 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizante, con aislamiento de Armafix, y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente. P. BAJA	1	20,40			20,40			
							20,40	30,95	631,38
TOTAL APARTADO 02.02.02 TUBERÍA ACS									3.731,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.02.03 AISLAMIENTO AGUA FRÍA									
02.02.03.01	m	AISL. COQUILLA E=10MM TUBERÍA DN=22MM							
Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla auto-adhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-022 o equivalente, de diámetro interior 23-26 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 10 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.									
P. BAJA		1	188,40			188,40			
P. PRIMERA		1	191,40			191,40			
P. CUBIERTA		1	19,80			19,80			
							399,60	3,40	1.358,64
02.02.03.02	m	AISL. COQUILLA E=10,5MM TUBERÍA DN=25MM							
Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla auto-adhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-025 o equivalente, de diámetro interior 26-29 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 10,5 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.									
P. BAJA		1	13,10			13,10			
P. PRIMERA		1	13,10			13,10			
							26,20	3,93	102,97
02.02.03.03	m	AISL. COQUILLA E=11MM TUBERÍA DN=35MM							
Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla auto-adhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-035 o equivalente, de diámetro interior 36-39 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 11 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.									
P. BAJA		1	32,40			32,40			
P. PRIMERA		1	14,20			14,20			
							46,60	5,81	270,75
02.02.03.04	m	AISL. COQUILLA E=11MM TUBERÍA DN=42MM							
Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla auto-adhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-042 o equivalente, de diámetro interior 43-46 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 11 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.									
P. BAJA		1	13,90			13,90			
P. PRIMERA		1	2,40			2,40			
							16,30	6,55	106,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.03.05	m AISL. COQUILLA E=11,5MM TUBERÍA DN=54MM Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla auto-adhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-054 o equivalente, de diámetro interior 55-58 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 11,5 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado. P. BAJA P. PRIMERA	1 1	9,80 3,10			9,80 3,10			
							12,90	8,42	108,62
02.02.03.06	m AISL. COQUILLA E=11,5MM TUBERÍA DN=64MM Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla auto-adhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-064 o equivalente, de diámetro interior 65-68 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 11,5 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado. P. BAJA P. PRIMERA	1 1	19,50 60,10			19,50 60,10			
							79,60	8,28	659,09
02.02.03.07	m AISL. COQUILLA E=11,5MM TUBERÍA DN=76MM Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla auto-adhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-076 o equivalente, de diámetro interior 77-80 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 11,5 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado. P. BAJA	1	31,50			31,50			
							31,50	8,56	269,64
TOTAL APARTADO 02.02.03 AISLAMIENTO AGUA FRÍA									2.876,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.02.04 AISLAMIENTO ACS									
02.02.04.01	m	AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN22MM 40-60°C ACS							
Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-25X022 o equivalente, de diámetro interior 23-26 mm, para tubería de ACS que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<60 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.									
P. BAJA		1	103,80			103,80			
P. PRIMERA		1	12,60			12,60			
							116,40	10,75	1.251,30
02.02.04.02	m	AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN28MM 40-60°C ACS							
Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-25X028 o equivalente, de diámetro interior 29-32 mm, para tubería de ACS que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<60 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.									
P. BAJA		1	18,40			18,40			
P. PRIMERA		1	55,10			55,10			
							73,50	12,03	884,21
02.02.04.03	m	AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN35MM 40-60°C ACS							
Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-25X035 o equivalente, de diámetro interior 36-39 mm, para tubería de ACS que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<60 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.									
P. BAJA		1	21,40			21,40			
							21,40	13,93	298,10
02.02.04.04	m	AISL. COQUILLA E=35MM TUBERÍA DN42MM 40-60°C ACS							
Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-30X042 o equivalente, de diámetro interior 43-46 mm, para tubería de ACS que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<60 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 35 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.									
P. BAJA		1	11,50			11,50			
							11,50	15,98	183,77
02.02.04.05	m	AISL. COQUILLA E=35MM TUBERÍA DN54MM 40-60°C ACS							
Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-30X054 o equivalente, de diámetro interior 55-58 mm, para tubería de ACS que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<60 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 35 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.									
P. BAJA		1	8,90			8,90			
							8,90	13,54	120,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.04.06	m AISL. COQUILLA E=35MM TUBERÍA DN60MM 40-60°C ACS Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-30X060 o equivalente, de diámetro interior 61-64 mm, para tubería de ACS que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<60 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 35 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado. P. BAJA	1	20,40			20,40			
							20,40	19,96	407,18
TOTAL APARTADO 02.02.04 AISLAMIENTO ACS									3.145,07
APARTADO 02.02.05 VALVULERÍA Y ACCESORIOS									
02.02.05.01	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	3				3,00			
	TOTAL						3,00	16,10	48,30
02.02.05.02	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
	TOTAL						1,00	16,13	16,13
02.02.05.03	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	4				4,00			
	TOTAL						4,00	21,97	87,88
02.02.05.04	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	6				6,00			
	TOTAL						6,00	19,78	118,68
02.02.05.05	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00			
	TOTAL						2,00	27,25	54,50
02.02.05.06	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	3				3,00			
	TOTAL						3,00	36,54	109,62
02.02.05.07	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	6				6,00			
	TOTAL						6,00	31,83	190,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.05.08	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3" 75mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
	TOTAL						1,00	35,14	35,14
02.02.05.09	ud VÁLV. EQUILIBRADO C/D.VACIADO	2				2,00			
	TOTAL						2,00	70,97	141,94
TOTAL APARTADO 02.02.05 VALVULERÍA Y ACCESORIOS									
803,17									
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 DISTRIBUCIÓN									23.840,18
TOTAL CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN DE FONTANERIA.....									24.313,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

SUBCAPÍTULO 03.01 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

03.01.01 u SAI ONLINE DOBLE CONVERSION 10 KVA

Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) modelo EASY UPS3S o similar aprobado por la D.F. de potencia nominal 10KVA (factor de potencia de salida 0,9). Topología ONLINE doble conversión, formato TORRE convertible, entrada y salida monofásica 220/230/240V, factor de potencia de entrada 0,99, frecuencia 50/60Hz autoseleccionable, bypass interno automático, posibilidad de operar como convertidor de frecuencia, posibilidad de operar en MODO ECO. Encapsulado en caja IP20 color RAL7016 de dimensiones según fichas técnicas de proyecto. Equipado con 6 conectores IEC C13 y un conector IEC C19 de salida programables para desconexión parcial, display LCD frontal, puertos USB y RS232, bloque de terminales con señales de estado, slot de comunicaciones para tarjeta de red SNMP/Modbus y baterías internas tipo VRLA de 5 años de vida media, fácilmente sustituibles en caliente por el usuario (extensiones de autonomía disponibles mediante armarios externos). Incluye software Multilink y soportes para instalación en torre. Dispone de una autonomía de 10 minutos al 57% de la carga y 3 minutos para el 100%. Incluye una unidad de kit de railes telescópicos extraíbles (RMKIT18-32) 19" de 18 a 32". Totalmente instalado, probado y funcionando.

RACK PRINCIPAL

1

1,00

1,00

4.875,65

4.875,65

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN

4.875,65

SUBCAPÍTULO 03.02 CUADROS ELÉCTRICOS

03.02.01

ud

REFORMA CUADRO EXISTENTE CGDFA

Suministro e instalación de aparamenta y material necesario para reforma del cuadro general existente en el edificio denominado CGDFA con las ampliaciones indicadas según esquemas unifilares de proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones.. Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.

1

1,00

1,00

1.550,69

1.550,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.02.02	<p>u CUADRO DISTRUBUCIÓN GENERAL GRUPO</p> <p>Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado CGBTG (CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION GRUPO DEL EDIFICIO). Envolverte y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes, conmutación RED-GRUPO, y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.- Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V- Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA- Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s- Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión.- Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%.- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30%- PLC y automatismos asociados para el control de desastres del CGBT en servicio de emergencia. <p>Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexonado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1					1,00			
							1,00	14.016,76	14.016,76	
03.02.03	<p>u CUADRO DISTRUBUCION GENERAL RED</p> <p>Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado CGBT (CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION RED). Envolverte y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.- Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V- Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA- Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s- Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión.- Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%.- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% <p>Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexonado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1					1,00			
							1,00	3.641,91	3.641,91	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.02.04	<p>u C.A.PB CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO PB</p> <p>Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.A.PB CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO PB. Envolvente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.- Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V- Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA- Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s- Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión.- Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%.- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% <p>Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexonado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1					1,00			
							1,00	2.509,04	2.509,04	
03.02.05	<p>u C.A.P1 CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO P1</p> <p>Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.A.P1 CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO P1. Envolvente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.- Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V- Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA- Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s- Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión.- Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%.- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% <p>Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexonado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1					1,00			
							1,00	4.046,18	4.046,18	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.02.06	<p>u C.A.P2 CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO P2</p> <p>Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.A.P2 CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO P2. Envoltente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparatenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.- Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V- Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA- Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s- Conexión entre la aparatenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión.- Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%.- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% <p>Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1					1,00			
							1,00	4.019,54	4.019,54	
03.02.07	<p>u C.SAI CUADRO SAI</p> <p>Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.SAI CUADRO SAI. Envoltente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo decuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparatenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.- Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V- Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA- Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s- Conexión entre la aparatenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión.- Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%.- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% <p>Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1					1,00			
							1,00	3.264,29	3.264,29	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.08	<p>u C.S. PCI CUADRO SECUNDARIO CONTRA INCENDIOS</p> <p>Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.S. PCI CUADRO SECUNDARIO CONTRA INCENDIOS. Envoltura y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparatada eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Incluido transformador y vigilante de aislamiento. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la aparatada eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión o peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% <p>Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1				1,00			
							1,00	8.196,02	8.196,02
03.02.09	<p>u C.F. PB CUADRO SECUNDARIO FUERZA PB</p> <p>Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.F. PB CUADRO SECUNDARIO FUERZA PB. Envoltura y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparatada eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la aparatada eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión o peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% <p>Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1				1,00			
							1,00	3.767,80	3.767,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.10	<p>u C.F.P1 CUADRO SECUNDARIO FUERZA P1</p> <p>Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.F.P1 CUADRO SECUNDARIO FUERZA P1. Envoltente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la apareamiento eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la apareamiento eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión o peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% <p>Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1				1,00			
							1,00	4.133,56	4.133,56
03.02.11	<p>u C.F.P2 CUADRO SECUNDARIO FUERZA P2</p> <p>Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.F.P2 CUADRO SECUNDARIO FUERZA P2. Envoltente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la apareamiento eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la apareamiento eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión o peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% <p>Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1				1,00			
							1,00	3.641,91	3.641,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.12	<p>u C.CLIMA CUADRO SECUNDARIO CLIMA</p> <p>Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.CLIMA CUADRO SECUNDARIO CLIMA. Envolvente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% <p>Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando. probado, programado y funcionando.</p>	1					1,00		
							1,00	4.711,84	4.711,84
03.02.13	<p>u C.S. CALD CUADRO SECUNDARIO CALDERA</p> <p>Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C9101 (CUADRO CALDERA PLANTA BAJA). Envolvente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% <p>Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1					1,00		
							1,00	2.509,04	2.509,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.02.14	<p>u C.F.A CUADRO SECUNDARIO FUERZA AMPLIACIÓN</p> <p>Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.F.A CUADRO SECUNDARIO FUERZA AMPLIACIÓN. Envoltente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo decuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.- Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V- Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA- Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s- Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión.- Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%.- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% <p>Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1					1,00			
							1,00	4.027,09	4.027,09	
03.02.15	<p>u C.A.A CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO AMPLIACIÓN</p> <p>Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.A.A CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO AMPLIACIÓN. Envoltente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo decuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.- Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V- Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA- Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s- Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión.- Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%.- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% <p>Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1					1,00			
							1,00	2.994,91	2.994,91	
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 CUADROS ELÉCTRICOS.....									67.030,58	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.03 CONDUCTORES									
03.03.01	m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.1x1.5mm²							
Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1KV. a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x1.5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.									
	ALDO ADMINISTRACIÓN	3	224,00						672,00
	ALDO AULAS	3	225,00						675,00
	ALDO DESPACHO	3	366,00						1.098,00
	ALDO ZONAS COMUNES	3	227,00						681,00
	EMERGENCIA R	3	157,00						471,00
	EMERGENCIA S	3	147,00						441,00
	EMERGENCIA T	3	115,00						345,00
							4.383,00	1,09	4.777,47
03.03.02	m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.1x2.5mm²							
Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1KV. a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x2.5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.									
	ASCENSOR	5	15,00						75,00
	BOMBA RADIADORES	5	20,00						100,00
	BOMBA RECIRCULACIÓN	5	15,00						75,00
	CONTROL	5	20,00						100,00
	MANDO	5	20,00						100,00
	RECUPERADOR 1	5	20,00						100,00
	RECUPERADOR 2	5	20,00						100,00
	RESERVA BOMBA RADIADORES	5	20,00						100,00
	UNIDAD EXTERIOIR 1	5	20,00						100,00
	UNIDAD EXTERIOIR 2	5	20,00						100,00
	BOMBA SOLAR	3	20,00						60,00
	BOMBA ACS	3	20,00						60,00
	BOMBA LLENADO DEP.	3	20,00						60,00
	CALDERA	3	20,00						60,00
	CÁMARA FRÍO	3	36,00						108,00
	CAUDALÍMETRO	3	20,00						60,00
	CENTRAL DEL GAS	3	20,00						60,00
	CENTRALITA PCI	3	10,00						30,00
	COMP. CORTAFUEGOS	3	15,00						45,00
	CONTR. DE INSTALACIONES	3	20,00						60,00
	EUROCAVE	3	39,00						117,00
	EXTRACTOR VESTUARIOS	3	60,00						180,00
	PORTON ENTRADA	3	35,00						105,00
	PUESTO TRABAJO SAI P0	3	241,00						723,00
	PUESTO TRABAJO SAI P1	3	96,00						288,00
	PUESTO TRABAJO SAI P2	3	41,00						123,00
	PUESTOS DE TRABAJO	3	323,00						969,00
	RACK DE DATOS	3	11,00						33,00
	RESERVA BOMBA ACS	3	20,00						60,00
	RESERVA BOMBA SOLAR	3	20,00						60,00
	TOMAS AULAS CATAS	3	103,00						309,00
	TOMAS DE CORRIENTE	3	20,00						60,00
	TOMAS USOS VARIOS	3	621,00						1.863,00
	UNIDAD INTERIOR 01	3	55,00						165,00
	VÁVULA MOTORIZADA	3	20,00						60,00
	VAM500J	3	180,00						540,00
	NEOLINO 125	3	56,00						168,00
							7.376,00	1,21	8.924,96
03.03.03	m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.1x6mm²							
Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1KV. a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x6 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.									
	C.S. ALUMBRADO AMPLIACIÓN	5	43,00						215,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	C.S. ALUMBRADO PB	5	22,00			110,00				
	C.S. ALUMBRADO P1	5	14,00			70,00				
	C.S ALUMBRADO P2	5	22,00			110,00				
	C.S. FUERZA PB	5	22,00			110,00				
	C.S. FUERZA P1	5	14,00			70,00				
	C.S.FUERZA P2	5	22,00			110,00				
							795,00	1,35	1.073,25	
03.03.04	m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.1x10mm²								
	Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1KV. a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x10 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.									
	C.SAI	5	13,00			65,00				
	C.S. CALDERA	5	65,00			325,00				
	C.S. CLIMA	5	30,00			150,00				
	C.S.FUERZA AMPLIACIÓN	5	43,00			215,00				
							755,00	1,59	1.200,45	
03.03.05	m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.1x16mm²								
	Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1KV. a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x16 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.									
	C.S. CONTRAINCENDIOS	5	80,00			400,00				
							400,00	2,22	888,00	
03.03.06	m	CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 5x25 mm² Tipo: SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV								
	Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable multiconductor formado por cinco cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Formación del cable: 5x25 mm² de sección para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 y UNE 211025. Cable con aislamiento de compuesto termoestable + polietileno reticulado (XLPE) con cubierta de poliolefina cero halógenos (Z1) y tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV, especialmente diseñado para seguir prestando servicio en condiciones extremas durante un incendio. Designación UNE: SZ1-K (AS+). Color de la cubierta según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:									
	– No propagación de la llama: UNE EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.									
	– No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4; IEC 60332-3.									
	– Resistencia al fuego: UNE EN 50200 PH 90 (842 °C, 90 min.); IEC 60331.									
	– Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1.									
	– Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713; NFC 20454; It = 1,5.									
	– Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2; IEC 61034-2.									
	– Muy baja emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-2; IEC 60754-2; NFC 20453; BS 6425-2; pH = 4,3; C = 10 µS/mm.									
	– Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.									
	Tipos: SEGURFOC-331 de GENERAL CABLE; AFUMEX FIRS 1000 V (AS+) de PRYSMIAN CABLES o similar aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.									
	C.S. DISTR. GENERAL GRUPO	5	90,00			450,00				
	C.S. DISTR. GENERAL RED	5	90,00			450,00				
							900,00	54,47	49.023,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.07	<div>m</div> <div>LINEA ELECTRICA 5G4 mm2.RZ1-K 0,6/1KV</div> <div>Suministro e instalacion de circuito eléctrico hilo de cobre flexible, flexibilidad clase 5 (según UNE 21022), aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo Z1 color verde. RZ1-K 0,6/1KV, de 5G4 mm2. Los cables serán de la clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1. Libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4.</div> <div>Con conexionado a elemento receptor.</div> <div>Incluyendo suministro e instalación en el interior de bandejas ó tubos de dimensiones adecuadas, incluso terminales, elementos de fijación, marcas identificativas cada 3 m.l., etc.Incluso p.p. de pequeño material, medios auxiliares, tubo y costes indirectos de la obra.</div> <div>Se mide por metro lineal completa instalada, probada y funcionando.</div> <div>GRUPO DE BOMBEO115,00</div>					15,00			
							15,00	3,22	48,30
03.03.08	<div>m</div> <div>LINEA ELECTRICA 3G4 mm2.RZ1-K 0,6/1KV</div> <div>Suministro e instalacion de circuito eléctrico hilo de cobre flexible, flexibilidad clase 5 (según UNE 21022), aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo Z1 color verde. RZ1-K 0,6/1KV, de 3G4 mm2. Los cables serán de la clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1. Libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4.</div> <div>Con conexionado a elemento receptor.</div> <div>Incluyendo suministro e instalación en el interior de bandejas ó tubos de dimensiones adecuadas, incluso terminales, elementos de fijación, marcas identificativas cada 3 m.l., etc.Incluso p.p. de pequeño material, medios auxiliares, tubo y costes indirectos de la obra.</div> <div>Se mide por metro lineal completa instalada, probada y funcionando.</div> <div>TOMAS SECAMANOS1177,00</div>					177,00			
							177,00	2,62	463,74
03.03.09	<div>m</div> <div>LINEA ELECTRICA 5G16 mm2.SZ1-K (AS+) 0,6/1KV</div> <div>Suministro e instalacion de circuito eléctrico hilo de cobre flexible, flexibilidad clase 5 (según UNE 21022). Cubierta color naranja. SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, de 5G10 mm2. Los cables serán de la clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1.</div> <div>Con conexionado a elemento receptor.</div> <div>Incluyendo suministro e instalación en el interior de bandejas ó tubos de dimensiones adecuadas, incluso terminales, elementos de fijación, marcas identificativas cada 3 m.l., etc.Incluso p.p. de pequeño material, medios auxiliares, tubo y costes indirectos de la obra.</div> <div>Se mide por metro lineal completa instalada, probada y funcionando.</div> <div>C.S. CONTRAINCENDIOS180,00</div>					80,00			
							80,00	7,33	586,40
03.03.10	<div>m</div> <div>LINEA ELECTRICA 5G4 mm2.SZ1-K (AS+) 0,6/1KV</div> <div>Suministro e instalacion de circuito eléctrico hilo de cobre flexible, flexibilidad clase 5 (según UNE 21022). Cubierta color naranja. SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, de 5G4 mm2. Los cables serán de la clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1.</div> <div>Con conexionado a elemento receptor.</div> <div>Incluyendo suministro e instalación en el interior de bandejas ó tubos de dimensiones adecuadas, incluso terminales, elementos de fijación, marcas identificativas cada 3 m.l., etc.Incluso p.p. de pequeño material, medios auxiliares, tubo y costes indirectos de la obra.</div> <div>Se mide por metro lineal completa instalada, probada y funcionando.</div> <div>GRUPO PCI115,00</div>					15,00			
							15,00	4,32	64,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.11	m	LINEA ELECTRICA 3G2.5 mm2.SZ1-K (AS+) 0,6/1KV							
	Suministro e instalacion de circuito eléctrico hilo de cobre flexible, flexibilidad clase 5 (según UNE 21022). Cubierta color naranja. SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, de 3G2,5 mm2. Los cables serán de la clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1.								
	Con conexionado a elemento receptor.								
	Incluyendo suministro e instalación en el interior de bandejas ó tubos de dimensiones adecuadas, incluso terminales, elementos de fijación, marcas identificativas cada 3 m.l., etc.Incluso p.p. de pequeño material, medios auxiliares, tubo y costes indirectos de la obra.								
	Se mide por metro lineal completa instalada, probada y funcionando.								
	CENTRALITA INCENDIOS	1	100,00			100,00			
	COMPUERTAS	1	100,00			100,00			
							200,00	3,68	736,00
03.03.12	m	LINEA ELECTRICA 5G2.5 mm2.SZ1-K (AS+) 0,6/1KV							
	Suministro e instalacion de circuito eléctrico hilo de cobre flexible, flexibilidad clase 5 (según UNE 21022). Cubierta color naranja. SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, de 5G2,5 mm2. Los cables serán de la clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1.								
	Con conexionado a elemento receptor.								
	Incluyendo suministro e instalación en el interior de bandejas ó tubos de dimensiones adecuadas, incluso terminales, elementos de fijación, marcas identificativas cada 3 m.l., etc.Incluso p.p. de pequeño material, medios auxiliares, tubo y costes indirectos de la obra.								
	Se mide por metro lineal completa instalada, probada y funcionando.								
	BOMBA RECIRCULACIÓN	1	15,00			15,00			
							15,00	3,06	45,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 CONDUCTORES.....									67.832,27

SUBCAPÍTULO 03.04 BANDEJAS Y CANALIZACIONES

03.04.01	m	BANDEJA FUERZA METÁLICA DE REJILLA G.C. 400x60mm							
<p>Suministro y montaje de bandeja metálica de rejilla tipo Rejiband del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Dimensiones de 400x60 mm. Fabricada con varillas de acero de diámetro 4 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94. Dispone de borde de seguridad. Certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNE-ISO 1461:99, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con la borna necesaria para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared, techo ó pies para instalación en suelo técnico, según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.</p>									
P0		1	19,00			19,00			
P1		1	24,00			24,00			
P2		1	20,00			20,00			
							63,00	56,74	3.574,62
03.04.02	m	BANDEJA FUERZA METÁLICA DE REJILLA G.C. 300x60mm							
<p>Suministro y montaje de bandeja metálica de rejilla tipo Rejiband del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Dimensiones de 300x60 mm. Fabricada con varillas de acero de diámetro 5 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94. Dispone de borde de seguridad. Certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNE-ISO 1461:99, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con la borna necesaria para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared, techo ó pies para instalación en suelo técnico, según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.</p>									
P0		1	27,00			27,00			
							27,00	46,31	1.250,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.03	m	BANDEJA FUERZA METÁLICA DE REJILLA G.C. 200x60mm							
	Suministro y montaje de bandeja metálica de rejilla tipo Rejiband del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Dimensiones de 200x60 mm. Fabricada con varillas de acero de diámetro 4,5 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94. Dispone de borde de seguridad. Certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNE-ISO 1461:99, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450º C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con la borna necesaria para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared, techo ó pies para instalación en suelo técnico, según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.								
	FUERZA								
	P0	1	50,00			50,00			
	P1	1	64,00			64,00			
	P2	1	21,00			21,00			
	VOZ DATOS								
	P0	1	20,00			20,00			
							155,00	42,77	6.629,35
03.04.04	m	BANDEJA FUERZA METÁLICA DE REJILLA G.C. 100x60mm							
	Suministro y montaje de bandeja metálica de rejilla tipo Rejiband del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Dimensiones de 100x60 mm. Fabricada con varillas de acero de diámetro 5 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94. Dispone de borde de seguridad. Certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNE-ISO 1461:99, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450º C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con la borna necesaria para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared, techo ó pies para instalación en suelo técnico, según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.								
	FUERZA								
	P0	1	8,00			8,00			
	P2	1	2,00			2,00			
	VOZ DATOS								
	P0	1	29,00			29,00			
	P1	1	41,00			41,00			
	P2	1	33,00			33,00			
							113,00	36,13	4.082,69
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 BANDEJAS Y CANALIZACIONES.....									15.537,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.05 ILUMINACIÓN, CONTROL DE ALUMBRADO Y PUNTOS DE LUZ									
03.05.01	ud	Unidad control DALI/DSI luz nat./pres.							
	Unidad control DALI/DSI luz nat./pres. para el control simultáneo de dos grupos de luminarias en función de la cantidad de luz natural disponible en la sala. Incluyendo sensor de luz natural en el exterior y calcula el nivel de regulación adecuado para los grupos de luminarias mediante líneas características. Hasta 25 módulos de servicio de lámparas compatibles con DALI o DSI por cada canal de salida, rango de regulación de 1 a 100%; incluso conexiones con bornes de enchufe; carcasa de Policarbonato, ignífugo, sin halogenuros, de dimensiones: 281 x 50 x 21 mm.								
	P0	8					8,00		
	P1	8					8,00		
	P2	5					5,00		
							21,00	149,54	3.140,34
03.05.02	ud	DETECTOR LiveLink Sensor IR Micro 01							
	Suministro e instalación de detector de presencia y luminosidad LiveLink Sensor IR Micro 01: Unidad sensorial LiveLink con sensor de presencia PIR integrado y con sensor de luz para la conexión a un dispositivo de mando LiveLink, para una regulación dependiente de la luz diurna y para la detección de presencia de alta resolución. Conexión y alimentación eléctrica a través de la interface DALI del dispositivo de mando LiveLink. Iluminación constante por regulación con función de desconexión en caso de suficiente luz diurna. Sensor de presencia infrarrojo pasivo, con sensores piroeléctricos multisegmentados y altamente sensibles, con tiempo de retardo de desconexión ajustable, para la operación opcional en el modo automático (encendido y apagado automáticos) o en el modo semiautomático (apagado automático, encendido manual).. Modo IQ especial para un ajuste automático del tiempo de funcionamiento por inercia al uso del local. Rango de temperaturas -25°C - +55 °C. Sensor piroeléctrico integrado para la mayor calidad de detección con 168 zonas de detección. Un área de presencia de 16 m² permite la detección de los movimientos más ligeros. Área de detección cuadrada, cuadrados de detección de presencia máx. 4 m x 4 m (16 m²) / radial máx. 4 m x 4 m (16 m²) / tangencial máx. 6 m x 6 m (36 m²) a una altura de montaje recomendada de 3 m, altura de montaje admisible de entre 2,5 m y 4 m. Tipo de protección IP20. De color blanco. Montaje en el techo a través de un cajetín de pared estándar con el anillo de montaje adjunto y dos tornillos de fijación, a proporcionar en la obra. Fijación sin necesidad de herramientas del sensor infrarrojo Micro en la tapa de recubrimiento. Hay salientes de sujeción en el anillo de montaje para facilitar el montaje de la tapa de recubrimiento. Conexión del sensor IR Micro a través del borne DALI premontado, apto para el cableado suplementario DALI, sección transversal máxima de la línea de 1,5 mm². Alimentación eléctrica a través de la interface DALI del dispositivo de mando (2 participante DALI). No requiere ninguna conexión a red adicional. Puesta en funcionamiento a través de una conexión WLAN segura (encriptación WPA2) utilizando el dispositivo de mando LiveLink mediante la aplicación LiveLink Install y un tablet PC (iOS/Android). Parámetro ajustable: Valor teórico de la iluminación constante por regulación, Tiempo de retardo de desconexión, Sistema semi-/automático, Activación del modo IQ, Test de alcance. Peso de 0,1 kg.								
	Incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios de suportación, mano de obra, medios auxiliares y demás pequeño material necesario para su correcta instalación. Totalmente conexas y funcionando.								
	P0	8					8,00		
	P1	5					5,00		
	P2	3					3,00		
	PC	1					1,00		
							17,00	60,89	1.035,13
03.05.03	ud	DETECCIÓN DE PRESENCIA							
	P0	30					30,00		
	P1	1					1,00		
	P2	1					1,00		
							32,00	24,19	774,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.04	Ud Luminaria OD-8770 LED840 39W Luminaria de montaje en superficie, fabricada en policarbonato de extrusión opal con cabeceras de aluminio de inyección en color blanco, difusor opal con fuente de lud LED840, modelo OD-8770 LED de 39W, sin regulación, incluso lámparas, parte proporcional de cableado, material auxiliar, accesorios de anclaje y fijación según estancia, montaje y conexiones, totalmente instalada y funcionando.								
	P0	52				52,00			
	P1	5				5,00			
	P2	2				2,00			
	PC	1				1,00			
							60,00	257,57	15.454,20
03.05.05	Ud Luminaria LLEDO LINE 50 2.0 840 48W Luminaria de montaje en superficie, fabricada en policarbonato de extrusión opal con cabeceras de aluminio de inyección en color blanco, difusor opal con fuente de lud LED840, modelo LLEDO LINE 50 2.0 de 48W, sin regulación, incluso lámparas, parte proporcional de cableado, material auxiliar, accesorios de anclaje y fijación según estancia, montaje y conexiones, totalmente instalada y funcionando.								
	P0	5				5,00			
	P1	22				22,00			
	P2	20				20,00			
							47,00	250,96	11.795,12
03.05.06	Ud Luminaria LLEDO LINE 50 2.0 840 21W Luminaria de montaje en superficie, fabricada en policarbonato de extrusión opal con cabeceras de aluminio de inyección en color blanco, difusor opal con fuente de lud LED840, modelo LLEDO LINE 50 2.0 de 21W, sin regulación, incluso lámparas, parte proporcional de cableado, material auxiliar, accesorios de anclaje y fijación según estancia, montaje y conexiones, totalmente instalada y funcionando.								
	P0	6				6,00			
							6,00	250,96	1.505,76
03.05.07	Ud Luminaria LLEDO LINE 50 2.0 840 30W Luminaria de montaje en superficie, fabricada en policarbonato de extrusión opal con cabeceras de aluminio de inyección en color blanco, difusor opal con fuente de lud LED840, modelo LLEDO LINE 50 2.0 de 30W, sin regulación, incluso lámparas, parte proporcional de cableado, material auxiliar, accesorios de anclaje y fijación según estancia, montaje y conexiones, totalmente instalada y funcionando.								
	P0	17				17,00			
	P1	10				10,00			
	P2	7				7,00			
							34,00	250,96	8.532,64
03.05.08	Ud Luminaria LLEDO LINE 50 2.0 840 39W Luminaria de montaje en superficie, fabricada en policarbonato de extrusión opal con cabeceras de aluminio de inyección en color blanco, difusor opal con fuente de lud LED840, modelo LLEDO LINE 50 2.0 de 39W, sin regulación, incluso lámparas, parte proporcional de cableado, material auxiliar, accesorios de anclaje y fijación según estancia, montaje y conexiones, totalmente instalada y funcionando.								
	P0	14				14,00			
	P1	4				4,00			
							18,00	250,96	4.517,28
03.05.09	Ud Luminaria VARIANT I S G3 OPAL 39W Luminaria de superficie para uso en interior, acabado en color blanco, referencia 6855K45841000 "LLEDÓ". Lámpara LED 840, flujo luminoso de 5320 lm, temperatura de color de 4000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 39 W y eficacia luminosa de 136.4 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 04, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++.								
	P0	2				2,00			
	P1	4				4,00			
	P2	3				3,00			
							9,00	233,03	2.097,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.10	u PUNTO DE LUZ DE EMPOTRAR								
	<p>Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica para luminaria o equipo de iluminación y mecanismo, en instalación empotrada ordinaria en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra, formado por:</p> <p>- Tubo plástico flexible corrugado de diámetro exterior 20mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 2221</p> <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado.</p>								
	P0	96				96,00			
	P1	45				45,00			
	P2	32				32,00			
	PC	1				1,00			
							174,00	17,43	3.032,82
03.05.11	ud PULSADOR INTENSIDAD ASIGNADA 10 AX, TENSIÓN ASIGNADA 250 V								
	P0	14				14,00			
	P1	11				11,00			
	P2	6				6,00			
							31,00	30,59	948,29
03.05.12	Ud. ACOPLADOR LiveLink DALI PB4								
	<p>Suministro e instalación de acoplador para pulsadores LiveLink DALI PB4:</p> <p>Acoplador pulsador LiveLink DALI para la conexión de hasta 4 pulsadores comerciales instalados a un dispositivo de mando LiveLink a través de la línea DALI. Durante la puesta en funcionamiento, las funciones de los pulsadores son libremente elegibles: Función touchdim de uno o varios grupos de luminarias, ejecución de escenarios de luz programados. Apto para una instalación detrás de un pulsador instalado en combinación con un cajetín de pared profundo (mín. 60mm). La conexión al dispositivo de mando LiveLink se realiza a través de la línea DALI. Longitud del cable entre el pulsador instalado y el acoplador pulsador de hasta 25 m, a colocar dentro de un cable de envoltura plástica individual. Número de los participantes DALI ocupados 1. No requiere ninguna conexión a red adicional. Puesta en funcionamiento a través de una conexión WLAN segura (encriptación WPA2) utilizando el dispositivo de mando LiveLink mediante la aplicación LiveLink Install y un tablet PC (iOS/Android). Peso de 0,1 kg.</p> <p>Incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios de suportación, mano de obra, medios auxiliares y demás pequeño material necesario para su correcta instalación. Totalmente conexiona-da y funcionando.</p>								
	P0	4				4,00			
	P1	3				3,00			
	P2	2				2,00			
							9,00	41,22	370,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 ILUMINACIÓN, CONTROL DE									53.203,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.06 ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y PUNTOS DE LUZ									
03.06.01	Ud	Luminaria de emergencia, MCA 4310 200lm							
	Luminaria de emergencia, fabricada en plástico, para adosar o empotrar según estancia, difusor opalino, flujo luminoso 200 lúmenes, modelo MCA 4310 "LLEDO", con fuente de luz LED, grado de protección IP65. incluso lámparas, parte proporcional de cableado, material auxiliar, accesorios de anclaje y fijación según estancia, pictogramas según planos, montaje y conexiones, totalmente instalada y funcionando.								
	TOTAL	186				186,00			
							186,00	58,79	10.934,94
03.06.02	Ud	Luminaria de emergencia, MCA 4360 400lm							
	Luminaria de emergencia, fabricada en plástico, para adosar o empotrar según estancia, difusor opalino, flujo luminoso 400 lúmenes, modelo MCA 4360 "LLEDO", con fuente de luz LED, grado de protección IP65. incluso lámparas, parte proporcional de cableado, material auxiliar, accesorios de anclaje y fijación según estancia, pictogramas según planos, montaje y conexiones, totalmente instalada y funcionando.								
	P0	19				19,00			
							19,00	58,79	1.117,01
03.06.03	Ud	Punto luz de emergencia							
	Punto de luz de emergencia empotrado realizado en tubo de corrugado o rígido exento de halogenos de D=13/IP7 y conductor de cobre unipolar Pirelli AFUMEX, o equivalente, de 1,5 mm ² , en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería. Totalmente instalado y funcionando.								
	TOTAL	203				203,00			
							203,00	17,21	3.493,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y									15.545,58

SUBCAPÍTULO 03.07 TOMAS DE CORRIENTE Y PUNTOS DE ALIMENTACIÓN

03.07.01	u	BASE DE ENCHUFE SIMPLE TIPO SCHUKO DE EMPOTRAR 10/16A							
	P0	20				20,00			
	P1	26				26,00			
	P2	14				14,00			
							60,00	11,41	684,60
03.07.02	u	BASE DE ENCHUFE DOBLE TIPO SCHUKO DE EMPOTRAR 10/16A							
	Suministro e instalación de base de enchufe formada por dos unidades de enchufe tipo shucko bipolar con TT lateral para empotrar de 10-16A/250V en color a elegir por la D.F., de la serie 82 de SIMON o similar aprobado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanis- mo, tapa con dispositivo de seguridad, marco y cerco embellecedor en color a elegir por la D.F. To- talmente instalado y funcionando.								
	P0	1				1,00			
	P1								
	P2								
							1,00	14,93	14,93
03.07.03	u	BASE DE ENCHUFE SIMPLE TIPO SCHUKO SUP/EMP. ESTANCA 10/16A IP-55							
	Suministro e instalación de base de enchufe schuko simple 16 A / 250V de tipo ESTANCO (IP-55) bipolar con TT lateral para su instalación en superficie con caja o empotrada con marco para empo- trar, del fabricante SIMON serie 44 AQUA o similar aprobado por la D.F., incluyendo caja de regis- tro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo, marco de empotrar o caja de superficie. Totalmente instalada y funcionando.								
	P0	1				1,00			
							11,00	12,11	133,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07.04	u BASE DE ENCHUFE DOBLE TIPO SCHUKO SUP/EMP. ESTANCA 10/16A IP-55 Suministro e instalación de base de enchufe schuko doble 16 A / 250V de tipo ESTANCO (IP-55) bipolar con TT lateral para su instalación en superficie con caja o empotrada con marco para empotrar, del fabricante SIMON serie 44 AQUA o similar aprobado por la D.F., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo, marco de empotrar o caja de superficie. Totalmente instalada y funcionando.								
	P0	4				4,00			
	P1	3				3,00			
							7,00	17,90	125,30
03.07.05	Ud BASE ENCHUFE 20A SECAMANOS, SECAPELOS Suministro e instalación de Base enchufe 20A para SECAMANOS con toma de tierra, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe (II+T.) Bticino o equivalente, así como marco respectivo, p.p. de tubo de protección exento de halógenos, totalmente montado e instalado. Incluso ayuda de albañilería, construido según REBT. Totalmente instalado y montado.								
	P0	8				8,00			
							8,00	17,87	142,96
03.07.06	ud CAJA PUESTO PROFESOR BAJO PAVIMENTO MM DATAELECTRIC AUT. 6RED+MOD Suministro y colocación de registro plástico de pavimento (RP04) y caja de falso suelo de 93 mm de 4 módulos dobles MM Dataelectric con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 263x167x70 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CF74 (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador energía-datos), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16A con led y obturador de seguridad, placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45 y modulo doble multimedia VGA y HDMI.								
	P0	1				1,00			
	P1	3				3,00			
	P2	2				2,00			
							6,00	175,40	1.052,40
03.07.07	ud CAJA DE EMPOTRAR 4 RED+MOD.RJ45 Suministro y colocación de caja de empotrar en pared, mesa de acero inox o pladur de 3 módulos dobles MM Dataelectric con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 116x187x63 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA3E + MB3E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16A con led y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45.								
	P0	15				15,00			
	P1	3				3,00			
							18,00	77,37	1.392,66
03.07.08	u PUNTO DE ALIMENTACION BASE ENCHUFE EMPOT. C/CABLE 2.5MM² CU 750V Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica a base de enchufe ó toma de corriente en instalación empotrada o en falso techo formado por 3 conductores unipolares de Cu flexible tipo 07Z1-K (AS) de 2.5mm² de sección y tensión de aislamiento 450/750V, instalados bajo tubo flexible corrugado de DN 32mm fabricado en polipropileno libre de halógenos retardante de la llama (Resistencia a la compresión: >320N). Esta instalación se realizará según las instrucciones del R.E.B.T. incluyendo p.p. de cajas de registro y derivación con los accesorios de fijación y montaje precisos. Totalmente instalado, conectado y probado.								
	P0	21				21,00			
	P1	26				26,00			
	P2	14				14,00			
							61,00	74,88	4.567,68
03.07.09	u PUNTO DE ALIMENTACIÓN BASE ESTANCA C/CABLE 2.5MM² CU 750V Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica a la base de enchufe ó toma de corriente en instalación vista de superficie formado por 3 conductores unipolares de Cu flexible tipo 07Z1-K (AS) de 2.5mm² de sección y tensión de aislamiento 450/750V, instalados bajo tubo rígido de DN 20mm libre de halógenos para la instalación superficial o en exterior, retardante de la llama y resistente a altas temperaturas (Resistencia a la compresión: >1.250N). Esta instalación se realizará según las instrucciones del R.E.B.T. incluyendo p.p. de cajas de registro y derivación con los accesorios de fijación y montaje precisos. Totalmente instalado, conectado y probado.								
	P0	15				15,00			
	P1	3				3,00			
							18,00	34,20	615,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07.10	u PUNTO DE ALIMENTACION BASE ENCHUFE EMPOT. C/CABLE 4MM² CU 750V Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica a base de enchufe ó toma de corriente en instalación empotrada o en falso techo formado por 3 conductores unipolares de Cu flexible tipo 07Z1-K (AS) de 4mm² de sección y tensión de aislamiento 450/750V, instalados bajo tubo flexible corrugado de DN 25mm fabricado en polipropileno libre de halógenos retardante de la llama (Resistencia a la compresión: >320N). Esta instalación se realizará según las instrucciones del R.E.B.T. incluyendo p.p. de cajas de registro y derivación con los accesorios de fijación y montaje precisos. Totalmente instalado, conectado y probado.	P0	8			8,00			
							8,00	29,42	235,36
03.07.11	Ud INSTALACIÓN PUNTO PROYECTOR Suministro e instalación de cableado de distancia entre 15-20 metros de cable VGA y HDMI entre caja empotrada en suelo en puesto profesor y toma de alimentación de proyector, incluso alimentación eléctrica mediante conductor 2x2,5mm² H07Z1-K e instalación de soporte de proyector (sin incluir éste). Incluyendo pruebas finales de imagen.	P0	1			1,00			
		P1	3			3,00			
		P2	2			2,00			
							6,00	46,59	279,54

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.07 TOMAS DE CORRIENTE Y9.244,24

SUBCAPÍTULO 03.08 REDES DE TIERRA y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO

03.08.01	m ELECTRODO DE TIERRA: CABLE ENTERRADO CU DESNUDO 35mm² Suministro e instalación de Red de Toma de Tierra de Estructura para el edificio, empleando como electrodo cable de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección nominal de construcción y resistencia eléctrica según la clase 2 de la norma UNE 21.022. Tendido del cable enterrado a una profundidad mínima de 0,8m del nivel inferior de solera del edificio y unido mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de la estructura o de cada zapata, así como a cada latiguillo de derivación de la red instalado para diferentes usos indicados en el proyecto. Incluye parte proporcional de soldadura aluminotérmica y material de conexión del tipo KLK Weld o similar aprobado por la D.F. Ejecutada según indicaciones de REBT, medida y comprobada la resistencia de tierra obtenida.	RED DE TIERRAS EDIFICIO	1	170,00		170,00			
							170,00	12,29	2.089,30
03.08.02	Ud Soldadura aluminotérmica Soldadura aluminotérmica utilizando cartuchos de explosión tipo KLK o equivalente , cartucho de polvo aluminotérmico y polvo de ignición , incluida p.p. de moldes, pistola de ignición, accesorios de limpieza . Totalmente realizada.	P0	15			15,00			
							15,00	14,74	221,10
03.08.03	Ud Electrodo tipo pica de Cu 2000x14.6 mm Suministro e Instalación de electrodo tipo pica de cobre con alma de acero de 2000x14.6mm con espesor de cobre superior a 270 micras según Recomendación UNESA 6501, incluso medios auxiliares para hincado y en su caso relleno con material de aportación (tierra vegetal). Totalmente realizada.	Picas	5			5,00			
							5,00	20,26	101,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08.04	u BORNE DE TIERRA: ARQUETAS DE COMPROBACIÓN+PUENTE CORTE Y PRUEBA Suministro e instalación de borne de puesta a tierra formado por arqueta de comprobación y pruebas de resistencia de tierra, instalado en el interior de una caja de polipropileno modelo TC-2/T con tapa transparente del fabricante CLAVED o similar aprobado por la D.F. Formado por una envolvente aislante de 120x160mm que contiene en su interior un puente de conexión aislante, formado por un zócalo aislante sobre el que van montadas dos pletinas de cobre de 20 x 3 mm. Las bornas de conexión son de tipo abrazadera de presión y accionadas por dos tornillos con una capacidad máxima admisible de cables de hasta 120 mm ² de sección. Incluye rotulación de la caja con símbolo de puesta a tierra y p.p. de elementos auxiliares de fijación, montaje y conexión necesarios para su instalación. Red de tierras general completamente montada, instalada, probada y garantizada su continuidad y valor de resistencia.	P0	2				2,00		
							2,00	50,65	101,30
03.08.05	Ud Sistema de protección frente al rayo Sistema de protección contra el rayo constituido por Pararrayos electropulsante DAT CONTROLER PLUS 60 modelo AT-1560 "APLICACIONES TECNOLÓGICAS" o equivalente, radio de protección 107 m para Nivel de protección 4 según UNE 21176, mástil de 6 m de acero galvanizado, sistema de anclaje en U en el mismo material , 1 bajadas en cable de cobre 50 mm ² con sujecciones, arquetas de registro de polipropileno para cargas de 5000 Kg, tubo de protección metálico de 3 m de longitud, puente de comprobación, 2 electrodo de toma de tierra para resistencias inferiores a 10 Ohmios incluso aportación de conductiver plus, via de chispas para interconexión con tomas de tierra y un contadores de impactos. Completamente instalado.	CUBIERTA	1				1,00		
							1,00	4.151,47	4.151,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.08 REDES DE TIERRA y SISTEMA									6.664,47
TOTAL CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.....									239.933,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 04 INSTALACIÓN TÉRMICA										
SUBCAPÍTULO 04.01 EQUIPOS										
APARTADO 04.01.01 PRODUCCIÓN										
04.01.01.01	<p>ud CALDERA CONDENSACIÓN 112KW QUEMADOR GAS</p> <p>Caldera VIESSMANN de condensación modelo Vitocrossal 100 CI 112 kW o equivalente. Segun EN 297, EN 303, EN 483 y EN 677, con homologacion CE. Caldera de condensacion compuesta de modulo del intercambiador de calor y camara de combustion. Modulo de la camara de combustion de acero inoxidable para combustion de paso con baja carga, por lo tanto, combustion poco contaminante con bajo nivel de emisiones de oxido de nitrógeno. Modulo del intercambiador de calor con superficies de transmision Inox-Crossal de acero inoxidable para condensacion. Todas las superficies de transmision termica estan fabricadas en acero inoxidable 1.4571. Cuerpo de la caldera termicamente aislado en todos los lados mediante un aislamiento compuesto de dos materiales de 800 mm de espesor.</p> <p>Potencia térmica útil:</p> <p>con 50/30 °C: 112 kW</p> <p>con 80/60 °C: 110 kW</p> <p>Presión máx.servicio admisible: 6 bar</p> <p>Toma de salida de humos (Ø int.): 200 mm</p> <p>Rendimiento estacional (con sistema de calefacción 40/30 °C):hasta 98%(Hs)/109%(Hi)</p> <p>Quemador a gas modulante (1:3) Matrix modelo VMA III-5 con regulador de gas con dos válvulas electromagnéticas de gas y presostato de gas.</p> <p>Regulación digital Vitotronic 300 modelo GW2B compatible con sistemas de comunicación a través de BUS KM o BUS LON (módulo incluido). Los equipos externos se conectan con conectores de 5 polos. La Vitotronic 300 GW2B incluye: interruptor de la instalacion, interruptor mantenedor, tecla TUV, limitacion electronica de la temperatura maxima, regulador de temperatura y termostato de seguridad conforme a EN 12828, indicador de funcionamiento y de averias, interfaz Optolink para ordenador portatil y unidad de mando.</p> <p>Incluso juego de pies antivibratorios, amortiguadores de ruido con soporte longitudinal continuo, modelo en acero inoxidable-acero fino de alta aleación con recubrimiento anti ruidos y vibraciones. Carga maxima 3,000 t.</p> <p>Valvula de seguridad de alto rendimiento de membrana Vitoset para instalaciones cerradas de calefaccion, accionada por resorte, con conexion de brida, caja de fundicion gris modelo DN 50/80, PN16.</p> <p>Colector portainstrumentos con manómetro, para montar un presostato de máxima y un presostato de mínima (2 conexiones libres). Para instalaciones con depósito de dilatación.</p> <p>Sonda de Temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm), para registrar una temperatura en una vaina de inmersión. Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector.</p> <p>Tarjeta electrónica para el montaje en la regulación, para el intercambio de datos con otras regulaciones del circuito de calefacción.</p> <p>Incluido pequeño material para la instalación. Totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>SALA CALDERA</p>	1						1,00		
							1.00	13.047,27	13.047,27	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.01.02	ud EQUIPO NEUTRALIZACION Instalacion para la neutralizacion de la marca Grunbeck o similar (elevacion del valor de pH por encima de 6,5) de condensados de generadores de calor a gas (calderas de condensacion) y/o sistemas de salida de humos en acero inoxidable, material sintetico, grafito, vidrio y ceramica segun ATV-DVWK-A 251, DVGW-VP 114, DIN 4716-2. Compuesto por: 1 deposito de plastico con tapa 8 kg de granulado de neutralizacion 5 m de tubo especial de condensados DN20 3 abrazaderas de manguera 20-32 1 paquete de tiras reactivas para medicion del pH Datos tecnicos: Rendimiento de neutralizacion: 70 l/h Conexion de entrada: DN 20 Conexion de vaciado: DN 20 Temperatura de condensados: 5° - 60°C Dimensiones con conexiones de mangueras LxAxH: 421x230x165 mm Incluido pequeño material para la instalación. Totalmente instalada, probada y funcionando. TOTAL	1					1,00		
							1,00	281,17	281,17
04.01.01.03	ud CHIMENEA CALDERA CONDENSACIÓN DE ACERO INOXIDABLE 200/260MM Chimenea modular de acero inoxidable de doble pared marca DINAK DWJ o equivalente, diámetro 200 mm. interior / 260 mm. exterior, dimensionada según norma UNE 123.001 e instalada de acuerdo con las normas de montaje del fabricante. Ensayada conforme a la norma UNE-EN 1366-1, y ha obtenido las siguientes clasificaciones de resistencia al fuego EI 120 de acuerdo con la norma EN 13501-3:2005. Los módulos rectos soldados longitudinalmente en continuo, son ensamblables entre sí mediante un sistema macho-hembra que permite la absorción de las dilataciones producidas en cada elemento. La pared interior será de acero inoxidable AISI 304. La pared exterior de acero inoxidable AISI 304. Dispondra de modulo medioambiental, modulo de comprobación, colector de hollin con llave de corte y conducido a desagüe, acoplamientos a caldera, modulo terminal de salida libre, codos, tes, pie de suelo, soporte a techo, extensible extra-corto y anclajes. Totalmente acabada, montada y probada. TOTAL	1					1,00		
							1,00	3.043,58	3.043,58
04.01.01.04	ud. exterior Multi S, ATA/ATW 14,0/12,5 kW, trifásica estándar, Suminsitro e instalación de unidad exterior City Multi sistema híbrido ATW/ATA, trifásica estándar, gama Ecodan residencial, modelo PUMY-P125YKM4 de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, capacidad nominal calefacción temperatura exterior 7/-7 °C, agua 35°C: capacidad 12,50/8,00 kW, consumo 3,06/2,94 kW, agua 55°: capacidad 12,50/- kW, consumo 5,39/- kW, refrigeración temperatura agua: 7/18 °C, aire 35°C: capacidad -/- kW, consumo -/- kW, nivel sonoro SPL/PWL 51/71 dB(A), con estándares de eficiencia energética media temperatura 55°: SCOP 3,10 (A++), baja temperatura 35°: SCOP 4,28 (A++), alimentación (V, Hz) 400, 50, corriente máx. 12,0 A, de dimensiones (HxAxF) 1338x1050x330 mm, peso 125 kg., conexión tubería frigorífica liq. 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 mm (5/8"). Con compresor tipo hermetic scroll modelo ANB33FNGMT, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica 4,8 kg. Compatible con unidades interiores solo calor: Hydrobox Duo EHST20C-VM2C, Hydrobox EHSC-VM2C. Incluso parte proporcional de pequeño material y accesorios. incluido control y puesta en marcha Totalmente instalado, probado y funcionando. total	1					1,00		
							1,00	6.727,75	6.727,75
TOTAL APARTADO 04.01.01 PRODUCCIÓN									23.099,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.01.02 UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE									
04.01.02.01	<p>ud HITECSA RCAS H 50</p> <p>Suministro e instalación de unidad de tratamiento de aire marca HITECSA modelo RCAS H 50 o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP. Clasificados como aparatos completos dentro de la clase A1 (No inflamable) según DIN 4102. Los aparatos tienen el certificado de ensayo en alta tensión y comprobación de puesta a tierra de serie y tienen la certificación CE.</p> <p>Cerramiento de perfil de aluminio 50x50x1,5 mm. Resistencia a la corrosión Alu-zinc 185. Los paneles están formados por aislamiento tipo sandwich con 0,8 mm de espesor de chapa. Protección anti-corrosión equivalente a clase C4 según norma EN ISO 12944.2. El aislamiento térmico y acústico está formado mediante lana mineral, encapsulada completamente entre las chapas metálicas, de espesor 50 mm, conductividad térmica 0,04 W/mK y revestimiento 0,6 W/m2K. Índice ponderado de reducción sonora R: 41 - 43 dB (según DIN/EN ISO 717 Parte 1). Densidad 60 kg/m3. Bancada con perfil C de altura 100mm.</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, conexiones flexibles e intemperies, sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida con bandeja de acero inoxidable y regulador de caudal de agua incorporado. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características.</p> <p>Incluido malla antipajaros en tomas y expulsión de aire.</p> <p>Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexionado, probado y puesta en marcha.</p>								
	TOTAL	1					1,00		
							1,00	25.619,35	25.619,35
04.01.02.02	<p>ud HITECSA RCAS H 35</p> <p>Suministro e instalación de unidad de tratamiento de aire marca HITECSA modelo RCAS H 35 o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP. Clasificados como aparatos completos dentro de la clase A1 (No inflamable) según DIN 4102. Los aparatos tienen el certificado de ensayo en alta tensión y comprobación de puesta a tierra de serie y tienen la certificación CE.</p> <p>Cerramiento de perfil de aluminio 50x50x1,5 mm. Resistencia a la corrosión Alu-zinc 185. Los paneles están formados por aislamiento tipo sandwich con 0,8 mm de espesor de chapa. Protección anti-corrosión equivalente a clase C4 según norma EN ISO 12944.2. El aislamiento térmico y acústico está formado mediante lana mineral, encapsulada completamente entre las chapas metálicas, de espesor 50 mm, conductividad térmica 0,04 W/mK y revestimiento 0,6 W/m2K. Índice ponderado de reducción sonora R: 41 - 43 dB (según DIN/EN ISO 717 Parte 1). Densidad 60 kg/m3. Bancada con perfil C de altura 100mm.</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, conexiones flexibles e intemperies, sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida con bandeja de acero inoxidable y regulador de caudal de agua incorporado. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características.</p> <p>Incluido malla antipajaros en tomas y expulsión de aire.</p> <p>Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexionado, probado y puesta en marcha.</p>								
	TOTAL	1					1,00		
							1,00	21.220,19	21.220,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.02.03	VAM500J - unidad ventilación con recuperador entálpico de calor Suministro e instalación de unidad interior de ventilación con recuperador entálpico de calor del aire de extracción, marca Daikin, modelo VAM500J o similar, válida para interconexión con los sistemas de climatización Daikin y otros, con gestión integrada de ahorro de energético mediante cambio automático de modo de funcionamiento: posibilidad de 2 modos funcionamiento, modo de intercambio (refrigeración / calefacción) o modo by-pass (ventilación de desviación-freecooling/heating), y posibilidad de 3 modos de purificación del ambiente (sobrepresión, depresión o equilibrado). Dimensiones compactas (AlxAnxPr) 301x1.120x868 mm, que permiten una instalación flexible en falso techo, y peso 46,5 kg. Incorpora filtro de aire, posibilidad de control domótico externo y salida de señal de funcionamiento a posiciones remotas (contacto remoto, humidificador o resistencia/calefactor eléctrica). Posibilidad de opcional de mando a distancia con cable, mod. BRC301B61, con indicación de señal de limpieza de filtro. Dispone de dos ventiladores, uno de suministro y otro de extracción. Tres etapas de velocidad del ventilador (Muy Alta / Alta / Baja), con caudal de suministro 500 / 425 / 275 m3/h, y presión estática disponible (para cada ventilador) 90 / 70 / 50 Pa, lo que da más flexibilidad en el diseño de los conductos para la distribución del aire. Nivel sonoro (con velocidad Muy Alta / Alta / Baja) 37,5 / 35 / 30,5 dBA. Eficiencia de la recuperación de energía (con velocidad Alta / Baja): del intercambio térmico 82,5 / 87,6 %. Alimentación monofásica 230V (L+N+T). Consumo (con velocidad Alta) 113 W. Rango de temperatura exterior de bulbo seco de funcionamiento de -15°C hasta 50°C (80% HR o menos). Incluso sondas de control, cableado, conexión. pp de accesorios y pequeño material. Totalmente instalado, provado y funcionando.								
	total	4				4,00			
							4,00	2.149,30	8.597,20
TOTAL APARTADO 04.01.02 UNIDADES DE TRATAMIENTO DE.....									55.436,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.01.03 BOMBAS									
04.01.03.01	ud	BOMBA RADIADORES (BC-1)							
	Bomba de alta eficiencia, marca WILO modelo STRATOS GIGA2.0 o equivalente, con regulación electrónica, para la insntalación de radiadores. Características según hojas de especificaciones inclui- das en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 37 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujección. Montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Totalmente instalada, probada y funcionando.								
	TOTAL	2				2,00			
							2,00	963,56	1.927,12
04.01.03.02	ud	BOMBA PRODUCCIÓN ACS (BC-2)							
	Bomba de alta eficiencia, marca WILO modelo STRATOS PICO 30/1-6 130 (ROW) o equivalente, con regulación electrónica, para circuito de producción de ACS. Características según hojas de es- pecificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. In- cluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un ais- lamiento de 37 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujección. Montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Totalmente instalada, probada y funcionando.								
	TOTAL	2				2,00			
							2,00	518,12	1.036,24
04.01.03.03	ud	BOMBA RETORNO ACS (BACS)							
	Bomba de rotor encapsulado, marca GRUNDFOS modelo UPS 20-60 N 150 o equivalente, instala- da en el retorno del circuito de ACS. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esque- ma de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuer- po de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 37 mm de es- pesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujección. Montado sobre Silent Blocks, co- nexionado y acabado. Totalmente instalada, probada y funcionando.								
	TOTAL	2				2,00			
							2,00	744,13	1.488,26
TOTAL APARTADO 04.01.03 BOMBAS.....									4.451,62

APARTADO 04.01.04 INTERACUMULADORES Y VASOS EXPANSIÓN

04.01.04.01	ud	VASO DE EXPANSIÓN G200 CIRCUITO CALOR			
	Sistema de expansión Sedical-Reflex compacto modelo G 200 o equivalente - 6bar para circuitos cerrados de calefacción y climatización, conexión embreada DN 1+1/4", membrana recambiable según DIN 4807, temperatura máxima de trabajo para el agua en contacto con la membrana interior 120°C, para instalaciones hasta 70°C.,Presión máxima 10bar, homologado según directiva 97/23CE de aparatos a presión, color rojo. Cacterísticas según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Características según anexos de proyecto. Totalmente montado y funcionando.				
	TOTAL	1		1,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.04.02	ud DEPÓSITO INTERACUMULADOR ACS ACERO INOX 500 L Ud. Suministro e instalación de depósito interacumulador para ACS de 500 litros, marca/modelo LA-PESA modelo GX500-M1 o equivalente, construido íntegramente en acero inoxidable AISI 316 L (cuerpo, intercambiador, tubuladuras, bridas, tapa de boca de hombre, manguitos, vainas de temperatura, etc.), presión de timbre 8 bar. Superficie intercambio serpentín 1.8 m2 o deacorde al CTE DB-HE4. Diámetro 770 mm y altura 1690 mm.Con boca lateral auxiliar. Incluso válvula de seguridad con embudo de desagüe de salida. Incluso intercambiador con superficie mínima de intercambio de 1.8 m2. Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado, libre de CFC y con acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor. Totalmente instalado y acabado según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Con tubuladuras conformes a las dimensiones de las tuberías de entrada indicadas en los planos de proyecto. En posesión de certificados de homologación y pruebas de la Delegación de Industria. Conformidad con la Directiva 97/23/CEE de Equipos a Presión.								
	TOTAL	1				1,00			
							1,00	3.754,18	3.754,18
TOTAL APARTADO 04.01.04 INTERACUMULADORES Y VASOS.....									4.491,22

APARTADO 04.01.05 SOPORTACIÓN DE EQUIPOS

04.01.05.01	m³	BANCADA EQUIPOS				
Bancada corrida flotante con 4 cm de plancha de corcho antivibratoria, para montaje de calderas, formada por 20 cm de hormigón armado H-200 con mallazo de 6 cada 15, superior e inferior, provista de angulo de proteccion de chapa plegada galvanizada en sus aristas. Acabado superficial liso con hormigón pulido. Totalmente acabada, según especificaciones del C.T.E.						
CALDERA	1	1,80	1,20	0,20	0,43	
DEPOSITOS	1	2,00	1,20	0,20	0,48	
CLIMATIZADORES	2	4,50	1,50	0,20	2,70	
UNIDADES EXTERIORE	2	2,00	1,00	0,20	0,80	
					4,41	313,98
TOTAL APARTADO 04.01.05 SOPORTACIÓN DE EQUIPOS						1.384,65

APARTADO 04.01.06 UNIDADES TERMINALES

SUBAPARTADO 04.01.06.01 RADIADORES

04.01.06.01.01	ud	RADIADOR HIERRO FUNDIDO N 95-4 6 EL			
	Suministro e instalación de radiador de Hierro Fundido marca Roca modelo N95-4, o similar, compuesto de 6 elementos, con 4 columnas. Presión de trabajo: 7 bar. Temperatura máxima de trabajo: 110°C. Dimensiones: (Alto - Entrecentros-Profundo-Ancho) = 870 x 800 x 140 x 55 mm. Peso 6,58 kg. Capacidad de agua 0,95 l. Potencia por elemento (Dif = 40°C) = 57,8W (Dif = 50°C) = 76,7W. Acabado a elegir por la Dirección Facultativa. Incluidos soportes, detentor, purgador, tapón, juntas, manguitos y reducciones. Totalmente instalado, probado y funcionando.				
	total	2		2,00	
				2,00	224,88
					449,76
04.01.06.01.02	ud	RADIADOR HIERRO FUNDIDO N 95-4 16 EL			
	Suministro e instalación de radiador de Hierro Fundido marca Roca modelo N95-4, o similar, compuesto de 16 elementos, con 4 columnas. Presión de trabajo: 7 bar. Temperatura máxima de trabajo: 110°C. Dimensiones: (Alto - Entrecentros-Profundo-Ancho) = 870 x 800 x 140 x 55 mm. Peso 6,58 kg. Capacidad de agua 0,95 l. Potencia por elemento (Dif = 40°C) = 57,8W (Dif = 50°C) = 76,7W. Acabado a elegir por la Dirección Facultativa. Incluidos soportes, detentor, purgador, tapón, juntas, manguitos y reducciones. Totalmente instalado, probado y funcionando.				
	total	6		6,00	
				6,00	453,26
					2.719,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.06.01.03	ud Suministro e instalación de radiador de Hierro Fundido marca Roca modelo N95-4, o similar, compuesto de 22 elementos, con 4 columnas. Presión de trabajo: 7 bar. Temperatura máxima de trabajo: 110°C. Dimensiones: (Alto - Entrecentros-Profundo-Ancho) = 870 x 800 x 140 x 55 mm. Peso 6,58 kg. Capacidad de agua 0,95 l. Potencia por elemento (Dif = 40°C) = 57,8W (Dif = 50°C) = 76,7W. Acabado a elegir por la Dirección Facultativa. Incluidos soportes, detentor, purgador, tapón, juntas, manguitos y reducciones. Totalmente instalado, probado y funcionando. total	6				6,00			
							6,00	590,28	3.541,68
04.01.06.01.04	ud Suministro e instalación de radiador de Hierro Fundido marca Roca modelo N46-4, o similar, compuesto de 16 elementos, con 4 columnas. Presión de trabajo: 7 bar. Temperatura máxima de trabajo: 110°C. Dimensiones: (Alto - Entrecentros-Profundo-Ancho) = 420 x 350 x 140 x 55 mm. Peso 5,18 kg. Capacidad de agua 0,52 l. Potencia por elemento (Dif = 40°C) = 44,5W (Dif = 50°C) = 59W. Acabado a decidir por Dirección Facultativa. Incluidos soportes, detentor, purgador, tapón, juntas, manguitos y reducciones. Totalmente instalado, probado y funcionando. total	6				6,00			
							6,00	399,42	2.396,52
04.01.06.01.05	ud Suministro e instalación de radiador de Hierro Fundido marca Roca modelo N46-4, o similar, compuesto de 11 elementos, con 4 columnas. Presión de trabajo: 7 bar. Temperatura máxima de trabajo: 110°C. Dimensiones: (Alto - Entrecentros-Profundo-Ancho) = 420 x 350 x 140 x 55 mm. Peso 5,18 kg. Capacidad de agua 0,52 l. Potencia por elemento (Dif = 40°C) = 44,5W (Dif = 50°C) = 59W. Acabado a decidir por Dirección Facultativa. Incluidos soportes, detentor, purgador, tapón, juntas, manguitos y reducciones. Totalmente instalado, probado y funcionando. total	27				27,00			
							27,00	304,71	8.227,17
TOTAL SUBAPARTADO 04.01.06.01 RADIADORES									17.334,69

SUBAPARTADO 04.01.06.02 UNIDADES INTERIORES

04.01.06.02.01	ud Conjunto serie K marca Daikin o similar, modelo TXS50K, compuesto por unidad interior de expansión directa, modelo FTX50K y unidad exterior de sistema partido bomba de calor modelo RX50K, tipo DC Inverter. Capacidad frigorífica / calorífica nominal: 5.000 / 6.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 1.400 / 1.580 W. Incluye tuberías frigoríficas Liq.1/4" y Gas 1/2" preaisladas y soportación, tubería recogida condensados y sifón en polipropileno DN40 conectado a saneamiento, alimentación monofásica 220V, rendimientos EER/COP=3,58/3,80, Etiqueta energética refrigeración/calefacción A/A; rendimientos estacionales SEER/SCOP=6,59 /4,39, etiqueta energética refrigeración/calefacción A++/A+. Rango de funcionamiento nominal Frío desde -10 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y calor desde -15 a 18°C de temperatura exterior. Incluido adaptador de interface, mod. KRP928A2S para conexión a bus de control (marcha, paro, estado y temperatura local). Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra, transporte y todo lo necesario para la correcta instalación. Totalmente instalada, probada y funcionando. TOTAL	1				1,00			
							1,00	2.457,00	2.457,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.06.02.02	UD								
	PEFY-M32VMA-A, ud. interior conductos								
	Suministro e instalación de unidad interior de conductos modelo PEFY-PEFY-M32VMA-A de MIT-SUBISHI ELECTRIC o equivalente, capacidad nominal refrigeración/calefacción 3,6/4 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,11/0,09 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,74/0,63 A, diam. interior 20; Rc3/4" roscado, nivel sonoro (B/M/A) 25/29/32 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 12/14,5/17 m³/min, presión estática 35/50/70/100/150 Pa, potencia 0,085 kW, dimensiones (HxAxF) 250x900x732 mm, peso 26 kg. Incluido control y puesta en marcha. Incluido termostato PAR-40MAA Parte proporcional de pequeño material y elementos auxiliares.								
	Totalmente instalado, probado y funcionando.								
	total	1					1,00		
							1,00	1.529,65	1.529,65
04.01.06.02.03	PEFY-M63VMA-A, ud. interior conductos								
	Suministro e instalación de Unidad interior de conductos modelo PEFY-M63VMA-A de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, capacidad nominal refrigeración/calefacción 7,7/8 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,14/0,12 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 1,15/1,04 A, diam. interior 32; Rc1" 1/4" roscado, nivel sonoro (B/M/A) 26/29/34 dB(A), ventiladorIncluido control y puesta en marcha. Incluido termostato PAR-40MAA Parte proporcional de pequeño material y elementos auxiliares.								
	Totalmente instalado, probado y funcionando.								
	caudal de aire (B/M/A) 14,5/18/21 m³/min, presión estática 35/50/70/100/150 Pa, potencia 0,121 kW, dimensiones (HxAxF) 250x1.100x732 mm, peso 31 kg.								
	total	1					1,00		
							1,00	1.755,26	1.755,26
TOTAL SUBAPARTADO 04.01.06.02 UNIDADES INTERIORES									5.741,91
TOTAL APARTADO 04.01.06 UNIDADES TERMINALES									23.076,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 EQUIPOS									111.940,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 VÁLVULAS Y ACCESORIOS									
APARTADO 04.02.01 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS									
04.02.01.01	ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO 1" ROSCA							
Suministro y colocación de manguito antivibratorio, 1" de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 110°C. Conexión rosca BSP. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.									
BC2		4					4,00		
							4,00	29,84	119,36
04.02.01.02	ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN32 PN16 BRIDAS							
Suministro y colocación de manguito antivibratorio, DN32 de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.									
BC1		2					2,00		
Climatizadores		12					12,00		
							14,00	67,67	947,38
TOTAL APARTADO 04.02.01 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS									1.066,74
APARTADO 04.02.02 FILTROS									
04.02.02.01	ud	FILTRO DN25 PN16 BRIDAS							
Suministro y colocación de filtro, DN25 de diámetro, cuerpo de fundición GG-25 c/recubrimiento epoxi, tamiz de ac. Inox AISI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 150°C. Incluso bridas, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.									
BC2		2					2,00		
LLENADO		1					1,00		
							3,00	75,87	227,61
04.02.02.02	ud	FILTRO DN32 PN16 BRIDAS							
Suministro y colocación de filtro, DN32 de diámetro, cuerpo de fundición GG-25 c/recubrimiento epoxi, tamiz de ac. Inox AISI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 150°C. Incluso bridas, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.									
BC1		2					2,00		
							2,00	79,03	158,06
04.02.02.03	ud	FILTRO DN40 PN16 BRIDAS							
Suministro y colocación de filtro, DN40 de diámetro, cuerpo de fundición GG-25 c/recubrimiento epoxi, tamiz de ac. Inox AISI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 150°C. Incluso bridas, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.									
Conexión Caldera		1					1,00		
							1,00	180,31	180,31
TOTAL APARTADO 04.02.02 FILTROS									565,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.02.03 REGULADORES CAUDAL									
04.02.03.01	ud VALVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW KVJ 1/2"								
	Regulador automático de caudal Sedical-Kflow modelo KVJ 15 con cartucho regulable exteriormente de acero inoxidable AISI 304 y rango para un caudal de cálculo a regular indicado en anejos de proyecto. Incluso con tomas de presión incorporadas y con válvula de corte manual de bola. Totalmente instalada y regulada.	47					47,00		
							47,00	70,32	3.305,04
TOTAL APARTADO 04.02.03 REGULADORES CAUDAL.....									3.305,04
APARTADO 04.02.04 VÁLVULAS DE BOLA									
04.02.04.01	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1/2" PN25 ROSCA								
	Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1/2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	IIT01_RD	47				47,00		
							47,00	13,42	630,74
04.02.04.02	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 3/4" PN25 ROSCA								
	Suministro y colocación de válvula de bola latón, 3/4" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	RADIADORES	2				2,00		
							2,00	13,31	26,62
04.02.04.03	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1" PN25 ROSCA								
	Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	IIT02_RD	2				2,00		
		BC2	11				11,00		
		RETORNO	2				2,00		
		LLENADO	5				5,00		
							20,00	18,34	366,80
04.02.04.04	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1 1/4" PN25 ROSCA								
	Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1 1/4" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	IIT91_RD	2				2,00		
		BC1	11				11,00		
		RETORNO	1				1,00		
							14,00	26,53	371,42
04.02.04.05	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1 1/2" PN25 ROSCA								
	Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1 1/2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	Conexión Caldera	5				5,00		
		RETORNO	1				1,00		
							6,00	100,75	604,50
TOTAL APARTADO 04.02.04 VÁLVULAS DE BOLA									2.000,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.02.05 VÁLVULAS DE RETENCIÓN									
04.02.05.01	ud VÁLVULA RETENCIÓN 1" (25 MM). Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	BC2	2			2,00			
							2,00	15,21	30,42
04.02.05.02	ud VÁLVULA RETENCIÓN 1 1/4" (32 MM). Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/4" (32 mm) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	BC1	2			2,00			
							2,00	19,03	38,06
TOTAL APARTADO 04.02.05 VÁLVULAS DE RETENCIÓN									68,48
APARTADO 04.02.06 VÁLVULAS INTERCEPTACIÓN									
04.02.06.01	ud VÁLVULA DE INTERCEPTACIÓN 1 Suministro y colocación de válvula de interceptación, de 1" , cuerpo fundición, PN16; colocada mediante unión roscada, incluido juego de manómetros y conexión a desagüe de las purgas, totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	TOTAL	1			1,00			
							1,00	182,65	182,65
TOTAL APARTADO 04.02.06 VÁLVULAS INTERCEPTACIÓN									182,65
APARTADO 04.02.07 VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN									
04.02.07.01	ud VÁLVULA REDUCTORA 1" PN16 Suministro y colocación de válvula reductora, 1" de diámetro, cuerpo de latón, muelle de acero cadmiado, diafragma de latón, asiento de ac. Inox, obturador de ac. inox AISI 303, juntas de vitón. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Presión salida regulable 0,5-6 bar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	TOTAL	1			1,00			
							1,00	54,33	54,33
TOTAL APARTADO 04.02.07 VÁLVULAS REDUCTORAS DE									54,33
APARTADO 04.02.08 VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS									
04.02.08.01	ud VÁLVULA TERMOSTÁTICA RADIADORES 1/2" Suministro e instalación de válvula termostática de la marca Baxi, modelo referencia 193010014 o similar, de dimensión 1/2". Totalmente instalada, probada y funcionando.		47			47,00			
							47,00	30,74	1.444,78
TOTAL APARTADO 04.02.08 VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS									1.444,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.02.09 ACCESORIOS									
04.02.09.01	ud DEPÓSITO INHIBIDOR DE CORROSIÓN 100 LITROS Depósito marca Culligan o equivalente de dosificación manual por arrastre de 50L en acero inoxidable AISI316 con embocadura roscada para aporte de producto anticorrosivo. Incluso limpieza de la instalación y productos de tratamiento hasta alcanzar las condiciones especificadas en el RITE. Totalmente instalado y funcionando. Llenado	1				1,00			
							1,00	423,75	423,75
04.02.09.02	ud TERMOMETRO DE MERCURIO Termómetro de mercurio de capilla tamaño grande para medición en tuberías de sala de máquinas, de rango adecuado al circuito en que se instala. Caja 200x30mm, longitud 100mm. Cuerpo de aluminio anodizado, vaina latón rosca 1/2", numeración grabada en el cuerpo, columna de líquido rojo o mercurio, incluso accesorio de protección y graduación. Disposición recta o angular en función de su ubicación. Totalmente instalado. total	12				12,00			
							12,00	21,00	252,00
04.02.09.03	u MANÓMETRO GLICERINA 0-1000 KPA Manómetro de glicerina esfera de diametro 100mm (4"), caja de acero inoxidable AISI 304, vaina latón rosca 1/2". Totalmente instalado. 2	2				2,00			
							2,00	14,73	29,46
04.02.09.04	ud VACIADOS Y PURGAS 3/4" Suministro e instalación de sistema de drenaje y purga de la instalación formado por tubería de acero negro estirado 3/4" y llave de corte en acero inox 3/4". Totalmente probado, montado y funcionando. Total Purga radiadores	8 2				8,00 2,00			
							10,00	44,81	448,10
04.02.09.05	ud VACIADOS Y PURGAS 1 1/2 " Suministro e instalación de sistema de drenaje y purga de la instalación formado por tubería de acero negro estirado 1 1/2" y llave de corte en acero inox 1 1/2". Totalmente probado, montado y funcionando. total	4				4,00			
							4,00	82,83	331,32
TOTAL APARTADO 04.02.09 ACCESORIOS.....									1.484,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 VÁLVULAS Y ACCESORIOS ..									10.172,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.03 TUBERIAS									
04.03.01	MI TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1/2" CALOR								
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.								
	IT00	1	310,00			310,00			
	IT01	1	170,00			170,00			
							480,00	20,95	10.056,00
04.03.02	MI TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 3/4" CALOR								
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 3/4". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.								
	IT00	1	50,00			50,00			
	IT01	1	40,00			40,00			
	ACS	1	20,00			20,00			
							110,00	25,68	2.824,80
04.03.03	MI TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1" CALOR								
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.								
	IT00	1	35,00			35,00			
							35,00	31,17	1.090,95
04.03.04	MI TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1 1/4" CALOR								
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1 1/4". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.								
	IT00	1	25,00			25,00			
							25,00	28,15	703,75
04.03.05	MI TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1 1/2" CALOR								
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.								
	IT00	1	55,00			55,00			
	CALDERAS	1	25,00			25,00			
							80,00	33,26	2.660,80
04.03.06	MI TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 2" CALOR								
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.								
	Colector Bomba	4				4,00			
							4,00	49,15	196,60
04.03.07	MI TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 3" CALOR								
	Colector Bomba	1				1,00			
							1,00	67,37	67,37
04.03.08	MI TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 4" CALOR								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 4". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p. de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.								
	Colector AC Impusión	4				4,00			
	Colector AC Retorno	2				2,00			
04.03.09	m						6,00	85,50	513,00
	TUBERÍA DE COBRE FRIGORIFICO 1/4" AISLADA								
	Tubería de cobre frigorífica recocido, según UNE EN 12735, de 6,35 mm de diámetro exterior (1/4") y de 0,8 mm de espesor para circuito frigorífico de climatización, con p.p. de accesorios, soldadura, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente y aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre frigorífico de diámetro exterior 1/4" que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) \geq 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C \leq 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego B-S3,d0 y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 9,5 mm (ref. AF-2-006) según IT 1.2.4.2.5. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares. Totalmente instalada incluso prueba de presión.	1	26,00			26,00			
04.03.10	m						26,00	18,35	477,10
	TUBERÍA DE COBRE FRIGORIFICO 3/8" AISLADA								
	Tubería de cobre frigorífica recocido, según UNE EN 12735, de 9,52 mm de diámetro exterior (3/8") y de 0,8 mm de espesor para circuito frigorífico de climatización, con p.p. de accesorios, soldadura, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente y aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre frigorífico de diámetro exterior 3/8" que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) \geq 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C \leq 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego B-S3,d0 y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 11 mm (ref. AF-2-010) según IT 1.2.4.2.5. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares. Totalmente instalada incluso prueba de presión.	1	30,00			30,00			
04.03.11	m						30,00	21,90	657,00
	TUBERÍA DE COBRE FRIGORIFICO 1/2" AISLADA								
	Tubería de cobre frigorífica rígida, según UNE EN 12735, de 12,70 mm de diámetro exterior (1/2") y de 0,8 mm de espesor para circuito frigorífico de climatización, con p.p. de accesorios, soldadura, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente y aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre frigorífico de diámetro exterior 1/2" que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) \geq 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C \leq 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego B-S3,d0 y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 11 mm (ref. AF-2-012) según IT 1.2.4.2.5. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares. Totalmente instalada incluso prueba de presión.	1	26,00			26,00			
							26,00	26,36	685,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.12	<p>m</p> <p>TUBERÍA DE COBRE FRIGORIFICO 5/8" AISLADA</p> <p>Tubería de cobre frigorífica rígida, según UNE EN 12735, de 15,87 mm de diámetro exterior (5/8") y de 0,8 mm de espesor para circuito frigorífico de climatización, con p.p. de accesorios, soldadura, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilería galvanizada sistema HILTI o equivalente y aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre frigorífico de diámetro exterior 5/8" que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego B-S3,d0 y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 14 mm (ref. AF-3-018) según IT 1.2.4.2.5. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares. Totalmente instalada incluso prueba de presión.</p>	1	30,00			30,00			
							30,00	34,50	1.035,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 TUBERIAS.....									20.967,73
SUBCAPÍTULO 04.04 AISLAMIENTO TUBERÍAS									
04.04.01	<p>m</p> <p>AISL. COQUILLA E=25MM TUBERÍA DN(FE)=1/2" 40-100°C</p> <p>Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-25X022 o equivalente, de diámetro interior 23-26 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 25 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de $< 0,036$ W/m°C (0°C). Reaccion al fuego BL-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.</p>	1	480,00			480,00			
							480,00	11,15	5.352,00
04.04.02	<p>m</p> <p>AISL. COQUILLA E=25MM TUBERÍA DN(FE)=3/4" 40-100°C</p> <p>Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-25X028 o equivalente, de diámetro interior 29-32 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 25 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de $< 0,036$ W/m°C (0°C). Reaccion al fuego BL-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.</p>	1	110,00			110,00			
							110,00	12,42	1.366,20
04.04.03	<p>m</p> <p>AISL. COQUILLA E=25MM TUBERÍA DN(FE)=1" 40-100°C</p> <p>Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-25X035 o equivalente, de diámetro interior 36-39 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 25 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de $< 0,036$ W/m°C (0°C). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.</p>	1	35,00			35,00			
							35,00	14,33	501,55
04.04.04	<p>m</p> <p>AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN(FE)=1 1/4" 40-100</p> <p>Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-30X042 o equivalente, de diámetro interior 43-46 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de $< 0,036$ W/m°C (0°C). Reaccion al fuego BL-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.</p>	1	25,00			25,00			
							25,00	16,61	415,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04.05	m AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN(FE)=1 1/2" 40-100°C Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-30X048 o equivalente, de diámetro interior 49-52 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego BL-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	1	80,00			80,00			
							80,00	18,93	1.514,40
04.04.06	m AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN(FE)=2" 40-100°C Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-30X060 o equivalente, de diámetro interior 61-64 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego BL-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	1	4,00			4,00			
							4,00	20,58	82,32
04.04.07	m AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN(FE)=2 1/2" 40-100°C Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-30X076 o equivalente, de diámetro interior 77-80 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego BL-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	25				25,00			
	IIT91_CL	8				8,00			
	IIT01_CL	8				8,00			
	IIT02_CL	46				46,00			
							87,00	20,31	1.766,97
04.04.08	m2 AISL. PLANCHA EN ROLLO E=32 MM 40-100°C Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, en plancha en rollo 3mx1m flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF o equivalente, para tubería de climatización de DN 10" que transporta fluidos fríos 0-10°C, de espesor nominal 32 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	18				18,00			
	Sala de calderas						18,00	54,02	972,36
04.04.09	m2 RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN CHAPA DE ALUMINIO Recubrimiento exterior en chapa de aluminio de 0.6 mm, para tuberías y conductos con coquillas de lana de vidrio, elastoméricas o similar en la sala de calderas y climatizadores. Totalmente instalado.	1	35,00			35,00			
	conductos	1	20,00			20,00			
	tuberías						55,00	15,41	847,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 AISLAMIENTO TUBERÍAS									12.818,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.05 CONDUCTOS									
04.05.01	m ² CONDUCTO DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 0.8-1.2MM Conducto rectangular realizado en chapa de acero galvanizado, de diferentes espesores comprendidos entre 0.8 mm. y 1.2 mm., según norma UNE, sistema de unión tipo "METU" o equivalente, incluso parte proporcional de registros para limpieza y de todos los accesorios, montaje, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad y limpieza. Totalmente instalado.								
	TOTAL	1	35,00			35,00			
							35,00	39,68	1.388,80
04.05.02	m ² CONDUCTO DE PANELES ISOVER CLIMAVER A2 NETO Suministro y formación de conducto rectangular con paneles de lana mineral ISOVER CLIMAVER A2 NETO constituido por un panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de refuerzo + kraft; interior: aluminio + kraft) y con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto y con un velo de vidrio en cada cara del panel para otorgar mayor rigidez de 25 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 a 0,038 W / (m·K), clase de reacción al fuego A2s1d0, valor de coeficiente de absorción acústica entre 0,35 y 0,90, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente. Totalmente instalado.								
	RECUP 1	1	200,00			200,00			
	RECUP 2	1	400,00			400,00			
	FANCOILS	1	50,00			50,00			
							650,00	46,35	30.127,50
04.05.03	m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=100 MM. BV Conducto helicoidal circular de D=100 mm., clasificación B.3, para baja velocidad, espesor s/UNE 100 102-88, en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Incluso sellado de todos los elementos de unión transversal y longitudinal, las conexiones, las esquinas, los tornillos, etc. Con aislamiento interior de coquilla elastomérica de espesor según RI-TE. Totalmente instalado.								
	TOTAL	4	7,00			28,00			
							28,00	25,98	727,44
04.05.04	m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=125 MM. BV Conducto helicoidal circular de D=125 mm., clasificación B.3, para baja velocidad, espesor s/UNE 100 102-88, en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Incluso sellado de todos los elementos de unión transversal y longitudinal, las conexiones, las esquinas, los tornillos, etc. Con aislamiento interior de coquilla elastomérica de espesor según RI-TE. Totalmente instalado.								
	TOTAL	4	5,00			20,00			
							20,00	30,43	608,60
04.05.05	m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=200 MM. BV Conducto helicoidal circular de D=200 mm., clasificación B.3, para baja velocidad, espesor s/UNE 100 102-88, en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Incluso sellado de todos los elementos de unión transversal y longitudinal, las conexiones, las esquinas, los tornillos, etc. Con aislamiento interior de coquilla elastomérica de espesor según RI-TE. Totalmente instalado.								
	recuperadores	4	20,00			80,00			
							80,00	47,21	3.776,80
04.05.06	m Flexiver Clima, Ø 160 mm, largo 1m Conducto flexible de sección circular de ISOVER o similar formado por un tubo interior de Flexiver D, aislado por el exterior con un fieltro de lana de vidrio revestido con una lámina de poliéster y aluminio reforzado que aporta resistencia mecánica y actúa como barrera de vapor. Conducto para las conexiones de las redes de conductos de distribución de aire principales con las máquinas y las unidades terminales de las instalaciones térmicas de Climatización de los edificios de -20°C hasta 250 °C de temperatura, con un diámetro de 160 mm. Cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,034 W /m·K(°C), presión máxima de uso de 2500 Pa y una velocidad máxima el aire de 20-30 m/s, clase de reacción al fuego B-s1, d0. Totalmente instalado.								
		57				57,00			
							57,00	11,89	677,73
04.05.07	m ² AISLAMIENTO EXTERIOR IBER COVER 50								

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

SUBCAPÍTULO 04.06 DIFUSIÓN AIRE

Página 51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06.03	ud REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE 300X200 Regulador de caudal en ejecución rectangular de dimensiones 300x200 mm de marca TROX modelo TVJ - D - ELAB - RS - LAB o similar, para conexión a conductos según DIN 24 190, para utilización en sistemas de impulsión y retenorno, para la regulación de caudales constantes o variables, y para regulación de presión en sala o en conductos. Con control forzado Vmin, Vmax o "Cerrada". Rango de presión diferencial admisible: 50-1000 Pa, temperatura ambientes admisibles: 0-55 °C. Utilización para velocidades en conducto de 3 a 12 m/s. Carcasa de chapa de acero galvanizado. Lamas contrapuestas, ejecución hermética según DIN EN 1751, clase 3, de chapa de acero galvanizado, con cojinete plástico. Cruz de medida en perfil de aluminio extruido, alojamiento de cruz de medida fabricado en plástico. Con regulador eléctrico, tensión de mando 24 V AC, 50/60 Hz, condición del aire de medición: 0 -50°C/5-95%rH, sin condensación, cableado y calibrado en fábrica. Totalmente montando, regulado e instalado.	2				2,00			
	TOTAL						2,00	760,62	1.521,24
04.06.04	ud REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE 350X200 Regulador de caudal en ejecución rectangular de dimensiones 350x200 mm de marca TROX modelo TVJ - D - ELAB - RS - LAB o similar, para conexión a conductos según DIN 24 190, para utilización en sistemas de impulsión y retenorno, para la regulación de caudales constantes o variables, y para regulación de presión en sala o en conductos. Con control forzado Vmin, Vmax o "Cerrada". Rango de presión diferencial admisible: 50-1000 Pa, temperatura ambientes admisibles: 0-55 °C. Utilización para velocidades en conducto de 3 a 12 m/s. Carcasa de chapa de acero galvanizado. Lamas contrapuestas, ejecución hermética según DIN EN 1751, clase 3, de chapa de acero galvanizado, con cojinete plástico. Cruz de medida en perfil de aluminio extruido, alojamiento de cruz de medida fabricado en plástico. Con regulador eléctrico, tensión de mando 24 V AC, 50/60 Hz, condición del aire de medición: 0 -50°C/5-95%rH, sin condensación, cableado y calibrado en fábrica. Totalmente montando, regulado e instalado.	7				7,00			
	TOTAL						7,00	780,38	5.462,66
04.06.05	ud REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE 450X200 Regulador de caudal en ejecución rectangular de dimensiones 450x200 mm de marca TROX modelo TVJ - D - ELAB - RS - LAB o similar, para conexión a conductos según DIN 24 190, para utilización en sistemas de impulsión y retenorno, para la regulación de caudales constantes o variables, y para regulación de presión en sala o en conductos. Con control forzado Vmin, Vmax o "Cerrada". Rango de presión diferencial admisible: 50-1000 Pa, temperatura ambientes admisibles: 0-55 °C. Utilización para velocidades en conducto de 3 a 12 m/s. Carcasa de chapa de acero galvanizado. Lamas contrapuestas, ejecución hermética según DIN EN 1751, clase 3, de chapa de acero galvanizado, con cojinete plástico. Cruz de medida en perfil de aluminio extruido, alojamiento de cruz de medida fabricado en plástico. Con regulador eléctrico, tensión de mando 24 V AC, 50/60 Hz, condición del aire de medición: 0 -50°C/5-95%rH, sin condensación, cableado y calibrado en fábrica. Totalmente montando, regulado e instalado.	1				1,00			
	TOTAL						1,00	794,65	794,65
04.06.06	ud REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE 500X200 Regulador de caudal en ejecución rectangular de dimensiones 500x200 mm de marca TROX modelo TVJ - D - ELAB - RS - LAB o similar, para conexión a conductos según DIN 24 190, para utilización en sistemas de impulsión y retenorno, para la regulación de caudales constantes o variables, y para regulación de presión en sala o en conductos. Con control forzado Vmin, Vmax o "Cerrada". Rango de presión diferencial admisible: 50-1000 Pa, temperatura ambientes admisibles: 0-55 °C. Utilización para velocidades en conducto de 3 a 12 m/s. Carcasa de chapa de acero galvanizado. Lamas contrapuestas, ejecución hermética según DIN EN 1751, clase 3, de chapa de acero galvanizado, con cojinete plástico. Cruz de medida en perfil de aluminio extruido, alojamiento de cruz de medida fabricado en plástico. Con regulador eléctrico, tensión de mando 24 V AC, 50/60 Hz, condición del aire de medición: 0 -50°C/5-95%rH, sin condensación, cableado y calibrado en fábrica. Totalmente montando, regulado e instalado.	1				1,00			
	TOTAL						1,00	810,43	810,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06.07	ud REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE 600X200 Regulador de caudal en ejecución rectangular de dimensiones 600x200 mm de marca TROX modelo TVJ - D - ELAB - RS - LAB o similar, para conexión a conductos según DIN 24 190, para utilización en sistemas de impulsión y retenorno, para la regulación de caudales constantes o variables, y para regulación de presión en sala o en conductos. Con control forzado Vmin, Vmax o "Cerrada". Rango de presión diferencial admisible: 50-1000 Pa, temperatura ambientes admisibles: 0-55 °C. Utilización para velocidades en conducto de 3 a 12 m/s. Carcasa de chapa de acero galvanizado. Lamas contrapuestas, ejecución hermética según DIN EN 1751, clase 3, de chapa de acero galvanizado, con cojinete plástico. Cruz de medida en perfil de aluminio extruido, alojamiento de cruz de medida fabricado en plástico. Con regulador eléctrico, tensión de mando 24 V AC, 50/60 Hz, condición del aire de medición: 0 -50°C/5-95%rH, sin condensación, cableado y calibrado en fábrica. Totalmente montando, regulado e instalado.	3				3,00			
							3,00	820,15	2.460,45
04.06.08	ud BOCA DE EXTRACCIÓN LVS 125 Boca de extracción, diámetro 125 mm, marca TROX o equivalente. Parte frontal en chapa de acero con acabado pintado en color a definir por la DF. Eje roscado con regulación, tuerca y marco de montaje en acero galvanizado. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. TOTAL	20				20,00			
							20,00	38,12	762,40
04.06.09	ud REJILLA PARA RETORNO ALETAS FIJAS DMT-AR+SP 300x150 Rejilla de extracción cuadrada o rectangular de lamas directrices fijas a 45° y paralelas a la cota mayor, de acero electro-zincado, modelo DMT-AR+SP 300x150 de MADEL o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, lacado con color a selección por DF, con junta de estanqueidad perimetral, con dos direcciones de impulsión/extracción, con regulación de caudal mediante lamas en oposición ajustables desde la parte frontal, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	9 2 1				9,00 2,00 1,00			
							12,00	56,13	673,56
04.06.10	ud REJILLA PARA RETORNO ALETAS FIJAS DMT-AR+SP 400x150 Rejilla de extracción cuadrada o rectangular de lamas directrices fijas a 45° y paralelas a la cota mayor, de acero electro-zincado, modelo DMT-AR+SP 400x150 de MADEL o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, lacado con color a selección por DF, con junta de estanqueidad perimetral, con dos direcciones de impulsión/extracción, con regulación de caudal mediante lamas en oposición ajustables desde la parte frontal, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	1				1,00			
							1,00	66,45	66,45
04.06.11	ud REJILLA PARA RETORNO ALETAS FIJAS DMT-AR+SP 500x150 Rejilla de extracción cuadrada o rectangular de lamas directrices fijas a 45° y paralelas a la cota mayor, de acero electro-zincado, modelo DMT-AR+SP 500x150 de MADEL o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, lacado con color a selección por DF, con junta de estanqueidad perimetral, con dos direcciones de impulsión/extracción, con regulación de caudal mediante lamas en oposición ajustables desde la parte frontal, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	1				1,00			
							1,00	73,19	73,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06.12	ud REJILLA PARA RETORNO ALETAS FIJAS DMT-AR+SP 600x150 Rejilla de extracción cuadrada o rectangular de lamaz directrices fijas a 45° y paralelas a la cota mayor, de acero electro-zincado, modelo DMT-AR+SP 600x150 de MADEL o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, lacado con color a selección por DF, con junta de estanqueidad perimetral, con dos direcciones de impulsión/extracción, con regulación de caudal mediante lamaz en oposición ajustables desde la parte frontal, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	2 2				2,00 2,00			
							4,00	78,23	312,92
04.06.13	ud REJILLA PARA IMPULSIÓN ALETAS ORIENTABLES AMT-AN+SP 400x150 Rejilla de impulsión cuadrada o rectangular de lamaz orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de aluminio, modelo AMT-AN+SP 400x150 de MADEL o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, lacado con color a selección por DF, con junta de estanqueidad perimetral, con regulación de caudal mediante lamaz en oposición ajustables desde la parte frontal, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	8				8,00			
							8,00	64,71	517,68
04.06.14	ud REJILLA PARA IMPULSIÓN ALETAS ORIENTABLES AMT-AN+SP 300x150 Rejilla de impulsión cuadrada o rectangular de lamaz orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de aluminio, modelo AMT-AN+SP 300x150 de MADEL o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, lacado con color a selección por DF, con junta de estanqueidad perimetral, con regulación de caudal mediante lamaz en oposición ajustables desde la parte frontal, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	9 2 1 8 3				9,00 2,00 1,00 8,00 3,00			
							23,00	57,34	1.318,82
04.06.15	ud REJILLA PARA IMPULSIÓN ALETAS ORIENTABLES AMT-AN+SP 500x150 Rejilla de impulsión cuadrada o rectangular de lamaz orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de aluminio, modelo AMT-AN+SP 500x150 de MADEL o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, lacado con color a selección por DF, con junta de estanqueidad perimetral, con regulación de caudal mediante lamaz en oposición ajustables desde la parte frontal, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	1				1,00			
							1,00	65,41	65,41
04.06.16	ud REJILLA PARA IMPULSIÓN ALETAS ORIENTABLES AMT-AN+SP 600x150 Rejilla de impulsión cuadrada o rectangular de lamaz orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de aluminio, modelo AMT-AN+SP 600x150 de MADEL o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, lacado con color a selección por DF, con junta de estanqueidad perimetral, con regulación de caudal mediante lamaz en oposición ajustables desde la parte frontal, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	2 2 3				2,00 2,00 3,00			
							7,00	71,79	502,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06.17	ml REJILLA AIRE EXTERIOR CON MALLA ANTIPAJAROS 300X300 Rejilla de toma de aire exterior fabricada en aluminio, modelo DXT de Madel o similar, de lamas de al 100mm, de dimensiones 300x300mm, equipada malla antipajaros, con fijación con patillas para recibir en obra y color RAL a definir por la DF. Totalmente instalada. RECUPERADORES	8				8,00			
							8,00	65,47	523,76
04.06.18	ud COMP. CORTAFUEG. 200X200, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 200x200 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada. TOTAL	15				15,00			
							15,00	530,21	7.953,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06 DIFUSIÓN AIRE									30.505,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.07 INSTALACIÓN SOLAR									
APARTADO 04.07.01 TUBERIAS Y AISLAMIENTO									
04.07.01.01	m. TUBERÍA DE COBRE DE 12/14 MM. + AISL								
	Suministro e instalación de red de distribución de agua para sistema de calefacción y/o refrigeración formada por tubo de cobre rígido UNE-EN 1057 con pared de 1 mm de espesor, 12/14 mm, colocado superficialmente. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica AF/Armaflex, de Armacell o similar. Microban®, para tubería de energía solar que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<110 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal según RITE., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (10°C). Reacción al fuego BL-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Aplicación en el exterior de edificio de acuerdo al Reglamento R.I.T.E. Incluido p.p de elementos auxiliares.Totalmente montada, conexionada y probada.								
	TOTAL	10					10,00		
							10,00	29,67	296,70
04.07.01.02	m. TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 MM. + AISL								
	Suministro e instalación de red de distribución de agua para sistema de calefacción y/o refrigeración formada por tubo de cobre rígido UNE-EN 1057 con pared de 1 mm de espesor, 16/18 mm, colocado superficialmente. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica AF/Armaflex, de Armacell o similar. Microban®, para tubería de energía solar que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<110 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal según RITE., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (10°C). Reacción al fuego BL-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Aplicación en el exterior de edificio de acuerdo al Reglamento R.I.T.E. Incluido p.p de elementos auxiliares.Totalmente montada, conexionada y probada.								
	TOTAL	15					15,00		
							15,00	38,13	571,95
04.07.01.03	m. TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 MM. + AISL								
	Suministro e instalación de red de distribución de agua para sistema de calefacción y/o refrigeración formada por tubo de cobre rígido UNE-EN 1057 con pared de 1 mm de espesor, 20/22 mm, colocado superficialmente. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica AF/Armaflex, de Armacell o similar. Microban®, para tubería de energía solar que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<110 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal según RITE., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (10°C). Reacción al fuego BL-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Aplicación en el exterior de edificio de acuerdo al Reglamento R.I.T.E. Incluido p.p de elementos auxiliares.Totalmente montada, conexionada y probada.								
	TOTAL	1	90,00				90,00		
							90,00	43,74	3.936,60
TOTAL APARTADO 04.07.01 TUBERIAS Y AISLAMIENTO ...									4.805,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.07.02 VALVULERIA Y ACCESORIOS									
04.07.02.01	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO 1/2" ROSCA Suministro y colocación de manguito antivibratorio, 1/2" de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 110°C. Conexión rosca BSP. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. SOLAR	4				4,00			
							4,00	29,02	116,08
04.07.02.02	ud FILTRO DN15 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de filtro, DN15 de diámetro, cuerpo de fundición GG-25 c/recubrimiento epoxi, tamiz de ac. Inox AISI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 150°C. Incluso bridas, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. SOLAR	2				2,00			
							2,00	63,17	126,34
04.07.02.03	ud TERMOMETRO DE MERCURIO Termómetro de mercurio de capilla tamaño grande para medición en tuberías de sala de máquinas, de rango adecuado al circuito en que se instala. Caja 200x30mm, longitud 100mm. Cuerpo de aluminio anodizado, vaina latón rosca 1/2", numeración grabada en el cuerpo, columna de líquido rojo o mercurio, incluso accesorio de protección y graduación. Disposición recta o angular en función de su ubicación. Totalmente instalado. TOTAL	1				1,00			
							1,00	21,00	21,00
04.07.02.04	ud PURGADOR AUTOMÁTICO Suminsitro e instalación de purgador automático para instalación solar térmica marca Viessmann ref: 7316789 o similar. Totalmente instalado, probado y funcionando. TOTAL	1				1,00			
							1,00	103,10	103,10
04.07.02.05	ud SEPARADOR DE AIRE Suministro e instalación de separador de aire para instalación solar térmica de la marca Viessmann con ref: 7316049 o similar. Totalemente instalado, probado y funcionando. TOTAL	1				1,00			
							1,00	161,94	161,94
04.07.02.06	ud VÁLVULA DE SEGURIDAD 6 BAR Suministro e instalación de válvula de seguridad de presión 6 bar de la marca Viessmann, ref: 7316272, o similar. Totalmente instalada, probada y funcionando. TOTAL	1				1,00			
							1,00	83,50	83,50
04.07.02.07	u VAINAS DE INMERSIÓN Suministro e instalación de vainas de inmersión en los elementos que componenen la instalación solar térmica incluidos codos, equipos, etc. de la marca Viessmann, ref: 7174993 y ref: 7219729: o modelos similares. Totalmente instalada, probada y funcionando. TOTAL	1				1,00			
							1,00	133,28	133,28
04.07.02.08	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1/2" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1/2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. 18	18				18,00			
							18,00	13,42	241,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07.02.09	ud								
	VÁLVULA RETENCIÓN 15 MM.								
	Suministro y colocación de válvula de retención, de 1"/2 (15 mm) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	BSOL	2					2,00		
	SALA CALDERAS	1					1,00		
							3,00	15,17	45,51
TOTAL APARTADO 04.07.02 VALVULERIA Y ACCESORIOS									1.032,31

APARTADO 04.07.03 EQUIPOS

04.07.03.01	ud								
	BOMBA CIRCUITO SOLAR (BSOL)								
	Bomba de alta eficiencia, marca WILO modelo STRATOS PICO 25/1-6 130o equivalente, con regulación electrónica, para instalación de energía solar térmica. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 37 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Totalmente instalada, probada y funcionando.								
	TOTAL	2					2,00		
							2,00	554,89	1.109,78
04.07.03.02	ud								
	BOMBA LLENADO SOLAR (BLLS)								
	Bomba multicelular horizontal, marca ESPA modelo Prisma 15 3 o equivalente, para llenado y pre-surización de la instalación solar. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 37 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Totalmente instalada, probada y funcionando.								
	TOTAL	1					1,00		
							1,00	341,70	341,70
04.07.03.03	I								
	FLUIDO CALOPORTADOR TYFOCOR LS								
	Fluido caloportador sin nitritos Marca Tyfocor modelo LS o equivalente, concentrado anticongelante y anticorrosivo de acción prolongada para instalaciones de calefacción y refrigeración/ circuitos de agua, instalaciones de energía solar e instalaciones con bombas de calor. Mezclado con agua neutra en una concentración mínima de un 25% vol Tyfocor LS se consigue un punto de congelación de -10°C . Solución especial a base de glicol para las industrias alimentaria y de productos de consumo en recipiente desechable. Medida la unidad instalada y funcionando.								
	volumen instalación solar	40					40,00		
							40,00	9,09	363,60
04.07.03.04	ud								
	RECIPIENTE PARA TRASVASE FLUIDO CALOPORTADOR 50 L								
	Recipiente para el trasvase de fluido caloportador de 50 l de capacidad. Construido en fibra de vidrio y poliéster. Depósito cilíndrico abierto soportado sobre patas. Totalmente instalado, probado y funcionando.								
	TOTAL	1					1,00		
							1,00	195,19	195,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07.03.05	ud COLECTOR SOLAR PLANO Ud. de suministro e instalación de colector solar plano, modelo Weishaupt WTS-F2 de Sedical, Vito-sol 200 FM SV2F de Viessmann o equivalente. Colector solar plano para montaje vertical u horizon-tal, para montaje sobre cubiertas planas e inclinadas, así como para montaje sobre estructura de apo-yo. Para calentamiento de A.C.S. y calefacción. Con desconexión automática por temperatura gra-cias a recubrimiento selectivo ThermProtect. Sin formación de vapor y protección frente a la sobre-temperatura. Marco de aluminio, aislamiento térmico posterior y lateral de espeuma de resina de me-lamina. Cubierta de vidrio solar especial templado, altamente transparente y resistente al granizo. Vi-drio solar de fraccionamiento de seguridad. Absorvedor en forma de serpentín con colectores integra-dos. La caja del colector es aislante y resistentes a temperatura elevadas. Calidad probada según Solar-Keymark y EN 12975. Datos técnicos: -Área neta de captación 2,32 m2. -Área bruta 2,51 m2. -Anchura: 1056 mm -Altura: 2380 mm -Profundidad: 90 mm -Peso(vacío): 41 kg -Contenido líquido: 1,83 litros. -Rendimiento óptico: 81 % -Coef. pérdida calor K1(W/qmK): 3,416 -Coef. pérdida calor K2(W/qmK^2): 0,002 -Presión serv. admisible: 6 bar -Temperatura inactividad max.: 145 °C. Incluidos p.p. de tubos de unión para la conexión de los colectores y p.p. de conjuntos de conexión para una batería de hasta 3 colectores, conexiones roscadas, pieza Codo, pieza T y uniones por ani-llos de presión (22 mm). Medida la unidad instalada y funcionando. PANELES	6					6,00		
							6,00	1.488,06	8.928,36
04.07.03.06	ud VITOSOLIC 100 TYP SD1 Regulación electrónica marca Viessmann modelo Vitosolic 100, modelo SD1 o similar aprobada por la D.F. Regulación electrónica por diferencia de Temperatura para la producción bivalente de A.C.S. con colectores de energía solar y calderas de gasóleo/gas. Para montaje en pared. Incluidas sondas de temperatura exterior y del interacumulador. Con lectura digital de la temperatura, balance de poten-cia y sistema de diagnóstico. Regulación de revoluciones de la bomba del circuito de energía solar con control del paquete de pulsaciones o bomba del circuito de energía solar con entrada PWM (Grundfos, Wilo). En instalaciones de calefacción con BUS KM: Supresión del calentamiento poste-rior del interacumulador del A.C.S. por la caldera. Calentamiento de la etapa de precalentamiento de A.C.S. mediante energía solar (con interacumuladores de A.C.S. de 400 litros de capacidad o más). Totalmente instalado, probado y funcionando. TOTAL	1					1,00		
							1,00	273,54	273,54
04.07.03.07	ud VASO DE EXPANSIÓN S8 CIRCUITO SOLAR Sistema de expansión Sedical-Reflex compacto modelo S8 o equivalente - 6bar para circuitos cerra-dos de calefacción y climatización, conexión embreada DN 3/4", temperatura máxima de trabajo pa-ra el agua en contacto con la membrana interior 120°C, para instalaciones hasta 70°C. Presión má-xima 10bar, homologado según directiva 97/23CE de aparatos a presión, color rojo. Cacterísticas según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Características según anexos de proyecto. Totalmente montado y funcionando. TOTAL	1					1,00		
							1,00	172,01	172,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07.03.08	ud DEPÓSITO INTERACUMULADOR ACS-SOLAR ACERO INOX 500 L Ud. Suministro e instalación de depósito interacumulador para ACS - solar de 500 litros, marca/modelo LAPESA modelo GX500-M1 o equivalente, construido íntegramente en acero inoxidable AISI 316 L (cuerpo, intercambiador, tubuladuras, bridas, tapa de boca de hombre, manguitos, vainas de temperatura, etc.), presión de timbre 8 bar. Superficie intercambio serpentín 1.8 m2 o de acorde al CTE DB-HE4. Diámetro 770 mm y altura 1690 mm. Con boca lateral auxiliar. Incluso válvula de seguridad con embudo de desagüe de salida. Incluso intercambiador con superficie mínima de intercambio de 1.8 m2. Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado, libre de CFC y con acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor. Totalmente instalado y acabado según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Con tubuladuras conformes a las dimensiones de las tuberías de entrada indicadas en los planos de proyecto. En posesión de certificados de homologación y pruebas de la Delegación de Industria. Conformidad con la Directiva 97/23/CEE de Equipos a Presión. TOTAL	1				1,00			
							1,00	3.754,18	3.754,18
04.07.03.09	ud SEGURIDAD INSTALACIÓN SOLAR Sistemas de seguridad para protección de la instalación solar térmica compuesto por grupo de seguridad DN20 y 10 bar de presión, limitador de temperatura de seguridad y anodo de dreivación eléctrica. Totalmente instalada, probada y funcionando. TOTAL	1				1,00			
							1,00	861,36	861,36
TOTAL APARTADO 04.07.03 EQUIPOS									15.999,72
APARTADO 04.07.04 SOPORTACIÓN PANELES									
04.07.04.01	ud SET FIJACIÓN PANELES Juego de fijación para soportes en cubiertas inclinadas realizada mediante perfilera de acero galvanizado en caliente y de acuerdo con las especificaciones del fabricante de los paneles. Ángulo de emplazamiento de 25 a 60º(En intervalos de 5º). Carga de nieve máxima 2,55 kN/m2. Velocidades máximas del viento 150 km/h. Marca Viessmann Referencia Z005453 o similar aprobado por la D.F. Completamente instalado. 6 paneles	1				1,00			
							1,00	1.166,89	1.166,89
TOTAL APARTADO 04.07.04 SOPORTACIÓN PANELES									1.166,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.07 INSTALACIÓN SOLAR									23.004,17
TOTAL CAPÍTULO 04 INSTALACIÓN TÉRMICA									249.305,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS										
SUBCAPÍTULO 05.01 CENTRALITA										
05.01.01	ud CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA INCENDIOS DE 2 BUCLES Suministro e instalación de Central de detección y alarma de incendio algorítmico /direccionable Lyon, marca COFEM, o equivalente, de 2 bucle y 199 puntos por bucle con capacidad de ampliación de hasta 20 bucles. Los elementos del bucle son autoidentificables, por lo que no es necesario de una codificación manual previa por parte del instalador. Permite configurar hasta 199 relés, 99 Zonas de detección y almacenar hasta 4095 eventos en el Historial. Contiene 1 salida de sirena, 1 de alarma y 1 de avería directamente en la central. Posibilidad de conectar hasta 8 repetidoras y/o 8 Centrales en red (Modelos Lyon, Compact Lyon y Zafir). MODBUS o Contact ID opcional. Medidas: 418x324x150 mm. Certificada según Norma EN 54-2 y EN 54-4 de acuerdo con la Directiva/Reglamento de los Productos de la Construcción. Incluye además: - Juego de baterías de 24V/15A (2 baterías de 15 Ah y 12V) - COFRE PARA BATERÍAS ACABADO LYON - Kit con protocolo de comunicación MODBUS para central Lyon - Puesta en marcha y pruebas. Incluso pp de cableado bajo tubo corrugado o rígido, completamente instalado y funcionando. CENTRALITA INC.	1						1,00		
								1,00	1.022,78	1.022,78
05.01.02	u MODULO MONITOR 10 ENTRADAS. IM-10 Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas para contactos de entrada libre de tensión, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Ocupa diez direcciones consecutivas en el lazo. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos y led de estado por cada una de las entradas. Montado en caja para montaje en superficie SMBW-V0. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER Modelo IM10 o similar aprobado por la D.F. Grupo de Incendios	1					1,00			
								1,00	250,03	250,03
05.01.03	u MODULO DE CONTROL 6 SALIDAS SUPERVISADAS Suministro e instalación de módulo de control de 6 salidas programable para la activación de dispositivos externos a través de la línea de detección inteligente, Modelo SC6 de Notifier o equivalente. Proporciona 6 salidas programables supervisadas de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led's que permiten ver el estado de cada una de las 6 salidas. Incluye caja para montaje en superficie SMBW-V0. Totalmente instalado, programado y funcionando. Central de megafonía	1					1,00			
								1,00	430,84	430,84
05.01.04	u MÓDULO MÚLTIPLE DE 2 ENTRADAS 1 SALIDA M721 Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables para controlar equipos externos mediante contactos secos (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor para cada entrada y salida. Ocupa tres direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos 801-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB. Totalmente instalado programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER Modelo M721 aprobado por la D.F.	7 4					7,00 4,00			
								11,00	100,37	1.104,07
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 CENTRALITA										2.807,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.02 DETECCIÓN									
05.02.01	ud SENSOR ÓPTICO ALGORÍTMICO DIRECCIONABLE Suministro e instalación Sensor óptico de humos algorítmico/direccionable para detección de incendios marca COFEM (compatible con centrales modelo Lyon, Compact Lyon y Zafir) o equivalente. Medidas: Ø107x44 (zócalo bajo) / Ø109x67 (Zócalo alto) mm. Certificado según Norma EN 54-7 de acuerdo con la Directiva/Reglamento de los Productos de la Construcción. Incluye además: - Zócalo bajo para la gama de detectores A30X marca COFEM. Medida: Ø109 mm. Incluso pp de cableado bajo tubo corrugado o rígido, completamente instalado y funcionando.								
	TOTAL	174					174,00	27,14	4.722,36
05.02.02	ud SENSOR ÓPTICO TÉRMICO ANALÓGICO Suministro e instalación de Sensor térmico algorítmico/direccionable para detección de incendios marca COFEM (compatible con centrales modelo Lyon, Compact Lyon y Zafir) o equivalente, que se activa al alcanzar una temperatura de 55°C. Permite registrar tanto temperaturas absolutas (sensor térmico) como rampas de incremento de temperatura (función termovelocimétrica). Medidas: Ø107x44 (zócalo bajo) / Ø109x67 (Zócalo alto) mm. Certificada según Norma EN 54-5 Clase A2R de acuerdo con la Directiva/Reglamento de los Productos de la Construcción. Incluye además: - Zócalo bajo para la gama de detectores A30X marca COFEM. Medida: Ø109 mm. Incluso pp de cableado bajo tubo corrugado o rígido, completamente instalado y funcionando.								
	TOTAL	10					10,00	26,09	260,90
05.02.03	ud PULSADOR DE ALARMA REARMABLE Suministro e instalación de Pulsador manual de alarma rearmable (con aislador de cortocircuito) algorítmico/direccionable de detección de incendios marca COFEM (compatible con centrales modelo Lyon, Compact Lyon y Zafir) o equivalente. Tiene tapa basculante protectora transparente para evitar pulsaciones accidentales. Dimensiones: 100x96x43 mm. Certificado según Norma EN 54-11 de acuerdo con la Directiva/Reglamento de los Productos de la Construcción. Incluye además: - Tapa basculante protectora transparente. Incluso pp de cableado bajo tubo corrugado o rígido, completamente instalado y funcionando.								
	TOTAL	6					6,00	21,13	126,78
05.02.04	ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA ALGORÍTMICA DIRECCIONABLE + BASE Suministro e instalación de Sirena optico-acústica algorítmica/direccionable (con aislador de cortocircuito) para detección de incendios marca COFEM (compatible con centrales modelo Lyon, Compact Lyon y Zafir) o equivalente. Se programa como un relé actuando como sirena. Se alimenta directamente del bucle. IP 65. Dimensiones: Ø 93x91 mm. Certificado según Norma EN 54-3 de acuerdo con la Directiva/Reglamento de los Productos de la Construcción. Incluye además: - BASE ALGORÍTMICA DIRECCIONABLE CON LUZ CERTIFICADA EN54-23 - AVISADOR OPTICO Incluso pp de cableado bajo tubo corrugado o rígido, completamente instalado y funcionando.								
	TOTAL	6					6,00	65,91	395,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 DETECCIÓN									5.505,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																															
SUBCAPÍTULO 05.03 EXTINCIÓN																																								
APARTADO 05.03.01 BIES																																								
05.03.01.01	<p>ud B.I.E. Ø25 20M DE MANGUERA EMPOTRADA EN ARMARIO 1.120x280x610</p> <p>Suministro e instalación de Boca de Incendio Equipada, marca Komtes, modelo Macoin BIE BMR 25/1 SIDE PLUS, o equivalente, Ø25 y 20m de manguera, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- BIE 25 certificada, según norma UNE EN 671-1, diseñada para ubicar en espacios que requieran anchos estrechos.- Conjunto vertical para empotrar compuesto por tres módulos para ubicar: BIE 25, pulsador y sirena y extintor.- Panel frontal fabricado en Inox AISI 304 y armario fabricado en acero galvanizado.- Puerta con bisagras ocultas y cierre de imán tipo PULSAR.- Dimensiones: 1.120x280x610mm (AltoxAchoxFondo). <p>El módulo superior, diseñado para alojar la BIE, posee las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Devanadera fija con alimentación axial, conexión mediante latiguillo flexible.- 20m de manguera semirrígida ALFLEX de 25mm según norma UNE EN 694.- Válvula de bola de latón de 1" cromado con purgador de 1/4" y volante desmultiplicador.- Manómetro escala 0-16 kg/cm2.- Lanza multiefecto Viper VTE-1550 de 25mm ABS. <p>El compartimento intermedio, diseñado para alojar el pulsador de incendios, posee las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Troqueles para elementos de detección pulsador y sirena (no incluidos elementos de detección). <p>El compartimento inferior, diseñado para alojar el extintor, posee las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Habitáculo para extintor de 6 kg de polvo ABC o de 2 kg de CO2 (no incluido). <p>Totalmente instalado, // suministro a obra. // ayudas de albañilería // todo tipo de perforaciones necesarias en elementos de hormigón. // carga y transporte a vertedero de residuos. // totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. // pruebas de funcionamiento. // todo aquello que figura en planos. // medios aux. y costes indirectos.</p> <table><tr><td>TOTAL</td><td>6</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	TOTAL	6	6,00																																				
TOTAL	6	6,00																																						
							6,00	244,13	1.464,78																															
05.03.01.02	<p>ml TUBERÍA ACERO DIN 2440 UNION VITAULIC 1 1/4"</p> <p>Suministro e instalación de red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión ranurada tipo Vitalic o similar, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de uniones, sopor-tes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al me-nos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexio-nada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tu-berías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y es-malte. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxi-liares.</p> <table><tr><td>IEI01_0_PL_BAJA</td><td>1</td><td>8,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>IEI01_1_PL_PRIMERA</td><td>1</td><td>60,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>IEI01_2_PL_SEGUNDA</td><td>1</td><td>60,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	IEI01_0_PL_BAJA	1	8,00								IEI01_1_PL_PRIMERA	1	60,00								IEI01_2_PL_SEGUNDA	1	60,00																
IEI01_0_PL_BAJA	1	8,00																																						
IEI01_1_PL_PRIMERA	1	60,00																																						
IEI01_2_PL_SEGUNDA	1	60,00																																						
							128,00	16,31	2.087,68																															

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03.01.03	ml TUBERÍA ACERO DIN 2440 UNION VITAUIC 2"								
	Suministro e instalación de red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión ranurada tipo Vitaulic o similar, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexiónada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.								
	IEI01_0_PL_BAJA	1	45,00				45,00		
	IEI01_1_PL_PRIMERA	1	10,00				10,00		
	IEI01_2_PL_SEGUNDA	1	10,00				10,00		
							65,00	21,81	1.417,65
	TOTAL APARTADO 05.03.01 BIES								4.970,11

APARTADO 05.03.02 ABASTECIMIENTO Y GRUPO PCI

05.03.02.01	ud GRUPO DE PRESIÓN CONTRA INCENDIOS MONOBLOC 12m3/h 7,5kW								
	Suministro e instalación de Grupo de presión contra incendios para 12 m3/h a 89 m.c.a. EBARA AFU12-EVMG18-7/7,5 o similar, compuesto por:								
	- Bomba principal ELÉCTRICA EVMG18-7/7,5 multietapa vertical de una entrada, cuerpo de impulsión de ACERO INOXIDABLE AISI 304 en espiral, aspiración e impulsión en línea, impulsores y cuerpos intermedios fabricados en ACERO INOXIDABLE AISI 304, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico SiC/Carbón/FPM, eje de ACERO INOXIDABLE AISI 316, accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE 7,5 kW, para alimentación trifásica a 400 V III.								
	- Una bomba auxiliar jockey MVP 5-380/12, de 2,85 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44.								
	- Depósito hidroneumático de 24/16 ; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba. Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2 1/2" S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexiónado en fábrica.								
	- Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2" , S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexiónado en fábrica.								
	- Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN50, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 Bar, fondo de escala 33 m3/h.								
	- Colector de pruebas en impulsión con valvulas de corte y caudalímetro.								
	- Colector de aspiración en Acero negro 3".								
	- Módulos de recogida de señales del grupo de presión según UNE 23500.								
	- Modulos de estado del aljibe.								
	Totalmente instalado, probado y funcionando.								
	TOTAL	1					1,00		
							1,00	2.567,20	2.567,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03.02.02	ud DEPOSITO RDBA-3.000 LITROS Suministro y colocación de depósito rectangular de polietileno de alta densidad, con capacidad para 3.000 litros de agua, con dos bridas inferiores, dotado de boca de hombre y tapas y accesorios: sistema de aliviadero (contrabrida, llave de paso, tubería de PE de 2"), indicador de nivel mecánico, re-bosadero (DN 110) y seta de aireación, montado y nivelado con mortero de cemento, instalado, conectado y funcionando. Marca Roth modelo RDBA 3000 o similar aprobado por la D.F. TOTAL	4				4,00			
							4,00	395,92	1.583,68
05.03.02.03	ud SISTEMA DE CLORACIÓN AGUA FRIA SANITARIA Suministro e instalación de sistema de cloración para los aljibes de Protección Contra Incendios de agua fria compuesto por: -Centralita, instrumento industrial con microprocesador para montaje en pared, para medición cloro residual. El display siempre muestra el estado de rele y alarmas. 2 botones y cursos para desplazar-se por los menus. -Rangos estándar de 0 a 10.00 ppm de cloro. -Entrada para celula cloro amperométrica. -1 punto de alarma configurable. -1 rele de alarma. -Entrada para sensor de flujo. -Compensación por temperatura. -Tarjeta SD para almacenamiento de históricos. -Control para bombas dosificadoras. -Alimentación 100-240 Vac, 50/60 Hz (otras opciones bajo pedido). -Dimensiones: 202x201x 135 mm de profundidad. -Protección IP65. - Celula amperométrica para la medición de cloro libre con porta-sonda en metacrilato, con 2 electrodos de diámetro 12mm. Con electrodos platinum /cobre en porta-sonda a flujo con sensor de caudal y sensor de temperatura. Sistema de auto-limpieza mediante bolas de vidrio. - Depósito para almacenamiento y dilución de Cl o equivalente. Construidos en polipropileno transparente con capacidad para 120 litros. - Bomba dosificadora analógica, modelo ON/OFF 4l/h EPDM AML200: -Con pantalla Led 3 digitos y teclado. -Equipadas con un cabezal con válvulas de doble bola de cerámica y válvula de purga para facilitar el cebado. -Frecuencia ajustable de 0-140 inyecc/min -Material Juntas EPDM -Alimentación 230V +-10%, 50Hz -Grado de protección IP65 -Dimensiones 150x200x135 mm -Sonda y cables de conexión. Incluso valvulería indicada en el esquema de principio (valvulas de corte, retencion, etc) y todos los elementos necesarios para el completo montaje. Incluso cableado electrico y de señal de todos los elementos. Totalmente instalado y funcionando. TOTAL	1				1,00			
							1,00	274,47	274,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
05.03.02.04	<p>ud</p> <p>BOMBA RECIRCULACIÓN ALJIBES</p> <p>Suministro e instalación de Bomba marca Grundfos modelo UPS 32-80 N 180 o similar aprobado por la D.F. de acoplamiento cerrado con:</p> <p>La bomba es del tipo de rotor encapsulado, es decir la bomba y el motor forman una unidad íntegra sin cierre y con sólo dos juntas para el sellado. Los cojinetes están lubricados por el líquido bombeado.</p> <p>La bomba tiene selector de velocidad. Punto de trabajo 2,4 m3/h 6,5 mca.</p> <p>La bomba se caracteriza por:</p> <ul style="list-style-type: none">* Cojinetes radiales de cerámica.* Cojinete axial de carbono.* Camisa del rotor, placa soporte y revestimiento del rotor en acero inoxidable.* Impulsor resistente a la corrosión en Compuesto, PES/PP.* Cuerpo de la bomba de Acero inoxidable. <p>El motor es un motor 1-fásico. El motor no requiere protección externa de motor.</p> <p>Líquido:</p> <p>Líquido bombeado: Agua</p> <p>Rango de temperatura del líquido: -25 .. 110 °C</p> <p>Temp. líquido: 60 °C</p> <p>Densidad: 983.2 kg/m³</p> <p>Técnico:</p> <p>Caudal real calculado: 5.13 m³/h</p> <p>Altura resultante de la bomba: 5.19 m</p> <p>Clase TF: 110</p> <p>Materiales:</p> <p>Cuerpo hidráulico: Acero inoxidable</p> <p>DIN W.-Nr. 1.4301</p> <p>AISI 304</p> <p>Impulsor: Compuesto, PES/PP</p> <p>Instalación:</p> <p>Amb. máx. con líquido a 80°C: 40 °C</p> <p>Presión de trabajo máxima: 10 bar</p> <p>Diámetro de conexiones: G 2</p> <p>Presión: PN 10</p> <p>Distancia entre conexiones de aspiración y descarga: 180 mm</p> <p>Datos eléctricos:</p> <p>Funcionamiento C: 4 iF</p> <p>Potencia de entrada en velocidad 1: 135 W</p> <p>Potencia de entrada en velocidad 2: 200 W</p> <p>Potencia de entrada en velocidad 3: 220 W</p> <p>Frecuencia de alimentación: 50 Hz</p> <p>Tensión nominal: 1 x 230 V</p> <p>Intensidad en velocidad 1: 0.6 A</p> <p>Intensidad en velocidad 2: 0.9 A</p> <p>Corriente en velocidad 3: 0.98 A</p> <p>Tamaño condensador - Funcionamiento: 4 iF</p> <p>Grado de protección (IEC 34-5): X2D</p> <p>Clase de aislamiento (IEC 85): F</p> <p>Otros:</p> <p>Peso neto: 4.9 kg</p> <p>Peso bruto: 5.2 kg</p> <p>Volumen: 0.008 m3</p> <p>Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado, probado y funcionando.</p> <p>TOTAL</p>	1					1,00			
							1,00	299,43	299,43	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03.02.05	ml TUBERÍA POLIETILENO DN50 mm 2" ENTERRADA Suministro e instalación de red enterrada de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), de 50 mm de diámetro nominal (2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. ACOMETIDA	1	178,60			178,60			
							178,60	8,10	1.446,66
05.03.02.06	u CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN40 - 12 M3/H SITRANS FM MAGFLO Caudalímetro electromagnético DN40 - 12 m3/h SITRANS FM MAGFLO MAG 5100 W para líquidos. Material del recubrimiento interno: Goma universal aprobada para uso con agua potable. Temperatura de trabajo: -5 a +70 °C Material de los electrodos de medida: Acero inoxidable AISI 316 Ti (1.4571). Conexión al proceso: Bridas según EN 1092-1, DN 40, PN 40. Material de las bridas: Acero al carbono. Protección ambiental: IP 67. Referencia 7ME6520-2RF13-2AA1 de Siemens. Modelo de SIEMENS o equivalente. Correctamente instalado y funcionando. ACOMETIDA	1				1,00			
							1,00	173,35	173,35
05.03.02.07	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. ACOMETIDA	3				3,00			
							3,00	36,54	109,62
05.03.02.08	ud VÁLVULA RETENCIÓN 50 MM. Suministro y montaje de válvula de retención, de 2" (50 mm) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. ACOMETIDA	1				1,00			
							1,00	11,88	11,88
05.03.02.09	ud FILTRO DN50 mm. Suministro y colocación de filtro marca SEI de Salvador Escoda, o equivalente. Temperatura máxima 110° C, presión de trabajo 16 bar, medida 2", cuerpo de latón, tamiz de acero inoxidable de 0,5 mm de diámetro y junta de PTFE. Totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. ACOMETIDA	1				1,00			
							1,00	48,24	48,24
05.03.02.10	ud REDUCTOR PRESIÓN DN50 Suministro y colocación de válvula reductora de presión, marca SEI I-BRASS de Salvador Escoda o similar. Temperatura máxima 80° C, presión máxima entrada 25 bar, presión salida regulable 1-6 bar, dimensiones DN50, cuerpo y diafragma de latón CW617 N, muelle de acero EN10270-1 SM, asiento de acero inoxidable AISI 303, obturador de latón CW614 N y juntas de NBR 70 SH. Totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. ACOMETIDA	1				1,00			
							1,00	108,94	108,94
05.03.02.11	u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 50x50x40 cm Suministro e instalación de arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x40 cm, medidas interiores, completa: con marco y tapa de acabado según pavimento, aprobado por la D.F., y formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso piezas de prolongación de arqueta necesarias. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. ACOMETIDA	2				2,00			
							2,00	36,69	73,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03.02.12	m Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 5 D=50 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección ant-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 5, SDR 11, de diámetro exterior 50 mm y espesor 4,6 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, té s realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizante, con aislamiento de Armafix, y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente. TOTAL	1	4,60			4,60			
							4,60	27,62	127,05
05.03.02.13	m Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 5 D=40 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección ant-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 5, SDR 11, de diámetro exterior 40 mm y espesor 3,7 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, té s realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizante, con aislamiento de Armafix, y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente. TOTAL	1	1,20			1,20			
							1,20	20,25	24,30
05.03.02.14	m Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 3,2 D=32 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección ant-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 3,2, SDR 7,4, de diámetro exterior 32 mm y espesor 4,4 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, té s realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizante, con aislamiento de Armafix, y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente. TOTAL	1	8,00			8,00			
							8,00	17,95	143,60
05.03.02.15	m Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 3,2 D=25 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección ant-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 3,2, SDR 7,4, de diámetro exterior 25 mm y espesor 3,5 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, té s realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizante, con aislamiento de Armafix, y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente. TOTAL	1	12,60			12,60			
							12,60	12,93	162,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03.02.16	m AISL. COQUILLA E=11,5MM TUBERÍA DN=54MM Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla auto-adhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-054 o equivalente, de diámetro interior 55-58 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 11,5 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	1	4,60			4,60			
	TOTAL						4,60	8,42	38,73
05.03.02.17	m AISL. COQUILLA E=11MM TUBERÍA DN=42MM Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla auto-adhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-042 o equivalente, de diámetro interior 43-46 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 11 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	1	1,20			1,20			
	TOTAL						1,20	6,55	7,86
05.03.02.18	m AISL. COQUILLA E=11MM TUBERÍA DN=35MM Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla auto-adhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-035 o equivalente, de diámetro interior 36-39 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 11 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	1	8,00			8,00			
	TOTAL						8,00	5,81	46,48
05.03.02.19	m AISL. COQUILLA E=10,5MM TUBERÍA DN=25MM Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla auto-adhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-025 o equivalente, de diámetro interior 26-29 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 10,5 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	1	12,60			12,60			
	TOTAL						12,60	3,93	49,52
05.03.02.20	ml TUBERÍA ACERO DIN 2440 UNION VITAULIC 2" Suministro e instalación de red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión ranurada tipo Vitaulic o similar, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexiónada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	1	3,40			3,40			
	TOTAL						3,40	21,81	74,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03.02.21	ml TUBERÍA ACERO DIN 2440 UNION VITAU LIC 1 1/4" Suministro e instalación de red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión ranurada tipo Vitaulic o similar, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexiada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. TOTAL	1	3,70			3,70			
							3,70	16,31	60,35
05.03.02.22	ud ELECTROVÁLVULA PILOTADA DN32 PN10 24V Suministro y colocación de electro válvula PN16 solenoide estandar 24 V, marca AVK o equivalente, DN32, cuerpo de fundición dúctil GGG-50, asiento AISI 316L. Sistema piloto con tubo de cobre, con manómetro y llaves de paso. Incluida alimentación eléctrica. Accionamiento: mediante membrana y cierre mediante pistón. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando. TOTAL	1				1,00			
							1,00	35,96	35,96
05.03.02.23	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm Suministro y montaje de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. TOTAL	4				4,00			
							4,00	10,31	41,24
05.03.02.24	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. TOTAL	10				10,00			
							10,00	21,97	219,70
05.03.02.25	ud VÁLVULA RETENCIÓN 1" (25 MM). Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. TOTAL	1				1,00			
							1,00	15,21	15,21
TOTAL APARTADO 05.03.02 ABASTECIMIENTO Y GRUPO PCI.....									7.743,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.03.03 EXTINTORES									
05.03.03.01	ud EXTINTOR DE 6KG POLVO ABC EFICACIA 21A-113B-C Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110. Ubicado en armario individual o en armario de BIE según el caso, a decidir por la dirección facultativa. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado.								
	TOTAL	26				26,00			
							26,00	20,64	536,64
05.03.03.02	ud EXTINTOR DE CO2 DE 5KG EFICACIA 89B Suministro y colocación de Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado.								
	TOTAL	2				2,00			
							2,00	39,25	78,50
05.03.03.03	u ARMARIO PARA EXTINTOR 6 kg CHAPA DE ACERO Y PUERTA Suministro y colocación de armario para empotrar para alojar extintor de polvo de 6 kg, fabricado en chapa de acero de acero, pintado RAL a elegir por la Dirección Facultativa, con marco para cristal, de dimensiones 640 (alto) x275 (ancho) x220 (fondo) mm. Totalmente instalado.								
	TOTAL	26				26,00			
							26,00	67,15	1.745,90
05.03.03.04	u ARMARIO PARA EXTINTOR CO2 DE 5 kg CHAPA DE ACERO Y PUERTA Suministro y colocación de armario para empotrar para alojar extintor de CO2 de 5 kg, fabricado en chapa de acero de acero, pintado RAL a elegir por la Dirección Facultativa, con marco para cristal, de dimensiones 640 (alto) x275 (ancho) x220 (fondo) mm. Totalmente instalado.								
	TOTAL	2				2,00			
							2,00	75,14	150,28
05.03.03.05	ud SISTEMA DE INCENDIOS ANSUL R102 PARA CAMPANA MURAL CON SIST SIMP SISTEMA DE INCENDIOS ANSUL R102 PARA CAMPANA MURAL CON SISTEMA SIM- PLE Extinción automática mediante sistema de extinción de incendios ANSUL R102 para campana mural con sistema simple compuesto por: - 1 sistema ANSUL R102 instalado en cocina en armario de acero inoxidable pulido conteniendo equipo principal conteniendo un recipiente de 3 Galones con Certificado del Ministerio de Ciencia y Tecnología, cartucho propelente de nitrógeno inerte de simple efecto, mano- reductor, dispositivo tensor , cabeza de disparo etc. - 1 Sistema de distribución de agente extintor de bajo PH a base de tubería de acero inoxidable tipo Manessmann con uniones por presión. - 1 Conjunto de boquillas seleccionadas según actuación sobre 1º, 2º., ó 3º. Ni- vel de seguridad. (conductos, plenum y aparatos de cocción) - 1 Conjunto de detectores térmicos tipo fusibles pasivos insertos en sus por- tafusibles igualmente con certificado UL tarados a la temperatura adecuada. - Sistema de protección de cable del acero inoxidable de aviación para el sistema de detección a base de tubo de acero inoxidable blindado con sus correspondientes codos polea con dispositivo de rodamientos para cambios de dirección a 90º. - Sistema de disparo manual para actuación a voluntad con su mecanismo de tiro bajo tubo de acero inoxidable. - 1 Micro opcional para proporcionar señal remota en caso de ser preciso. Totalmente instalado y funcionando.								
		5				5,00			
							5,00	5.500,57	27.502,85
TOTAL APARTADO 05.03.03 EXTINTORES.....									30.014,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.03.04 SEÑALÉTICA									
05.03.04.01	ud	SEÑAL METACRILATO FOTOLUMINISCENTE EQUIPOS Y EVACUACION							
Suministro e instalación de Rótulo de metacrilato de 3 mm de espesor que lleva adherido un rótulo de señalización en su parte delantera, para la señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de extintor, sirena, pulsador y BIE, así como señalética de evacuación correspondiente a orientación de los recorridos, salidas de emergencia, recorridos accesibles, etc. Diseñado para colocación adosado en pared y/o suspedido. Diseñado según norma UNE 23033 para señalización de instalaciones de protección contra incendios con distancia máxima de observación de máximo 10 metros, apto para cumplir el CTE en su documento básico DB-SI. Marca Daisalux o similar, la referencia va acompañada de un rótulo de referencia RTF0XXX de tipo fotoluminiscente. El rótulo, cumple con la norma UNE 23035 (marcado). Totalmente instalado.									
EXTINCIÓN		46					46,00		
EVACUACIÓN		49					49,00		
							95,00	4,89	464,55
TOTAL APARTADO 05.03.04 SEÑALÉTICA.....									464,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 EXTINCIÓN.....									43.192,75
TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									51.505,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 INSTALACIÓN DE GAS NATURAL									
06.01	ud	ARMARIO REGULACION Y MEDIDA A-25							
	Armario de regulación referencia formado por el conjunto de regulación tipo A-25 anclado en el interior de un armario metálico de acero galvanizado y posteriormente pintados con pintura epoxi RAL 7032. Disponen del hueco para albergar un conjunto regulador y contador para un caudal maximo de 25(n) m3/h y presión entrada MOP<5 y presión salida 55 mbar.. Elementos que lo componen:								
	- Armario metálico 816x536x228mm								
	- Toma de presión tipo Peterson,								
	- Válvula de entrada al armario para polietileno DN32.								
	- Filtro cartucho								
	- Regulador APQ R.2100/S con válvula VIS de máxima y válvula VIS de mínima								
	- Válvula salida armario								
	- Válvula VES de escape								
	- Manómetro precisión CL 0,5								
	- Válvula 3 vías para contrastación manómetro patrón								
	- Termómetro capilla								
	- Toma presión tipo oliva								
	- Rejillas ventilación troqueladas en la tapa y cierre con cerradura normalizada por la cia suministradora, totalmente instalado y funcionando.								
		1					1,00		
							1,00	1.946,93	1.946,93
06.02	ud	CONTADOR DE MEMBRANA G16							
	Contador de volumen de gas de membrana tipo G-16 de o equivalente para caudal máximo de 25 m3/h. Incluso emisor de pulsos. Instalado y funcionando.								
		1					1,00		
							1,00	721,76	721,76
06.03	m	TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD. CON VAINA							
	Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras incluida vaina de ventilación y protección, pintada en amarillo, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.								
		30					30,00		
							30,00	27,26	817,80
06.04	ud	VÁLVULA GAS D=1"							
	Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, de esfera D=3/4",PN-5 i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.Totalmente instalada y funcionando.								
	Sala de calderas	1					1,00		
							1,00	39,80	39,80
06.05	ud	INST.ELECTROVÁL.1" 500MBAR N/A							
	Electroválvula de rearme manual para corte de gas natural, del tipo NC (normalmente cerrada), alimentación a 230 V a.c., con conexiones roscadas de 1" y presión máxima de 500 mbar.Comanda por centralita electrónica de detección de fugas, incluso parte proporcional de cableado 3x1mm2 libre de halógenos y de seguridad intrínseca, tubo rígido libre de halógenos para la instalación superficial o en exteriores de DN 25 mm. Altas prestaciones mecánicas, apto para aplicaciones industriales. Resistente a grasas, aceites, ácidos, etc. Estable ante la radiación UV. Fabricado en plástico especial HFT libre de halógenos, retardantede llama y resistente a altas temperaturas, así como pequeño material, piezas especiales, mano de obra, conexionado, así como certificados de los sensores según EN 60079-29-1:2007, EN 61779-1:2000 y EN 61779-4:2000.Totalmente instalado, probado y funcionando.								
	Sala de calderas	1					1,00		
							1,00	253,48	253,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.06	ud								
	REGULACION CALDERA								
	Equipo de regulación para calderas compuesto por: 1 válvula de entrada y salida al equipo de bola DN25, PN 16, 1 filtro de gas DN25 PN-6, 1 Regulador con VIS de máxima y mínima presión caudal de 25 Nm3/h. Presión de entrada 55 mbar, Presión de salida 20 mbar 2 válvulas pulsadoras 1/4" 1 válvula de seguridad por maxima presión 2 manómetros de escala adecuada. 1 junta antivibrante 2 tomas de presión Instalada, probada y funcionando.	1					1,00		
							1,00	1.535,99	1.535,99
06.07	ud								
	DEPÓSITO PULMON								
	Pulmón de conexión desde regulación a quemadores.Tuberia de sección adecuada (4" y 3") y accesorios de unión. Totalmente instalado y funcionando	1					1,00		
06.08	ud								
	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO GAS								
	Placa señalización-información riesgo gas en los accesos a la sala de calderas, con indicación de revisar estado de la centralita de gas antes de entrar en sala, realizada en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, incluso colocación y montaje.	1					1,00	110,08	110,08
06.09	ud								
	SONDA PARA CENTRAL DE GAS								
	UD Suministro e instalación de detector para gas explosivo con sensor catalítico, cuatro salidas digitales asociadas a los umbrales de alarma y los estados de avería. Salida proporcional de 4-20 mA referida a la concentración de gas medida: 0-100% LEL. Compensación por suciedad del nivel 0, filtro digital y autodiagnóstico. Montado en carcasa metálica, grado de protección IP55, incluso parte proporcional de cableado 3x1mm2 libre de halógenos y de seguridad intrínseca, tubo rígido libre de halógenos para la instalación superficial o en exteriores de DN 25 mm. Altas prestaciones mecánicas, apto para aplicaciones industriales. Resistente a grasas, aceites, ácidos, etc. Estable ante la radiación UV. Fabricado en plástico especial HFT libre de halógenos, retardantede llama y resistente a altas temperaturas, así como pequeño material, piezas especiales, mano de obra, conexionado, así como certificados de los sensores según EN 60079-29-1:2007, EN 61779-1:2000 y EN 61779-4:2000.Totalmente instalado, probado y funcionando.	5					5,00	9,62	9,62
06.10	ud								
	CENTRAL DETECCIÓN GAS 5 SONDAS								
	Suministro e instalación de central de detección y control microprocesada de gases explosivos y tóxicos. Diseñada para comandar hasta 5 sondas de detección simultáneamente modelo CA-2 Fidegas o similar.Conforme a la UNE EN 60079-29-1, UNE EN 61779-1 y UNE EN 61779-4 y con certificado Directiva ATEX 94/9/CE. Dispone de leds indicadores para: 3 niveles de alarma, avería general, batería, AC correcta y relé auxiliar. Teclas de control y 5 relés programables NA/NC. Batería de 12 V. y 6 A/h.Montada en cabina metálica, incluso parte proporcional de pequeño material, piezas especiales, mano de obra, conexionado. Totalmente instalada, probada y funcionando.	1					1,00		
							1,00	441,92	441,92
TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACIÓN DE GAS NATURAL									7.384,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 INSTALACIÓN DE GESTIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES									
SUBCAPÍTULO 07.01 MATERIAL DE CAMPO									
07.01.01	u Sonda combinada de temperatura y humedad exterior Suministro e instalación de Sonda de Temperatura y Humedad Exterior, tipo Termistor NTC de 10kOhm(a 25°C), modelos SHO100-T de Schneider o similar. Con las siguientes características técnicas: Rango de lectura: Temperatura (-40 a 90°C) Rango de lectura: Humedad Relativa (0% a 95%) Encapsulado en caja de material plástico tipo poliamida, IP65 Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.	1					1,00		
							1,00	309,38	309,38
07.01.02	u Presostato de presión diferencial de aire IP-65 rango 50...500 Pa Suministro e instalación de presostato diferencial para la detección de flujo en conductos de aire o alarma de filtros de aire colmatados, con rango de medida entre 50...500 Pa, modelo SPD910-500 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Características técnicas: - Contacto de salida < 250 Vca - Presión de servicio 50000 Pa - Toma de presión macho 5 mm diámetro - Orientación de montaje diafragma vertical, tomas de presión hacia abajo - Salida digital por contacto de cambio libre potencial, 1 polo: 24...250 VCA, 5(3) A - Grado de protección: IP-65 - Mangueras flexibles de medición instaladas. Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.	6					6,00		
							6,00	42,42	254,52
07.01.03	u Sonda de temperatura en chimenea TPVFG/400 Suministro e instalación de Sonda de Temperatura en chimenea modelo TPVFG/400 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Rango de lectura: 0°C a 400°C Tipo de Termistor PT-100 con señal de salida 0-10VCC Tubo de inmersión en acero inoxidable (diám. 6 mm) IP65 Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando. Cuadro CC1 Chimenea Caldera	1					1,00		
							1,00	407,34	407,34
07.01.04	u Sonda de temperatura ambiente en pared Suministro e instalación de Sonda de Temperatura Ambiente modelo STR200 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Tipo Termistor NTC 10kOhm En caja de material plástico tipo PC/ABS con protección IP20 Rango de lectura de 0°C a 50°C Dimensiones 84mm x 116mm x 24 mm Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.	25					25,00		
							25,00	25,09	627,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.05	u INTERRUPTOR DE FLUJO PARA LÍQUIDOS SFW1251 Suministro e instalación de Interruptor de flujo para líquidos modelo SFW1251 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Diámetro de tubería DN-25 hasta DN-150 Temperatura máxima del líquido 85°C Caudal mínimo 600 litros/hora Caudal máximo 85000 litros/hora Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	152,04	152,04
07.01.06	u VAINA DE INOXIDABLE 100 Suministro e instalación de vaina de acero inoxidable modelo STP-SP-100 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Rosca M1/2" y presión nominal PN-16 Longitud inmersión 100 mm, Longitud total 113 mm Diámetro interior 7 mm, diámetro exterior 10 mm Fijación mediante tornillo Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.	15				15,00			
							15,00	23,12	346,80
07.01.07	u SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN STP200-100 Suministro e instalación de Sonda de Temperatura de inmersión modelo STP200-100 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Rango de lectura: -40°C a 150°C Tipo de termistor NTC 10 kOhm (a 25°C) Caja de Poliamida con Protección IP65 Tubo de inmersión en acero inoxidable (diám 6 mm) Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.	15				15,00			
							15,00	33,41	501,15
07.01.08	u VAINA DE INOXIDABLE 400 Suministro e instalación de vaina de acero inoxidable modelo STP-SP-400 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Rosca M1/2" y presión nominal PN-16 Longitud inmersión 300 mm, Longitud total 313 mm Diámetro interior 7 mm, diámetro exterior 10 mm Fijación mediante tornillo Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.	4				4,00			
							4,00	29,86	119,44
07.01.09	u SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN STP200-400 Suministro e instalación de Sonda de Temperatura de inmersión modelo STP200-400 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Rango de lectura: -40°C a 150°C Tipo de termistor NTC 10 kOhm (a 25°C) Caja de Poliamida con Protección IP65 Tubo de inmersión en acero inoxidable (diám 6 mm) Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.	4				4,00			
							4,00	34,68	138,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.10	u SONDA DE TEMPERATURA EN CONDUCTO STD200-250 Suministro e instalación de Sonda de Temperatura en Conducto modelo STD200-250 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Con sonda de temperatura tipo Termistor NTC 10 kOhm Rango de lectura de -40°C a +150°C Tubo de inmersión en acero inoxidable L=250 mm Caja de material plástico poliamida, protección IP-65 Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.	6				6,00			
							6,00	34,68	208,08
07.01.11	u SONDA DE CALIDAD DE AIRE EN PARED MODELO SCR110 Suministro e instalación de Sonda de calidad de aire en pared modelo SCR110 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Sensor de CO2 hasta 200 ppm y salida 0..10V En caja de material plástico tipo PC/ABS con protección IP20 Rango de lectura de 0°C a 50°C Dimensiones 84 mm x 116 mm x 24 mm Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.	25				25,00			
							25,00	334,32	8.358,00
07.01.12	u SONDA DE NIVEL LIQUIDOS Y ELECTRODOS Instalación y montaje de Sonda de nivel BF1 para interruptor de nivel de líquidos 61F-GP, incluso electodos para control de dos niveles. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Depósitos de agua incendios	4				4,00			
							4,00	210,60	842,40
07.01.13	u VÁLVULA DE 2-VÍAS PN16, DN25, KVS 10 Instalación y montaje de válvula de 2-vías PN16, DN25 , kvs 10, modelo SCLVFC225-E-10 marca Sedical o equivalente aprobada por la D.F. Totalmente instalada, conectada y funcionando. ACS	2				2,00			
							2,00	144,66	289,32
07.01.14	u VÁLVULA DE 3-VÍAS PN16, DN20, KVS 4 Instalación y montaje de válvula de 3-vías PN16, DN20 , kvs4, modelo SCLVFC320-M-4 marca Sedical o equivalente aprobada por la D.F. Totalmente instalada, conectada y funcionando. ACS	2				2,00			
							2,00	74,55	149,10
07.01.15	u VÁLVULA DE 3-VÍAS PN16, DN25, KVS 10 Instalación y montaje de válvula de 3-vías PN16, DN25 , kvs 10, modelo SCLVLR320-10 marca Sedical o equivalente aprobada por la D.F. Totalmente instalada, conectada y funcionando. IDA RADIADORES ACS	1 1				1,00 1,00			
							2,00	219,10	438,20
07.01.16	u SERVOMOTOR 24 Vca 3 PUNTOS SCLAVL24F-8-180 Instalación y montaje de Servomotor, para válvula de 2-vías, tipo 24 Vca 3 puntos, modelo SCLAVL24F-8-180 de Sedical o equivalente aprobada por la D.F. Par 180 (n) Totalmente instalado, conectada y funcionando. ACS	5				5,00			
							5,00	104,99	524,95
07.01.17	u SERVOMOTOR 24 Vca 0:::10V SCLAVLM-20-600 IDA RADIADORES	1				1,00			
							1,00	228,61	228,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.18	m VÁLVULA DE 3-VÍAS PN16, DN50, ACS Instalación y montaje de MXG461B40-20 Válvula de tres vías mezcladora equipada con actuador magnético para control de ACS señal 0-10V, PN16 con conexiones roscadas (racores incluidos) Temp, 2...+120 °C, PN16, DN50, Kvs 20 m3/h. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	1				1,00			
07.01.19	m CONTADOR AGUA FRIA DN50 Instalación y montaje de GMWF50i Contador agua fria Qn=15 m3/h, long 200 mm, DN50,. equipado con salida de impulsos, incluso p.p de racores de conexión. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	1				1,00		682,02	682,02
07.01.20	u CAUDALIMETRO CALORIAS 1 1/2" Suministro y colocación de caudalímetro de medida energética de la marca Sedical modelo Supers-tatic 440 con cabeza Supercal 531 de 1 1/2" o similar, instalado en el circuito de primario de la sala de calderas. Totalmente instalado, probado y funcionando.	1				1,00		254,38	254,38
07.01.21	u SONDA DE PRESIÓN LÍQUIDOS-GASES HASTA 400 kPa 0-4bar Suministro e instalación de Sonda de Presión líquidos o gases neutros y algo agresivos hasta 400 kPa con señal analógica 0...10 V, conexión roscada G½" y enchufe DIN EN175301-803A, modelo QBE2003-P4 del fabricante SIEMENS o similar aprobado por la D.F. Sonda para la medición de la presión relativa en las instalaciones de HVAC, especialmente en los sistemas hidráulicos y neumáticos que utilizan medios líquidos o gaseosos (aplicaciones de vapor). Características técnicas: - Alimentación: AC 24 V; DC 12...33 V - Presión del registro de la medida: 0...400 kPa / 0...4 bar - Salida analógica: señal 0...10 VCC - Constante de tiempo: < 2 milisegundos - Conexión de presión: Rosca externa G½ " - Tipo de conexión: Conexión Plug-in - Temperatura media: -15...125 °C - Presión máxima permitida: 2.5 x valor final a escala (FS) - Grado de protección: IP-65 - Dimensión (ø x L): 24 x 101 mm Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.	1				1,00		1.337,18	1.337,18
	TOTAL	1				1,00		199,12	199,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 MATERIAL DE CAMPO									16.368,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.02 CONTROLADORES Y CUADROS ELÉCTRICOS									
07.02.01	u CAJA ELÉCTRICA DE CONTROL IP-65, 200X200X200 Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, medidas: 200x200x200, dispone de diferencial, magneto térmicos, toma de corriente, con todos los accesorios necesarios. Correctamente instalado y funcionando. CUADROS CONTROL AULAS	7				7,00			
							7,00	68,51	479,57
07.02.02	u CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL IP-65, 1000X800X200 Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, medidas: 1000x800x200, dispone de diferencial, magneto térmicos, toma de corriente, con todos los accesorios necesarios. Correctamente instalado y funcionando. CC2 CC3	1 1				1,00 1,00			
							2,00	353,52	707,04
07.02.03	u CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL IP-65, 1200X1200X200 Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, medidas: 1200x1200x200, dispone de diferencial, magneto térmicos, toma de corriente, con todos los accesorios necesarios. Correctamente instalado y funcionando. CC1	1				1,00			
							1,00	462,63	462,63
07.02.04	u AUTOMATA AS-K 1.12 Automata ASK 1.12 de la marca DESNER-Schneider o equivalente formado por módulo CPU equipado con concentrador de comunicaciones con protocolos nativos y abiertos; BACnet, LON y Modbus. Instalación en carril DIN, con las siguientes prestaciones: Con 4GB de memoria. Acceso servidor web vía Internet de hasta 10 usuarios simultáneos Entorno gráfico. Registro y comparación de históricos. Control y manejo de calendarios y horarios. Gestión avanzada de alarmas y notificación por E-mail Registro de actuaciones de los usuarios. Ampliable mediante módulos hasta 464 puntos de control. Con una capacidad de hasta 144 Entradas y salidas físicas. Correctamente instalado y funcionando. Cuadro CC1	1				1,00			
							1,00	5.906,16	5.906,16
07.02.05	u MÓDULO DE AMPLIACIÓN ENTRADAS Y SALIDAS (4ST,7EU,4SA y 4SD) Módulo de ampliación de entradas y salidas (4ST,7EU,4SA y 4SD) Modelo IO-204 de la marca DESNER-Schneider o equivalente. rotocolo de comunicación BACnet MSTP de forma nativa, RS-485. Consumo 5VA, alimentación a 24VCA Protección IP-20 Dimensiones 106*92*62 y montaje sobre carril DIN Correctamente instalado y funcionando. Cuadro CC2 Cuadro CC3 Aulas Termostatos y (Sondas de Ambiente)	10 4 8				10,00 4,00 8,00			
							22,00	404,90	8.907,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 CONTROLADORES Y CUADROS									16.463,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.03 INGENIERIA Y PUESTA EN MARCHA									
07.03.01	PA PUNTO DE INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA								
	Trabajos de Ingeniería, Programación y Puesta en Marcha por punto de la instalación de control técnico centralizado, incluyendo:								
	- Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos que forman el sistema de Gestión Técnica Centralizada.								
	- Puesta en servicio de todos los elementos que forman el sistema de Gestión Técnica Centralizada, incluyendo pruebas de funcionamiento según procedimientos de inspección acordados y comprobación de la totalidad de señales, sensores y actuadores.								
	- Programación del puesto central, configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones.								
	- Entrega de documentación completa de la instalación finalizada, esquemas, planos, ubicación de elementos, configuraciones y demás documentación aclaratoria.								
	- Comprobación de la instalación, conexiones, cableado, arquitectura.								
	- Comprobación de funcionamiento de la totalidad de los procesadores, pasarelas, integraciones y adaptadores de comunicaciones.								
	- Curso de formación a personal de mantenimiento e informático del hospital.								
	Incluye creación de base de datos acorde a listado de puntos y programación de controladores de campo.								
	Gráficos del puesto central.								
	Programación y generación de pantallas de la instalación para el manejo del sistema por parte del usuario.								
	Puesta en marcha de la instalación de control (controladores, puesto central o terminal de mando y material de campo contratados).								
	Incluye asistencia técnica, supervisión en obra y verificación del correcto funcionamiento de la instalación de control, y la Gestión de documentación y proyectos.								
	Totalmente terminado, probado y puesto en servicio de acuerdo con la D.F.								
	PROGRAMACIÓN	1					1,00		
								2.159,96	2.159,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 INGENIERIA Y PUESTA EN									2.159,96

SUBCAPÍTULO 07.04 INFRAESTRUCTURA Y CABLEADO DE CONTROL

07.04.01	PA PUNTO DE INSTALACIÓN DE CABLEADOS Y TUBOS PARA CONTROL								
	Punto de cableado de control para los elementos que forman el sistema de gestión técnica de instalaciones bajo bandeja de comunicaciones común del edificio y en tramo final bajo tubo flexible libre de halógenos. En cuartos de instalaciones será bajo bandeja ciega de uso exclusivo con tapa.								
	- Entradas Analógicas Pasivas mediante cable de 2x1,5mm2 de sección.								
	- Entrada Analógica Activa conductores trenzados de 3x2.5 mm2 de sección.								
	- Entrada Digitales conductor trenzado de 2x1,5mm2 de sección.								
	- Salida Analógica conductor trenzado 3x2.5mm2 de sección.								
	- Salida Analógica a Variadores conductores trenzado y apantallado de 2x1mm2 de sección.								
	- Salida Digital conductor de 2x1.5mm2 de sección.								
	- Salida Digital Actuador a Tres Puntos conductor trenzado de 3x1.5 mm2 de sección.								
	- Buses de campo KNX, Modbus, Bacnet-IP, etc.								
	- Bus de enlace PLC´s formado por conductor de 2x0.8x1mm2 de sección trenzado y apantallado libre de halógenos.								
	- Protocolo Bacnet mediante cable FTP cat6, con conexión RJ-45.								
	- Tubo flexible corrugado libre de halógenos de DN 16mm, para la instalación empotrada o en superficie, fabricado en polipropileno libre de halógenos, retardante de la llama, para instalaciones de protección de cableado y conductores en instalaciones empotradas y en superficie con una alta exigencia en seguridad. Utilizado para todas las señales de control del edificio que discurren por la infraestructura de comunicaciones. Características Técnicas según norma UNE-EN 50086-2-2:								
	* Composición: Polímeros Libres de Halógenos, retardante de la llama								
	* Resistencia a la compresión: >320 N								
	* Resistencia al impacto: Grado 2								
	* Temperatura mínima y máxima de utilización: -25°C / +105°C								
	* Curvable / Transversalmente elástico								
	* Rigidez Dieléctrica: >2000 V								
	* Resistencia de Aislamiento: >100 MOhm								
	* Influencias externas: IP-67								
	* Cumple con la norma UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material libre de Halógenos"								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	La instalación de este producto se realizará según instrucciones del R.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado. Correctamente instalado.	1					1,00		
							1,00	5.471,91	5.471,91
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 INFRAESTRUCTURA Y								5.471,91
	TOTAL CAPÍTULO 07 INSTALACIÓN DE GESTIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES.....								40.463,07
	TOTAL								637.540,80

V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

V.3 Cuadro de descompuestos

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
AMPLIACIÓN DEL CIP CARLOS OROZA
EMPLAZAMIENTO PONTEVEDRA

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES						
01.01	Ud		INSTALACIONES NECESARIAS			
			Ud. Partida alzada para la anulación y/o traslado y/o conexión de las instalaciones urbanas necesarias de abastecimiento de agua, evacuación de aguas residuales y pluviales, energía eléctrica..etc, incluidas comprobaciones previas, conexionado, permisos por parte de las empresas suministradores y trabajos necesarios.			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA			479,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
01.02	M2		LEVANTADO PAVIMENTO ASFALTICO CON COMPRESOR			
			M2. Levantado con compresor de firme asfáltico, incluida la solera y subbase, medido sobre perfil de espesor variable, incluso limpieza, carga mecánica o manual de escombros sobre contenedor, dumper o camión, i/ humedecido, i/ retirada y transporte de escombros de todo tipo al vertedero, en camiones basculantes de hasta 20 T de peso, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, clasificación, canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, medios y maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos. Criterio de medición: Superficie medida.			
U01AA006	0,100	Hr	Capataz	22,07	2,21	
U01AA011	0,120	Hr	Peón suelto	18,18	2,18	
M06CM040	0,200	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m3/min 7 bar	12,88	2,58	
M06MI010	0,150	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,22	0,48	
M05PN030	0,010	h	Pala cargadora neumáticos 200 cv 3,7 m3	47,04	0,47	
M07CB030	0,008	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	46,80	0,37	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	8,30	0,25	
			TOTAL PARTIDA			8,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
01.03	M2		DEMOL. ACERA S/MORT. C/COMPR.			
			M2. Demolición, con martillo compresor de 2000 l/min., de acera de baldosa hidráulica estriada (incluida solera y bordillo), incluso limpieza, carga mecánica o manual de escombros sobre contenedor, dumper o camión, i/ humedecido, i/ retirada y transporte de escombros de todo tipo al vertedero, en camiones basculantes de hasta 20 T de peso, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, clasificación, canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, medios y maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos. Criterio de medición: Superficie medida.			
U01AA006	0,100	Hr	Capataz	22,07	2,21	
U01AA011	0,150	Hr	Peón suelto	18,18	2,73	
M06CM040	0,200	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m3/min 7 bar	12,88	2,58	
M06MI010	0,150	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,22	0,48	
M05PN030	0,010	h	Pala cargadora neumáticos 200 cv 3,7 m3	47,04	0,47	
M07CB030	0,008	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	46,80	0,37	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	8,80	0,26	
			TOTAL PARTIDA			9,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04	M2		DEMOL. MURO HORM./BLOQUE/FABRICA RETROMART. M2. Demolición muro de hormigón armado de espesor variable, muro de bloque prefabricado de hormigón, macizado y armado y muro de fábrica de mampostería, incluida la cimentación, con retromartillo rompedor, incluso limpieza, carga mecánica o manual de escombros sobre contenedor, dumper o camión, i/ humedecido, i/ retirada y transporte de escombros de todo tipo al vertedero, en camiones basculantes de hasta 20 T de peso, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, clasificación, canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, medios y maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos. Criterio de medición: Superficie medida.			
U01AA010	1,200	Hr	Peón especializado	18,20	21,84	
U01AA011	1,200	Hr	Peón suelto	18,18	21,82	
M06CM030	0,500	h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	7,07	3,54	
M06MP110	0,250	h	Martillo manual perforador neumatico 20 kg	4,33	1,08	
M07CB030	0,008	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	46,80	0,37	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	48,70	1,46	
TOTAL PARTIDA						50,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

01.05	M2		DESMONTAJE DE CERCA METÁLICA A MANO M2. Desmontaje de cerca, formada por postes metálicos y/o de hormigón y vallado o cerca metálica galvanizada o material semi-ligero análogo de cualquier tipo, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso corte manual previo de alambrada,i/ limpieza, carga mecánica o manual de escombros sobre contenedor, dumper o camión, i/ humedecido, i/ retirada y transporte de escombros de todo tipo al vertedero, en camiones basculantes de hasta 20 T de peso, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, clasificación, canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, medios y maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos. Criterio de medición: Longitud medida.			
U01AA006	0,015	Hr	Capataz	22,07	0,33	
U01AA011	0,120	Hr	Peón suelto	18,18	2,18	
M05EN030	0,008	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	60,36	0,48	
M07CB030	0,008	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	46,80	0,37	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3,40	0,10	
TOTAL PARTIDA						3,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.06	M2		DESMONTAJE DE PUERTA METÁLICA A MANO M2. Desmontaje de puerta metálica galvanizada (de acceso a la parecla) o material semi-ligero análogo de cualquier tipo,i/ limpieza, carga mecánica o manual de escombros sobre contenedor, dumper o camión, i/ humedecido, i/ retirada y transporte de escombros de todo tipo al vertedero, en camiones basculantes de hasta 20 T de peso, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, clasificación, canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, medios y maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos. Criterio de medición: Longitud medida.			
U01AA006	0,100	Hr	Capataz	22,07	2,21	
U01AA011	0,200	Hr	Peón suelto	18,18	3,64	
M05EN030	0,008	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	60,36	0,48	
M07CB030	0,008	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	46,80	0,37	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	6,70	0,20	
TOTAL PARTIDA						6,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.07		M3	DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICACIÓN MIXTA MANUAL/MÁQUINA M3.Demolición completa de edificación existente, incluida toda la cimentación, por medios manuales y mecánicos, con desmontaje manual de elementos según indicaciones de la D.F. y por empuje de máquina retroexcavadora grande del resto de elementos, incluso limpieza, carga mecánica o manual de escombros sobre contenedor, dumper o camión, i/ humedecido, retirada y transporte de escombros de todo tipo al vertedero, en camiones basculantes de hasta 20 T de peso, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, clasificación, canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, i/ medios y maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos. El precio unitario además contiene la parte proporcional de anulación previa de instalaciones y levantado de las mismas. Incluye la totalidad de las protecciones individuales y colectivas. Además contempla el precio los tratamientos y protocolos específicos de demolición que fueran necesarios para la retirada de algún material (fibrocemento con riesgo de amianto...) así como las medidas protectoras y de salvaguarda necesarias para no causar daños en propiedades colindantes ni viales públicos. Incluso permisos especiales municipales y cánones por ocupación de acera, o cortes provisionales de tráfico, mantenimiento y limpieza de equipos intervinientes, suministros e instalaciones provisionales para electricidad, saneamiento, riego de escombros, con mangueras y conducciones y elementos de corte de todo tipo. Incluso trabajos realizados con origen en casos de fuerza mayor, en horas extras, días festivos o nocturnos. Incluidos Seguros Sociales y de Responsabilidad Civil. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo normativa vigente en todas las materias (laboral, administrativa, local, seguridad y salud, transporte, medioambiental, gestión de residuos...) y el precio unitario se entiende cerrado y sin derecho a revisión a todos los efectos. El criterio de medición y valoración se establecen por volumen (metro cúbico de edificación antes de ser demolida).			
U01AA010	0,100	Hr	Peón especializado	18,20	1,82	
U01AA011	0,100	Hr	Peón suelto	18,18	1,82	
M06CM030	0,150	h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	7,07	1,06	
M06MR110	0,150	h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	2,39	0,36	
M05EN040	0,030	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 144 cv	64,70	1,94	
M05PN030	0,020	h	Pala cargadora neumáticos 200 cv 3,7 m3	47,04	0,94	
P01DW050	0,010	m3	Agua	1,52	0,02	
M07CB020	0,110	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	41,89	4,61	
M07N070	1,050	m3	Canon de escombros a vertedero	7,39	7,76	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	20,30	0,61	
TOTAL PARTIDA						20,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.08	M2		DEMOLICIÓN INTERIOR EDIFICIO EXIST. C/RETIRADA A VERTEDERO M2. repercusión, por m2 construido, de cualquier altura, de demolición interior en edificio existente, según planos de proyecto e indicaciones de la D.F., incluido: - vaciado de todo el mobiliario. - desmontaje de todo tipo de instalaciones enterradas o colgadas existentes en el edificio (electricidad, fontanería, saneamiento, calefacción, ventilación,etc; i/ acometidas, arquetas, pozos, canalizaciones enterradas,fosos, depósitos, etc). - demolición de la hoja interior del cerramiento de fábrica de ladrillo de cualquier dimensión, con revestimiento de culaquier tipo, en todo el perímetro del edificio. - demolición de cerramiento completo, incluidas las hojas de fábrica, aislamientos, cámaras,etc, en las zonas indicadas en los planos de demolición y según indicaciones de la D.F. - levantado completo de puertas y ventanas en cerramientos, incluidas cajas de persianas, persianas, celosías, enrejados,etc. - demolición de tabiques interiores con revestimientos de cualquier tipo. - demolición de falsos techos, picado de revestimientos y aplacados, arranque de pavimentos, rodapiés y soleras, levantado completo de puertas y ventanas. - apertura de rozas, apertura de nuevos huecos en fachada según memoria de carpintería de proyecto, apertura de huecos en forjado, de cualquier dimensión, para paso de instalaciones. -eliminación de puerta doble vidriada en vestíbulo de acceso a cocina existente en planta primera, por invadir el recorrido de evacuación en caso de incendio. - demolición de todos los elementos interiores según indicaciones de la D.F. c/ retirada y transporte de escombros de todo tipo al vertedero, en camiones basculantes de hasta 20 T de peso, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, clasificación, canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, i/ p.p. de costes indirectos, llimpieza y vallado de solar. El criterio de medición y valoración se establece por m2 (metro cuadrado de edificación antes de ser demolida). Incluye la valoración de la demolición, la retirada previa de todo el mobiliario y enseres del interior de la edificación, y la clasificación, carga y transporte de escombros a vertedero autorizado con canon de vertido. Se verificará que en el interior del edificio a vaciar no hay almacenados ni mobiliario utilizable ni materiales combustibles, explosivos o peligrosos; y se procederá a su inertizado, desratización o desinfección en caso de que fuese necesario. El precio unitario además contiene la parte proporcional de anulación previa de instalaciones y levantado de las mismas, trabajos de campo y ensayos, estudio del estado actual con dossier fotográfico ante notario. Incluye la totalidad de las protecciones individuales y colectivas, la dotación de servicios higiénicos y de Seguridad y Salud, la totalidad de los medios auxiliares necesarios, así como el andamiaje perimetral de los edificios a demoler, y la marquesina de 2 m. de ancho sobre aceras y edificios colindantes más bajos. Incluso la retirada final de los muros perimetrales, suministro y colocación de valla de obra provisional final de 2 m. de altura, y la retirada de soleras y limpieza definitiva del solar de escombros a cota de aceras perimetrales, quedando las cercas, sumideros, canalizaciones, arquetas, pozos y apeos en perfecto estado de servicio. Además contempla el precio los tratamientos y protocolos específicos de demolición que fueran necesarios para la retirada de algún material (fibrocemento con riesgo de amianto, etc...) así como las medidas protectoras y de salvaguarda necesarias para no causar daños en propiedades colindantes ni viales públicos. Incluso permisos especiales municipales y cánones por ocupación de acera, o cortes provisionales de tráfico, mantenimiento y limpieza de equipos intervinientes, suministros e instalaciones provisionales para electricidad, saneamiento, riego de escombros, con mangueras y conducciones y elementos de corte de todo tipo. Incluso trabajos realizados con origen en casos de fuerza mayor, en horas extras, días festivos o nocturnos. Incluidos Seguros Sociales y de Responsabilidad Civil. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo normativa vigente en todas las materias (laboral, administrativa, local, seguridad y salud, transporte, medioambiental, gestión de residuos...) y el precio unitario se entiende cerrado y sin derecho a revisión a todos los efectos. Criterio de medición (Repercusión por m2 de edificación antes de ser demolida/vaciada: Superficie (m2). Datos tomados "in situ" con los edificios construidos.			
M01.02	1,000	M2	Maquinaria	21,59	21,59	
O01.02	1,000	M2	Mano de obra	15,60	15,60	
%0200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	37,20	0,74	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	37,90	1,14	
TOTAL PARTIDA						39,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.01	M3		EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO C/TRANSPORTE			
<p>M3. Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos de cualquier tipo sin excepciones por medios mecánicos, i/ ayuda manual en zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de tierra a los bordes i/ acopio de tierras dentro del recinto de la obra que se consideren que puedan ser utilizadas posteriormente y/o carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, clasificación, i/ canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, carga por medios mecánicos y p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluida la formación de terraplén (1V/1H) a expensas de la ejecución de la estructura, con tierras procedentes de la excavación que se consideren apropiadas y siempre autorizado por la D.F. y atestigüen los ensayos. i/ relleno, extendido y apisonado de tierras por medios mecánicos, en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo, humectación, compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio, perfilado y refino de los taludes, rasanteo de la superficie de coronación, totalmente consolidado y con p.p de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluido el relleno y compactado con la tierra acopiada. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno.</p> <p>Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.</p> <p>Criterio de medición: Volumen teórico según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine la D.F.</p>						
U01AA011	0,035	Hr	Peón suelto	18,18	0,64	
M05EC010	0,042	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 cv	54,90	2,31	
M07CA020	0,080	h	Camión bañera 20 m3 375 cv	57,33	4,59	
M08NM020	0,010	h	Motoniveladora de 200 cv	86,38	0,86	
M05PN020	0,015	h	Pala cargadora neumáticos 155 cv 2,5 m3	42,92	0,64	
M08RN050	0,020	h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	57,44	1,15	
M08CA110	0,010	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	38,39	0,38	
M07N601.1	1,000	t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	1,14	1,14	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	11,70	0,35	
TOTAL PARTIDA						12,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS						
02.02	M3		EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJAS/POZOS TERRENO C/TRANSPORTE			
<p>M3. Excavación en apertura de zanjas para zapatas aisladas, muros y pozos de cimentación, en terrenos de cualquier tipo sin excepciones por medios mecánicos, i/ ayuda manual en zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de tierra a los bordes i/ acopio de tierras dentro del recinto de la obra que se consideren que puedan ser utilizadas posteriormente y/o carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, clasificación, i/ canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, carga por medios mecánicos y p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluida la formación de terraplén (1V/1H) a expensas de la ejecución da la estructura, con tierras procedentes de la excavación que se consideren apropiadas y siempre autorizado por la D.F. y atestigüen los ensayos. i/ relleno, extendido y apisonado de tierras por medios mecánicos y/o manuales, en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo, humectación, compactación hasta el 95% P.M. utilizando bandeja vibrante de guiado manual, perfilado y refino de los taludes, rasanteo de la superficie de coronación, totalmente consolidado y con p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluido el relleno y compactado con la tierra acopiada. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno.</p> <p>Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ..</p> <p>Criterio de medición: Volumen teórico.</p>						
U01AA011	0,115	Hr	Peón suelto	18,18	2,09	
M05RN020	0,220	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	31,04	6,83	
M07CB030	0,150	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	46,80	7,02	
M08RB020	0,075	h	Bandeja vibrante 300 kg, ancho trabajo 70 cm	6,00	0,45	
U04PY001	0,010	M3	Agua	1,81	0,02	
M07N601.1	1,000	t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	1,14	1,14	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	17,60	0,53	
TOTAL PARTIDA						18,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03		M3	TERRAPLEN./EXPLANADO/REFINADO/NIVELADO/COMPACT TERRENO A MÁQUINA			
			M2. Relleno y terraplenado, dando al terreno la rasante de explanación prevista, formado con suelos procedentes de la excavación, mediante el extendido en tongadas de espesor 20 cms, explanación, refino, reperfilado, nivelación de terrenos y formación de pendientes, hasta conseguir la cota de subrasante; por medios mecánicos, i/ excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo, i/ compactación de tierras utilizando rodillo vibratorio, en tongadas de hasta 20 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medido el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto.			
U01AA006	0,050	Hr	Capataz	22,07	1,10	
U01AA011	0,050	Hr	Peón suelto	18,18	0,91	
M08NM020	0,020	h	Motoniveladora de 200 cv	86,38	1,73	
M08RN050	0,020	h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	57,44	1,15	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	38,39	0,77	
U04AP001	0,300	M3	Tierra	2,40	0,72	
U04PY001	0,200	M3	Agua	1,81	0,36	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	6,70	0,20	
TOTAL PARTIDA						6,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES						
03.01	M3		HOR. LIMP. HL-150/P/20 Y RELLENO POZOS CIM. M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para relleno de pozos de cimentación y/o hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, por medios manuales o directamente desde camión en zonas accesibles, incluso rasanteado, vibrado y colocación. En el hormigón de relleno de los pozos de cimentación se incluye la p.p. de armadura de enlace con el armado de zapatas (conectores 8 R 16 1+0,5 m de patilla) en compensación de la menor mano de obra y facilidad de vertido y puesta en obra. Para el hormigón de limpieza el espesor mínimo será de 10 cm., con buena planeidad y diferencias máximas de nivel de 1cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08. CRITERIOS DE MEDICIÓN: 1 Hormigón de limpieza: Volumen teórico según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados; y 2 Relleno de pozos: Volumen Real vertido en obra.			
U01AA011	0,600	Hr	Peón suelto	18,18	10,91	
A03KB010	0,600	Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts.	7,30	4,38	
A02FA400	1,000	M3	HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL	61,76	61,76	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	77,10	2,31	
TOTAL PARTIDA						79,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
03.02	M3		HOR. HA-25/B/40/Ila ZAP. V. BOMBA + ENCOF M3. Hormigón armado HA-25/B/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., consistencia blanda, elaborado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía según planos, separadores de hormigón de 50 mm, vertido en obra directamente en zonas accesibles, mediante grúa torre y/o por medio de camión-bomba, Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera de los pilares u otros elementos, i/ p.p. de vibrado, nivelado, encofrado, desencofrado, colocación, curado. i/ p.p de medios auxiliares y costes indirectos. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.			
D04GC502	1,000	M3	HOR. HA-25/B/40/ Ila ZAP. V. B. CENT.	97,22	97,22	
D04AA201	50,000	Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,31	65,50	
D04CX701	0,400	M2	ENCOF. METÁLICO EN MUROS 2 C	57,57	23,03	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	185,80	5,57	
TOTAL PARTIDA						191,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
03.03	M3		H. A. HA-25/B/40/Ila MURO 2C. V. MET. M3. Hormigón armado HA-25/B/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm., consistencia blanda, elaborado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), en muros de contención y en relleno de muro, incluso armadura de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía según planos, encofrado y desencofrado con panel metálico a dos caras, incluso formación de juntas en "boca de lobo" para quedar visto (incluso berenjenos, encofrado en perfecto estado de uso, limpio y con aplicación de desencofrante, i/ p.p. de sellado de juntas con cinta adhesiva 80 mm anchura) vertido por medio de camión bomba y/o incluso vertido con pluma-grúa, vibrado, colocado y curado; incluido desencofrado cuidadoso y p.p. de montaje y desmontaje cimbras o elementos especiales de arriostamiento para encofrado a cualquier altura. Incluso p/p de colocación de tubos para formación de mechinales; colocación de pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Medido volumen teórico.			
D04GX404	1,000	M3	HOR. HA-25/B/40/Ila MUROS V. B. CEN.	101,90	101,90	
D04AA201	50,000	Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,31	65,50	
D04CX701	2,500	M2	ENCOF. METÁLICO EN MUROS 2 C	57,57	143,93	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	311,30	9,34	
TOTAL PARTIDA						320,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04	M2		F.SANITARIO VENTILADO.ENCOFRADO PERDIDO DE P.POLIPROPILENO 40+10 M2. Forjado sanitario realizado con encofrado perdido de casetones de polipropileno reciclado no recuperables termoinyectado con reacción al fuego Clase E, tipo Caviti C-40 (750x500) y altura 400mm, de 40+10 cm de capa de compresión realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado B-500T #150*150*8 mm. Las piezas modulares serán de altura 400 mm adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano, que será rellenado con hormigón HA-25/B/20/Ila, consistencia blanda, Tmáx.20 mm, para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 10 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B500 T de D=8 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3 cm de espesor (incluida en esta partida). incluso p.p. de juntas y piezas especiales, tope lateral de poliestireno extruido colocado en perímetro de solera de espesor 3cm, aserrado de la misma y fratasado mecánico con formación de pendientes hacia sumideros y apertura de poro apropiado para aplicación de acabado. Máxima tolerancia de planicidad admisible: 3 mm. en regla de 2 m en todas las direcciones. Según EHE-08. Incluida la realización de orificios para el paso de tubos de ventilación, canalizaciones y tuberías de instalaciones. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
PFPOL400MM	1,050	m2	Encofrado perdido de polipropileno reciclado 750x500x400mm	17,26	18,12	
PFZUN01	0,300	m2	Encofrado y desencofrado en zunchos perimetrales	1,32	0,40	
PRVIB3M	0,150	h	Regla vibrante de 3 m.	4,95	0,74	
D04PH020	1,000	M2	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=8	6,99	6,99	
A02FA724B	0,150	M3	HORM. HA-25/B/20/ Ila CENTRAL	74,48	11,17	
U15HA043	0,400	M2	Placa pol. extruido 20mm tope perimetral	3,66	1,46	
U01AA007	0,200	Hr	Oficial primera	20,42	4,08	
U01AA010	0,200	Hr	Peón especializado	18,20	3,64	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	46,60	1,40	
TOTAL PARTIDA						48,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS

03.05	m3		RELLENO/COMPACTADO TRASDÓS MURO M3. Formación de relleno y extendido con tierra seleccionada procedente de la propia excavación que se consideren apropiadas y siempre autorizado por la D.F. y atestigüen los ensayos, en trasdós de muro de hormigón; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Criterio de medición: Volumen teórico.			
U01AA011	0,170	Hr	Peón suelto	18,18	3,09	
MQ04DUA020B	0,060	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	11,10	0,67	
M08CA110	0,010	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	38,39	0,38	
M07CB015	0,009	h	Camión basculante de 12 t	40,44	0,36	
M08RB020	0,091	h	Bandeja vibrante 300 kg, ancho trabajo 70 cm	6,00	0,55	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5,10	0,15	
TOTAL PARTIDA						5,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

03.06	M2		ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20 cm. M2. Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado por medios mecánicos hasta alcanzar el 95% según el ensayo Próctor Modificado. Medido volumen teórico.			
U01AA011	0,100	Hr	Peón suelto	18,18	1,82	
U04AF201	0,200	M3	Grava 40/80 mm.	41,75	8,35	
U02FP006	0,120	Hr	Pisón compactador gasolina	3,01	0,36	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	10,50	0,32	
TOTAL PARTIDA						10,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.07	M2		SOLERA HA-25 #150*150*8 15 CM+LÁM. DRENANTE M2. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/40/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 40 mm, consistencia blanda, elaborado en central, i/vertido en obra directamente por medios manuales en zonas accesibles, por medio de camión-bomba y/o incluso mediante grúa torre, colocación y armado con mallazo electro-soldado #150*150*8 mm., incluso p.p. de juntas, tope lateral de poliestireno extruido colocado en perímetro de solera de espesor 2 cm, aserrado de las mismas y fratasado mecánico con formación de pendientes hacia sumideros y apertura de poro apropiado para aplicación de acabado, con lámina drenante nodulada de polietileno de alta densidad con geotextil adherido, tipo DANODREN H 25 Plus o equivalente, solapada 20 cm, con el geotextil mirando al terreno, sobre encachado de piedra e.20cm. Máxima tolerancia de planeidad admisible: 3 mm. en regla de 2 m en todas las direcciones. Según Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Medida superficie ejecutada.			
U01AA007	0,150	Hr	Oficial primera	20,42	3,06	
U01AA011	0,150	Hr	Peón suelto	18,18	2,73	
D04PH020	1,000	M2	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=8	6,99	6,99	
A02FA733	0,150	M3	HORM. HA-25/B/40/ Ila CENTRAL	76,80	11,52	
U16DA917.1	1,150	M2	Lámina drenante Danodren H 25 Plus	4,53	5,21	
U15HA043	0,200	M2	Placa pol. extruido 20mm tope perimetral	3,66	0,73	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	30,20	0,91	
TOTAL PARTIDA						31,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

03.08	M2		IMPERMEABILIZACIÓN MURO FLEXORRESISTENTE M2. Impermeabilización y drenaje de trasdós de muro (o estribo) constituida por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,5 kg/m2, IMPRIDAN® 100 o equivalente, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster no tejido, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómeros (SBS), usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras, de 3 kg/m2, ESTERDAN® 30 P ELAST o equivalente adherida al soporte con soplete; capa drenante y filtrante formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® H25 PLUS o equivalente, fijado mecánicamente al soporte o mediante fijaciones autoadhesivas; tubería de drenaje perforado y corrugado de PEAD TUBODAN® 160 o equivalente; relleno granular (incluido en esta partida) envuelto con capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200 o equivalente; listo para verter tierras. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,5 kg/m2, IMPRIDAN® 100 o equivalente; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o equivalente. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURAS ENTERRADAS o equivalente. Puesta en obra conforme a DIT nº 567R/16. Según CTE/DB-HS 1. I/ p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.			
U01FP501	0,200	Hr	Oficial 1ª impermeabilizador	20,39	4,08	
U01FP502	0,200	Hr	Ayudante impermeabilizador	18,24	3,65	
P06BI021	0,500	kg	Imprimación bituminosa IMPRIDAN®-100	4,16	2,08	
P06BSN031	1,100	m2	Lámina bituminosa ESTERDAN® 30 P ELAST	4,37	4,81	
P06D041	1,100	m2	Lámina drenante DANODREN® H25 PLUS	4,74	5,21	
P06WW601	1,050	m	Tubería de drenaje TUBODAN® 160	5,76	6,05	
P06GL031	1,100	m2	Fieltro geotextil poliester DANOFELT® PY 200	0,79	0,87	
P06PSING_6	1,000	m2	Grava, puntos singulares, accesorios	6,00	6,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	32,80	0,98	
TOTAL PARTIDA						33,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.09		M2	AISL XPS 80mm 0.034W/mK MUROS M2. Aislamiento térmico por el exterior de cerramientos con paneles de poliestireno extruido de superficie lisa machihembrados de 80 mm de espesor tipo DANOPREN TR o equivalente. Fijados directamente al soporte mediante un mortero de fijación y anclajes mecánicos. Resistencia a compresión = 200 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13164:2013. Colocado, i/pp de recortes. Medida superficie ejecutada.			
U01AA007	0,050	Hr	Oficial primera	20,42	1,02	
U01AA011	0,100	Hr	Peón suelto	18,18	1,82	
P07TX520	1,050	m2	Placa XPS RC200 e=80 mm Danopren TR o equiv.	11,11	11,67	
P01FA710	4,000	kg	Mortero fijación aislamiento exterior	0,68	2,72	
P07W440	3,000	u	Fijación mecánica aislamiento	0,29	0,87	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	18,10	0,54	
TOTAL PARTIDA						18,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS						
04.01	Kg		ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT.			
Kg. Acero laminado en perfiles S 275 JR, en elementos estructurales aislados, con ó sin soldadura, incluso desengrasado, chorreo de arena, i/ pintura antioxidante dos capas de imprimación con pintura anticorrosiva sin plomo ni cromatos (reemplaza al tradicional minio de plomo), montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Se considera un 20% de peso adicional que incluye la parte proporcional de placas de apoyo según detalle de planos de estructura, soldaduras, des-puntas, recortes, placas de apoyo, cartelas, piezas de anclaje, conectores de vigas y piezas especiales a forjados y losas, tirantes en cargaderos, angulares, casquillos , tornillería, y cualquier otro tipo de elemento necesario para el montaje según planos de estructura. Completamente terminado y con imprimación antioxidante aplicada en grado de rugosidad y compatible con posterior tratamiento intumescente. Medición según peso teórico en tablas.						
U01FG405	0,034	Hr	Montaje estructura metal.	21,35	0,73	
U06JA001	1,050	Kg	Acero laminado S 275 JR	1,19	1,25	
U36IA010_SC	0,010	Lt	Imprimación anticorrosiva sin plomo ni cromatos	10,49	0,10	
A03KB010	0,025	Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts.	7,30	0,18	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,30	0,07	
TOTAL PARTIDA						2,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

04.02	M2		MURO PREFABRICADO DOBLE CARA e=30 cm h=3,3 m			
M2. Muro de sótano o de contención de hormigón armado prefabricado a doble cara, con acabado exterior en hormigón gris liso (para dejar visto), constituido por dos muros prefabricados de hormigón HA-25 de 7 cm paralelos entre sí y acero B 500 S/SD en su interior, tipo Prefabricados Rodiñas o equivalente. Espesor del muro 30 cm y altura máxima 3,30 m con juntas verticales en chaflán cada 2,40 m ó 1,20 m; Altura de tierras en trasdós de 3 m. Incluidos los arranques y p.p. de anclajes metálicos para enlazar el muro con la cimentación. i/transporte, encofrado y desencofrado, relleno interior del muro con hormigón HA-25/P/20/Ila vibrado y curado con acero B 500 S, armado y hormigonado de zunchos de coronación, sellado de las juntas, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado, i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Según EHE-08 y CTE. Medición real por m2 sin descontar huecos. Muro prefabricado con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Realizada la partida con parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad necesarias, así como las medidas protectoras y de salvaguarda necesarias para no causar daños en propiedades colindantes ni viales públicos. Incluso permisos especiales municipales y cánones por ocupación de acera, o cortes provisionales de tráfico, mantenimiento y limpieza de equipos intervinientes, suministros e instalaciones provisionales para electricidad, saneamiento, riego de escombros, con mangueras y conducciones y elementos de corte de todo tipo. Incluso trabajos realizados con origen en casos de fuerza mayor, en horas extras, días festivos o nocturnos. Incluidos Seguros Sociales y de Responsabilidad Civil. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo normativa vigente en todas las materias (laboral, administrativa, local, seguridad y salud, transporte, medioambiental, gestión de residuos...) y el precio unitario se entiende cerrado y sin derecho a revisión a todos los efectos. Totalmente terminada.						
U01AA501	0,500	Hr	Cuadrilla A	47,93	23,97	
P03EM060.1	1,000	m2	Muro prefabricado doble pared e=30cm (7+16+7)i/anclajes	70,78	70,78	
P03ACC090	1,200	kg	Acero corrugado B 500 S/SD prefabricado	1,03	1,24	
D04GX004	0,200	M3	HOR. HA-25/P/20/Ila MUROS V. M. CEN.	135,75	27,15	
E05HFE020	0,150	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFABRICADA	8,97	1,35	
M02GE200	0,120	h	Grúa telescópica s/camión 36-50 t	108,67	13,04	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	137,50	4,13	
TOTAL PARTIDA						141,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03	M2		MURO PREFABRICADO HORM. MACIZO REFORZADO e=20 cm M2. Muro panel prefabricado de hormigón macizo reforzado, con acabado exterior en hormigón gris liso (para dejar visto) y fratasado gris por el interior, constituido por panel prefabricado de HA-25 y acero B 500 S/SD en su interior, tipo Prefabricados Rodiñas o equivalente. Espesor del muro 20 cm y altura variable, con juntas verticales en chaflán biselado 10x10mm de todos los vértices vistos y con una resistencia al fuego de EI-90. El sellado de bordes entre los paneles se realizará a una cara mediante limpieza con imprimación tipo Primer C-27 o equivalente, relleno de fondo de junta con cordón de polietileno tipo Roundex o equivalente de tamaño acorde a junta y sellado por extrusión a base de silicona neutra tipo Silicosello C-200 o equivalente, en color gris. Incluidos los arranques y p.p. de anclajes metálicos para enlazar el muro con la cimentación. i/transporte, encofrado y desencofrado, armado y hormigonado de zunchos de coronación, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado, i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Según EHE-08 y CTE. Medición real por m2 sin descontar huecos. Muro prefabricado con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Realizada la partida con parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad necesarias, así como las medidas protectoras y de salvaguarda necesarias para no causar daños en propiedades colindantes ni viales públicos. Incluso permisos especiales municipales y cánones por ocupación de acera, o cortes provisionales de tráfico, mantenimiento y limpieza de equipos intervinientes, suministros e instalaciones provisionales para electricidad, saneamiento, riego de escombros, con mangueras y conducciones y elementos de corte de todo tipo. Incluso trabajos realizados con origen en casos de fuerza mayor, en horas extras, días festivos o nocturnos. Incluidos Seguros Sociales y de Responsabilidad Civil. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo normativa vigente en todas las materias (laboral, administrativa, local, seguridad y salud, transporte, medioambiental, gestión de residuos...) y el precio unitario se entiende cerrado y sin derecho a revisión a todos los efectos. Totalmente terminada.			
U01AA501	0,380	Hr	Cuadrilla A	47,93	18,21	
P03EM020.1	1,000	m2	Panel prefabricado hormigón macizo reforzado e20 i/anclajes	76,70	76,70	
P06SI180.1	1,300	kg	Sellado juntas Primer c-27+Roundex+Silcosell c-200 o equiv.	2,65	3,45	
M02GE200	0,250	h	Grúa telescópica s/camión 36-50 t	108,67	27,17	
M13CP100	0,010	u	Puntal telescópico normal 1,40 m	18,57	0,19	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	125,70	3,77	
TOTAL PARTIDA						129,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04	M2		ESTRUCTURA COMPLETA PREFABRICADA HORMIGÓN M2. Suministro y colocación de estructura prefabricada completa compuesta por: - Suministro y colocación de pilares, hormigón HA-35/AC/12/IIa, sección cuadrada y/o rectangular, tipo Prefabricados Rodiñas o equivalente, con acabado para dejar visto, con las características, dimensiones, altura y armado según proyecto. Incluidas las piezas prefabricadas en U para formación de falsos pilares en fachadas. Incluye: transporte, replanteo de los pilares. Izado y presentación de los pilares mediante grúa. Ajuste a su posición correcta y nivelación. Formación de unión con los elementos de apoyo. Llenado y sellado de juntas. - Suministro y colocación de vigas prefabricadas de hormigón pretensado, HP-50/P/12/IIa, sección rectangular-sección rectangular "T" y "L", tipo Prefabricados Rodiñas o equivalente, con acabado para dejar visto, con las características, dimensiones, altura y armado según proyecto. Incluye: transporte, replanteo de vigas. Izado y presentación de vigas mediante grúa. Ajuste a su posición correcta y nivelación. Formación de la unión con los elementos de apoyo. Llenado y sellado de juntas. Parte proporcional de negativos y montaje de los mismos. - Suministro y colocación de forjado autoportante a base de placa alveolar prefabricada, tipo Prefabricados Rodiñas o equivalente, de 30 cms de canto (25+5) y 120 cms de ancho, para una sobrecarga de uso de 5 KN/m2 y una carga total de 12,03 KN/m2, realizada en hormigón HP-45/P/12/IIa, con capa de compresión de 5 cms de espesor. Relleno de juntas entre placas alveolares, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión e.5cm de hormigón armado, realizados con hormigón HA-25/B/20/I N/mm2 fabricado en central, vertido en obra directamente por medios manuales en zonas accesibles, por medio de camión-bomba y/o incluso mediante pluma-grúa, vibrado, i/p.p. de armadura con acero B-500S y malla electrosoldada, en cuantía según planos, con p.p/ de macizados, zunchos, nervios de borde de HA, dimensiones y cuantía de armadura según planos de estructura. Apoyada en las cabezas de los muros y vigas, según reflejan los detalles constructivos. El apoyo se realizará sobre neopreno corrido como junta de neopreno (incluidas en esta partida) para apoyo en jácenas y sellado de juntas de dilatación. Macizados para colocación de tapas de registro y perchas para apoyo de las placas, según se refleja en la documentación gráfica y planos de estructura. Totalmente colocado, ilncluso p.p. de lona para cobertura de forjados y prevención de evaporación de agua de curado. - Suministro y ejecución de losa de hormigón armado (en zonas en voladizo en conexión con edificio existente) HA-25/B/20/I N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), en losas, con las características, dimensiones, altura y armado según proyecto., i/p.p. de armadura con acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S en cuantía según planos, i/p.p. de encofrado de madera, desencofrado, vertido en obra directamente por medios manuales en zonas accesibles, por medio de camión-bomba y/o incluso mediante pluma-grúa, vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. - Suministro y colocación de vainas corrugadas (suletas) para arranque de pilares, con las características, dimensiones y altura según proyecto, con p.p de tapones de plástico. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las losas. Enlace del forjado con sus apoyos. Cortes para formación de huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Parte proporcional de perchas metálicas para formación de huecos. Perforaciones necesarias en obra para paso de instalaciones, según D.F. Juntas de dilatación estructurales de cualquier tipo necesarias en la conexión con el edificio existente. Realizada la partida con parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad necesarias, así como las medidas protectoras y de salvaguarda necesarias para no causar daños en propiedades colindantes ni viales públicos. Incluso permisos especiales municipales y cánones por ocupación de acera, o cortes provisionales de tráfico, mantenimiento y limpieza de equipos intervinientes, suministros e instalaciones provisionales para electricidad, saneamiento, riego de escombros, con mangueras y conducciones y elementos de corte de todo tipo. Incluso trabajos realizados con origen en casos de fuerza mayor, en horas extras, días festivos o nocturnos. Incluidos Seguros Sociales y de Responsabilidad Civil. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo normativa vigente en todas las materias (laboral, administrativa, local, seguridad y salud, transporte, medioambiental, gestión de residuos...) y el precio unitario se entiende cerrado y sin derecho a revisión a todos los efectos. Totalmente terminada. Fabricación y montaje marcado CEE. Reglamento (UE) 305/2011. Criterio de medición: La medición se realizará por m2 de obra realmente ejecutada, medido a cinta corrida y descontando únicamente el hueco de escaleras.			
U01FG3.121.1	1,000	M2	Mano de obra estructura completa prefabricada hormigón	14,00	14,00	
M01FG3.121.1	1,000	M2	Maquinaria estructura completa prefabricada hormigón	14,00	14,00	
P01FG3.121.1	1,000	M2	Materiales estructura completa prefabricada hormigón	110,00	110,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	138,00	4,14	
TOTAL PARTIDA						142,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05		M3	H. A. HA-25/B/20/I E. MADERA JÁCENA M3. Hormigón armado HA-25/B/20/ I N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, para quedar visto en jácenas de cuelgue (incluso berenjenos, encofrado en perfecto estado de uso, limpio y con aplicación de desencofrante, i/ p.p. de sellado de juntas con cinta adhesiva 80 mm anchura), de dimensiones según planos de estructura, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía según planos y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE-08.M3. Hormigón vertido por medio de camión bomba, vibrado, colocado y curado; incluido desencofrado cuidadoso y p.p. de montaje y desmontaje cimbras para encofrado a cualquier altura. Incluso doble plano de encofrado con fondos corridos y laterales y alzados montados sobre estos. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Medido volumen teórico.			
D05AK105	1,000	M3	HORMIGÓN ARMAR HA-25/B/20/I VIGAS	106,69	106,69	
D04AA201	160,000	Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,31	209,60	
D05AC020	8,000	M2	ENCOFRADO MADERA JÁCENAS 8 POST.	16,52	132,16	
D05AC020.1	3,000	M2	Suministro, montaje y desmontaje cimbra	7,56	22,68	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	471,10	14,13	
TOTAL PARTIDA						485,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

04.06		M2	ESCALERA PREFABRICADA HORMIGÓN TRAMO RECTO CON PELDAÑEADO M2. Escalera prefabricada tiro recto, según geometría de obra, compuesta por losa de hormigón armado HA-25 y acero B-500-S de y peldaños de hormigón en masa (16 peldaños). Apoyo en forjado mediante angular metálico embebido en la losa de escalera, i/transporte, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminada. Según EHE-08 y CTE. Medición por unidad de escalera necesaria para subir de planta a planta. Escalera prefabricada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. M2. Suministro y colocación de escalera prefabricada tiro recto con peldañoado, hormigón armado o pretensado, tipo Prefabricados Rodiñas o equivalente, con acabado para dejar visto, con las características, dimensiones, altura y armado según proyecto y DF. Incluye: transporte, replanteo. Izado y presentación de los tramos mediante grúa. Ajuste a su posición correcta y nivelación. Formación de unión con los elementos de apoyo. Llenado y sellado de juntas. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de la escalera. Enlace de los tramos con sus apoyos. Realizada la partida con parte proporcional de medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad necesarias, así como las medidas protectoras y de salvaguarda necesarias para no causar daños en propiedades colindantes ni viales públicos. Incluso permisos especiales municipales y cánones por ocupación de acera, o cortes provisionales de tráfico, mantenimiento y limpieza de equipos intervinientes, suministros e instalaciones provisionales para electricidad, saneamiento, riego de escombros, con mangueras y conducciones y elementos de corte de todo tipo. Incluso trabajos realizados con origen en casos de fuerza mayor, en horas extras, días festivos o nocturnos. Incluidos Seguros Sociales y de Responsabilidad Civil. Todos los trabajos se realizarán cumpliendo normativa vigente en todas las materias (laboral, administrativa, local, seguridad y salud, transporte, medioambiental, gestión de residuos...) y el precio se entiende cerrado y sin derecho a revisión a todos los efectos. Totalmente terminada. Fabricación y montaje marcado CEE. Reglamento (UE) 305/2011. Criterio de medición: La medición se realizará por m2 según desarrollo de rampas.			
U01FG3.121.2	1,000	M2	Mano de obra escalera prefabricada hormigón	71,98	71,98	
P03EE100	1,000	M2	Escalera prefabric.recta con peldaños i/apoyos,conex,acc.,juntas	271,14	271,14	
M02GE210	0,280	h	Grúa telescópica s/camión 51-65 t	115,18	32,25	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	375,40	11,26	
TOTAL PARTIDA						386,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07		M2	PROYECTADO YESO HORIZONTAL ARMADO e.20mm M2. Tendido realizado con yeso especial para proyección mecánica sobre malla, de 20 mm. de espesor, a buena vista sobre superficies horizontales y verticales, y enlucido con yeso fino YF de 1 mm. de espesor, i/ rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, guardavivos de chapa galvanizada o PVC, armado con malla de fibra de vidrio con protección antialcalina de 4x4 mm de luz de refuerzo tipo SIKA Armatop o equivalente, mediante su anclaje mecánico o adhesivo específico a las viguetas; i/ fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado. Aplicar de tal forma que se consiga planeidad en la cara inferior del forjado al objeto de dejar visto para pintar y pasar las instalaciones con facilidad, marcando la posición de las viguetas. Incluso p/p de maquinaria de proyección, medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura, protección de paramentos, carpinterías y otros elementos colindantes, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPG-9. Yeso y malla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
U01FQ012	1,000	M2	M.o. tendido yeso c/proy.máqu. vert.	5,04	5,04	
U01AA011	0,100	Hr	Peón suelto	18,18	1,82	
A01A050	0,020	m3	YESO PARA PROYECTAR	167,92	3,36	
P04RW060	0,215	m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,82	0,18	
P04RW070	1,100	m2	Malla fibra vidrio antiálcalis 4x4 mm Armatop Sika i/adhesivo	1,20	1,32	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	11,70	0,35	
TOTAL PARTIDA						12,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CUBIERTA						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01	M2		CUBIERTA PLANA INVERTIDA BALDOSA AISLANTE c/ MEMBRANA FPO M2.Formación de cubierta plana invertida tipo con grava, constituida por: -Hormigón celular de cemento espumado para formación de pendiente 3%, (las pendientes se darán con hormigón celular a partir de la zona del desagüe, formada con mortero y respetando los parámetros del CTE, el espesor mínimo del hormigón celular será de 10 cm y máximo de 35 cm y se terminará con una capa endurecida de dosificación 450 kg./m3 (mayor porcentaje de cemento). Los faldones de cubierta serán rectangulares o triangulares con pendiente del 1% mínimo. - Capa de protección 100% polipropileno PP tipo SIKA S-FELT A-300 o equivalente, geotextil no tejido 300 gr/m2, 2x50 m. Es una capa de nivelación fabricada de polipropileno.Usos: Se usa como capa de nivelación entre las membranas Sarnafil® o Sikaplan® y las superficies rugosas. Características - Ventajas: Resistente al betún, Impu-trescible, Alta resistencia al ataque bacteriano. Certificados - Normas: Reacción al fuego: clase E según la norma EN 13501-1. Sistema de gestión de calidad según la norma EN ISO 9001/14001. - Membrana de FPO Sarnafil TG 66-18 o equivalente, de 1.8mm de espesor, de Sika, de FPO base polipropileno, impermeable reforzada armada con un tejido de fibra de vidrio con gran resistencia a los microorganismos según norma suiza SIA V280/17 y a la perforación de raíces según ensayo FLL, membrana 100% ecológica libre de plas-tificantes y metales pesados, fijada perimetralmente mediante el sistema de repartición de cargas Sarnabar anclado al soporte mediante fijación Sarnafast SBF 6.0 o r y correspondiente fijación de cordón tope Sarnafil T welding Cord o similar y parte proporcional de remate en peto terminado en perfilera colaminada. Para las zona de cubierta ex-puestas (Zonas de unión y detalles de la membrana, es decir, uniones entre paramento horizontal y paramento vertical, uniones con lucernarios, canalones, etc.) se impermeabilizará con los sistemas Sarnafil® TS 77 y TG 76 o equivalente (incluidos en esta partida). Es una membrana sintética impermeabilizante de espesor 1.8 mm, para cubiertas a base de poliolefinas flexibles (FPO) de gran calidad, multicapa, reforzada con un velo de fibra de vidrio no tejido según la EN 13956. Es una membrana de cubierta soldable mediante aire caliente, resistente a la radiación UV, diseñada para usarse en todas las condiciones climáticas. Incluye Membrana para la impermeabilización de cubiertas con protección pesada (por ej: grava, losetas de hormi-gón, cubiertas ajardinadas) y/o cubiertas planas expuestas: . Cubiertas flotantes y de protección pesada . Cubiertas ajardinadas . Cubiertas técnicas . Cubiertas invertidas Incluye Membrana para la impermeabilización de cubiertas para la zona de unión de cubierta expuestas (incluido en esta partida): . Zonas de unión y detalles de la membrana, es decir, uniones entre paramento horizontal y paramento vertical, uniones con lucernarios, canalones, etc. que son zonas permanentemente expuestas en las cubiertas de protec-ción pesada. . Zonas de unión, canalones y detalles en todo tipo de cubiertas expuestas impermeabilizadas con los sistemas Sarnafil® TS 77 y TG 76 o equivalente. - Capa de aislamiento térmico formada por planchas de poliestireno extruido de dimensiones 1250x600 mm. con juntas a media madera de resistencia a la compresión de 300 KPa, conductividad térmica 0,036 W/m²K y espesor 160 mm.tipo TOPOX CUBER o equivalente. - Capa de protección 100% polipropileno PP tipo SIKA S-FELT A-300 o equivalente, geotextil no tejido 300 gr/m2, 2x50 m. Es una capa de nivelación fabricada de polipropileno.Usos: Se usa como capa de nivelación entre las membranas Sarnafil® o Sikaplan® y las superficies rugosas. Características - Ventajas: Resistente al betún, Impu-trescible, Alta resistencia al ataque bacteriano. Certificados - Normas: Reacción al fuego: clase E según la norma EN 13501-1. Sistema de gestión de calidad según la norma EN ISO 9001/14001. - Acabado de baldosa aislante visitable tipo DANOLOSA® Blanca 95 o equivalente, compuesta por un pavimento de hormigón poroso de 35 mm. de espesor compuesta por áridos seleccionados y aditivos especiales, con aca-bado rugoso en blanco, y una base aislante de poliestireno extruido de 60 mm. de espesor de conductividad térmica 0,034 W/mK, de dimensiones 60x60 mm. La baldosa aislante se coloca directamente encima de la capa sepa-radora (geotextil) que protege la impermeabilización, suelta, como aislamiento térmico y acabado de la cubierta. Se procederá a colocar la baldosa aislante, empezando por uno de los perímetros, poniendo a tope las baldosas unas con otras, hasta completar la primera fila; a continuación se colocará la segunda fila (en caso de existir) y así su-cesivamente. Se recomienda replantear las baldosas previamente y en el caso que no entren baldosas enteras, éstas se cortarán con radial a la medida y forma que se requiera, o se dejarán bandas en los perímetros y éstos se acabarán con grava, evitando hacer cortes. i/p.p. de canalones con los sistemas Sarnafil® TS 77 y TG 76 o equivalente, juntas de dilatación, paragravillas y piezas especiales para conexión a bajantes, entregas y pases de muros impermeabilizados para formación de gárgolas-aliviadero, encuentros y todo tipo de remate con fleje metálico en encuentros con muros y/o paramentos y equipos de cualquier tipo (instalaciones, bancadas, antenas, chimeneas, ventilaciones... etc) sobresalientes del plano de cubierta y formación de canalón sobre el aislamiento de poliestireno e.20mm, según detalle constructivo y Siguiendo las indicaciones de la Hoja Técnica del producto, incluyendo suministro de materiales, aplicación, me-dios auxiliares y eliminación de residuos al vertedero. Cumple los requisitos CTE. Totalmente colocada. CRITERIO DE MEDICIÓN: En planta incluyendo la planta de los petos y con deducción huecos de superficie ma-yor de 2 m2.			
U01AA007	0,150	Hr	Oficial primera	20,42	3,06	
U01AA010	0,150	Hr	Peón especializado	18,20	2,73	
A02KE301	0,200	M3	HORM. HM-20/P/20/ I AIREANTE	120,70	24,14	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01JF006	0,030	M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	97,09	2,91	
PSIK109824	2,300	M2	SARNAFELT A 300 geotextil no tejido 300gr/m2, 2x50m	1,87	4,30	
PSIK109284	1,100	M2	SARNAFIL TG 66-18 membrana armada FPO c/fieltro fibra vid.1,8mm	16,38	18,02	
PSIKPPFPO4.30	1,000	M2	p.p. remate peto perfil colaminado,esquin.,sumidero FPO	5,16	5,16	
P07TX051_16SI	2,100	M2	Panel de poliestireno extruido TOPOX CUBER 80mm 300KPa	19,51	40,97	
P06F061	1,020	m2	Pavimento aislante DANOLOSA 95 Blanca	37,62	38,37	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	139,70	4,19	
TOTAL PARTIDA						143,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.02	M2	AISLAMIENTO PIR AISLADECK 40mm o equiv. M2. Instalación de aislamiento térmico en cara interior de petos de cubierta,con capa de aislamiento térmico en planchas rígidas de poliisocianurato (P.I.R) recubiertas ambas caras con velo de vidrio y con acabado asfáltico en la cara superior, absorción de agua <2%, difusión del vapor de agua 25,8 μ, con un coeficiente de conductividad térmica de 0,029 w/mK, de 40 mm de espesor tipo: AISLADECK BV o equivalente, se instalará mediante fijaciones mecánicas. Totalmente colocado, Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada.				
U01AA007	0,100	Hr	Oficial primera	20,42	2,04	
U01AA009	0,100	Hr	Ayudante	18,42	1,84	
PCUB43.1SC	1,050	M2	Aislamiento térmico tipo AISLADECK BV 80	14,34	15,06	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	18,90	0,57	
TOTAL PARTIDA						19,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

05.03	MI	REMATE ALBARDILLA CHAPA PLEG. ALUMINIO CUB/FACH.1000mm +AISL40mm MI. Remate para albardilla de chapa plegada de aluminio en formación de vierteaguas e:3mm y desarrollo total 1500mm (formado por doble chapa o desarrollo en una única chapa), color y acabado idem carpintería o fachada, según indicaciones de la D.F., en encuentro de cubierta con paramentos verticales (remate superior de fachadas), fijada con tornillería estanca, sellado de juntas con silicona resistente UV con el mismo color, sobre planchas de aislamiento térmico de poliestireno extruido de espesor 40 mm tipo TOPOX CUBER SL o equivalente, sellado del aislamiento térmico de cerramiento contra remate de cubierta para prevenir la entrada de agua,i/p.p. de costes indirectos y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido en longitud ejecutada.				
U01AA007F	0,150	Hr	Oficial primera	20,42	3,06	
U01AA011	0,150	Hr	Peón suelto	18,18	2,73	
U12N6560B1	1,000	MI	Remate aluminio acab.carp. e.3mm des1,5m+juntas silic resist.UV	36,59	36,59	
PCUB52	0,300	M2	Aislamiento térmico poli. ext. TOPOX CUBER SL 40mm o equiv.	14,22	4,27	
A01JF006	0,010	M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	97,09	0,97	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	47,60	1,43	
TOTAL PARTIDA						49,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04		MI	BAJANTE EXTERIOR ACERO INOXIDABLE AISI 316 125 mm de diám. MI. Suministro y montaje de bajante exterior de la red de recogida de aguas pluviales, formada por tubo de acero inoxidable AISI 316, de 110 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con el precio incrementado el 40% en concepto de accesorios y piezas especiales, con remate superior de bajante de acero inoxidable AISI 316 para ocultar aliviaderos, incluidos, y rejilla de protección en unión con canalón. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios, piezas especiales, costes indirectos y andamiajes para colocación a cualquier altura. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Criterio de medición de proyecto: Según documentación gráfica de Proyecto.			
U01FY105	0,200	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,39	4,08	
U01FY110	0,100	Hr	Ayudante fontanero	18,00	1,80	
U25LD101125	1,000	MI	Bajante acero inox D125mm i/pp piezas especiales	37,79	37,79	
U25LD151125	0,200	Ud	Codo de acero inox D125mm	9,24	1,85	
U25LJ080	1,000	Ud	Abrazadera bajante semicircular	4,95	4,95	
%0200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	50,50	1,01	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	51,50	1,55	
TOTAL PARTIDA						53,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

05.05		M2	PANEL SANDWICH CUBIERTA 80 mm SOBRE ESTRUCT. OMEGAS M2. Panel sandwich de cubierta de 80 mm de espesor total formado por doble chapa de acero prelacada de 0,6 mm de espesor, de sección transversal nervada, en sus caras interior y exterior y núcleo de poliuretano, color Silber Metalic RAL 9006, en doble capa espesor 20+20 micras, tipo Ondatherm 900C o equivalente, de anchura útil 1m. y longitud de hasta 13,50m; panel machihembrado instalado sobre perfiles Omega de acero galvanizado tipo O-30, espesor 0.8 mm., mediante tornillos bimetel de acero inoxidable, i/p.p. de tapajuntas metálicos, juntas térmicas,remates y cunbreras (en encuentro de panel con paramentos verticales y canalón) de doble chapa plegada de acero galvanizado lacado de e: 1,5 mm y desarrollo de hasta 0,65m en remate de cunbrera en extremo libre y en encuentro con paramento vertical e inclinado, y desarrollo de 0,30m en entrega a canalón,incluidas fijaciones y i/p.p. de aislamiento térmico entre chapas de remate constituido por manta de fibra de vidrio IBR 80 mm aplastada al espesor deseado, incluidos remates con paramentos, carpintería y elementos salientes o entrantes sobre o bajo el plano del faldón, medios auxiliares de cualquier tipo y costes indirectos. CRITERIO DE MEDICIÓN: Faldones en proyección.			
U01FO340	1,000	M2	M.o.colocac.cubierta chapa	7,92	7,92	
U14NA520SC	1,000	M2	Panel sandwich chapa acero prelacada 80mm e.0,6mm	35,21	35,21	
P05EW152SC	1,050	m	Perfiles omega acero galv. O-30 e.0,8mm	5,83	6,12	
U12CZ015	10,000	Ud	Tornillería bimetel inox.	0,19	1,90	
U12NA530	1,050	MI	Remat.galv. lacado 0,6mm. des=300mm	4,11	4,32	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	55,50	1,67	
TOTAL PARTIDA						57,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.06	M2		CELOSÍA FIJA CHAPA ALUMINIO PERFORADA SOBRE TUBULARES ALUMINIO M2. Celosía fija formada por Chapa de aluminio perforada, con 60% de perforaciones circulares de diámetro 40 mm. situadas entre líneas guías para atornillar a perfiles de soporte. Espesor de la chapa 3 mm., de aluminio lacado > 60 micras con sello de calidad "QUALICOAT SEASIDE" o anodizado > 20 micras sello de calidad EWAA/EURAS QUALANOD, idem carpintería exterior o a definir por la D.F., con un acabado con perfecta planimetría. La chapa estará fijada a una subestructura posterior, formada por un entramado de perfiles tubulares rectangulares de aluminio 60.40.4 / 40.40.4., sin uniones roscadas visibles. Acabado lacado > 60 micras con sello de calidad "QUALICOAT SEASIDE" o anodizado > 20 micras sello de calidad EWAA/EURAS QUALANOD, idem carpintería exterior o, a definir por la D.F. Incluida chapa de acero e:10 mm. para anclaje a estructura portante. Realización de pruebas de servicio. Totalmente terminada, nivelada y lista, i.p.p. de anclajes, accesorios, tornillería de acero inox,etc, de medios auxiliares, de elevación y andamiajes, de retirada de escombros a vertedero, protección de la unidad hasta recepción, con reposición de éstos en caso de rotura, limpieza diaria de tajos y limpieza final de obra. Criterio de medición de proyecto:Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa. Cumplimientos obligatorios: Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra. Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003. Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento. Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante. Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.			
U01FV001MET	0,500	Hr	Equip.montaje cerrajería y fachada vent..(of.+ay.)	40,79	20,40	
413DA01C5	1,000	M2	Chapa aluminio anodiz. 3mm 60%perf. circulares	59,98	59,98	
MT25SH100.21F	1,050	M2	Subestr. perfiles alum. 60.40.4/40.40.4 i/fijaciones, acces,rem	23,99	25,19	
PFKV.F5	1,000	Ud	Juntas, sellantes y piezas especiales en encuentros fachada	2,66	2,66	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	108,20	3,25	
TOTAL PARTIDA						111,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.07		MI	CANALÓN EXT. CHAPA ACERO INOX.3mm SOLDADA en ENCUESTRO EDIFICIOS MI. Detalle de encuentro entre edificio existente (de menor altura) y ampliación: encuentro entre canalón de cubierta existente y peto de cubierta de nueva edificación. Incluye: Levantado de parte de panel de cubierta, canalón existente y bajantes, de cualquier tipo, incluso accesorios y anclajes, por medios manuales, i/traslado y acopio de material recuperable, retirada de escombros a vertedero y p.p. de costes indirectos. Tapado de junta existente entre edificios mediante planchas de aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 40 mm tipo ROOFMATE SL o equivalente, sellado del aislamiento térmico de cerramiento contra remate de cubierta para prevenir la entrada de agua. Formación de canalón de sección rectangular y 100cm. de desarrollo, conformado en chapa de acero inoxidable soldado, e:3mm, de desarrollo máximo 1000 mm y plegado, según NTE/QTG-14. La formación del canalón se ejecutará según detalle constructivo en planos de detalles constructivos y saneamiento de dirección de obra, i/recibido de soportes, piezas especiales, lámina impermeable de betún plastomérico APP con armadura de film de polietileno (PE) tipo MORTERPLAS PE 3Kg o equivalente y p.p. de costes indirectos. Incluye la p.p. de recolocación de los paneles de cubierta en el encuentro con el canalón, una vez ejecutado éste, recolocación y conexión de las bajantes, así como la reposición de canalón levantado en extremo libre de cubierta existente (se entiende su longitud en extremo libre incluida como p.p. en la longitud del canalón a realizar en encuentro entre dos edificios). ,i/p.p. de costes indirectos y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido en longitud ejecutada.			
U01AA008	1,000	Hr	Oficial segunda	19,37	19,37	
U01AA010	1,000	Hr	Peón especializado	18,20	18,20	
PQTC32bSC	0,750	m	Canalón 1000mm ch acero inox. soldado e.3mm. i/p.p. accesorios	73,90	55,43	
PLAMIMPER1	0,550	m2	Lámina impermeable tipo MORTERPLAS PEC 3Kg	7,28	4,00	
PQTC32bSC221	1,000	m	Repercusión trabaj.paneles cub.y canalon i.p/p levantado y repos	35,99	35,99	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	133,00	3,99	
TOTAL PARTIDA						136,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.08		M2	FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pié M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 7,5 según UNE-EN 998-2, sobre banda elástica, preparado en central y suministrado a pie de obra, para posterior terminación, i/p.p. de armado en petos de cubierta, roturas, replanteo, aplomado, nivelación, suministro y colocación de bandas elásticas de 1cm de espesor en todo el perímetro del tabique con anclajes puntuales a elementos estructurales, humedecido de piezas, rejuntado, cargaderos, dinteles prefabricados, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.			
U01FL005	1,000	M2	M.o.coloc.ladr.macizo 1/2 p.	14,40	14,40	
U01AA011	0,220	Hr	Peón suelto	18,18	4,00	
U10DA001	52,000	Ud	Ladrillo cerámico perforado 24x12x7	0,10	5,20	
A01JF005	0,028	M3	MORTERO CEMENTO (1/5) M 7,5	101,45	2,84	
U10DA001.BEL	1,000	MI	Banda elástica hoja ladrillo	0,60	0,60	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	27,00	0,81	
TOTAL PARTIDA						27,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.09		M2	ENFOSCADO FRATASADO M7,5 VERT.+ HOR. 15mm M2. Enfoscado fratasado maestreado, de 15 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales y horizontales, con mortero de cemento M 7,5 según UNE-EN 998-2, con cualquier tipo de remate final. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.			
U01AA011	0,080	Hr	Peón suelto	18,18	1,45	
U01FQ105	1,000	M2	Mano obra enfoscado vertical+horizontal maestreado fratasado	8,40	8,40	
A01JF005	0,015	M3	MORTERO CEMENTO (1/5) M 7,5	101,45	1,52	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	11,40	0,34	
TOTAL PARTIDA						11,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.10		M3	H. A. HA-25/B/20/I CENT. E. MAD. LOSA			
			M3. Hormigón armado HA-25/B/20/I N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), en losas, i/p.p. de armadura con acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S en cuantía según planos, i/p.p. de encofrado de madera, desencofrado, vertido en obra directamente por medios manuales en zonas accesibles, por medio de camión-bomba y/o incluso mediante pluma-grúa, vibrado, i/ p.p de medios auxiliares y costes indirectos. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.			
U01AA007	0,700	Hr	Oficial primera	20,42	14,29	
U01AA011	0,700	Hr	Peón suelto	18,18	12,73	
A03KB010	0,500	Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts.	7,30	3,65	
A02FA723	1,000	M3	HORM. HA-25/B/20/ I CENTRAL	89,08	89,08	
D04AA201	100,000	Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,31	131,00	
D05AC030	5,000	M2	ENCOFRADO MADERA LOSAS 8 POST.	21,71	108,55	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	359,30	10,78	
TOTAL PARTIDA						370,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS

05.11		M2	SISTEMA AISLAMIENTO + IMPERMEABILIZACIÓN MTC NÚCLEOS ESCAL. INST			
			M2. Suministro y puesta en obra de Sistema de impermeabilización sobre aislamiento constituido por: una imprimación SIKALASTIC CONCRETE PRIMER o equivalente, bicomponente de poliurea en base disolvente para una adhesión fuerte y duradera entre el Sikalastic -612 o equivalente (o aislamiento) y el soporte, aplicado con rodillo en dos capas presentando un consumo de 0,200 kg/m2; aislamiento térmico de cubierta plana invertida o convencional caliente, mediante planchas rígidas DANOPREN TR de espuma de poliestireno extruido (XPS), de 80mm de espesor, con una conductividad térmica declarada RD = 0,036W/m·K; resistencia térmica declarada RD = 2,20m2·K/W; clasificación de reacción al fuego Euroclase E, según la norma EN 13501-1 y código de designación XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-WL(T)0,7-DS(70), de acuerdo con las especificaciones de la norma EN 13164, Capa de regularización Sika Carrier o equivalente, capa base de impermeabilización mediante SIKALASTIC-612 o equivalente, membrana líquida impermeable de poliuretano monocomponente de aplicación en frío, sin juntas, e elástica, de reacción acelerada por la humedad, aplicada con brocha, rodillo de pelo corto o pistola en dos manos; presentando un consumo de 2,800 kg/m2 en total ;embebiéndose en la primera capa SIKA REEMAT PREMIUM o equivalente, malla de refuerzo para la membrana de impermeabilización colocada cuando la membrana impermeabilizante esté todavía fresca, asegurando que no quedan burbujas o arrugas y que la malla solape 5cm como mínimo, y una capa de sellado para protección UV mediante SIKALÁSTIC-570TC o equivalente. Incluida la reparación del soporte mediante la limpieza con chorro de agua alta presion y desoxidado de las superficies metálicas, hasta conseguir un soporte limpio y exento de partes sueltas o mal adheridas, así como lechadas superficiales, grasas aceites, restos de pinturas, etc., i/p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica SIKAFLEX PRO 3 WF o equivalente, incluida la imprimación correspondiente. Medido en superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. i/ p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura., limpieza y recogida de escombros.			
U01AA501	0,150	Hr	Cuadrilla A	47,93	7,19	
PSIK184046_1	0,200	kg	SIKALASTIC CONCRETE PRIMER	25,13	5,03	
P07TX051_2FP	1,050	m2	Panel de poliestireno extruido DANOPREN TR 80+capa regul.Carrier	20,33	21,35	
PSIK515705	2,800	kg	SIKALASTIC 612 - Membrana líquida imperme. a base de poliuretano	8,10	22,68	
PSIK514526	1,100	m²	SIKA REEMAT PREMIUM - Malla de refuerzo de fibra de vidrio p/SIK	2,04	2,24	
PSIK539619	0,200	kg	SIKALASTIC-570 TC - Revestimiento monocomponente y reflectante	17,70	3,54	
U18WA119FP	1,050	M2	p.p. prep.sopORTE,aserrad.+form. juntas,masilla elástica...	1,80	1,89	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	63,90	1,92	
TOTAL PARTIDA						65,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.12		Ud	ESCALERA ESCAMOTEABLE FAKRO LMP O EQUIVALENTE Ud. Escalera escamoteable de acero galvanizado de 3 tramos marca FAKRO modelo LMP o equivalente, para salvar una altura máxima de 366 cm y con unas medidas de hueco de 144x70 cm, apta para cargas de hasta 200 kg, con sistema de bloqueo para proteger al tramo contra el plegado accidental, peldaños antideslizantes, tapa interior, barra de apertura extensible y cajón, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluye /p.p. pasamanos lateral telescópico, marco tipo cajon para empotrar en soporte, barra de apertura, trampilla con un grosor de 3,6 cm y 3 cm de aislamiento térmico con coeficiente de transmitancia térmica de la trampilla U=1,1 w/m2K, totalmente montada y probada, conforme a la Norma EN-14975, incluso medios auxiliares y costes indirectos. Incluye: Replanteo y fijación del cajón. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt44eem040f	1,000	Ud	Escalera escamoteable de acero galvanizado de 3 tramos	688,56	688,56	
mt08aaa010a	0,037	m³	Agua.	1,80	0,07	
mt09mif010ca	0,203	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, M-5	40,62	8,25	
mt15sja100	1,000	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,75	3,75	
U01FX001	5,000	Hr	Oficial cerrajería	20,99	104,95	
U01FX003	5,540	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	101,38	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	907,00	27,21	
TOTAL PARTIDA						934,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS						
06.01	M2		FÁBRICA LADRILLO CARA VISTA GRES ESMALTADO 1/2 P CV-5 BLANCO			
M2. Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 1/2 pie de espesor, de ladrillo caravista de gres esmaltado, color Blanco, acabado liso, 236x114x50 mm, resistencia a compresión >15 N/mm2, absorción de agua <15%, tipo WHITE LINE PIRINEO BRILLO de La Paloma o equivalente, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color blanco, con aditivo hidrófugo, M-7,5, suministrado a granel, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.						
U01FJ001	1,200	M2	Mano obra colocac. 1/2 c/v 5 cm.	26,39	31,67	
U10DC006.1SC	70,000	Ud	Ladrillo cer. cravista gres esmaltado blanco liso 23,6x11,4x5	0,40	28,00	
A01XA604.7.5	0,029	M3	MORT. HIDRÓFU. CEM. BL-II 42,5R M 7,5	128,08	3,71	
mq06mms010	0,150	Hr	Mezclador continuo con silo para mortero industrial seco granel	2,08	0,31	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	63,70	1,91	
TOTAL PARTIDA						65,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
06.02	M2		ENFOSCADO MAESTREADO FRATASADO M7,5 HIDRÓFUGO 15mm			
M2. Enfoscado fratasado maestreado, de 15mm. de espesor, aplicado en superficies verticales y horizontales, con mortero de cemento M 7,5 hidrófugo según UNE-EN 998-2, con aditivo hidrófugo líquido SikaCim de Sika, armado con malla en encuentros y aristas, con cualquier tipo de remate final. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.						
U01AA011	0,070	Hr	Peón suelto	18,18	1,27	
U01FQ105	1,000	M2	Mano obra enfoscado vertical+horizontal maestreado fratasado	8,40	8,40	
A01XA004.7.5	0,015	M3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M 7,5	106,02	1,59	
U15ND055	0,250	M2	Tejido fibra vidrio ARMAFILL	2,38	0,60	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	11,90	0,36	
TOTAL PARTIDA						12,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
06.03	M2		FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pié			
M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 7,5 según UNE-EN 998-2, sobre banda elástica, preparado en central y suministrado a pie de obra, para posterior terminación, i/p.p. de armado en petos de cubierta, roturas, replanteo, aplomado, nivelación, suministro y colocación de bandas elásticas de 1cm de espesor en todo el perímetro del tabique con anclajes puntuales a elementos estructurales, humedecido de piezas, rejuntado, cargaderos, dinteles prefabricados, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.						
U01FL005	1,000	M2	M.o.coloc.ladr.macizo 1/2 p.	14,40	14,40	
U01AA011	0,220	Hr	Peón suelto	18,18	4,00	
U10DA001	52,000	Ud	Ladrillo cerámico perforado 24x12x7	0,10	5,20	
A01JF005	0,028	M3	MORTERO CEMENTO (1/5) M 7,5	101,45	2,84	
U10DA001.BEL	1,000	MI	Banda elástica hoja ladrillo	0,60	0,60	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	27,00	0,81	
TOTAL PARTIDA						27,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04		M2	ENFOSCADO FRATASADO M7,5 VERT.+ HOR. 15mm			
			M2. Enfoscado fratasado maestreado, de 15 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales y horizontales, con mortero de cemento M 7,5 según UNE-EN 998-2, con cualquier tipo de remate final. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.			
U01AA011	0,080	Hr	Peón suelto	18,18	1,45	
U01FQ105	1,000	M2	Mano obra enfoscado vertical+horizontal maestreado fratasado	8,40	8,40	
A01JF005	0,015	M3	MORTERO CEMENTO (1/5) M 7,5	101,45	1,52	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	11,40	0,34	
TOTAL PARTIDA						11,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.05	M2		REVEST. SATE COTETERM EST.FLEX+COTETERM PT s/ EPS GRAFITO120 M2. Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior "COTETERM" o equivalente, con ETE 06/0089 y clasificación reacción a fuego EN: 13501 B-S1-d0, compuesto por COTETERM perfil arranque, o equivalente, de 120 mm de ancho formado por aluminio con un espesor de 0,7 mm cumpliendo la EN-485-2 y 485-4. Pegado de placas tipo COTETERM EPS Grait, o equivalente, de un espesor de 120 mm, U= 0,032 W/m2K y código descripción (EPS - UNE EN 13163: T2-L2-W2-S2-P4-BS120-CS(10)60-DS(N)2-TR120-WL(T)5. Libres de hidrocarburos clorados y cloro fluorocarbonados. Las placas serán adheridas con mortero COTETERM M, o equivalente, con una densidad en polvo: 1,35 gr/cm3, densidad en pasta: 1,45 gr/cm3, adherencia sobre hormigón > 0,8 N/mm2, conductividad térmica: 0,47 W/mK, coeficiente de difusión 5/20, R=10,5 N/mm2, resistencia a flexotracción > 0,6 N/mm2, garantizando en todo momento un contacto mínimo del 60 % de la superficie de la placa. Las placas serán ancladas mecánicamente con fijaciones de percusión de máxima calidad tipo COTETERM anclaje H3, o equivalente, diámetro 8 mm de taco, diámetro 60 mm de plato, debiendo de realizar una profundidad de taladro sobre soporte resistente de unos 35 mm y garantizar un empotramiento de unos 25 mm. Disponiendo de homologación europea ETA 14/0130. La disposición y la cantidad de fijaciones dependerá de la exposición del edificio y de su altura, disponiendo como mínimo de 6 ud/m2. Colocación de perfil esquina Sika Thermocoat 6, o equivalente, en aristas como refuerzo, así como en huecos, tomado con mortero tipo COTETERM M, o equivalente. Colocación de perfil goterón Sika Thermocoat 12, o equivalente, en zonas de huecos de ventanas. Colocación de perfil marco Thermocoat 10, o equivalente, en encuentro del sistema de aislamiento con la carpintería metálica. Colocación parte proporcional de COTETERM malla STD 167, o equivalente, de refuerzo en el ángulo de esquinas de ventanas y puertas. La superficie de placas se revestirá mediante mortero COTETERM M, armado con COTETERM malla STD 167 de 5x4 mm de luz, en fibra de vidrio con tratamiento antiálcalis y peso de 160 gr/m2, resistencia a tracción: 36,6 N/mm2 y espesor de 0,6 mm y revestida con COTETERM M, o equivalente,. Clasificación Clase II con una resistencia al impacto de cuerpo duro > a 3 julios. Aplicación de capa de acabado decorativo mediante capa de preparación de Coteterm Estuco Flexible Silex, o equivalente, y segunda capa de acabado Coteterm Estuco Flexible Silex, o equivalente, que proporciona a la fachada un acabado liso efecto Silex Fino. Aplicación de protector en superficie tipo CEF PT sobre Coteterm Estuco flexible SILEX. Aplicación de dispersión incolora, impermeable al agua de lluvia, permeable al vapor de agua, resistente a los UV, con una densidad de (20°C) aprox. 1,04 g/ml y una viscosidad de 300-400 mpas, estimándose un consumo de aplicación en varias capas del orden de 75 -120 ml/m2. Color blanco RAL 9002, 9003, 9010,9016, a elegir por la D.F. i/preparación del soporte, juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva, solapes, acabado y limpieza del paramento terminado. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.			
U01AA007REV	0,600	Hr	Oficial primera revocador	23,15	13,89	
U01AA009REV	0,600	Hr	Ayudante revocador	22,55	13,53	
U01AA010	0,500	Hr	Peón especializado	18,20	9,10	
U13DA015_120S	0,100	MI	SIKA THERMOCOAT-7 ES - Perfil de sostenimiento de panel	10,55	1,06	
U13DA016_120S	0,500	MI	SIKA THERMOCOAT-6 ES - Esquinas perforadas	1,97	0,99	
U13DA017_120S	0,100	MI	SIKA THERMOCOAT-12 ES - Perfil de goteo remate esquinas horiz	3,60	0,36	
U13DA018_120S	0,200	MI	SIKA THERMOCOAT-10 ES - Perfil marco de ventana	3,06	0,61	
U13DA019_120S	6,000	Ud	COTETERM ANCLAJE H3 - Anclaje mecánico para placa 120 mm, blanco	0,52	3,12	
U13DA020_120S	1,000	M2	COTETERM EPS GRAFIT - Placa (zona 1) 1000x600 mm e=120mm	20,32	20,32	
U13DA021_120S	9,000	Kg	COTETERM M - Adhesivo y endurecedor/fijador, blanco	1,06	9,54	
U13DA022_120S	1,100	M2	COTETERM MALLA STD 167 - Malla fibra de vidrio 1x50m, refuerzo	1,87	2,06	
U13DA023_120S	1,800	Kg	COTETERM ESTUCO FLEXIBLE SILEX - Acabado mineral continuo,blanco	9,31	16,76	
U13DA024_120S	0,150	I	COTETERM PT - Dispersión incolora 100% acrílica p/protección sup	64,94	9,74	
U13DA026_120S	1,000	Ud	Materiales auxiliares y p.p. pequeños elementos	1,50	1,50	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	102,60	3,08	
TOTAL PARTIDA						105,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.06	M2		TRASDOSADO AUTOPORT. (12,5A ó H1+15A)+70/400 i/AISL. 60mm M2. Trasdosado autoportante de placa múltiple KNAUF W626 97,5/400 o equivalente (12,5A+15A+70), formado por 2 placas Standard KNAUF (Tipo A según UNE EN 520) de 12,5 mm y 15 mm de espesor, ó formado por 1 placa Standard KNAUF (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm + 1 placa impregnadas hidrófugas KNAUF (Tipo H1 según UNE EN 520) de 12,5 mm de espesor, apta para interiores con una humedad ambiental controlada como aseos, baños de viviendas, cocinas, etc, atornilladas a un lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del trasdosado formado por Panel semirrígido de lana de roca no revestido e.60mm, densidad 70Kg/m3, conductividad térmica 0,034W/m.k, resistencia térmica 1,75m2K/W, reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010, tipo Rockwool Alpharock E225 o equivalente. Parte proporcional de materiales: perfil angular de acero galvanizado revestido con una lámina prelacada en su parte vista (para remate de placas en encuentros con jambas, dinteles y alféizares de huecos), tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Estructura sobre banda estanca y con barrera acústica a partir de la cota de falso techo. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. CRITERIO DE MEDICIÓN: Con deducción de huecos.			
U01AA501	0,200	Hr	Cuadrilla A	47,93	9,59	
P04PS031	0,950	m2	Placa yeso laminado KNAUF standard Tipo A Borde BA 12,5 mm o equ	5,39	5,12	
P04PHH011	0,100	m2	Placa yeso laminado KNAUF impregnada Tipo H1 Borde BA 12,5 mm	7,39	0,74	
P04PS041	1,050	m2	Placa yeso laminado KNAUF standard Tipo A Borde BA 15 mm o equiv	7,14	7,50	
P04PNB021	1,200	m	Banda acústica 70 mm KNAUF (rollo 30 m)	0,59	0,71	
P04PPC031	0,700	m	Canal U 70/30 mm Z1 KNAUF	1,66	1,16	
P04PPM031	2,000	m	Montante C 70/40 mm Z1 KNAUF	2,18	4,36	
P04POP011	8,000	u	Tornillo fijación placa-metal KNAUF TN 3,5x25 mm	0,01	0,08	
P04POP021	16,000	u	Tornillo fijación placa-metal KNAUF TN 3,5x35 mm	0,01	0,16	
P04POC021	4,000	u	Tornillo fijación metal-metal KNAUF LB 3,5x9,5 mm MET-MET	0,04	0,16	
P04POP010_1	1,000	u	Perfil angular revestido lámina prelacada para remates	0,66	0,66	
P04PNA011	0,100	kg	Pasta de agarre KNAUF Perfix (saco 20 kg)	0,78	0,08	
P04PNJ011	0,400	kg	Pasta para juntas KNAUF Jointfiller 24 h (saco 20 kg)	1,68	0,67	
P04PNC011	1,500	m	Cinta papel para juntas 50 mm KNAUF (rollo 150 m)	0,05	0,08	
P04PNC021	0,250	m	Cinta guardavivos 52 mm KNAUF (rollo 30 m)	0,52	0,13	
P07TL995_01	1,050	M2	Panel lana roca 60mm Alpharock E225 Rockwool 70Kg/m3 0,034W/mk	9,72	10,21	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	41,40	1,24	
TOTAL PARTIDA						42,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.07	M2		PANEL PREFABRIC. HORMIGÓN LISO GRIS/BLANCO e.20mm M2. Panel prefabricado de hormigón arquitectónico tipo Rodiñas o equivalente, espesor 40mm en base cemento gris o blanco según indicaciones de la D.F., de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico, terminación acabado superficial liso y cara interior raseada para trasdosar, con tratamiento hidrofugante Chrysofuge E o equivalente incorporado en masa, biselado 10x10mm de todos los vértices vistos y con una resistencia al fuego de EI-90. En caso de ser necesario, con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B500T, refuerzos perimetrales B500S, celosías de rigidización, etc.. Las piezas quedarán fijadas al paramento soporte mediante anclaje oculto de varilla de acero inoxidable AISI 316, de 4 mm de diámetro, y para asegurar la estabilidad de las piezas se dispondrá también de anclajes ocultos de retención de acero inoxidable AISI 316. Se incluye la ejecución de los planos de despiece y detalles, que deberán ser entregados a la D.F. para su aprobación con anterioridad a la fabricación de los paneles así como memoria de cálculo de anclajes. Según NTE-FPP-FCH. Estos paneles cumplirán las normas UNE-EN 14992:2008, UNE-EN 13369:2006 y EHE-08. Piezas y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. El sellado de bordes entre los paneles se realizará a una cara mediante limpieza con imprimación tipo Primer C-27 o equivalente, relleno de fondo de junta con cordón de polietileno tipo Roundex o equivalente de tamaño acorde a junta y sellado por extrusión a base de silicona neutra tipo Silicosello C-200 o equivalente, en color idem prefabricado. Incluso preparación previa de las losas y el paramento soporte, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, crucetas de PVC y piezas especiales de ac. inox AISI 316. i/ replanteo de las placas en el paramento conforme al despiece indicado por la D.F, preparación del paramento a revestir, extendido de la pasta adhesiva sobre el paramento, colocación de placas por hileras, disponiendo crucetas de plástico en los vértices. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas, rejuntado y limpieza final del paramento. Totalmente colocado. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada.			
U01AA007F	0,150	Hr	Oficial primera	20,42	3,06	
U01AA011	0,150	Hr	Peón suelto	18,18	2,73	
PFKP.1bba-20	1,050	M2	Panel H.pref e40mm Rodiñas.equiv. i/anclaj+acces	46,07	48,37	
PHIDROFUG	1,000	M2	Hidrofugante CHRYSO FUGE en masa o equiv.	2,64	2,64	
PSELLADO	1,000	M2	Sellado juntas Primer c-27+Roundex+Silcosell c-200 o equiv.	7,33	7,33	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	64,10	1,92	
TOTAL PARTIDA						66,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

06.08	M2	AISLAMIENTO PANEL LANA ROCA 100-40kg/m3 e.120 mm 0,0034W/mk			
		M2. Suministro y colocación de aislamiento térmico de panel rígido de lana de roca no revestido, de doble densidad, e.120mm, densidad capa superior 100Kg/m3, densidad capa inferior 40kg/m3, conductividad térmica 0,034W/m.k, resistencia térmica 1,45m2K/W, tipo Ventirock Duo de Rockwool o equivalente. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Se instalará mediante fijaciones mecánicas. Totalmente colocado, Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
U01AA007	0,080	Hr	Oficial primera	20,42	1,63
U01AA009	0,080	Hr	Ayudante	18,42	1,47
P07TL99506_12	1,050	M2	Pan.lanaroca120mm Ventirock Duo Rockw100-40Kg/m3 0,034W/mk i/fij	20,99	22,04
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	25,10	0,75
TOTAL PARTIDA				25,89	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.09			M2 AISLAMIENTO TÉRMICO POR REFLEXIÓN MULTICAPA POLYNUM ULTRA M2. Aislamiento térmico por reflexión (ATR) multicapa con Polynum Ultra de Optimer System, o equivalente, formado por 4 láminas de aluminio puro con tratamiento HR anti-oxidación, de 16 micras de espesor c/u, sobre soporte intermedio de polietileno, de 50 micras de espesor c/u, con doble capa de burbujas de aire de polietileno de 120 g. Espesor total de 16 mm, presentando una emisividad de 0,05 y resistencia térmica interna 0,43 m2K/W (DIT 478R/13 y DITE 13/0525 del I.E.T. y Marcado CE). El sistema Polynum Ultra o equivalente, limitando una cámara de aire estanca de espesor 2 cm por cada lado aporta una resistencia térmica total de 1,75 m2K/W, según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946:2012. Colocado mediante tiras de fijación (Sistema R2P) dispuestas en ambos laterales de los montantes (se consideran separados 60 cm) de la estructura soporte de la tabiquería seca, formando en el interior de la misma dos cámaras de aire estancas de baja emisividad (E = 0,05). Preparado para cerrar con elementos de terminación, auto-portantes o sobre rastreles (no incluidos). Suministrado en bobinas de 1,20 m x 20 m (24 m2/rollo). Terminado, incluso sellado de juntas con cinta adhesiva de aluminio PolyFix o equivalente, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza. Totalmente colocado, Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
U01AA007	0,050	Hr	Oficial primera	20,42	1,02	
U01AA009	0,050	Hr	Ayudante	18,42	0,92	
P07TA030	1,050	m2	Aislamiento térmico reflexivo Polynum Ultra o equiv.	12,00	12,60	
P07W160	3,300	m	Tira fijación Sistema R2P ATR Polynum o equiv.	0,90	2,97	
P07W150	0,800	m	Cinta sellado junta aluminio Polyfix o equiv.	0,14	0,11	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	17,60	0,53	
TOTAL PARTIDA						18,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 PARTICIONES						
07.01	M2		FÁB. LADRILLO PERFORADO 7 cm. 1/2 pié			
M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río M 7,5 según UNE-EN 998-2, sobre banda elástica, preparado en central y suministrado a pie de obra, para posterior terminación, i/p.p. de armado en petos de cubierta, roturas, replanteo, aplomado, nivelación, suministro y colocación de bandas elásticas de 1cm de espesor en todo el perímetro del tabique con anclajes puntuales a elementos estructurales, humedecido de piezas, rejuntado, cargaderos, dinteles prefabricados, mochetes, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.						
U01FL005	1,000	M2	M.o.coloc.ladr.macizo 1/2 p.	14,40	14,40	
U01AA011	0,220	Hr	Peón suelto	18,18	4,00	
U10DA001	52,000	Ud	Ladrillo cerámico perforado 24x12x7	0,10	5,20	
A01JF005	0,028	M3	MORTERO CEMENTO (1/5) M 7,5	101,45	2,84	
U10DA001.BEL	1,000	MI	Banda elástica hoja ladrillo	0,60	0,60	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	27,00	0,81	
TOTAL PARTIDA						27,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.02	M2		ENFOSCADO FRATASADO M7,5 VERT.+ HOR. 15mm			
M2. Enfoscado fratasado maestreado, de 15 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales y horizontales, con mortero de cemento M 7,5 según UNE-EN 998-2, con cualquier tipo de remate final. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.						
U01AA011	0,080	Hr	Peón suelto	18,18	1,45	
U01FQ105	1,000	M2	Mano obra enfoscado vertical+horizontal maestreado fratasado	8,40	8,40	
A01JF005	0,015	M3	MORTERO CEMENTO (1/5) M 7,5	101,45	1,52	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	11,40	0,34	
TOTAL PARTIDA						11,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03		M2	TRASDOSADO AUTOPORT. (12,5A+15A)+70/400 i/AISL. 60mm M2. Trasdoso autoportante de placa múltiple KNAUF W626 97,5/400 o equivalente (12,5A+15A+70), formado por 2 placas Standard KNAUF (Tipo A según UNE EN 520) de 12,5 mm y 15 mm de espesor, atornilladas a un lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del trasdoso formado por Panel semirrígido de lana de roca no revestido e.60mm, densidad 70Kg/m3, conductividad térmica 0,034W/m.k, resistencia térmica 1,75m2K/W, reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010, tipo Rockwool Alpharock E225 o equivalente. Parte proporcional de materiales: perfil angular de acero galvanizado revestido con una lámina prelacada en su parte vista (para remate de placas en encuentros con jambas, dinteles y alféizares de huecos), tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Estructura sobre banda estanca y con barrera acústica a partir de la cota de falso techo. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. CRITERIO DE MEDICIÓN: Con deducción de huecos.			
U01AA501	0,200	Hr	Cuadrilla A	47,93	9,59	
P04PS031	1,050	m2	Placa yeso laminado KNAUF standard Tipo A Borde BA 12,5 mm o equ	5,39	5,66	
P04PS041	1,050	m2	Placa yeso laminado KNAUF standard Tipo A Borde BA 15 mm o equiv	7,14	7,50	
P04PNB021	1,200	m	Banda acústica 70 mm KNAUF (rollo 30 m)	0,59	0,71	
P04PPC031	0,700	m	Canal U 70/30 mm Z1 KNAUF	1,66	1,16	
P04PPM031	2,000	m	Montante C 70/40 mm Z1 KNAUF	2,18	4,36	
P04POP011	8,000	u	Tornillo fijación placa-metal KNAUF TN 3,5x25 mm	0,01	0,08	
P04POP021	16,000	u	Tornillo fijación placa-metal KNAUF TN 3,5x35 mm	0,01	0,16	
P04POC021	4,000	u	Tornillo fijación metal-metal KNAUF LB 3,5x9,5 mm MET-MET	0,04	0,16	
P04POP010_1	1,000	u	Perfil angular revestido lámina prelacada para remates	0,66	0,66	
P04PNA011	0,100	kg	Pasta de agarre KNAUF Perfix (saco 20 kg)	0,78	0,08	
P04PNJ011	0,400	kg	Pasta para juntas KNAUF Jointfiller 24 h (saco 20 kg)	1,68	0,67	
P04PNC011	1,500	m	Cinta papel para juntas 50 mm KNAUF (rollo 150 m)	0,05	0,08	
P04PNC021	0,250	m	Cinta guardavivos 52 mm KNAUF (rollo 30 m)	0,52	0,13	
P07TL995_01	1,050	M2	Panel lana roca 60mm Alpharock E225 Rockwool 70Kg/m3 0,034W/mk	9,72	10,21	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	41,20	1,24	
TOTAL PARTIDA						42,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CODIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 SUELOS						
08.01	M2	AISLAMIENTO XPS 500 ALTA RESISTENCIA e.100 mm 0,0036W/mk				
M2. Suministro y colocación de aislamiento térmico de suelos de uso industrial y cubiertas parking, mediante planchas rígidas DANOPREN 500 o equivalente, de espuma de poliestireno extruido (XPS), de 100 mm de espesor, con resistencia a la compresión >500kPa, conductividad térmica declarada *= 0,036 W/m•K; resistencia térmica declarada RD =2,20 m2•K/W; clasificación de reacción al fuego Euroclase E, según la norma EN 13501-1 y código de designación XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)500-WL(T)0,7-DS(70), de acuerdo con las especificaciones de la norma EN 13164; y film de polietileno de 0,4 mm de espesor, para colocación bajo solera de hormigón o capa de mortero con suficiente rigidez. Incluso p.p. de preparación del soporte existente, que debe estar limpio y totalmente seco, colocación de bandas perimetrales y en elementos pasantes, para conseguir una total desolidarización de la capa posterior, colocación de los paneles dejando las juntas cerradas y el film solapando al menos 15 cm o sellando las juntas con cinta. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.						
U01AA007F	0,050	Hr	Oficial primera	20,42	1,02	
U01AA009	0,050	Hr	Ayudante	18,42	0,92	
P07TX500FP10	1,050	M2	Panel poliestireno extruido alta resistenc. Danopren 500 e.100mm	31,79	33,38	
P07TL865_02	1,000	M2	Lámin polietileno, cinta adhesiva, accesorios y pequeño material	0,82	0,82	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	36,10	1,08	
TOTAL PARTIDA						37,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

08.02

M2

AISLAMIENTO SUELO RUIDO IMPACTO LÁMINA POLIETILENO

M2. Aislamiento acústico a ruido de impacto de suelos flotantes, realizado con lámina flexible de polietileno reticulado de celda cerrada tipo IMPACTODAN 10 de Danosa o equivalente, proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 19 dB, dispuestas con solape entre ellas y desolidarización perimetral realizada con banda de polietileno, de 5 mm de espesor y 20 cm de anchura, densidad 20 kg/m³; preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta viscoelástica autoadhesiva, para sellado de juntas. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.

U01AA007	0,040	Hr	Oficial primera	20,42	0,82
U01AA009	0,040	Hr	Ayudante	18,42	0,74
U15HJ010	1,100	M2	Lámina acústica Impactodan-10	3,74	4,11
U15ND250	2,100	MI	Cinta de solape	0,68	1,43
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	7,10	0,21
TOTAL PARTIDA				7,31	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

08.03	M2	RECRECIDO MORTERO M10 ARMADO+LÁM. POLIET. e.8cm			
M2. Recrecido de mortero de cemento (1/4) M10, de 80mm de espesor,armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm, y armado con fibras de polipropileno antifisuras Sat Fils (Satecma) o equivalente, maestreado y alisado; incluso lámina de polietileno en su cara inferior y garantizando su separación mediante aislamiento de todos los paramentos verticales; i/p.p. replanteo, encofrado y desencofrado de canales para tabiquería, cortes para retracción, separación entre juntas ortogonales no superior a 15 veces el canto de la losa, relación entre los lados del recuadro<1,5, interrumpir mínimo 1/4 del espesor de la losa, y bajo eje puertas de paso acceso a estancias y/o cambio de pavimento, i/ junta perimetral elástica y en elementos pasantes, formada por un taco de poliestireno expandido, e.1cm, para permitir dilataciones/retracciones con sellado superior con mástic elástico. Medido en su- perficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.					
U01AA007F	0,080	Hr	Oficial primera	20,42	1,63
U01AA011	0,080	Hr	Peón suelto	18,18	1,45
PLAMPOLIET	1,000	M2	Lámina de polietileno 1mm	0,55	0,55
A01JF004	0,070	M3	MORTERO CEMENTO (1/4) M 10	104,05	7,28
D04AP302	1,000	M2	MALLAZO 15x15 cm. D=5 mm.	3,67	3,67
PFIBRASM10	0,500	Ud	Fibras antifisuras Sat Fils (bolsa)	1,87	0,94
PJUNTAPER	1,000	M2	Repercusión Junta perimetral elástica	0,28	0,28
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	15,80	0,47
TOTAL PARTIDA				16,27	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04	M2		MORTERO AUTONIVELANTE NIVELACIÓN PAVIMENTOS M2. Suministro y vertido manual de mortero autonivelante para nivelación de pavimentos en interiores y tráfico peatonal, en espesor medio 1.5cm formulado (espesores de 0,8 a 5 cm) a base de cemento de cemento portland áridos seleccionados y aditivos que le confieren una gran fluidez, retención de agua y adherencia, TECTOR NIVEL 50 de LAFARGEHOLCIM o equivalente, CT - C25 - F6 según UNE-EN 13813, a base de cemento, resistencia a compresión > 25.000 kN/m² y resistencia a flexión > 6.000 kN/m², como capa de regularización y nivelación de soporte existente (en estado de conservación regular), y como base de pavimento para suelo a instalar, una vez retirados los pavimentos existentes, pastas niveladoras, partes del soporte disgregadas, aspirado, sin polvo en superficie y aplicación de puente de adherencia, -en caso necesario-, Incluso p.p. de banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación, ejecución de maestras, ejecución manual en propia planta, vertido manual, nivelación y curado Incluso p.p. de medidas de seguridad y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad.Medida la superficie ejecutada totalmente terminada.			
U01AA007	0,025	Hr	Oficial primera	20,42	0,51	
U01AA011	0,025	Hr	Peón suelto	18,18	0,45	
PJUNTAPER	1,000	M2	Repercusión Junta perimetral elástica	0,28	0,28	
PCMT09MOC030B	22,500	Kg	Mortero autonivelantecemento Tector nivel 50 o eq.UNE-EN 13813	0,54	12,15	
PCM06PYM020	0,050	h	Mezcladora	22,66	1,13	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	14,50	0,44	
TOTAL PARTIDA						14,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.05	M2		FELPUDO ENCASTRADO PERF. ALUM. ANODIZ. Y BANDAS CAUCHO M2. Felpudo encastrado compuesto por módulos de perfiles de aluminio anodizado y ranurado con superficie de bandas limpiadoras con inserciones de caucho antideslizante, con un revés equipado con bandas de amortiguación de caucho. Tipo Nuway Grid Caoutchouc de Forbo o equivalente. Espesor 18-19 mm., para instalar en cajeadado de pavimento formado por foso de 20 mm de profundidad, incluso formación y colocación de marco remetido de 2cm. en pavimento, recibido sobre capa niveladora, totalmente colocado, para zona de acceso al edificio (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas interiores húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%, s/ CTE-DB SUA); medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros. Totalmente terminado. Medido en superficie realmente ejecutada.			
U01AA011	0,030	Hr	Peón suelto	18,18	0,55	
U18MA015.SC	1,000	M2	Felpudo entrada encastrado Nuway Gris Caoutchouc 19mm o equiv.	299,93	299,93	
U18MD015.SC	1,000	Ud	Repercusión cajeadado, pegamento, pasta niveladora y piezas espec.	17,95	17,95	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	318,40	9,55	
TOTAL PARTIDA						327,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

08.06	M2		PAVIMENTO VINILO ALTA RESISTENCIA ALTRO K30 e.3mm M2. Pavimento vinílico de alta resistencia Altro Stronghold 30/ K30, o equivalente, antideslizante compuesto de una mezcla de vinilos y gránulos constituidos por: óxido de aluminio en la masa y carburo de silicio en la superficie con soporte en fibra de vidrio tejido. Con un espesor de 3 mm. , en rollos con un ancho de 200 cm., peso 3.55 y 4 kg/m2; i/ acabado con media caña contra los paramentos verticales. Resistente a productos químicos. Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633, CLASE 3 s/CTE-DB SUA. Colocado sobre mortero de nivelación M10 con espesor mínimo 5 cm, espesor medio 80 mm. y armado con fibras de polipropileno (i/ partida independiente). Juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI-316, de 40 mm. de anchura y 1.5 mm. de espesor (i/ partida independiente). Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.			
U01AA007	0,135	Hr	Oficial primera	20,42	2,76	
U01AA009	0,135	Hr	Ayudante	18,42	2,49	
U18OA330	1,050	m2	Pav. Altro K30 i/ media caña	38,45	40,37	
U18MD020	2,000	Kg	Pasta niveladora	0,97	1,94	
U18OM015	1,000	kg	Cola unilateral base agua	1,14	1,14	
U18OM005	1,000	MI	Cordón de soldadura	0,77	0,77	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	49,50	1,49	
TOTAL PARTIDA						50,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.07		M2	PAVIMENTO VINILO SEGURIDAD ALTRO D25 e.2,5mm M2. Pavimento vinílico de seguridad Altro D25, o equivalente, de 2.5 mm. de espesor, en rollos de ancho 200 cm, con partículas de cuarzo de color incorporadas que aumentan las propiedades de resistencia al desgaste, antideslizante y fácil de limpiar. Acabado con media caña contra los paramentos verticales. Encolado según DIN 18365 sobre una base previamente preparada. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633, CLASE 2 s/CTE-DB SUA.Colocado sobre mortero de nivelación M10 con espesor mínimo 5 cm, espesor medio 80 mm. y armado con fibras de polipropileno (i/ partida independiente). Juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI-316, de 40 mm. de anchura y 1.5 mm. de espesor (i/ partida independiente). Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.			
U01AA007	0,150	Hr	Oficial primera	20,42	3,06	
U01AA009	0,150	Hr	Ayudante	18,42	2,76	
U18OA325	1,050	m2	Pav. Altro D25 i/ media caña	35,86	37,65	
U18MD020	2,000	Kg	Pasta niveladora	0,97	1,94	
U18OM015	1,000	kg	Cola unilateral base agua	1,14	1,14	
U18OM005	1,000	MI	Cordón de soldadura	0,77	0,77	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	47,30	1,42	
TOTAL PARTIDA						48,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08.08		M2	PAV. EPOXI MULTICAPA CUARZO COLOR 3-5mm i/ MEDIA CAÑA M2. Pavimento Epoxi Multicapa Cuarzo Color, para un revestimiento rugoso de pavimentos de hormigón en interiores, formado por un sistema epoxídico bicomponente, libre de disolventes, pigmentado y con agregados minerales, obtenido por la aplicación sucesiva de capa de mortero bicomponente incoloro a base de resinas epoxi, premezcladas con áridos seleccionados, extendida a mano mediante llana metálica, con un espesor total del sistema de 3-5 mm., incluida la formación de media caña de 6 cm. de altura en encuentros con paramentos verticales. Resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633, CLASE 2 s/CTE-DB SUA. Resistencia a compresión: 70 N/mm2. Resistencia al impacto: 6 Kj/mm2. Resistencia al calor: 65 °C. Resistencia a la abrasión: 80 mg/1000u. Incluido la preparación del soporte para garantizar la adherencia + Regularización mediante imprimación de resina epoxi y adición de arena de cuarzo 0.4 mm. + Espolvoreo a saturación con árido de cuarzo 0.6 mm. (barrido y/o aspirado de árido excedente) + Capa de fondo epoxi y árido de cuarzo 0.4mm. + Espolvoreo a saturación con árido de cuarzo 0.6 mm. (barrido y/o aspirado de árido excedente) + Protección epoxi (capa de mortero bicomponente incoloro a base de resinas epoxi, extendida a mano mediante llana de goma); on marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/201. Juntas de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI-316, de 40 mm. de anchura y 1.5 mm. de espesor. Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.			
U01AA501	0,300	Hr	Cuadrilla A	47,93	14,38	
U18WA016C	1,050	M2	Pav. epoxi multic.cuarzo color 3-5mm,i/resina epoxi+árido cuarzo	19,45	20,42	
U18WA114C	0,600	Kg	Sell. colores	6,53	3,92	
U18WA117C	1,050	MI	Form. 1/2 caña 6cm idem pav., juntas chapa acero inox 40x1.5mm	9,21	9,67	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	48,40	1,45	
TOTAL PARTIDA						49,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08.09		MI	JUNTA PAVIMENTO ACERO INOX MI. Formación de junta de cambio de material con chapa de acero inoxidable AISI-316, de 40 mm de anchura y 1'5 mm de espesor, pegada al suelo con masilla de poliuretano y tornillos de cabeza plana. Totalmente recibido y terminado, i/ limpieza posterior.			
U01AA007	0,150	Hr	Oficial primera	20,42	3,06	
U01AA011	0,100	Hr	Peón suelto	18,18	1,82	
U22SX277	1,000	MI	Junta de acero inox en pavimentos	14,40	14,40	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	19,30	0,58	
TOTAL PARTIDA						19,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.10		MI	JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL ENRASADA PAVIMENTO			
			MI. Instalación de junta de dilatación estructural enrasada tipo Emac® Novojunta® Pro Basic o equivalente (modelo NJPB4080) para cargas medias ancho junta 45 mm, para juntas de dilatación de hasta 45 mm, de colocación previa a la instalación del pavimento, ancho visible 44 mm, ancho total 180 mm, alto perfil hasta 80 mm. Con estructura realizada en aluminio perforado en su base para fijaciones, goma central sintética de altas prestaciones con capacidad de absorber movimientos multidireccionales. Admisión de movimiento horizontal hasta 14 mm. Color y acabado a elegir. Totalmente recibido y terminado. Medida la longitud realmente ejecutada.			
U01AA007	0,050	Hr	Oficial primera	20,42	1,02	
U01AA011	0,050	Hr	Peón suelto	18,18	0,91	
P08JJ110	1,050	MI	Junta de dilatación estructural Emac Novojunta Pro Basic45mm equ	89,98	94,48	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	96,40	2,89	
TOTAL PARTIDA						99,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

08.11		M2	SEÑALIZACION PODOTACTIL Y ANTIDESLIZANTE SUELO			
			M2. Aplicación de señalización podotáctil y antideslizante sobre el suelo, a base de distintas capas de resina FLOOR-TACTIL de Podotactil o equivalente (I + S) aplicados in situ con molde de botones de 25 mm de diámetro, colocados ortogonalmente y separados entre sí una distancia de 50mm entre centros de botones, y con un espesor de 3mm de altura. El fondo del acabado de suelo quedará visible. Color a definir por la D.F. Incluido tratamiento de adherencia desengrasante, limpieza previa del solado, base niveladora tapajuntas e imprimación. Características que cumple la aplicación: Preparación de máxima adherencia, resistencia la impacto, desgaste, dureza según exigencias del CTE en los apartados DB-SUA 1, SUA 9 y DB-SI 1 (resistencia al fuego Bfl-S1). Resistencia al deslizamiento según UNE-12633:2033 (clase 3).Nomra UNE CEN/TS 15209:2009 EX-E2012 en pavimento táctil indicador de hormigón, arcilla y piedra natural. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.			
U01AA007	1,000	Hr	Oficial primera	20,42	20,42	
U01AA011	1,000	Hr	Peón suelto	18,18	18,18	
U18OA121POD	1,000	M2	Botones resina Floortactil i/ prep.sop.imprim.accesorios.adhes.	143,96	143,96	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	182,60	5,48	
TOTAL PARTIDA						188,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.12	M2		LEVANTADO PAV.EXISTENT.PARA PAV. SIKAFLOOR MULTIFLEX PS32UV 2mm M2.Renovación de pavimntos existentes en zonas no afectadas por la reforma interior del edificio existente, consistente en: - Levantado de pavimentos existentes (zonas no afectadas por la reforma interior y no contempladas en las partidas de demolición interior de edificio existente 01.08) por medios manuales, c/ retirada y transporte de escombros de todo tipo al vertedero, en camiones basculantes de hasta 20 T de peso, a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, clasificación, canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, i/ p.p. de costes indirectos y limpieza. - Donde sea necesario, suministro y vertido manual de mortero autonivelante para nivelación de pavimentos en interiores y tráfico peatonal, en espesor medio 1.5cm formulado (espesores de 0,8 a 5 cm) a base de cemento de cemento portland áridos seleccionados y aditivos que le confieren una gran fluidez, retención de agua y adherencia, TECTOR NIVEL 50 de LAFARGEHOLCIM o equivalente, CT - C25 - F6 según UNE-EN 13813, a base de cemento, resistencia a compresión > 25.000 kN/m² y resistencia a flexión > 6.000 kN/m², como capa de regularización y nivelación de soporte existente (en estado de conservación regular), y como base de pavimento para suelo a instalar, una vez retirados los pavimentos existentes, pastas niveladoras, partes del soporte disgregadas, aspirado, sin polvo en superficie y aplicación de puente de adherencia, -en caso necesario-, Incluso p.p. de banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación, ejecución de maestras, ejecución manual en propia planta, vertido manual, nivelación y curado Incluso p.p. de medidas de seguridad y demás materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de esta unidad.Medida la superficie ejecutada totalmente terminada. -Suministro y puesta en obra del Sistema de Revestimiento Pavimento de Poliuretano Duro - Elástico de dos componentes, Resistencia al deslizamiento Rd s/UNE-ENV 12633, CLASE 2 s/CTE-DB SUA., autonivelante de bajo contenido en VOC (aprox. 2 mm) SIKAFLOOR® Multiflex® PS 32 UV de Sika o equivalente, consistente en una capa de imprimación epoxi sin disolventes SIKAFLOOR® 161 (rendimiento 0,400 kg/m2) o equivalente. Sobre esta capa se espolvorea 1 kg/m2 de ARENA SIKADUR® 510 o equivalente, para mejora de la adherencia . Barrer el árido sobrante; Aplicación de revestimiento antideslizante con resina de poliuretano de dos componentes, sin disolventes, coloreada, con un 100% de contenido en sólidos conforme al Deutsche Bauchemie, con propiedades duro elásticas SIKAFLOOR® 3240, o equivalente, con árido de cuarzo SIKADUR® 501, o equivalente, rendimiento 3,5 kg/m² (2,10 kg/m² resina y 1,40 kg/m² de arena); Revestimiento de sellado de la superficie con dos capas de resina de PU mate coloreada de altas prestaciones SIKAFLOOR® 305 W (rendimiento 0,260 kg/m2) o equivalente, sobre superficies de hormigón o mortero, incluido la preparación del soporte. Color a elegir por la D.F.. Aplicado por empresa especialista, con experiencia y aprobada por fabricante. Incluida la limpieza con Granallado de las superficies de hormigón mediante chorreado de la superficie con grana-lla, hasta conseguir un soporte sano y exento de partes sueltas o mal adheridas, así como lechadas superficiales, grasas aceites, restos de pinturas, etc; i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica SIKAFLEX PRO 3 o equivalente , incluida la imprimación tipo Sika Primer 3N o equivalente y colocación de Fondo de juntas Sika o equivalente, correspondiente según ancho de junta para el correcto dimensionamiento de la junta (proporción ancho por profundidad 1:0,7); i/ formación media caña de 6cm de altura en encuentro con paramentos verticales consistente en capa de imprimación, realización de medias cañas con mortero cementoso y posterior ellado con el mismo sistema de revestimiento Sikafloor que el pavimento. Medido en superficie realmente ejecutada. i/ p.p. de medios auxiliares y de seguridad, limpieza y recogida de escombros.			
U01AA501	0,400	Hr	Cuadrilla A	47,93	19,17	
PCMT09MOC031B	1,000	M2	Reperc.m2 Mortero autonivelantecemento Tector nivel 50 o eq.UNE-	7,50	7,50	
PSIK150634	0,400	kg	SIKAFLOOR 161 (comp. A+B) - Imprimación epoxi, de dos componente	11,20	4,48	
PSIK499302	2,100	kg	SIKAFLOOR-3240 - Revestimiento de pur de dos componentes para su	11,68	24,53	
PSIK410331B	1,400	kg	SIKADUR 501	0,86	1,20	
PSIK175668	0,260	kg	SIKAFLOOR 305 W (AB) - Revestimiento de poliuretano sellado bico	11,12	2,89	
U18WA118C	1,050	M2	p.p.1/2caña 6cm, granallado,prep.soporte,aserrad.+form. juntas	2,93	3,08	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	62,90	1,89	
TOTAL PARTIDA						64,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 TECHOS						
09.01	M2		FALSO TECHO CONTINUO AQUAPANEL OUTDOOR D282E (27+12,5AQ.)			
M2. Falso techo continuo KNAUF D282E o equivalente, formado por una placa KNAUF Aquapanel o equivalente de 12.5 mm de espesor atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60x27x0,6 mm moduladas a 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues cada 750 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y moduladas a 300 mm e/e, usado para techos exteriores con carga de viento >1,5 KN/m2. Incluso p.p de pastas Knauf o equivalente y cintas para juntas, tornillos, fijaciones adecuadas al sistema y banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente instalado y terminado hasta un nivel de acabado Q2 y listo para imprimir y decorar con mortero superficial+mallla y pintura lisa flexible GRC; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a normativa ATEDY. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. CRITERIO DE MEDICIÓN: Superficie realmente ejecutada.						
U01AA505	0,220	Hr	Cuadrilla E	38,60	8,49	
P04PHH0211SC	1,050	m2	Placa yeso laminado KNAUF Tipo Aquapanel Outdoor 12,5 mm	24,35	25,57	
P04PNB006	0,400	m	Banda acústica 30 mm KNAUF (rollo 30 m)	0,22	0,09	
P04PPW011	0,400	m	Perfil U 30/30 mm KNAUF	1,28	0,51	
P04PPO031	3,200	m	Maestra CD 60/27/0,6 mm Z1 KNAUF	1,61	5,15	
P04PKNA87319	0,022	pq	Tornillo Aquapanel Maxi TN 25 mm, Ø 4,2 (caja 1000 uds.)	42,96	0,95	
P04PKNA69863	0,015	pq	Cuelgue Nonius, 125/30/54 (caja 100 uds.)	76,88	1,15	
P04PKNA69767	0,015	pq	Parte superior Nonius, 240/330 (caja 100 uds.)	50,60	0,76	
P04PKNA3437	0,015	pq	Seguro Nonius (caja 100 uds.)	12,34	0,19	
P04PKNA69775	0,008	pq	Conector maestra, 115/60/27 (100 uds.)	20,09	0,16	
P04PKNA24918	0,029	pq	Caballote maestra, 75/50 (100 uds.)	35,58	1,03	
P04PKNA429471	0,008	u	Cinta de juntas exterior AM Aquapanel 10 cm (rollo 50 m)	26,85	0,21	
P04PKNA102812	0,024	u	Mortero superficial Aquapanel Outdoor, blanco (saco 25 kg)	42,29	1,01	
P04PKNA82637	0,010	u	Acabado Q4 Finish Aquapanel, (cubo 20 kg.)	65,99	0,66	
P04PKNA113879	0,040	u	Imprimación Aquapanel GRC (garrafa 10 l.)	40,15	1,61	
P04PKNA624288	0,080	u	Banda acústica 30 mm ancho (rollo 30 m)	5,16	0,41	
P04PGENP04.06	2,500	u	Fijaciones	0,42	1,05	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	49,00	1,47	
TOTAL PARTIDA						50,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

09.02	M2		TECHO VIRUTAS MADERA HERADESIGN SUPERFINE 35mm PERF. OCULTA			
M2. Falso techo acústico de viruta de madera superfina diámetro 1mm. mezclada con magnesita, tipo HERADESIGN SUPERFINE o equivalente, 1200x600x35 mm. cantos tipo VK Biselados . Color natural RAL 1015. Perfilería tipo T OCULTA para paneles DESMONTABLES, de chapa lacada y tirantes regulables hasta el techo. Los perfiles longitudinales irán arriostrados por otros transversales que impidan su movimiento lateral en toda su longitud y entre paramentos, separados un máximo de 3 m. (en dependencias de menor ancho irán dos rigidizadores cerca de los bordes librando luminarias e instalaciones), incluso p.p. de estructura metálica auxiliar necesaria, perfilería de remates, elementos de suspensión y fijación, completamente colocado s/NTE-RTP-17 y CTE. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido en superficie realmente ejecutada.						
U01FV001	0,250	Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	40,79	10,20	
U14KS005.21	1,050	M2	Panel viruta mad.1mm HERADESIGN SUPERFIN 1200x600x35 cant VK bis	24,59	25,82	
P04TW060-Z	3,000	m	Perfil primario T-35	1,75	5,25	
P04TW060-Y	3,000	m	Perfil secundario T-35	1,75	5,25	
P04TW040	1,300	ud	Pieza cuelgue	0,23	0,30	
P04TW154	1,300	u	Varilla cuelgue	0,50	0,65	
P04PW110	17,000	u	Tornillo TN 3,5x25 mm	0,02	0,34	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	47,80	1,43	
TOTAL PARTIDA						49,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.03		MI	TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR 12,5A mm Ml. Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520), de 12,5 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho y 40 cm de altura, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
U01AA505	0,220	Hr	Cuadrilla E	38,60	8,49	
P04PS031	1,050	m2	Placa yeso laminado KNAUF standard Tipo A Borde BA 12,5 mm o equ	5,39	5,66	
P04TJ010	2,100	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,95	2,00	
P04TO090	2,100	m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,46	3,07	
P04TO120	0,533	u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,59	0,31	
P04TO110	0,533	u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,70	0,37	
P04POP010	10,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
P04POC020	5,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,05	
P04PNA010	0,178	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,50	0,09	
P04PNJ010	0,313	kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,02	0,32	
P04PNC010	2,100	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,05	0,11	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	20,60	0,62	
TOTAL PARTIDA						21,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

09.04		M2	PINTURA MINERAL AL SILICATO INTERIOR M2. Pintura mineral de sol-silicato ultra mate para interiores (verticales y horizontales) de máxima calidad a base de silicato potásico y pigmentos inorgánicos, tipo Optil de Keim o equivalente, máxima adherencia y transpirable, para uso interior o incluso exterior en fachadas; sobre soportes minerales, acabado liso mate, imprescindible imprimación con solución de silicato potásico; en varios colores en cada local según indicaciones de la D.F. Características: Base ligante, sol-silicato. Contenido orgánico < 5% según DIN 18 363, 2.4.1. Con certificado ecológico "natu-replus". Sin conservantes ni plastificantes. Reacción al fuego, clase A2-s1,d0 según EN 13501-1. Resistencia al paso del vapor de agua, sd < 0,01 m. Resistencia al frote húmedo, clase 2 según EN 13300. Muy mate (grado de brillo a 85°, 1,5). Aplicación a cepillo, rodillo o air-less, según Ficha Técnica del fabricante. I/p.p. de preparación de soporte, limpieza, regularización de su superficie en aquellos puntos donde haya pequeñas imperfecciones, golpes o arañazos, con plaste interior. Se comprobará que el soporte a revestir esté limpio de polvo y grasa y libre de adherencias e imperfecciones. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido según documentación gráfica de proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.			
U01FZ101	0,150	Hr	Oficial 1ª pintor	20,39	3,06	
U01FZ105	0,150	Hr	Ayudante pintor	18,00	2,70	
P25FI020	0,100	kg	Solución de silicato transparente	5,88	0,59	
P25FI015	0,300	l	P. mineral inorganica elev. adheren. Optil Keim	12,85	3,86	
P25WW220	0,100	ud	Pequeño material	1,31	0,13	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	10,30	0,31	
TOTAL PARTIDA						10,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

09.05		MI	TAPAJUNTAS DILATACIÓN ESTRUCTURAL Ml. Instalación de junta de dilatación estructural mediante tapajuntas Emac® Novotapajuntas NDP o equivalente para cargas medias, ancho junta hasta 130 mm. Con clips de acero inoxidable para evitar el uso de adhesivos y tornillería. fabricado en PVC resistente a UV. Color y acabado a elegir. Totalmente recibido y terminado. Medida la longitud realmente ejecutada.			
U01AA007	0,050	Hr	Oficial primera	20,42	1,02	
U01AA011	0,050	Hr	Peón suelto	18,18	0,91	
P08JJ310.21	1,050	m	Emac® Novotapajuntas NDP o equiv.	22,91	24,06	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	26,00	0,78	
TOTAL PARTIDA						26,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 ACABADOS PARAMENTOS VERTICALES						
10.01	M2		PANELADO TABLERO FENÓL.TRESPA VIRTUÓN o equiv. 10mm M2. Panelado mediante tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Virtuón o equivalente, de 10mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, con superficie decorativa EBC (Electron Beam Curing), Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F. Sobre rastrelado de fijación metálico 85 mm.- 45 mm.-20 mm. Separación máx. 90 cm. con aislamiento térmico-acústico en el interior del trasdosado formado por Panel semirrígido de lana de roca no revestido e.40mm, densidad 70Kg/m3, conductividad térmica 0,034W/m.k, resistencia térmica 1,15m2K/W, reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010, tipo Rockwool Alpharock E225 o equivalente. Con rodapié de acero inoxidable de 10 cm. de alto (incluido en esta partida), recibido en paredes con sujeciones ocultas. Incluida la p.p. de formación de recer-cado interior en huecos de carpintería mediante mismo tablero, totalmente colocado Colores a definir por D.F; i/p.p. rodapié de acero inox, fijaciones, replanteo, remates, cortes, esquineros, totalmente terminado.Incluso p.p. de me-dios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Según CTE.			
U01FV001	0,600	Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	40,79	24,47	
U19UD010FEN10	1,050	M2	Tablero fenólico resinas termoendurecidas e.10mm Trespa Virtuón	48,17	50,58	
U19UD010FE10C	1,000	M2	Subestruct.metálica+fijac. ocultasTS2000 Trespai/rodap.inox10cm	30,35	30,35	
P07TL99506_20	1,050	M2	Panel lana roca 40mm Alpharock E225 Rockw.70Kg/m3 0,034W/mk	6,03	6,33	
P01DW090	1,000	Ud	Pequeño material i/ accesorios	1,38	1,38	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	113,10	3,39	
TOTAL PARTIDA						116,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
10.02	M2		PINTURA ANTICARBONATACIÓN PROTECCIÓN HORMIGÓN M2. Tratamiento anticarbonatación tipo Teais Hormiprotec o equivalente, satinado o mate transparente, en base a resinas acrílicas especiales que protege el hormigón frente a la carbonatación, elimina e iguala manchas de hormi-gón; 3 manos, i/fondo, plastecido y acabado. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. CRITERIO DE MEDICIÓN: Superficie realmente ejecutada.			
U01FZ101	0,200	Hr	Oficial 1ª pintor	20,39	4,08	
U01FZ105	0,200	Hr	Ayudante pintor	18,00	3,60	
P25PB010	0,300	l	Pintura anticarbonatación protectora hormigón	17,24	5,17	
P25WW220	0,200	ud	Pequeño material	1,31	0,26	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	13,10	0,39	
TOTAL PARTIDA						13,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
10.03	M2		ENLUCIDO YESO FINO VERTICALES Y HORIZONTALES M2. Enlucido de yeso fino YF de 3 mm. de espesor en superficies verticales y horizontales, i/rayado del yeso ba-se antes de enlucir, formación de rincones y otros remates, distribución de material en planta y p.p. de costes indi-rectos, s/NTE/RPG-12. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecis.			
U01AA011	0,050	Hr	Peón suelto	18,18	0,91	
U01FQ002	1,000	M2	Mano obra enlucido yeso P.V. + P.H.	1,44	1,44	
A01EF001	0,003	M3	PASTA DE YESO BLANCO	117,08	0,35	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,70	0,08	
TOTAL PARTIDA						2,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04		M2	PINTURA MINERAL AL SILICATO INTERIOR M2. Pintura mineral de sol-silicato ultra mate para interiores (verticales y horizontales) de máxima calidad a base de silicato potásico y pigmentos inorgánicos, tipo Optil de Keim o equivalente, máxima adherencia y transpirable, para uso interior o incluso exterior en fachadas; sobre soportes minerales, acabado liso mate, imprescindible imprimación con solución de silicato potásico; en varios colores en cada local según indicaciones de la D.F. Características: Base ligante, sol-silicato. Contenido orgánico < 5% según DIN 18 363, 2.4.1. Con certificado ecológico "natu-replus". Sin conservantes ni plastificantes. Reacción al fuego, clase A2-s1,d0 según EN 13501-1. Resistencia al paso del vapor de agua, sd < 0,01 m. Resistencia al frote húmedo, clase 2 según EN 13300. Muy mate (grado de brillo a 85º, 1,5). Aplicación a cepillo, rodillo o air-less, según Ficha Técnica del fabricante. l/p.p. de preparación de soporte, limpieza, regularización de su superficie en aquellos puntos donde haya pequeñas imperfecciones, golpes o arañazos, con plaste interior. Se comprobará que el soporte a revestir esté limpio de polvo y grasa y libre de adherencias e imperfecciones. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido según documentación gráfica de proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.			
U01FZ101	0,150	Hr	Oficial 1ª pintor	20,39	3,06	
U01FZ105	0,150	Hr	Ayudante pintor	18,00	2,70	
P25FI020	0,100	kg	Solución de silicato transparente	5,88	0,59	
P25FI015	0,300	l	P. mineral inorganica elev. adheren. Optil Keim	12,85	3,86	
P25WW220	0,100	ud	Pequeño material	1,31	0,13	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	10,30	0,31	
TOTAL PARTIDA						10,65

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.05		M2	GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO PULIDO 300x600x10mm M2. Alicatado de gres porcelánico pulido liso formato 300x600x10 mm, color y acabado a definir por D.F. Piezas rectificadas y colocadas con adhesivo deformable y resistente a la humedad permanente y clasificación C2 TE1 s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, flexible, sistema de doble encolado, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/UNE-EN 13888:2009, junta color a elegir por la D.F., i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales y limpieza, s/NTE-RPA-3, i/ mecanización debido a p.p. recibido elementos y equipos de instalaciones, (griferías, llaves de paso, mecanismos eléctricos, complementos sanitarios...). Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura.			
U01FU010	1,000	M2	Mano de obra colocación gres	11,40	11,40	
P09ABV090	1,100	m2	Gres porcelánico 300x600x10 cm. pulido rectific	33,59	36,95	
P01FA405	4,000	kg	Adhesivo cementoso porcelánico s/varios C2TE	0,67	2,68	
P01FJ006	0,250	kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	1,26	0,32	
U04CF005	0,001	Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	266,94	0,27	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	51,60	1,55	
TOTAL PARTIDA						53,17

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

10.06		MI	TAPAJUNTAS DILATACIÓN ESTRUCTURAL MI. Instalación de junta de dilatación estructural mediante tapajuntas Emac® Novotapajuntas NDP o equivalente para cargas medias, ancho junta hasta 130 mm. Con clips de acero inoxidable para evitar el uso de adhesivos y tornillería. fabricado en PVC resistente a UV. Color y acabado a elegir. Totalmente recibido y terminado. Medida la longitud realmente ejecutada.			
U01AA007	0,050	Hr	Oficial primera	20,42	1,02	
U01AA011	0,050	Hr	Peón suelto	18,18	0,91	
P08JJ310.21	1,050	m	Emac® Novotapajuntas NDP o equiv.	22,91	24,06	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	26,00	0,78	
TOTAL PARTIDA						26,77

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA EXTERIOR					
11.01	M2	<p>MURO CORTINA SISTEMA FACH CORTIZO SG52 FIJOS</p> <p>M2. Suministro y colocación de sistema de muro cortina CORTIZO SG-52 o equivalente, según detalle constructivo de proyecto, compuesto por perfiles de aluminio de aleación 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños tipo COR-9801 / COR-9851 (con perfiles complementarios como perfil en esquina COR-9817, COR-9814 o perfiles de sistema indicados en documentación de proyecto) , dimensionados por cálculo estático según necesidades específicas de la obra. Ambos con una sección vista de 52mm y provistos de canales de drenaje y ventilación, unidos mediante tope de travesaño con juntas de dilatación en ambos extremos de los mismos. Perfiles de refuerzo interior para configuraciones de muro con elevadas sollicitaciones mecánicas. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 64 mm. Se introduce un perfil de aluminio intercalario en U tipo COR-9956 en la cámara del vidrio en sus 4 caras y se realiza la fijación de éste mediante grapas puntuales atornilladas a la estructura portante. Se remata la unión entre vidrios con una goma de fondo de sellado y un sellado posterior de silicona estructural resistente a los rayos ultravioletas. Opción de solución con junta seca mediante una junta de EPDM. Solución para vidrios monolíticos con bastidor tipo COR-9957.</p> <p>Exteriormente, y tanto en la horizontal como en la vertical, se consigue una estética de "todo vidrio" apareciendo únicamente en las uniones una llaga de 22mm.</p> <p>La estanqueidad óptima al usar un sistema de juntas de EPDM seccionables continuas existiendo la posibilidad de emplear ángulos vulcanizados en las uniones montante travesaño.</p> <p>Sistema de drenaje en cascada permitiendo hasta tres niveles de drenaje en canales de montantes y travesaños, permitiendo la evacuación de la posible agua de condensación. Colocación de pipetas y piezas de continuidad en las uniones de montante-montante para garantizar el correcto desagüe.</p> <p>Anclajes de aluminio extruido para fijaciones a frente de forjado, arranque y coronación que permiten regulación tridimensional y correcto aplomado de la fachada.</p> <p>Posibilidad de realización de fachadas poligonales (mediante montantes de alas plegables), y de esquinas y rincones hasta ángulos de 90°. Y la de incorporar elementos exteriores complementarios a la fachada como lamas de protección solar mediante fijación con orzas a ésta.</p> <p>Totalmente montado y probado.</p> <p>·Transmitancia térmica de hueco Ucw desde 0,6 w/m2K</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>·Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2002 Clase AE</p> <p>·Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000 Clase RE1500</p> <p>·Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001 Clase 2000Pa</p> <p>* Ensayo de referencia de 3.0 x 3.5 m.</p> <p>Acabado Superficial según indicaciones de la D.F.:</p> <p>Perfil exterior:</p> <p>-Anodizado natural mate (tonalidad 1510-E40R), efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 20-24 micras.</p> <p>Perfil interior:</p> <p>-Anodizado natural mate (tonalidad 1510-E40R), efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 20-24 micras.</p> <p>Incluye: Colocación de perfiles en L anclados al soporte para anclaje de carpintería (según detalle constructivo en planos). Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, nivelación y aplomado de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. Realización de pruebas de servicio. Realización de vierteaguas, remates y encuentros con fachada, con chapa plegada de aluminio e:3mm. acabado y color idem carpintería, i/ aislamiento proyectado bajo ésta según detalle constructivo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Cumplimientos obligatorios: Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra. Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003. Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento. Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante. Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.			
U01FX001	1,100	Hr	Oficial cerrajería	20,99	23,09	
U01FX003	1,100	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	20,13	
U01FX001MC	1,350	Hr	Oficial 1ª instalador de muro cortina.	28,07	37,89	
U01FX003MC	1,300	Hr	Ayudante instalador de muro cortina.	21,83	28,38	
P_SG-52	1,200	MI	Perfilería de fachada "CORTIZO SISTEMAS" para SG	49,97	59,96	
H_SG-52	1,000	Ud	Repercusión de accesorios de fachada, parapastas y sellado	35,57	35,57	
DECALADO_VID	1,000	Ud	Incr. m² de muro cortina coloc. intercalario decalado de vid	20,27	20,27	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	225,30	6,76	
TOTAL PARTIDA						232,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

11.02	M2	CARPINTERÍA ALUMINIO ANOD. COR 70 CC16 HOJA OCULTA o equiv. M2. Suministro y colocación de ventana / balconera abisagrada de canal Cortizo 16 sistema CORTIZO COR 70 HOJA OCULTA CC16 ompuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Sistema de carpintería de Hoja Oculta con sección vista desde el exterior de 70mm. Marco y hoja tienen una profundidad de 70 mm, y 69mm respectivamente, siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,5 mm en perfilería de ventana. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 35mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad en marco y de 16/20mm en hoja, reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, con posibilidad de ángulo vulcanizado. Posibilidad de solución con desagüe oculto. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Instalación con manilla Cortizo Minimalista. Peso máximo por hoja en apertura oscilobatiente de 150Kg/hoja. Posibilidad de bisagras ocultas con apertura 180º homologadas con la serie. Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, remate de encuentro con fachadas con perfil angular de aluminio de 30x30mm color idem carpintería (ver detalle en plano de carpintería exterior) y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. ·Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema: 2,2 w/m2K ·Máximo aislamiento acústico: 45 dB Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1500 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5 * Ensayo de referencia ventana de 1.30 x 1.55 m de 1 hoja. Acabado Superficial según indicaciones de la D.F.: Perfil exterior: -Anodizado natural mate (tonalidad 1510-E40R), efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 20-24 micras. Perfil interior:				
-------	----	--	--	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<p>-Anodizado natural mate (tonalidad 1510-E40R), efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 20-24 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Cerradura con llave de forma que pueda abrirse siempre en apertura oscilante pero que la apertura batiente solo pueda hacerse con llave, y con amaestramiento según criterio a definir por la D.F. Colocación de perfiles en L anclados al soporte para anclaje de carpintería (según detalle constructivo en planos). Impermeabilización en alféizar mediante lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS de 3 kg/m2 de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, tipo ESTERDAN 30 P ELAST (Tipo LBM-30-FP) o equivalente, colocada según detalle en planos. Colocación del premarco metálico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales y colocación de remate de encuentro con fachadas con perfil angular de aluminio de 30x30mm. Realización de vierteaguas con chapa plegada de aluminio e:3mm. color idem carpintería. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Cumplimientos obligatorios: Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra. Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003. Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento. Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante. Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>			
U01FX001	1,500	Hr	Oficial cerrajería	20,99	31,49	
U01FX003	1,500	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	27,45	
MT25PFZ0407PL	2,000	MI	Perfil L anclaje de carpintería, tornillería, accesorios	12,54	25,08	
mt25pfz04070	3,950	MI	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sist Cor-70, "CORTIZO"	5,95	23,50	
MT25COR70HO	1,050	M2	Carp. Alum. COR 70 CC16 Hoja oculta o equiv.+herraje vent.	172,68	181,31	
mt15sja10070	0,154	Ud	Cartucho masilla de silicona neutra sellado y perfil alum L30x30	10,23	1,58	
mt25pfx20070	1,000	Ud	Kit escuadras, tapas de condensación y salida agua y herrajes	15,57	15,57	
U16AA252	0,250	M2	Lámina Esterdan 30 P elast	4,89	1,22	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	307,20	9,22	

TOTAL PARTIDA 316,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03	M2		<p>CARPINTERÍA ALUMINIO ANOD. COR 70 CC16 FIJOS o equiv.</p> <p>M2. Suministro y colocación de fijos del Sistema COR-70 CC16 de Cortizo o equivalente, compuestas por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de Canal Cortizo para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 75 mm. respectivamente tanto en ventanas como en puertas y una capacidad máxima de acristalamiento de 65 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventana. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, remate de encuentro con fachadas con perfil angular de aluminio de 30x30mm color idem carpintería (ver detalle en plano de carpintería exterior) y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E750</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5</p> <p>* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.</p> <p>-Transmitancia térmica U=0,8 W/(m2K)</p> <p>-Aislamiento a ruido aéreo Rw=46 (dB)</p> <p>Acabado Superficial según indicaciones de la D.F.:</p> <p>-Anodizado natural mate (tonalidad 1510-E40R), efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 20-24 micras.</p> <p>Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación de perfiles en L anclados al soporte para anclaje de carpintería (según detalle constructivo en planos). Impermeabilización en alféizar mediante lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS de 3 kg/m2 de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, tipo ESTERDAN 30 P ELAST (Tipo LBM-30-FP) o equivalente, colocada según detalle en planos. Colocación del premarco metálico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales y colocación de remate de encuentro con fachadas con perfil angular de aluminio de 30x30mm. Realización de vierteaguas con chapa plegada de aluminio e:3mm. color idem carpintería. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Cumplimientos obligatorios:</p> <p>Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra. Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003. Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento. Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE-DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante. Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.</p>			
U01FX001	1,000	Hr	Oficial cerrajería	20,99	20,99	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	18,30	
MT25PFZ0407PL	2,000	MI	Perfil L anclaje de carpintería, tornillería, accesorios	12,54	25,08	
mt25pfz04070	3,950	MI	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sist Cor-70, "CORTIZO"	5,95	23,50	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT25COR70FIJO	1,050	M2	Carp. Alum. COR 70 CC16 Fijos o equiv.+herraje vent.	73,18	76,84	
mt15sja10070	0,154	Ud	Cartucho masilla de silicona neutra sellado y perfil alum L30x30	10,23	1,58	
mt25pfx20070	1,000	Ud	Kit escuadras, tapas de condensación y salida agua y herrajes	15,57	15,57	
U16AA252	0,250	M2	Lámina Esterdan 30 P elast	4,89	1,22	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	183,10	5,49	
TOTAL PARTIDA						188,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.04

M2

CARPINTERÍA ALUMINIO ANOD. PUERTA MILLENIUM PLUS o equiv.

M2. Suministro y colocación de composición de puerta abisagrada de apertura exterior/interior y dimensiones según documentación gráfica adjunta, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 o equivalente, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja son coplanarios y tienen una profundidad de 70 mm., siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 54 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 tubulares de 24 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio así como en el interior de marco y hoja. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida). Fijos de carpintería complementarios a puertas con marcos de perfilería COR 70 Industrial o COR-70 CC16. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, lacados en el mismo color que la perfilería, con opción de bisagras de canal o coplanarias llegando a un peso máximo por hoja de 220Kg/hoja; posibilidad de bisagras ocultas con un peso máximo de 120Kg/hoja con apertura 100º homologadas con la serie. Cerradura con llave maestreada Posibilidad de instalación de herraje antipánico y tiradores a definir por D.F.

Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada.

·Transmitancia térmica del nudo tipo de sistema: 2,5 w/m2K

·Máximo aislamiento acústico: 38 dB

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

·Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4

·Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase 6A

·Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C4

*Ensayo de referencia de puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja

·Resistencia al impacto de cuerpo blando. Clase 5 (máx)

Ensayo realizado según la Norma UNE-EN-13049:2003

*Ensayo de referencia puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3

·Resistencia a aperturas y cierres repetidos. 1.000.000 ciclos

Ensayo según la Norma UNE-EN 1191:2000

*Ensayo de referencia de puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja

Acabado Superficial según indicaciones de la D.F.:

-Anodizado natural mate (tonalidad 1510-E40R), efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 20-24 micras.

Totalmente montada y probada.Incluye: Colocación de perfiles en L anclados al soporte para anclaje de carpintería (según detalle constructivo en planos). Colocación del premarco metálico. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales y colocación de remate de encuentro con fachadas con perfil angular de aluminio de 30x30mm. Realización de vierteaguas con chapa plegada de aluminio e:2mm. color idem carpintería. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluye replanteo previo especial, elaboración y entrega de planos de taller para la verificación de la Dirección Facultativa. En caso necesario se realizará una muestra previa. La partida se ejecutará según, Pliego Particular, y cumplimiento y conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado), normas UNE aplicables e indicaciones de la Dirección Facultativa.

Cumplimientos obligatorios:

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Cumpliendo la normativa europea UNE-EN correspondiente en el momento de la ejecución de la obra. Todos los materiales tendrán una clase de reacción al fuego mínima de B-s1 d0 (s/n UNE- 13501), Tendrán resistencia a impactos nivel 3 s/n UNE en 12600:2003. Se identificarán las áreas de impacto según CTE DB SU-2 mientras que la propiedad no disponga de este elemento. Según normativa de aplicación actual, CTE-DB SU, CTE-DB SI y CTE -DB HR. Según planos del proyecto de ejecución y guía de instalación del fabricante. Antes del comienzo de los trabajos, se ejecutarán los planos de taller para revisión y visto bueno de la Dirección Facultativa, sobre los cuales se realizará una muestra en obra, a tamaño real, de la unidad o sistema constructivo de la que forme parte esta partida para su aprobación. Igualmente se entregaran, para poder aprobar la muestra presentada y dar inicio a los trabajos, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento, o por el proyecto, o por la dirección facultativa, todo de conformidad con lo establecido en el CTE (documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado; certificado de garantía del fabricante; documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten al producto suministrado). A la finalización de los trabajos, cuando sea necesario, se entregaran los resultados de las pruebas de funcionamiento realizadas durante la ejecución de los trabajos de unidad o del sistema constructivo de la que forme parte la partida.			
U01FX001	1,800	Hr	Oficial cerrajería	20,99	37,78	
U01FX003	1,800	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	32,94	
MT25PFZ0407PL	2,000	MI	Perfil L anclaje de carpintería,tornillería, accesorios	12,54	25,08	
mt25pfz04070	3,950	MI	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sist Cor-70, "CORTIZO"	5,95	23,50	
MT2PMILLENIUM	1,050	M2	Carp. Alum. Puerta Millenium Plus o equiv.+herraje millenium plu	289,13	303,59	
mt15sja10070	0,250	Ud	Cartucho masilla de silicona neutra sellado y perfil alum L30x30	10,23	2,56	
mt25pfx20070	1,000	Ud	Kit escuadras, tapas de condensación y salida agua y herrajes	15,57	15,57	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	441,00	13,23	
TOTAL PARTIDA						454,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

11.05	M2	PUERTA PASO METÁLICA 1H/2H				
<p>M2. Puerta metálica interior de paso; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles, de 55mm de espesor y galce estrecho, tipo HÖRMANN D55-1/D55-2 o equivalente formada por doble chapa de acero galvanizado de 1mm y cámara intermedia rellena de material aislante, sobre cerco integral de acero galvanizado tipo DryFix de HÖRMANN o equivalente relleno de lana mineral, equipada con junta inferior escamoteable. Color con imprimación RAL y acabado a definir por D.F. según estudio cromático para centros educativos.</p> <p>Hoja fija superior fabricada idem puerta.</p> <p>Aislamiento acústico mínimo Rw: 38 dB.</p> <p>Herrajes ocultos embutidos en el canto de la hoja, manillas/pomos y protecciones de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con amaestramiento según criterio a definir por la D.F. o por el Centro, y golpe silencioso.</p> <p>Fabricados todos los componentes bajo la norma ISO 90001, i/ remate perimetral para tabique, sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior.</p>						
U01FX001	0,200	Hr	Oficial cerrajería	20,99	4,20	
U01FX003	0,200	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	3,66	
U22AA175METSC	1,000	M2	Puerta metál. 55mm doble chapa acero galv. aisl. i/ imprim. acc	95,73	95,73	
P11RB10013SC	1,000	M2	Cerrad.amaestrada,pomo/manilla,antipilladedos,herraj,acc, inox	13,80	13,80	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	117,40	3,52	
TOTAL PARTIDA						120,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

11.06	Ud	BARRA ANTIPÁNICO PUERTA 1 hojas				
			Ud. Barra antipánico de empuje para puerta de 1 hoja con cierre alto y bajo sin acceso exterior, tipo TESA modelo 1910 o equivalente de acero inox AISI 316 acabado pulido mate Scotch; totalmente colocada, i/mecanismo cierrapuertas. Según documentación gráfica del proyecto.			
U01AA007	0,150	Hr	Oficial primera	20,42	3,06	
U01AA009	0,150	Hr	Ayudante	18,42	2,76	
U35JJ010_1H	1,000	Ud	Cerradura antipánico 1 hoja TESA mod1910 acero inox	275,94	275,94	
U35JJ105	2,000	Ud	Mecanismo cierrapuertas	35,41	70,82	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	352,60	10,58	
TOTAL PARTIDA						363,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.07		Kg	ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT.			
			Kg. Acero laminado en perfiles S 275 JR, en elementos estructurales aislados, con ó sin soldadura, incluso desengrasado, chorreo de arena, i/ pintura antioxidante dos capas de imprimación con pintura anticorrosiva sin plomo ni cromatos (reemplaza al tradicional minio de plomo), montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Se considera un 20% de peso adicional que incluye la parte proporcional de placas de apoyo según detalle de planos de estructura, soldaduras, des-puntes, recortes, placas de apoyo, cartelas, piezas de anclaje, conectores de vigas y piezas especiales a forjados y losas, tirantes en cargaderos, angulares, casquillos , tornillería, y cualquier otro tipo de elemento necesario para el montaje según planos de estructura. Completamente terminado y con imprimación antioxidante aplicada en gra-do de rugosidad y compatible con posterior tratamiento intumescente. Medición según peso teórico en tablas.			
U01FG405	0,034	Hr	Montaje estructura metal.	21,35	0,73	
U06JA001	1,050	Kg	Acero laminado S 275 JR	1,19	1,25	
U36IA010_SC	0,010	Lt	Imprimación anticorrosiva sin plomo ni cromatos	10,49	0,10	
A03KB010	0,025	Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts.	7,30	0,18	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,30	0,07	
TOTAL PARTIDA						2,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA INTERIOR						
12.01	M2		RECERCADO INT. HUECOS TABL. CONTRACH. FENÓLICO LACADO			
M2. Revestimiento de paramento vertical y horizontal para formación de recercado interior en huecos de carpintería mediante tablero contrachapado fenólico de pino, clase 3, libre de formaldehídos, madera certificada FSC, lacado en color a definir por la D.F., e:24mm; totalmente colocado sobre rastreles de madera de pino de 80x20mm, según NTE-RPL. Fijado mecánicamente sobre soporte. Los tableros de las jambas incorporarán canal para el paso del estor; el encuentro con las placas de yeso laminado se resolverá con perfil angular de acero galvanizado revestido con lámina prelacada color blanco en sus caras vistas, y el encuentro con tabiques de fábrica se resolverá con una junta de goma RAL 9010; i/ remates, accesorios, encuentros con tabiques, fijaciones y p.p. de costes indirectos; medido en superficie realmente ejecutada. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura.						
U01AA007	0,420	Hr	Oficial primera	20,42	8,58	
U01AA011	0,500	Hr	Peón suelto	18,18	9,09	
U18JR015MAD24	1,050	M2	Tabl.contrachap.fenólico clase 3 24mm libre formaldeh. lacado	47,21	49,57	
U18JT005DM21	3,000	MI	Rastrel pino 80x20mm	1,80	5,40	
U17AZ01521	1,000	Ud	Mat.auxiliar revestim.madera. fijaciones, tornillería y accesorio	7,20	7,20	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	79,80	2,39	
TOTAL PARTIDA						82,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

12.02	M2		ESTOR ENROLLABLE PVC BLACK OUT COLOR BLANCO			
M2. Estor enrollable con cajón de PVC color a elegir por la D.F. tejido black out, con cofre enrollable y accionado con cadena, totalmente montado sobre guías a cada lado, encastradas en jambas de tablero fenólico según detalle constructivo, para conseguir un oscurecimiento total. Despiece a elegir por la D.F..Medido en superficie realmente ejecutada.						
U01FV001	0,300	Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	40,79	12,24	
U21JA510	1,000	M2	Estor PVC enrollable black out i/ accesorios y guías	35,17	35,17	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	47,40	1,42	
TOTAL PARTIDA						48,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03	M2		PUERTA PASO LISA FENÓL.TRESPA VIRTUÓN ALMA LANA MINERAL o equiv. M2. Puerta interior de paso de una o dos hojas praticables de 52 mm de espesor, armada con bastidor perimetral macizo de compacto fenólico HPL de 40x30 mm pulido y alma a base de lana mineral, revestido en todas sus caras mediante tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Virtuón o equivalente, de 6mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, con superficie decorativa EBC (Electron Beam Curing), Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F., todo unido por medio de resina sintética hidrófuga de elasticidad permanente. Hoja practicable opaca o acristalada con acristalamiento laminado de seguridad 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente (acristalamiento en partida independiente), según detalle en memoria de carpintería. Hoja fija superior compuesta por marco perimetral macizo de compacto fenólico HPL y opaca fabricada idem hoja de puerta o acristalada con acristalamiento laminado de seguridad 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente (acristalamiento en partida independiente), color y acabado idem puerta. Premarco de madera de pino rojo de primera calidad de 150x40 mm, tratado contra la humedad en sus 20 primeros centímetros. Marco propio mediante tablero compacto fenólico HPL, reforzado y canteado, según detalle. Goma perimetral amortiguadora de impacto Color y acabado idem puerta. Tapajuntas a base de tablero compacto fenólico HPL, de 10 mm de espesor. Color y acabado idem puerta. Marco y tapajuntas cubriendo la totalidad de las jambas y dinteles en el paso, independientemente del espesor del muro. Aislamiento acústico mínimo Rw: 31[-1;-2] dB. Puerta colocada con cinta autoexpansiva y bisagras cajeadas en marco y hoja de acero inox. Herrajes ocultos embutidos en el canto de la hoja y manillas/pomos de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con amaestramiento según criterio a definir por la D.F. o por el Centro, y golpe silencioso, manillas con placa de acero inox. Resorte de cierre de lenta operatividad de al menos 5 segundos. Fabricados todos los componentes bajo la norma ISO 90001, i/sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior. Medida la superficie ejecutada deduciendo acristalamiento.			
U01FV001	1,000	Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	40,79	40,79	
P11PR070B	1,000	m	Remate perim. s/tab. i/ galce y tapajuntas tabl.fenól.HPL10mm	16,20	16,20	
P11CW010B.21	1,000	ud	P.2laminad.fenológicoHPL6mm+lana min.i/bastidor y marco macizo HPL	221,35	221,35	
P11PP010-SC	1,000	m	Precerco de pino 150x40 mm. tratado contra humedad	13,16	13,16	
P01DW090	2,000	Ud	Pequeño material i/ accesorios	1,38	2,76	
P14KW060B	3,500	m	Sellado caucho y/o silicona Sikasil WS-605-S/305-N	0,11	0,39	
P11RB10011SC	2,000	ud	Pernio acero inox AISI 316	0,72	1,44	
P11RB10012SC	1,000	M2	Herr.abat.ocult inox,cint.autoexp,bisag.cajeado inox,manill. inox	20,87	20,87	
P11RB10013SC	1,000	M2	Cerrad.amaestrada,pomo/manilla,antipilladedos,herraj,acc, inox	13,80	13,80	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	330,80	9,92	
TOTAL PARTIDA						340,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.04	M2		PUERTA CORREDERA LISA FENÓL.TRESPA VIRTUÓN ALMA LANA MINo equiv. M2. Puerta interior de paso de una hoja corredera de 52 mm de espesor, armada con bastidor perimetral macizo de compacto fenólico HPL de 40x30 mm pulido y alma a base de planchas de espuma de poliestireno expandido [EPS], revestido en todas sus caras mediante tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Virtuón o equivalente, de 6mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, con superficie decorativa EBC (Electron Beam Curing), Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F., todo unido por medio de resina sintética hidrófuga de elasticidad permanente. Hoja practicable opaca o acristalada con acristalamiento laminado de seguridad 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente (acristalamiento en partida independiente), según detalle en memoria de carpintería. Hoja fija superior compuesta por marco perimetral macizo de compacto fenólico HPL y opaca fabricada idem hoja de puerta o acristalada con acristalamiento laminado de seguridad 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente (acristalamiento en partida independiente), color y acabado idem puerta. Premarco de madera de pino rojo de primera calidad de 150x40 mm, tratado contra la humedad en sus 20 primeros centímetros. Marco propio mediante tablero compacto fenólico HPL, reforzado y canteado, según detalle. Goma perimetral amortiguadora de impacto Color y acabado idem puerta. Tapajuntas a base de tablero compacto fenólico HPL, de 10 mm de espesor. Color y acabado idem puerta. Marco y tapajuntas cubriendo la totalidad de las jambas y dinteles en el paso, independientemente del espesor del muro. Aislamiento acústico mínimo Rw: 31[-1;-2] dB. Guía de aluminio anodizado para instalación empotrada con perfil oculto tipo KLEIN o equivalente, con sistema de frenado KSC [Klein Soft Closing]. Herrajes de colgar y seguridad con freno retenedor y tirador de embutir de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con amaestramiento según criterio a definir por la D.F. o por el Centro, y golpe silencioso, manillas con placa de acero inox. Resorte de cierre de lenta operatividad de al menos 5 segundos. Fabricados todos los componentes bajo la norma ISO 90001, i/sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior.			
U01FV001	1,500	Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	40,79	61,19	
P11PR070B	1,000	m	Remate perim. s/tab. i/ galce y tapajuntas tabl.fenól.HPL10mm	16,20	16,20	
P11CW010B.21	1,000	ud	P.2laminad.fenólicoHPL6mm+lama min.i/bastidor y marco macizo HPL	221,35	221,35	
P11PP010-SC	1,000	m	Precerco de pino 150x40 mm. tratado contra humedad	13,16	13,16	
P11RB10014SC	1,000	m	Guia klein alum anodiz perfil ocult Klein i/sist.frenado y acc.	42,59	42,59	
P01DW090	2,000	Ud	Pequeño material i/ accesorios	1,38	2,76	
P14KW060B	3,500	m	Sellado caucho y/o silicona Sikasil WS-605-S/305-N	0,11	0,39	
P11RB10013SC	1,000	M2	Cerrad.amaestrada,pomo/manilla,antipilladedos,herraj,acc, inox	13,80	13,80	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	371,40	11,14	
TOTAL PARTIDA						382,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.05	M2		ARMAZÓN METÁLICO PARA PUERTA CORREDERA EN INTERIOR DE TABIQUE M2. Estructura para puerta corredera de una hoja colocada en pared para revestir con enfoscado de mortero o yeso, compuesta por un armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera, y una malla metálica, de mayor altura y anchura que el armazón, para mejorar la unión de la estructura a la pared. Incluso rail, guiador inferior y accesorios. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura.			
U01AA501	1,000	Hr	Cuadrilla A	47,93	47,93	
P04PPC031_1SC	1,050	m2	Armazón metál. enfosc. puerta corred i/rail,guiador inf. y acc.	125,97	132,27	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	180,20	5,41	
TOTAL PARTIDA						185,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.06	M2		PUERTA CORTAFUEGO EI2/45/C5 M2. Puerta metálica resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/45/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180º/100 mm); Tiempo t= 45 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, con resistencia t de la puerta mitad del requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte en caso de utilizar vestíbulos de independencia; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una hoja abatible tipo HÖRMANN T60 H6 de 1 o 2 hojas practicables o equivalente, de 65mm de espesor, formada por doble chapa de acero galvanizado con imprimación RAL a elegir por la D.F. y aislamiento interior de panel de fibra mineral equipada con junta inferior escamoteable, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, mecanismo de cierre automático, cerradura anti-pánico y herrajes de colgar y de seguridad de acero inox. AISI 304 acabado pulido mate Scotch, cerradura con llave maestreada, juntas...etc, según CTE/DB-SI 1. Según documentación gráfica del proyecto.			
U01FX001	0,200	Hr	Oficial cerrajería	20,99	4,20	
U01FX003	0,200	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	3,66	
U22AA175.S	1,000	M2	Puerta cortafuego EI2/45/C5 Hormann T60 H6-1 i/ imp.i/accesorios	105,60	105,60	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	113,50	3,41	
TOTAL PARTIDA						116,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.07	M2		PUERTA PASO METÁLICA 1H/2H M2. Puerta metálica interior de paso; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles, de 55mm de espesor y galce estrecho, tipo HÖRMANN D55-1/D55-2 o equivalente formada por doble chapa de acero galvanizado de 1mm y cámara intermedia rellena de material aislante, sobre cerco integral de acero galvanizado tipo DryFix de HÖRMANN o equivalente relleno de lana mineral, equipada con junta inferior escamoteable. Color con imprimación RAL y acabado a definir por D.F. según estudio cromático para centros educativos. Hoja fija superior fabricada idem puerta. Aislamiento acústico mínimo Rw: 38 dB. Herrajes ocultos embutidos en el canto de la hoja, manillas/pomos y protecciones de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con amaestramiento según criterio a definir por la D.F. o por el Centro, y golpe silencioso. Fabricados todos los componentes bajo la norma ISO 90001, i/ remate perimetral para tabique, sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior.			
U01FX001	0,200	Hr	Oficial cerrajería	20,99	4,20	
U01FX003	0,200	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	3,66	
U22AA175METSC	1,000	M2	Puerta metál. 55mm doble chapa acero galv. aisl. i/ imprim. acc	95,73	95,73	
P11RB10013SC	1,000	M2	Cerrad.amaestrada,pomo/manilla,antipilladedos,herraj,acc, inox	13,80	13,80	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	117,40	3,52	
TOTAL PARTIDA						120,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.08	M2		MAMPARA EVO 92/11 CRYSTAL MÓDULO VIDRIO M2. Suministro e instalación de mampara/partición desmontable tipo Movinord EVO 92/11 Crystal o equivalente de perfilera oculta, módulo D: módulo de vidrio en su totalidad, con vidrios laminares centrados o con doble vidrio laminar, con una modulación de hasta 900 mm, altura variable y espesor total de 80 mm. Formado por una estructura interior y exterior de acero galvanizado Sendzimir, calidad según norma EN 10.346:2009 (DX51D+Z). Elementos metálicos vistos con tratamiento previo de desengrase y aplicación electrostática de polvo poliéster o epoxi, polimerizado en horno a 200°C, con un espesor de la capa de pintura de 50/90 micras y tolerancias en color medidas según DIN 5033. Vidrios, con nivelación, de 6+6 mm, o doble vidrio laminar, espacio libre entre los vidrios de 52 mm, (vidrios en partida independiente), con butiral unidos por una junta solapada o enrasada de polimetacrilato de metilo PMMA. Los marcos verticales forman una entrecalle que llevará embutida una lambeta de PVC de doble dureza de 10 mm de ancho que proporciona estanqueidad acústica. Rodapié y coronación remetidos formando la partición una llaga con el suelo y el techo de 20 mm. Desmontabilidad de los vidrios independiente de la estructura por medio de marcos perimetrales clipados a la estructura a cada lado del vidrio. Reinstalación e intercambiabilidad de los módulos. Sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2008 certificado por LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE. Color y acabado a definir por D.F. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Suministrado e instalado por distribuidor homologado por el fabricante. Rotulación, suministro e instalación sobre los vidrios interiores de lamina de vinilo al acido calado y vinilo de corte, según diseño de la D.F. sobre el 70/90 % de la superficie acristalada. Totalmente colocado rematado y limpio. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
U01FX001	0,150	Hr	Oficial cerrajería	20,99	3,15	
U01FX003	0,150	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	2,75	
MT25EVO92CRD1	1,050	M2	Mampara EVO 92/11 Crystal Movinord vidriera(D) i/accesorios	66,10	69,41	
MT25EVO92CRD4	1,000	Ud	Pequeño material,juntas vidrio,fijac,acces,remates,vinilos,etc	4,02	4,02	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	79,30	2,38	
TOTAL PARTIDA						81,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

12.09	M2		PUERTA 1H/2H EVO 92/11 CRYSTAL MÓDULO PUERTA VIDRIO M2 Suministro e instalación de partición desmontable tipo Movinord EVO 92/11 Crystal o equivalente de perfilera oculta, módulo P: puerta practicable de vidrio de 1 o 2 hojas, con largueros hasta el techo, con una modulación estándar de 909 mm (1 hoja) y de 1742 mm (2 hojas) , altura variable y espesor total de 80 mm. Formado por una estructura interior y exterior de acero galvanizado Sendzimir, calidad según norma EN 10.346:2009 (DX51D+Z). Elementos metálicos vistos con tratamiento previo de desengrase y aplicación electrostática de polvo poliéster o epoxi, polimerizado en horno a 200°C, con un espesor de la capa de pintura de 50/90 micras y tolerancias en color medidas según DIN 5033. Desmontabilidad de los vidrios independiente de la estructura por medio de marcos perimetrales clipados a la estructura a cada lado del vidrio. Hoja de puerta de suelo a techo de vidrio idem mampara (6+6 mm). Bisagras y cerradura a juego. Herrajes ocultos, manillas y protecciones de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con amaestramiento según criterio a definir por la D.F. o por el Centro. Reinstalación e intercambiabilidad de los módulos. Sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2008 certificado por LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE. Color y acabado a definir por D.F. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Suministrado e instalado por distribuidor homologado por el fabricante. Rotulación, suministro e instalación sobre los vidrios interiores de lamina de vinilo al acido calado y vinilo de corte, según diseño de la D.F. sobre el 70/90 % de la superficie acristalada. Totalmente colocado rematado y limpio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
U01FX001	0,200	Hr	Oficial cerrajería	20,99	4,20	
U01FX003	0,200	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	3,66	
MT25EVO92CRP1	1,000	M2	P 1/2H EVO 92/11 Crystal Movinord vidri.(P) i/herrajes,acc,segur	330,41	330,41	
MT25EVO92CRD4	1,000	Ud	Pequeño material,juntas vidrio,fijac,acces,remates,vinilos,etc	4,02	4,02	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	342,30	10,27	
TOTAL PARTIDA						352,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.10	M2		MAMPARA CORREDERA NODUX VIDRIO M2 Suministro e instalación de partición desmontable tipo Movinord NODUX o equivalente de perfilería oculta, vidriero en su totalidad con vidrios laminares centrados, espesor total de 80 mm, compuesta por un paño fijo y otro corredero. Perfilería oculta para puerta corredera de vidrio con largueros hasta el techo. Modulación estándar de 1800 mm. Formado por una estructura interior y exterior de acero galvanizado Sendzimir, calidad según norma EN 10.346:2009 (DX51D+Z). Elementos metálicos vistos con tratamiento previo de desengrase y aplicación electrostática de polvo poliéster o epoxi, polimerizado en horno a 200°C, con un espesor de la capa de pintura de 50/90 micras y tolerancias en color medidas según DIN 5033. Vidrios, con nivelación, de 6+6 mm, o doble vidrio laminar, espacio libre entre los vidrios de 52 mm, (vidrios en partida independiente), con butiral unidos por una junta solapada o enrasada de polimetacrilato de metilo PMMA. Los marcos verticales forman una entrecalle que llevará embutida una lambeta de PVC de doble dureza de 10 mm de ancho que proporciona estanqueidad acústica. Rodapié y coronación rematados formando la partición una llaga con el suelo y el techo de 20 mm. Desmontabilidad de los vidrios independiente de la estructura por medio de marcos perimetrales clipados a la estructura a cada lado del vidrio. Reinstalación e intercambiabilidad de los módulos. Sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2008 certificado por LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE. Color y acabado a definir por D.F. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Suministrado e instalado por distribuidor homologado por el fabricante. Rotulación, suministro e instalación sobre los vidrios interiores de lamina de vinilo al acido calado y vinilo de corte, según diseño de la D.F. sobre el 70/90 % de la superficie acristalada. Totalmente colocado rematado y limpio. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
U01FX001	0,200	Hr	Oficial cerrajería	20,99	4,20	
U01FX003	0,200	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	3,66	
MT25NODUX121	1,000	M2	Mampara NODUX Movinord vidriera(D) i/accesorios	335,92	335,92	
MT25EVO92CRD4	1,000	Ud	Pequeño material,juntas vidrio,fijac,acces,remates,vinilos,etc	4,02	4,02	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	347,80	10,43	
TOTAL PARTIDA						358,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

12.11	MI		DINTEL SOPORTACIÓN MAMPARAS + BARRERA FÓNICA M2. Suministro y ejecución de dinteles de soportación de particiones interiores sobre carpintería interior de acero galvanizado, de mamparas y puertas vidrieras, de hasta 50cm de altura compuesto por perfilería de acero galvanizado y tirantes rigidizadores, equipados con barrera fónica a partir de la cota de falso y hasta la cara inferior del forjado superior, M=55 kg/m2; Ra= 56.6 dB, EI>90, incluso p.p. de tornillería, soldaduras, anclajes a forjado, cortes, colocación de los paneles a tresbolillo sobre la estructura soporte y obturación de las juntas entre paneles con cinta de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm de ancho a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento. Totalmente terminado. Todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
U01FX001	0,150	Hr	Oficial cerrajería	20,99	3,15	
U01FX003	0,150	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	2,75	
U22AA176CORSC	1,000	M2	Barrera fónica M55kg/m2 56.6dBa EI90 i/cinta autoexpan y acces.	53,99	53,99	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	59,90	1,80	
TOTAL PARTIDA						61,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

12.12	M2		VENTANAL FIJO MARCO COMPACTO FENÓLICO HPL M2. Carpintería fija compuesta por marco perimetral macizo de compacto fenólico HPL, reforzado y canteado, según detalle, para acristalamiento laminado de seguridad 5+5 Stadip Silence 55.2 o equivalente (en partida independiente). Color y acabado a definir por D.F., con tapajuntas mismo material por ambas caras y junquillo fijación vidrio. Aislamiento acústico mínimo Rw: 38[-1;-2] dB. i/sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior.			
U01FV001	1,000	Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	40,79	40,79	
U19AD110SC	1,000	M2	Vent.marco macizo fenólico HPL reforz.canteado i/prem.,tapajunta	115,95	115,95	
P01DW090	2,000	Ud	Pequeño material i/ accesorios	1,38	2,76	
P14KW060B	3,500	m	Sellado caucho y/o silicona Sikasil WS-605-S/305-N	0,11	0,39	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	159,90	4,80	
TOTAL PARTIDA						164,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.13		M2	TABIQUE MÓVIL ACÚSTICO MULTIDIRECCIONAL M2. Tabique móvil acústico, de suspensión doble, compuesto por módulos ciegos independientes ensamblados entre sí, de 2650 / 3000 mm de altura y 1000 / 1040 mm de anchura, con sistema corredero con rail superior oculto, sin guía inferior, formados a su vez por: paneles exteriores de tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, acabado con revestimiento de melamina, en ambas caras, color blanco mate, de 16 mm de espesor y aislante interior con panel semirrígido de lana mineral, de 70 mm de espesor, densidad 40 kg/m³, resistencia al fuego B-s2, d0, según UNE-EN 13501-1; y por una estructura interna doble formada por un bastidor autoportante de aluminio anodizado, de 70 mm de espesor, como soporte de mecanismos interiores y guías de rodadura, y un bastidor perimetral telescópico de aluminio, como soporte de juntas acústicas verticales con bandas magnéticas. Equipado con mecanismo con guías superiores; deslizamiento mediante poleas multidireccionales de doble rodamiento polimérico paralelo; guía de aluminio lacado suspendida del forjado; soporte a pared; herrajes; freno y tope, pernos de 100 mm, de acero inoxidable AISI 316 y tiradores de acero inoxidable AISI 316, colocados a ambos lados. Peso hasta 57 Kgs/m2. El accionamiento de los módulos se realiza mediante maneta hexagonal de giro y suave movimiento, enviando una fuerza de cierre de a los sellos herméticos de hasta 70 Kgs. Sistema de fijación de módulos: verticalmente, a través de bandas magnéticas cóncavo-convexas, de sextuple polaridad, con una fuerza de atracción de 7/9 kp/ml. Cierre con juntas machihembradas de doble lengüeta tipo flecha/ranura; y horizontalmente a través de mecanismos que desplazan las juntas laberínticas, sellando con presión de 80/150 kp/ml. Aislamiento acústico mínimo Rw: 50 dB. según norma UNE-EN ISO 717 Equipado con barrera fónica a partir de la cota de falso y hasta la cara inferior del forjado superior, M=55 kg/m2; Ra= 56.6 dbA; EI>90, montada sobre perfilera soporte de tabique móvil (incluido en esta partida). Fabricados todos los componentes bajo la norma ISO 90001, i/ remate perimetral para tabique, sellado perimetral, totalmente colocada y con p.p. de medios auxiliares. Diseño según plano de carpintería interior. Medida la altura de tabique móvil bajo falso techo.			
U01FX001	0,500	Hr	Oficial cerrajería	20,99	10,50	
U01FX003	0,500	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	9,15	
U22AA175CORSC	1,000	M2	Tab.móvil acúst. susp.doble e102mm i/guías,rodam,herraj,acces	413,90	413,90	
U22AA176CORSC	1,000	M2	Barrera fónica M55kg/m2 56.6dbA EI90 i/cinta autoexpan y acces.	53,99	53,99	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	487,50	14,63	
TOTAL PARTIDA						502,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

12.14		M2	ARMARIO PUERTAS ABAT. TABLERO FENÓL.TRESPA VIRTUÓN o equiv. 13mm M2. Armario modular con división interior, despiece y dimensión total según planos de capintería interior, con interior en tablero MDF e.19mm rechapado en melamina en costados, techo, suelo y baldas, y de e.10mm en el fondo; con frente de puertas enterizas abatibles de tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Virtuón o equivalente, de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, con superficie decorativa EBC (Electron Beam Curing), Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F. Fondo libre de armario 60 cm. Herrajes (mín. 3 por hoja), bisagras cajeadas en marco y hoja de acero inox. Herrajes ocultos embutidos en el canto de la hoja y manillas/pomos de acero inox. AISI 316 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con amaestramiento según criterio a definir por la D.F. o por el Centro, y golpe silencioso; incluso precerco, módulos columna, cajones, baldas y demás herrajes., i/mecanizado de los armarios, transporte y montaje en obra, totalmente terminado. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Placas madera, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
U01FV001	1,500	Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	40,79	61,19	
U19LA010_01SC	1,000	M2	Interior armario 19mm melamina despiece según DF i/remates	119,97	119,97	
U19UD010FEN13	1,050	M2	Tablero fenólico resinas termoendurecidas e.13mm Trespa Virtuón	55,43	58,20	
U19LA010_02	1,000	M2	Precerco,tapaj,herrajes,tiradores,acces.acero inox,antipillado	35,99	35,99	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	275,40	8,26	
TOTAL PARTIDA						283,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.15	M2		MAMPARA FIJA ACERO INOX TABLERO FEN. TRESPA VIRTUÓN o equiv. M2. Mampara fija en frentes y laterales divisorios formada por hoja de tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Virtuón o equivalente, de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, con superficiedecorativa EBC (Electron Beam Curing), Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F. Incluida la estructura de perfilería oculta y pies regulables en altura de acero inoxidable formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido mate Scotch, y pies regulables en altura hasta 250 mm. i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra.Según memoria de capintería interior.			
U01FX001	0,400	Hr	Oficial cerrajería	20,99	8,40	
U01FX003	0,400	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	7,32	
U01FV001	0,400	Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	40,79	16,32	
U19UD010FEN13	1,050	M2	Tablero fenólico resinas termoendurecidas e.13mm Trespa Virtuón	55,43	58,20	
U19UD010FE13C	1,000	Ud	Estructura perfilería oculta acero inox. pies regulables inox	98,61	98,61	
P01DW090	1,000	Ud	Pequeño material i/ accesorios	1,38	1,38	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	190,20	5,71	
TOTAL PARTIDA						195,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

12.16	M2		MAMPARA PRACT. ACERO INOX TABLERO FEN. TRESPA VIRTUÓN o equiv. M2. Mampara practicable en frentes divisorios (incluyendo p.p. de fijos entre puertas y en extremos) formada por hoja de tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Virtuón o equivalente, de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, con superficiedecorativa EBC (Electron Beam Curing), Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacterianas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F. Incluida la estructura de perfilería oculta y pies regulables en altura de acero inoxidable formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido mate Scotch, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 250 mm. i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra. Todo ello en cumplimiento de la Normativa de accesibilidad. Según memoria de capintería interior.			
U01FX001	0,400	Hr	Oficial cerrajería	20,99	8,40	
U01FX003	0,400	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	7,32	
U01FV001	0,400	Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	40,79	16,32	
U19UD010FEN13	1,050	M2	Tablero fenólico resinas termoendurecidas e.13mm Trespa Virtuón	55,43	58,20	
U19UD010FE13S	1,000	Ud	Herrajes colgar,seguridad, cerraduras, juntas...i/acces. cabinas	32,99	32,99	
U19UD010FE13C	1,000	Ud	Estructura perfilería oculta acero inox. pies regulables inox	98,61	98,61	
P01DW090	1,000	Ud	Pequeño material i/ accesorios	1,38	1,38	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	223,20	6,70	
TOTAL PARTIDA						229,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.17	M2		ENCIMERA RESINAS TERMOENDURECIDA M2. Encimera para lavabo formada por tablero compacto fenólico HPL tipo Trespa Virtuón o equivalente, de 13mm de espesor, a base de resinas termoendurecibles y fibras de madera, con superficiedecorativa EBC (Electron Be- am Curing), Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; ignífugas, hidrófugas, anti-bacteria- nas, resistentes al rayado, al desgaste, al impacto y a las sustancias químicas; color y acabado a definir por D.F. Incluye copete superior de 10 cm y faldón de 20 cm. Fijada mediante adhesivo de poliuretano y tornillería inox. Al- SI 316 a escuadras de soportación de acero inoxidable AISI 316 ancladas a la tabiquería resistente en las esquinas y entre lavabos; i/p.p. de recortes de la encimera para alojar los lavabos en bajo encastre, la salida de los grifos o cualquier otro elemento que sobresalga de la encimera, otros cortes, soldaduras, y pulidos y posterior limpieza. Incluso elemento vertical separador de zona urinarios. Perfectamente colocada y preparada para recibir los lava- bos. Según documentación gráfica del proyecto.			
U01FV001	0,300	Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	40,79	12,24	
U01AA501	0,300	Hr	Cuadrilla A	47,93	14,38	
U19UD010FEN13	1,000	M2	Tablero fenólico resinas termoendurecidas e.13mm Trespa Virtuón	55,43	55,43	
A02A146.1SC	1,000	M2	Estruct.sopORTE acero inox 316 i/tornillería, acces, recortes	42,59	42,59	
P01DW090	1,000	Ud	Pequeño material i/ accesorios	1,38	1,38	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	126,00	3,78	
TOTAL PARTIDA						129,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
12.18	MI		BARANDILLA ACERO INOX. H=110cm MI. Barandilla de 110cm de altura formada por pasamanos de tubo de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido mate Scotch, D= 40 mm. Protecciones verticales formadas por redondos calibrados de acero inox AISI 316 acaba- do pulido mate Scotch, D=10mm, embebidos en el hormigón. Separación máxima entre redondos verticales 10 cm. Situada a una altura de 1,10 m. respecto a la cota de suelo acabado. i/ p.p. perforaciones de 12 mm de diá- metro y 100 mm de profundidad aproximada sobre pavimento ejecutado, rellenando el orificio con inyección de re- sina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de redondos macizo de barandilla. Replanteada en obra, monta- da y fabricada en taller. Totalmente colocada; medida en proyección horizontal.			
U01FX001	1,000	Hr	Oficial cerrajería	20,99	20,99	
U22AI03121	1,000	MI	Barand. acero inox. d40mm red.10mm/10 H=110cm i/sujec.y pletina	215,95	215,95	
U22AI0312121	1,000	Ud	p.p. perforaciones ne peldañoado y relleno resina epoxi	47,99	47,99	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	284,90	8,55	
TOTAL PARTIDA						293,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
12.19	MI		PASAMANOS ACERO INOX. TUBO D= 40 mm. MI. Pasamanos de tubo de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido mate Scotch, formado por tubo circular de diámetro 40 mm., i/p.p. de soportes del mismo material fijados al paramento o suelo mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Totalmente colocada; medida en proyección horizontal.			
U01FX001	0,050	Hr	Oficial cerrajería	20,99	1,05	
U01FX003	0,050	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	0,92	
U22AI00121	1,000	MI	Pasamanos tubo acero inox 316 D=40 mm. i/sujec inox	55,49	55,49	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	57,50	1,73	
TOTAL PARTIDA						59,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
12.20	MI		PASAMANOS DOBLE TUBO ACERO INOX. TUBO D= 40 mm. MI. Pasamanos de doble tubo de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido mate Scotch, formado por tubo circular de diámetro 40 mm., i/p.p. de soportes del mismo material fijados al paramento o suelo mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Totalmente colocada; medida en proyección horizontal.			
U01FX001	0,075	Hr	Oficial cerrajería	20,99	1,57	
U01FX003	0,075	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	1,37	
U22AI00121	2,000	MI	Pasamanos tubo acero inox 316 D=40 mm. i/sujec inox	55,49	110,98	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	113,90	3,42	
TOTAL PARTIDA						117,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.21		M2	PROTECCIÓN INOXIDABLE PUERTAS M2. Suministro y colocación de protección de puertas en chapa de acero inoxidable AISI 316 de espesor 2mm. Totalmente rematado y colocado. Según documentación gráfica del proyecto.			
U01AA011	0,150	Hr	Peón suelto	18,18	2,73	
U18JR015INOX	1,000	M2	Chapa acero inox. protección puertas e.2mm i/accesorios	37,25	37,25	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	40,00	1,20	
TOTAL PARTIDA						41,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

12.22		Kg	ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT. Kg. Acero laminado en perfiles S 275 JR, en elementos estructurales aislados, con ó sin soldadura, incluso desengrasado, chorreo de arena, i/ pintura antioxidante dos capas de imprimación con pintura anticorrosiva sin plomo ni cromatos (reemplaza al tradicional minio de plomo), montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Se considera un 20% de peso adicional que incluye la parte proporcional de placas de apoyo según detalle de planos de estructura, soldaduras, des-puntos, recortes, placas de apoyo, cartelas, piezas de anclaje, conectores de vigas y piezas especiales a forjados y losas, tirantes en cargaderos, angulares, casquillos , tornillería, y cualquier otro tipo de elemento necesario para el montaje según planos de estructura. Completamente terminado y con imprimación antioxidante aplicada en gra-do de rugosidad y compatible con posterior tratamiento intumescente. Medición según peso teórico en tablas.			
U01FG405	0,034	Hr	Montaje estructura metal.	21,35	0,73	
U06JA001	1,050	Kg	Acero laminado S 275 JR	1,19	1,25	
U36IA010_SC	0,010	Lt	Imprimación anticorrosiva sin plomo ni cromatos	10,49	0,10	
A03KB010	0,025	Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts.	7,30	0,18	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,30	0,07	
TOTAL PARTIDA						2,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

12.23		Ud	PUERTA REGISTRO INSTALACIONES 1H 45X45 CORTAFUEGOS EI2 90-C5 Ud. Suministro y colocación de puerta de registro cortafuegos para instalaciones de una hoja practicable, homolo-gada EI2 90-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, luz y altura de paso 450x450 mm, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de es-pesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro con pomo, llaves y escudos color negro. Elaborada en ta-ller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Criterio de medición: número de unidades según documentación gráfica de proyecto			
U01FX001	0,200	Hr	Oficial cerrajería	20,99	4,20	
U01FX003	0,200	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	3,66	
mt26rca014_1H	1,000	Ud	Puerta registro inst. 1H - EI2 90 C5 - 45X45 - e= 63mm	328,83	328,83	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	336,70	10,10	
TOTAL PARTIDA						346,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.24		Ud	PUERTA REGISTRO INSTALACIONES 2H 90X45 CORTAFUEGOS EI2 90-C5 Ud. Suministro y colocación de puerta de registro cortafuegos para instalaciones de dos hojas practicables, homologada EI2 90-C5, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas de 63 mm de espesor, luz y altura de paso 900x450 mm, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro con pomo, llaves y escudos color negro. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada. Criterio de medición: número de unidades según documentación gráfica de proyecto			
U01FX001	0,300	Hr	Oficial cerrajería	20,99	6,30	
U01FX003	0,300	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	5,49	
mt26rca014_2H	1,000	Ud	Puerta registro inst. 2H - EI2 90 C5 - 45X45 - e= 63mm	801,50	801,50	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	813,30	24,40	
TOTAL PARTIDA						837,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 13 ACRISTALAMIENTO						
SUBCAPÍTULO 13.01 ACRISTALAMIENTO INTERIOR						
13.01.01	M2		VID. SEG. STADIP SILENCE 55.2 INCOLORO 38dB			
M2. Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip Silence o equivalente, compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo acústico incoloro Silence, clasificado 1B1 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, según NTE-FVP y CTE-DB-SUA. Aislamiento a ruido aéreo Rw=38 dB; medido en superficie vista entre perfiles de carpintería.						
U01FZ303	0,450	Hr	Oficial 1ª vidriería	20,63	9,28	
U23IA090.2	1,006	M2	Vid. lam. seg. STADIP 5.2 PVB Silence i. p.p. vin. señ.	43,00	43,26	
U23OV511	0,290	Ud	Sellado con silicona neutra	4,47	1,30	
U23OV520	1,000	Ud	Materiales auxiliares	1,51	1,51	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	55,40	1,66	
TOTAL PARTIDA						57,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS						
13.01.02	M2		VID. SEG. STADIP SILENCE 66.1 INC. 41dB			
M2. Acristalamiento de vidrio laminar tipo SGG Climalit Plus Silence de Saint Gobain o equivalente, formado por un vidrio laminar SGG STADIP SILENCE 66.1si, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, formado por dos vidrios flotados incoloros SGG PLANILUX de 6 mm, unidos mediante 1 lámina incolora de butiral de polivinilo PVB(A) acústica con un espesor 0,38 mm, fijados entre ellos mediante H de policarbonato o silicona. Espesor total 12 mm. Aislamiento a ruido aéreo, Rw=39 (0;-2) (dB) (según UNE-EN 12758), Peso acristalamiento: 31 Kg/m2, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, según NTE-FVP y CTE-DB-SUA. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido en superficie vista entre perfiles de carpintería.						
U01FZ303	0,450	Hr	Oficial 1ª vidriería	20,63	9,28	
U23IA10566.1	1,050	M2	Vid. lam. seg. Climalit Plus Silence 66.1PVB incol. i. vin. señ	51,00	53,55	
U23OV511	0,290	Ud	Sellado con silicona neutra	4,47	1,30	
U23OV520	1,000	Ud	Materiales auxiliares	1,51	1,51	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	65,60	1,97	
TOTAL PARTIDA						67,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 13.02 ACRISTALAMIENTO EXTERIOR						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.01		M2	DOBLE ACRIST. 4+4 bajo emisivo/16 ARGON/5+5 M2. Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior laminar SGG STADIP 44.1 o equivalente de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar flotado incoloro SGG PLANICLEAR o equivalente de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo PVB standard con un espesor de 0,38mm, con capa de baja emisividad térmica SGG PLANITHERM XN o equivalente incorporada en la cara 2 del doble acristalamiento, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón al 90% de concentración, y vidrio interior laminar SGG STADIP PROTECT 55.2 o equivalente de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar flotado incoloro SGG PLANICLEAR o equivalente de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo PVB standard con un espesor de 0,76mm; Espesor total 34 mm. Transmitancia del vidrio Ug=1,1 W/m2.K (según UNE-EN 673), Factor solar g=0,57 (según UNE-EN 410), Transmisión luminosa=79% (según UNE-EN 410), Aislamiento a ruido aéreo Rw=40 dB (-2;-5) (según UNE-EN 12758), Nivel de seguridad de uso 2B2/1B1, Peso acristalamiento: 46,2 kg/m2; fijado sobre carpintería con acufiado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" o equivalente, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas, según NTE-FVP y CTE-DB-SUA. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido en superficie vista entre perfiles de carpintería.			
U01FZ303	0,450	Hr	Oficial 1ª vidriería	20,63	9,28	
U23GH085.3FP	1,006	M2	DOBLE ACRIST. 44.1 BE/ 16 ARGON/ 55.2 i. p.p. vin. señ.	128,00	128,77	
U23OV511	0,290	Ud	Sellado con silicona neutra	4,47	1,30	
U23OV520	1,000	Ud	Materiales auxiliares	1,51	1,51	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	140,90	4,23	
TOTAL PARTIDA						145,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 14 ELEVADORES						
14.01		Ud	ASCENSOR 8 PERSONAS 630 kg SIN CUARTO DE MÁQUINAS Ud. Suministro e instalación de ascensor modelo ORONA 3G_2010 MRLG o equivalente: sin sala de máquina, de 8 personas (630 Kg.) de carga, con velocidad 1,00 m/s, 3000 mm de recorrido, 2 paradas, 2 accesos, 1 Embarque y maniobra Universal. Grupo tractor para tracción por adherencia, máquina sin reductor, de imanes permanentes, con variador de frecuencia y control de lazo cerrado Cabina ORONA de Gama Público Pack Reference PR14 o equivalente, con pared de fondo en recubrimiento inoxidable plus, espejo 3/4 estrecho, blanco, pared lateral con botonera recubrimiento inoxidable plus y pared lateral sin botonera recubrimiento inoxidable plus, pasamanos inoxidable, suelo de Cerámico SW01, botonera en Acero Inoxidable Plus, UP_67, embocaduras y frentes en Acero Inox.(Plus) y zócalos en aluminio. Rescate automático a planta por falta de tensión. En cabina, panel de mandos con pulsadores ORONA 3G Series circular o equivalente, con Braille que son resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y superan íntegramente los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de Ascensores Resistentes al vandalismo (categoría 1). Señalización de cabina con indicador de posición Matriz de Puntos , indicador luminoso y acústico de sobrecarga y sistema de comunicación bidireccional de atención 24 horas vía red telefónica. Puerta de cabina Telescópica 2 Hojas en Acero Inox.(Plus) de 900 mm x 2000 mm Cortina fotoeléctrica . En piso, con flechas direccionales en resto de plantas, con botonera en pared y pulsadores ORONA 3G Series circular o equivalente, que son resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y superan íntegramente los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de Ascensores Resistentes al vandalismo (categoría 1). 2 puertas de piso Telescópica en Acero Inox.(Plus) de 900 mm x 2000 mm resitencia al fuego EN81_58 EN81/58 (E120). Totalmente instalado con pruebas y ajustes.			
U34AA050.1SC	1,000	Ud	Ascensor 8 pers.630Kg Orona 3G-2010 MRLG	17.995,62	17.995,62	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	17.995,60	539,87	
TOTAL PARTIDA						18.535,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 SEÑALÉTICA Y VARIOS					
15.01	Ud	SEÑALIZACION MANUAL IDENTIDAD CORPORATIVA Ud. Partida para la señalización para adecuación al Manual de Identidad Corporativa de la Xunta de Galicia, según indicaciones de la DF. Toda esta señalización deberá contar con la aprobación previa de la D.F.y se ejecutará siguiendo en todo momento sus especificaciones. Consta de los siguientes elementos: - 1 Ud. de RÓTULO DE FACHADA LUMINOSO: Rótulo en fachada luminoso, fabricado en panel de aluminio composite, lacado azul corporativo, con texto y logo vaciados, metacrilato interior blanco mecanizado enrasado al frente. Estructura interior de tubo galvanizado, iluminación interior a base de leds. Instalado en fachada con varillas inox. Con taco químico. Medidas aproximadas 5.000x1.300 mm. (incluyendo máquina elevadora para su colocación e instalación eléctrica interna con toma de alimentación en fachada y reloj en cuadro para su encendido programable). - 1 Ud. TOTEM DE ENTRADA AL CENTRO: Rótulo tipo totem fabricado en paneles de aluminio composite plegados o metacrilato, con estructura interior de tubo galvanizado. Rotulación en vinilo impreso laminado con braille inyectado (a dos caras). Instalado sobre zapata base en hormigón (incluida). Medidas rótulo 700x2.000x50 mm.; medidas base de hormigón 850x300 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia. - 1 Ud. PLACA DE ENTRADA AL CENTRO : Placa de entrada fabricada en metacrilato de 8 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en fachada atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 420x297 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia. - 1 Ud. PLACA ARASAAC : Placa fabricada en metacrilato de 8 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso sin braille, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 375x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia. - 50 Uds. PLACA INDICADORA DE ESPACIOS: Placa fabricada en metacrilato de 6 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 250x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia. - BANDA DE SEGURIDAD EN PUERTAS CRISTALERAS DE ENTRADA: Doble banda de vinilo de 15 cm., con impresión a doble cara en azul corporativo con el logo Xunta para colocar en todas las puertas cristALERAS de entrada al centro, situadas a una altura inferior comprendida entre 0,85 y 1,10 m y a una altura superior comprendida entre 1,50 y 1,70 m.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					12.500,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL QUINIENTOS EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 16 APARATOS SANITARIOS Y EQUIPAMIENTO						
16.01	u		INODORO ROCA MERIDIAN + CISTERNA Ud. Inodoro de tanque bajo con cisterna, de porcelana sanitaria, tipo ROCA MERIDIAN o equivalente, en color blanco, con salida dual, de dimensiones 600mm de longitud, 370mm de ancho, 790mm de altura, con tapa y asiento lacados tipo SUPRALIT o equivalente, y bisagras de acero inoxidable AISI 316, colocado con anclajes al solado; conforme norma UNE EN 997, ref A342248000 + A8012AB00B. Cisterna tipo ROCA MERIDIAN o equivalente ref. A341242000, con doble descarga 4,5/3 L con alimentación inferior para inodoro compacto, de dimensiones 370x140x360mm, incluye sistema de fijación, mecanismo de alimentación y mecanismo de descarga, con accionamiento por pulsador manual, acabado cromado. Totalmente instalado y conexionado, Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible y silicona para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
U01FY105	0,600	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,39	12,23	
U01FY106	0,600	Hr	Oficial 2ª fontanero	18,95	11,37	
P18IA080MERID	1,000	u	Inod ROCA MERIDIAN, salida dual, i. juego de fijac.+tapa+asiento	231,43	231,43	
mt30smr021a	1,000	u	Cist. doble descarga ROCA MERIDIAN 370x140x360, s. UNE-EN 997	161,30	161,30	
mt30smr500	1,000	u	Codo para evacuación vertical del inodoro, "ROCA", s. UNE-EN 997	13,08	13,08	
mt30lla020	1,000	u	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	17,40	17,40	
mt38tew010a	1,000	u	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	3,42	3,42	
mt30www005	0,012	u	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida	7,20	0,09	
%0200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	450,30	9,01	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	459,30	13,78	
TOTAL PARTIDA						473,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

16.02	u		INODORO ACCESIBLE ROCA MERIDIAN + CISTERNA Ud. Inodoro de tanque bajo con cisterna, de porcelana sanitaria, tipo ROCA MERIDIAN o equivalente, accesible para personas con movilidad reducida, en color blanco, con salida dual, de dimensiones 750mm de longitud, 385mm de ancho, 830mm de altura (450mm de altura de asiento), con aro, y bisagras de acero inoxidable AISI 316, colocado con anclajes al solado; conforme norma UNE EN 997. Cisterna tipo ROCA MERIDIAN o equivalente con alimentación inferior, con mecanismo de alimentación y mecanismo de doble descarga 6/3L y aro con bisagras de acero inoxidable, incluye sistema de fijación, mecanismo de alimentación y mecanismo de descarga, con accionamiento por pulsador manual, acabado cromado. Totalmente instalado y conexionado, Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible y silicona para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Referencias del conjunto A34224H000 / A34124H000 / A80123D004.			
U01FY105	0,600	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,39	12,23	
U01FY106	0,600	Hr	Oficial 2ª fontanero	18,95	11,37	
P18RMERACC	1,000	u	Inod ROCA MERIDIAN acc, cisterna + aro, s. dual, i. juego fijac	391,67	391,67	
mt30smr500	1,000	u	Codo para evacuación vertical del inodoro, "ROCA", s. UNE-EN 997	13,08	13,08	
mt30lla020	1,000	u	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	17,40	17,40	
mt38tew010a	1,000	u	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	3,42	3,42	
mt30www005	0,012	u	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida	7,20	0,09	
%0200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	449,30	8,99	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	458,30	13,75	
TOTAL PARTIDA						472,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03		u	LAVABO B/ENCIM. ROCA FORO+GRIFO TEMP. ROCA INSTANT+SIF. R.AQUA.B Ud. Lavabo de porcelana sanitaria, tipo ROCA FORO o equivalente Ref. A327884000, de dimensiones 410 mm de diámetro y 165 mm de altura, en color blanco, colocado bajo encimera según documentación gráfica del proyecto o en su defecto según criterio de la DF, con juego de fijación, según UNE 67001; equipado con grifería temporizada de repisa tipo ROCA INSTANT o equivalente Ref. A5A4277C00, para agua fría o premezclada, de activación con pulsador manual, acabado cromado, antivandálico, limitador de caudal a 6 litros/minuto y cierre automático en 15 segundos, i/ sifón individual botella extensible, tipo ROCA AQUA BASIC o equivalente Ref. A506406300, acabado cromado. Incluso válvula de desagüe de 1 1/4" con diámetro de desagüe de 40 mm tipo ROCA AQUA o equivalente ref. A505400900, con tapón cromado incluido tipo Pop-up, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", juego de fijación y p.p. de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
U01FY105	1,100	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,39	22,43	
P18LE320S	1,000	u	Lavabo bajo encimera tipo Roca FORO	91,94	91,94	
P36HSG11SINST	1,000	u	Grifo Temporizado de repisa tipo Roca INSTANT con pulsador	63,21	63,21	
P18GL070SS.B	1,000	u	Sifon individual tipo Roca AQUA BASIC 1 1/4"	36,40	36,40	
P17SV110S	1,000	u	Válvula de desagüe lavabo-bide 1 1/4" 40 mm mod. Roca AQUA	16,94	16,94	
P17XT030	1,000	u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,97	4,97	
P18GWL040	1,000	u	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	2,47	2,47	
mt30www005	0,012	u	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida	7,20	0,09	
%0200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	238,50	4,77	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	243,20	7,30	
TOTAL PARTIDA						250,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.04		u	LAVABO ACCESIBLE ROCA ACCESS+GRIFO TEMP.+SIF. R.AQUA.B Ud. Lavabo de porcelana sanitaria accesible, mural, tipo ROCA ACCESS o equivalente Ref. A327230000, de altura fija, de dimensiones 640x550 mm y 165 mm de altura, en color blanco, instalado sobre ménsulas fijadas a la tabiquería; equipado con grifería temporizada de repisa con palanca gerontológica, para agua fría o premezclada, acabado cromado, antivandálico, limitador de caudal y cierre automático, i/ sifón individual botella extensible, tipo ROCA AQUA BASIC o equivalente Ref. A506406300, acabado cromado. Incluso válvula de desagüe con tapón cromado fijo abierto tipo ROCA AQUA o equivalente ref. A506403900, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", ménsulas de fijación y p.p. de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.			
U01FY105	1,100	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,39	22,43	
P18LE320SACC	1,000	u	Lavabo mural accesible tipo Roca ACCESS i/ sistema de fijación	67,45	67,45	
P36HSG110	1,000	u	Grifo repisa temporizado palanca gerontológico 1 agua	105,57	105,57	
P18GL070SS.B	1,000	u	Sifon individual tipo Roca AQUA BASIC 1 1/4"	36,40	36,40	
P17SV110SACC	1,000	u	Válvula de desagüe lavabo-bide con tapón fijo abierto Roca AQUA	26,61	26,61	
P17XT030	1,000	u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,97	4,97	
P18GWL040	1,000	u	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	2,47	2,47	
mt30www005	0,012	u	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida	7,20	0,09	
%0200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	266,00	5,32	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	271,30	8,14	
TOTAL PARTIDA						279,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.05		u	VERTEDERO tipo ROCA GARDA Ud. Vertedero de porcelana sanitaria, de pie, tipo ROCA GARDA o equivalente Ref. A371055000, color blanco, de 420x500x445 m, con pieza de unión, i. rejilla de desagüe y juego de fijación colocado mediante tacos y tornillos de acero inoxidable al soldado, incluso sellado con silicona, con rejilla de acero inoxidable con almohadilla, válvula de desagüe de 40 mm, equipado con grifo mural tipo ROCA BRAVA o equivalente Ref. A5A7830C00, de caño fijo, acabado cromado. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
U01FY105	1,350	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,39	27,53	
P18WV010GARDA	1,000	u	Vertedero porcelana ROCA GARDA i/ rejilla, juego de fijación	146,18	146,18	
P18GMF010BRAV	1,000	u	Grifo un agua pared ROCA BRAVA	33,77	33,77	
mt30www005	0,012	u	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida	7,20	0,09	
%0200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	207,60	4,15	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	211,70	6,35	
TOTAL PARTIDA						218,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

16.06		u	CONJUNTO ROCIADOR t. PRESTO + GRIF. TEMP. MEZC. PRESTO ALPA 80 Ud. Suministro y colocación de conjunto formado por: grifo temporizado mezclador PRESTO ALPA 80 o equivalente ref. 35945, instalación empotrada formada por grifo de paso recto mural para ducha con accionamiento por pulsador manual en poliacetato negro con selección de temperatura mediante giro de 180º, con placa de acero inox., antivandálico, caudal 8 l/min, cierre automático 30 s (+5 s/-10 s); con rociador antivandálico para instalación mural tipo PRESTO ARTE ECO o equivalente, con cuerpo, tubo y brida en latón cromado, con regulador automático de caudal a 5l/min. Totalmente instalado y conexionado, i/tubería de enlace a rociador y elementos de conexión. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
U01FY105	0,500	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,39	10,20	
ROCIPRESTOAEC	1,000	u	Rociador tipo PRESTO ARTE ECO	56,90	56,90	
P.T.PRESTOA80	1,000	u	Grifería con pulsador temporizado tipo PRESTO ALPA 80	275,04	275,04	
mt30www005	0,012	u	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida	7,20	0,09	
%0200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	342,20	6,84	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	349,10	10,47	
TOTAL PARTIDA						359,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07	u		FREGADERO ACERO GRAN CAPACIDAD 140x70 cm C/COLUMNA BÁSICA Ud. Fregadero industrial de gran capacidad de acero inoxidable AISI 304 18/10, pulido satinado de 140x70 cm, con cubeta de 120x50x35 cm, peto posterior de 10 cm colocado sobre bastidor de acero inoxidable AISI 304 18/10, de gran solidez con plafones frontal y laterales y pies de altura regulable, válvula de desagüe de 2" cromada, sifón individual tipo ROCA AQUA o equivalente ref. A506405407 y tubo rebosadero. Con columna básica industrial para AF y ACS de repisa, de 1050 mm de altura, grifo-ducha industrial con regulación de chorro, mecanismo antichoque y cierre que evita golpes de ariete, especialmente indicado para uso alimentario, resorte de acero inoxidable, conexión roscada de 3/4". Equipado con mezclador temORIZADO de pedal tipo ROCA INSTANT o equivalente ref. A505128600, acabado cromado, de instalación a suelo, para accionamiento con el pie, incluso instalación interior entre mezclador de pie y grifería, montaje y conexiones. Totalmente instalado y conexionado. Incluida la p.p. pequeño material y p.p del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
U01FY105	1,800	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,39	36,70	
P18FI110	1,000	u	Fregradero acero gran capacidad 140x70 cm	930,97	930,97	
P18FI160	1,000	u	Bastidor p/fregadero 140x70 cm	332,32	332,32	
P18GI020	1,000	u	Columna básica industrial	562,06	562,06	
P17XT030	2,000	u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,97	9,94	
MEZCLPEDAL	1,000	u	Mezclador temporizado de pedal tipo ROCA INSTANT	182,47	182,47	
SIFONFREG	1,000	u	Sifón individual para fregadero tipo ROCA AQUA	5,79	5,79	
%0200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	2.060,30	41,21	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.101,50	63,05	
TOTAL PARTIDA						2.164,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

16.08	u		ESTACIÓN DOSIFICADOR DE GEL HIDROALCOHOLICO VERTICAL ABS 1 L Ud. Suministro y colocación de dosificador de gel hidroalcohólico para desinfección de disposición vertical tipo SIMEX ref. 04068 o equivalente con cierre de seguridad y sensor electrónico, alimentación con pilas AA, con visor de llenado, realizado ABS acabado blanco y negro, con soporte de acero, capacidad de llenado de 1 litro y dotado de una válvula anti-goteo. Dosis por pulsación 0,8 - 1,6 ml. Montaje adosado a pared mediante pletina de soporte en acero inoxidable con 4 tornillos de acero inoxidable de rosca directa. Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
U01FY110	0,167	Hr	Ayudante fontanero	18,00	3,01	
M12T050	0,167	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,34	0,22	
SIMEX04068	1,000	u	Estación de desinfección sobre pared tipo SIMEX r. 04068	47,51	47,51	
%0200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	50,70	1,01	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	51,80	1,55	
TOTAL PARTIDA						53,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

16.09	u		DOSIFICADOR DE JABÓN MANUAL VERTICAL ACERO INOX AISI 304 1,2 L Ud. Suministro y colocación de dosificador de jabón manual de disposición vertical tipo SIMEX INOXIDABLE ref. 04001 o equivalente, con visor de llenado, realizado íntegramente en acero inoxidable AISI304 acabado satinado, capacidad de llenado de jabón líquido de 1.2 litros y dotado de una válvula anti-goteo. Pulsador de fundición con acabado brillante de funcionamiento manual por presión. Dimensiones 206x121x120 mm. Montaje adosado a pared mediante pletina de soporte en acero inoxidable con 3 tornillos de acero inoxidable de rosca directa. Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
U01FY110	0,167	Hr	Ayudante fontanero	18,00	3,01	
M12T050	0,167	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,34	0,22	
SIMEX04001	1,000	u	Dosificador jabón manual vert. tipo SIMEX INOX. AISI304 r.04001	43,48	43,48	
%0200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	46,70	0,93	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	47,60	1,43	
TOTAL PARTIDA						49,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.10		u	DISPENSADOR PAPEL TOALLA ACERO INOX AISI 304 Ud. Suministro y colocación de dispensador de papel toalla plegada tipo SIMEX CLASSIC INOXIDABLE ref. 06013 o equivalente, compuesto por cubierta y soporte a pared. Cubierta y soporte de fijación mural realizados en chapa plegada de acero inoxidable AISI 304, de 0,7mm de espesor, acabado satinado, con visor de contenido. Para uso con papel toalla plegado tipo "C" y tipo "Z". Dimensiones 300x262x120mm y 2,4 Kg de peso. Montaje adosado a pared mediante 4 tornillos de acero inoxidable. Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
U01FY110	0,167	Hr	Ayudante fontanero	18,00	3,01	
M12T050	0,167	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,34	0,22	
SIMEX06013	1,000	u	Dispensador papel toalla tipo SIMEX CLASSIC INOX.AISI430 r.06013	42,47	42,47	
%0200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	45,70	0,91	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	46,60	1,40	
TOTAL PARTIDA						48,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS						
16.11		u	DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INDUSTRIAL ACERO INOX AISI 430 Ud. Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico industrial tipo SIMEX INOXIDABLE ref. 06054 o equivalente, con visor de contenido, compuesto por cubierta y soporte a pared. Cubierta realizada en acero inoxidable AISI430 de 0,8mm de espesor acabado satinado, y soporte de fijación mural en termoplástico acabado gris. Apto para bobina de papel de 250/300m. Dimensiones de 265x250x120mm, peso neto de 1,2Kg. Montaje adosado a pared mediante 3 tornillos de acero inoxidable, con taco universal de pared de fábrica, situados en el soporte a pared del producto. Totalmente instalado, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
U01FY110	0,167	Hr	Ayudante fontanero	18,00	3,01	
M12T050	0,167	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,34	0,22	
SIMEX06054	1,000	u	Dispensador papel higiénico ind. tipo SIMEX INOX.AISI430 r.06054	22,23	22,23	
%0200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	25,50	0,51	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	26,00	0,78	
TOTAL PARTIDA						26,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
16.12		u	BARRA ABATIBLE GIRO VERTICAL ASEO ADAPT. ACERO INOX AISI 304 Ud. Suministro y colocación de barra abatible de giro vertical de instalación horizontal tipo SIMEX ref. 02001 o equivalente, formada por un tubo de acero inoxidable AISI304 de diámetro 32mm y 1,5 de espesor doblado en forma de "U" con un travesaño intermedio que incorpora en su punto medio un soporte dispensador de papel higiénico. Apoyo a pared está compuesto por una chapa de acero inoxidable AISI304 de 3mm de espesor y dos cartelas de acero inoxidable AISI304 de 3mm de espesor. Todo el conjunto estará soldado mediante soldadura TIG. Acabado inox satinado. Barra anclada a una pared de fábrica mediante 6 tacos de nylon de 10x60 y los tornillos de acero inoxidable AISI304 de 8x70 de cabeza hexagonal para soportar una fuerza estática y dinámica máxima de 120Kg. Dimensiones totales 300x100x800mm. Totalmente instalado conforme a CTE DB SUA-9, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
U01FY105	0,400	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,39	8,16	
M12T050	0,400	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,34	0,54	
SIMEX02001	1,000	u	Barra abatible giro vertical tipo SIMEX INOX. AISI304 r.02001	86,41	86,41	
%0200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	95,10	1,90	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	97,00	2,91	
TOTAL PARTIDA						99,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.13		u	BARRA DE ANGULO DE 3 BRAZOS VEST. ADAPT. ACERO INOX AISI 304 Ud. Suministro y colocación de barra de ángulo de tres brazos de posición derecha y/o izquierda según conven- ga, con 4 puntos de apoyo de 76mm y 560mm de separación respectivamente entre centros, tipo SIMEX ref. 02021 / 02023 o equivalente, formada por un tubo de acero inoxidable AISI304 de diámetro de 32mm y 1,5 de es- pesor doblado en forma de "L" a 90°. Apoyos fabricados en chapa de acero inoxidable AISI304 de 3mm de espe- sor y 75mm de diámetro unidos mediante soldadura TIG a los extremos del tubo. Florones cubre tornillería de ace- ro inoxidable AISI304 de 0,5mm de espesor. Acabado inox satinado. Barra anclada a pared de fábrica mediante 12 tacos de nylon de 8x50 y los tornillos de acero inoxidable AISI304 de 5x60 para soportar una fuerza estática máxi- ma de 120Kg. Dimensiones totales 966x778x783mm. Totalmente instalado conforme a CTE DB SUA-9, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
U01FY105	0,400	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,39	8,16	
M12T050	0,400	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,34	0,54	
SIMEX0202123	1,000	u	Barra en angulo 3 brazos tipo SIMEX INOX. AISI304 r.02021/02023	102,79	102,79	
%0200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	111,50	2,23	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	113,70	3,41	
TOTAL PARTIDA						117,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

16.14		u	ASIENTO P/DUCHA PLEGABLE ACERO INOX AISI 304 Ud. Suministro y colocación de asiento plegable de ducha tipo SIMEX ref. 02186 o equivalente, con estructura rea- lizada en acero inoxidable AISI 304 y una superficie de sentado realizada en lamas de acero inoxidable AISI 304. Su estructura realizada íntegramente en acero inoxidable AISI 304 de diámetro de 32mm y 1,5mm de espesor se trasdosa a pared mediante dos soportes con cartelas de acero inoxidable AISI 304 de 3mm de espesor que incor- poran un eje de giro que, mediante el suficiente apriete del mismo, consigue mantener en posición vertical el asiento (plegado). La superficie de sentado, abrazada por la estructura tubular, está dotada de cuatro lamas de 50x15 y 1,5mm de espesor realiza- das en acero inoxidable AISI 304 soldadas mediante soldadura TIG. Acabado inox satinado. El asiento va fijado mediante 8 tornillos de cabeza hexagonal de acero inoxidable AISI 304 de 8x70mm y 8 tacos de 10x50mm de ny- lon a pared soportando en estas condiciones una fuerza estática y dinámica máxima de 120Kg. Dimensiones totales 100x500x395mm. Totalmente instalado conforme a CTE DB SUA-9, incluso con p.p. de pequeño material, accesorios y remates. Incluida p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
U01FY105	0,400	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,39	8,16	
M12T050	0,400	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,34	0,54	
SIMEX02186	1,000	u	Asiento ducha tipo SIMEX ACERO INOX. AISI304 r.02186	172,00	172,00	
%0200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	180,70	3,61	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	184,30	5,53	
TOTAL PARTIDA						189,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.15		u	TOPE DE PUERTA ACERO INOX. AISI 304 Tope de suelo para puerta en todo tipo de pavimentos, formado por redondo de acero inoxidable AISI304 mate de 20mm de diámetro y 30 mm de alto y cerco de goma transparente. Anclado a pavimento con taco y tornillo, total- mente instalado.			
U01AA009	0,050	Hr	Ayudante	18,42	0,92	
P11RW080	1,000	u	Tope puerta paso INOX AISI304 goma transparente	2,63	2,63	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3,60	0,11	
TOTAL PARTIDA						3,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.16	m2		ESPEJO MIRALITE REVOLUTION 5 mm m2. Espejo plateado SGG Miralite Revolution o equivalente realizado con un vidrio Planiclear de 5 mm plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. Fijado al paramento mecánicamente o usando adhesivos especiales para espejos o silicona neutra base alcohólica, junto con tacos adhesivos de doble cara, a criterio de la D.F. Totalmente colocado según documentación gráfica de proyecto. En los aseos y vestuarios accesibles, el espejo se colocará a 90 cms del suelo, según CTE-DB-SUA.			
U01FZ303	1,000	Hr	Oficial 1ª vidriería	20,63	20,63	
P14GI020	1,006	m2	Miralite Revolution incoloro 5 mm	24,03	24,17	
P14KC010	4,000	m	Canteado espejo	1,14	4,56	
P14KW080	4,000	u	Taladro espejo hasta 10 mm	1,32	5,28	
%0200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	54,60	1,09	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	55,70	1,67	
TOTAL PARTIDA						57,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

16.17	u		ESPEJO RECLINABLE PARA MINUSVALIDOS Ud. Suministro e instalación de espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño, de aluminio y nylon, de 604x678 mm. Incluso elementos de fijación.			
U01FZ303	0,400	Hr	Oficial 1ª vidriería	20,63	8,25	
mt31abp170a	1,000	u	Espejo reclinable	425,90	425,90	
%0200	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	434,20	8,68	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	442,80	13,28	
TOTAL PARTIDA						456,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO						
17.01		Ud	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO			
			Ud. Instalación de saneamiento según anexo adjunto.			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA			24.634,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA						
18.01		Ud	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA			
			Ud. Instalación de fontanería según anexo adjunto.			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA			24.313,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD						
19.01		Ud	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD			
			Ud. Instalación de electricidad según anexo adjunto.			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA			239.933,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN TÉRMICA						
20.01		Ud	INSTALACIÓN TÉRMICA			
			Ud. Instalación térmica según anexo adjunto.			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA			249.305,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
21.01		Ud	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
			Ud. Instalación de protección contra incendios según anexo adjunto.			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA			51.505,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 22 INSTALACIÓN DE GAS NATURAL						
22.01		Ud	INSTALACIÓN DE GAS NATURAL			
			Ud. Instalación de gas natural según anexo adjunto.			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA			7.384,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 23 PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES						
23.01		Ud	INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES			
			Ud. Instalación de infraestructuras de telecomunicaciones según anexo adjunto.			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA			65.046,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 24 INSTALACIÓN DE GESTIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES						
24.01		Ud	INSTALACIÓN DE GESTIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES			
			Ud. Instalación de gestión y control de instalaciones según anexo adjunto.			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA			40.463,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 25 URBANIZACIÓN EXTERIOR						
25.01	M3		EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJAS/POZOS TERRENO C/TRANSPORTE			
M3. Excavación en apertura de zanjas para zapatas aisladas, muros y pozos de cimentación, en terrenos de cualquier tipo sin excepciones por medios mecánicos, i/ ayuda manual en zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de tierra a los bordes i/ acopio de tierras dentro del recinto de la obra que se consideren que puedan ser utilizadas posteriormente y/o carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, clasificación, i/ canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, carga por medios mecánicos y p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluida la formación de terraplén (1V/1H) a expensas de la ejecución de la estructura, con tierras procedentes de la excavación que se consideren apropiadas y siempre autorizado por la D.F. y atestigüen los ensayos. i/ relleno, extendido y apisonado de tierras por medios mecánicos y/o manuales, en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo, humectación, compactación hasta el 95% P.M. utilizando bandeja vibrante de guiado manual, perfilado y refino de los taludes, rasanteo de la superficie de coronación, totalmente consolidado y con p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluido el relleno y compactado con la tierra acopiada. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tallo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.. Criterio de medición: Volumen teórico.						
U01AA011	0,115	Hr	Peón suelto	18,18	2,09	
M05RN020	0,220	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	31,04	6,83	
M07CB030	0,150	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	46,80	7,02	
M08RB020	0,075	h	Bandeja vibrante 300 kg, ancho trabajo 70 cm	6,00	0,45	
U04PY001	0,010	M3	Agua	1,81	0,02	
M07N601.1	1,000	t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	1,14	1,14	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	17,60	0,53	
TOTAL PARTIDA						18,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
25.02	M3		HOR. LIMP. HL-150/P/20 Y RELLENO POZOS CIM.			
M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para relleno de pozos de cimentación y/o hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, por medios manuales o directamente desde camión en zonas accesibles, incluso rasanteado, vibrado y colocación. En el hormigón de relleno de los pozos de cimentación se incluye la p.p. de armadura de enlace con el armado de zapatas (conectores 8 R 16 1+0,5 m de patilla) en compensación de la menor mano de obra y facilidad de vertido y puesta en obra. Para el hormigón de limpieza el espesor mínimo será de 10 cm., con buena planeidad y diferencias máximas de nivel de 1cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08. CRITERIOS DE MEDICIÓN: 1 Hormigón de limpieza: Volumen teórico según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados; y 2 Relleno de pozos: Volumen Real vertido en obra.						
U01AA011	0,600	Hr	Peón suelto	18,18	10,91	
A03KB010	0,600	Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts.	7,30	4,38	
A02FA400	1,000	M3	HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL	61,76	61,76	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	77,10	2,31	
TOTAL PARTIDA						79,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
25.03	M3		HOR. HA-25/B/40/IIa ZAP. V. BOMBA + ENCOF			
M3. Hormigón armado HA-25/B/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., consistencia blanda, elaborado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía según planos, separadores de hormigón de 50 mm, vertido en obra directamente en zonas accesibles, mediante grúa torre y/o por medio de camión-bomba, Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera de los pilares u otros elementos, i/ p.p. de vibrado, nivelado, encofrado, desencofrado, colocación, curado. i/ p.p de medios auxiliares y costes indirectos. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.						
D04GC502	1,000	M3	HOR. HA-25/B/40/ IIa ZAP. V. B. CENT.	97,22	97,22	
D04AA201	50,000	Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,31	65,50	
D04CX701	0,400	M2	ENCOF. METÁLICO EN MUROS 2 C	57,57	23,03	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	185,80	5,57	
TOTAL PARTIDA						191,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.04		M3	H. A. HA-25/B/40/Ila MURO 2C. V. MET. M3. Hormigón armado HA-25/B/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm., consistencia blanda, elaborado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), en muros de contención y en relleno de muro, incluso armadura de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía según planos, encofrado y desencofrado con panel metálico a dos caras, incluso formación de juntas en "boca de lobo" para quedar visto (incluso berenjenos, encofrado en perfecto estado de uso, limpio y con aplicación de desencofrante, i/ p.p. de sellado de juntas con cinta adhesiva 80 mm anchura) vertido por medio de camión bomba y/o incluso vertido con pluma-grúa, vibrado, colocado y curado; incluido desencofrado cuidadoso y p.p. de montaje y desmontaje cimbras o elementos especiales de arriostramiento para encofrado a cualquier altura. Incluso p/p de colocación de tubos para formación de mechinales; colocación de pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; aplicación de líquido desencofrante replanteo y perfilado de las juntas de construcción y dilatación; y sellado de las juntas no estancas del encofrado. i/ p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Medido volumen teórico.			
D04GX404	1,000	M3	HOR. HA-25/B/40/Ila MUROS V. B. CEN.	101,90	101,90	
D04AA201	50,000	Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,31	65,50	
D04CX701	2,500	M2	ENCOF. METÁLICO EN MUROS 2 C	57,57	143,93	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	311,30	9,34	
TOTAL PARTIDA						320,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

25.05		M2	PINTURA HIDRÓFUGA MUROS HORMIGÓN M2. Tratamiento superficial de protección hidrófuga para muros de hormigón, mediante impregnación acuosa, incolora, hidrófuga, con propiedades tixotrópicas a base de alcoxisilano de alquilo, sin disolventes, con una profundidad media de penetración de 2 a 3 mm, con resistencia a los rayos UV y a los álcalis, permeable al vapor de agua, repelente del agua y la suciedad, con efecto preventivo de las eflorescencias y con efecto antimoho, aplicada en manos sucesivas hasta la saturación del elemento. Incluso p.p. de preparación del soporte, y p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido según documentación gráfica de proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.			
U01FZ101	0,070	Hr	Oficial 1ª pintor	20,39	1,43	
U01FZ105	0,070	Hr	Ayudante pintor	18,00	1,26	
U36AE001FP	0,300	Lt	Tratam hidrófugo muro hormigón	3,84	1,15	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3,80	0,11	
TOTAL PARTIDA						3,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

25.06		M2	PINTURA FOTOCATALÍTICA SOL-SILICATO EXT. M2. Pintura mineral fotocatalítica de sol-silicato ultra mate para exteriores de máxima calidad a base de silicato potásico y pigmentos inorgánicos (Soldadit-Me de Keim o similar), máxima adherencia y transpirable, para uso exterior en fachadas; sobre soportes minerales, acabado liso mate, imprescindible imprimación con solución de silicato potásico; color a definir por la D.F. Características: Base ligante, sol-silicato. Contenido orgánico < 5% según DIN 18 363, 2.4.1. Con certificado ecológico "natureplus". Sin conservantes ni plastificantes. Reacción al fuego, clase A2-s1,d0 según EN 13501-1. Resistencia al paso del vapor de agua, sd < 0,01 m. Resistencia al frote húmedo, clase 2 según EN 13300. Muy mate (grado de brillo a 85°, 1,5). Aplicación a cepillo, rodillo o air-less, según Ficha Técnica del fabricante. I/p.p. de preparación de soporte, limpieza, regularización de su superficie en aquellos puntos donde haya pequeñas imperfecciones, golpes o arañazos, con plaste interior. Se comprobará que el soporte a revestir esté limpio de polvo y grasa y libre de adherencias e imperfecciones. Incluso p.p. de medios auxiliares y andamiajes para colocación a cualquier altura. Medido según documentación gráfica de proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.			
U01FZ101	0,150	Hr	Oficial 1ª pintor	20,39	3,06	
U01FZ105	0,150	Hr	Ayudante pintor	18,00	2,70	
P25FI020	0,100	kg	Solución de silicato transparente	5,88	0,59	
P25FI015.1	0,300	l	P. mineral inorganica elev. adheren.ext	13,82	4,15	
P25WW220	0,100	ud	Pequeño material	1,31	0,13	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	10,60	0,32	
TOTAL PARTIDA						10,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.07		M3	ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE M3. Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en subbase, puesta en obra, extendida, nivelada, compactada y perfilada por medio de motoniveladora , incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor y con índice de plasticidad cero, consiguiendo una compactación del 95% del Proctor modificado, medido sobre perfil. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Criterio de medición: Volumen teórico según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
U01AA011	0,100	Hr	Peón suelto	18,18	1,82	
U37EA001	1,000	M3	Zahorra natural	9,66	9,66	
U04PY001	0,200	M3	Agua	1,81	0,36	
A03CI005	0,040	Hr	MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 170 CV	84,72	3,39	
A03CK005	0,100	Hr	PISÓN MOTOR DE GASOLINA A=30 CM.	5,16	0,52	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	15,80	0,47	
TOTAL PARTIDA						16,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
25.08		M2	SOLERA HA-25 #150*150*8 15 CM+LÁM. DRENANTE URBANIZACIÓN			
U01AA007F	0,100	Hr	Oficial primera	20,42	2,04	
U01AA011	0,100	Hr	Peón suelto	18,18	1,82	
D04PH020	1,000	M2	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=8	6,99	6,99	
A02FA733	0,150	M3	HORM. HA-25/B/40/ IIa CENTRAL	76,80	11,52	
U16DA917.1	1,000	M2	Lámina drenante Danodren H 25 Plus	4,53	4,53	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	26,90	0,81	
TOTAL PARTIDA						27,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
25.09		M2	PAV. ADOQUÍN TÉCNICO HORMIGÓN TRÁFICO E=10CM VS5 M2. Pavimento de adoquín técnico de hormigón para tráfico de 30x20x10 o 30x30x10 cms, tipo VS5 Breinco o equivalente, con ranurados en todas las caras excepto en la superior, sentado en cama de arena o gravilla 0/5mm de 10cms de espesor (uniforme), o sobre mortero de cemento M7,5 pobre de agarre si se considerase necesario, colocado sobre solera de hormigón de 20cms de espesor (en partida independiente), relleno de juntas con arena 0/1,5mm, incluso p.p. de encuentros de pavimentos de adoquín con fachadas u otros pavimentos, remate y recrecidos de tapas y arquetas, pequeños encofrados. Colores y disposición a elegir por la D.F., completamente terminado, i/ p.p. transporte del material a mano al lugar de empleo, carga/descarga y acopio intermedio si fuese necesario. Se incluye en la unidad la realización de agujeros cilíndricos en la losa, de diámetro necesario según proyecto, que se rellenarán con arena de 0-8mm. Resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas exteriores, CLASE 3. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada.			
U01FZ801	1,000	Ud	Mano obra coloc.adoquín i/com	7,20	7,20	
A01JF005	0,050	M3	MORTERO CEMENTO (1/5) M 7,5	101,45	5,07	
U04AA001	0,100	M3	Arena de río (0-5mm)	27,59	2,76	
U04AA002	0,010	M3	Arena de río fina (0-2mm)	32,39	0,32	
U37FG202TRAF	1,035	Ud	Adoquín técnico hormigón tráfico 30x30x10cm VS5 Breinco o eq.	25,01	25,89	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	41,20	1,24	
TOTAL PARTIDA						42,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.10		MI	BORDILLO HORM. RECTO 8x35 CM. MI. Pieza prefabricada de borde de hormigón de 20 cm. de altura y espesor 8 cm., incluso excavación necesaria, colocado. Medida la longitud ejecutada. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
U01AA010	0,150	Hr	Peón especializado	18,20	2,73	
A01JF006	0,001	M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	97,09	0,10	
U37CE002-1	1,000	MI	Pieza borde hormigón recto 8x35 cm	3,44	3,44	
A02AA510	0,010	M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	119,94	1,20	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	7,50	0,23	
TOTAL PARTIDA						7,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

25.11		MI	CANAL DRENAJE GRAVA BLANCA 16/32 25x35cm MI. Relleno de grava filtrante de color blanco de 16/32 mm. de tamaño máximo, puesto en obra mediante medios mecánicos, incluso acondicionamiento y refino con peón en zanja, extendido uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.			
U01AA011	0,150	Hr	Peón suelto	18,18	2,73	
MQ04DUA020B	0,060	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	11,10	0,67	
M08CA110	0,010	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	38,39	0,38	
M07CB015	0,009	h	Camión basculante de 12 t	40,44	0,36	
M08RB020	0,091	h	Bandeja vibrante 300 kg, ancho trabajo 70 cm	6,00	0,55	
U04AF050-2	0,087	M3	Grava blanca 16/32mm	45,65	3,97	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	8,70	0,26	
TOTAL PARTIDA						8,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

25.12		MI	PASAMANOS DOBLE TUBO ACERO INOX. TUBO D= 40 mm. MI. Pasamanos de doble tubo de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido mate Scotch, formado por tubo circular de diámetro 40 mm., i/p.p. de soportes del mismo material fijados al paramento o suelo mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Totalmente colocada; medida en proyección horizontal.			
U01FX001	0,075	Hr	Oficial cerrajería	20,99	1,57	
U01FX003	0,075	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	1,37	
U22AI00121	2,000	MI	Pasamanos tubo acero inox 316 D=40 mm. i/sujec inox	55,49	110,98	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	113,90	3,42	
TOTAL PARTIDA						117,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.13		M2	CERRAMIENTO PARCELA PLETINAS ACERO M2. Valla formada por bastidor superior e inferior de pletina maciza de acero galvanizado, de dimensiones 80x5 mm, y montantes verticales soldados a pletina superior e inferior, de dimensiones, acabado y color idem a bastidor, separación máxima entre pletinas verticales 10cm; con anclajes empotrados en dados de hormigón o montaje atornillado sobre muro de hormigón. Incluido: todos los elementos metálicos habrán sido sometidos en taller a un tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación, para posterior acabado en esmaltado con esmalte sintético de alto brillo, RUBBOL SB de Sikkens o equivalente basado en resinas alcídicas al disolvente modificadas con polisiloxanos con máxima resistencia a la intemperie, aplicado en dos manos a brocha, rodillo o pistola. Incluso replanteo, apertura de huecos, colocación y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Medido en superficie realmente ejecutada.			
U01FX001	1,500	Hr	Oficial cerrajería	20,99	31,49	
U01FX003	1,500	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	27,45	
PPletinaURB4V	1,000	M2	Reperc.Pletinas soldada sup/inf/vert acero galv. 80mm e.5mm/10c1	107,97	107,97	
U36IA101	0,160	Lt	Imprimación antocorrosiva Redox AK Primer	19,84	3,17	
U36IC013	0,200	Lt	Esmalte brillo exterior Rubbol SB	33,26	6,65	
PPletinaURB3	1,000	M2	Tornillería, accesorios,....	2,46	2,46	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	179,20	5,38	
TOTAL PARTIDA						184,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

25.14		M2	PUERTA DE ACCESO CORREDERA MOTORIZADA M2. Puerta de acceso, tipo hoja corredera, de grandes dimensiones, de altura 200 cm y 10 cm de separación del suelo, total 210 cm, formada por bastidor superior e inferior de pletina maciza de acero galvanizado, de dimensiones 80x5 mm, y montantes verticales soldados a pletina superior e inferior, de dimensiones, acabado y color idem a bastidor, separación máxima entre pletinas verticales 10cm; Incluido: todos los elementos metálicos habrán sido sometidos en taller a un tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación, para posterior acabado en esmaltado con esmalte sintético de alto brillo, RUBBOL SB de Sikkens o equivalente basado en resinas alcídicas al disolvente modificadas con polisiloxanos con máxima resistencia a la intemperie, aplicado en dos manos a brocha, rodillo o pistola; Apertura automática con equipo de motorización según prescripción de automatismo, ruedas de descarga sobre carril guía, incluso cuadros de maniobra, alimentación eléctrica, células fotoeléctricas y sistema de radiofrecuencia y posibilidad de usar mandos a distancia. La partida incluye la fabricación y colocación de la hoja; el motor; la formación del zuncho de apoyo del elemento en hormigón armado y la colocación embebida de una viga carril IPE 180, con un redondo diám 25 mm, formando una guía por donde discurre y desliza las ruedas. Cierre, herrajes de colgar y seguridad. Con perfecto repaso de soldaduras y ayuda para su recibido y anclaje a muro, rigidizadores y pequeño material, pp. de mecanismos electrónicos para control y apertura con video portero (e integración de este en el conjunto) y cerradura de seguridad.Totalmente acabada, elaborada en taller (incluido transporte), ajuste y montaje en obra. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.			
U01FX001	1,000	Hr	Oficial cerrajería	20,99	20,99	
U01FX003	1,000	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	18,30	
PPletinaURB1P	1,000	M2	Reperc.Pletinas soldada sup/inf/vert acero galv. 80mm e.5mm/10c1	107,97	107,97	
U36IA101	0,160	Lt	Imprimación antocorrosiva Redox AK Primer	19,84	3,17	
U36IC013	0,200	Lt	Esmalte brillo exterior Rubbol SB	33,26	6,65	
Pbarra	0,200	Ud	Barra apertura diám 50 mm	5,04	1,01	
Pruedas	0,150	Ud	Ruedas de descarga	35,99	5,40	
Pmotor-121	1,000	M2	Reperc. Motor y motorización 1hoja + p.p. de mandos	143,96	143,96	
Pmotor-221	1,000	M2	Reperc. accesorios automatización+p.p. línea elct.alimentación	53,99	53,99	
Perfil IPE180	0,150	kg	Perfil IPE 180	77,08	11,56	
HA25IIA	0,050	m3	Hormigon amasado HA25/B/20/IIa CEM-IIA V 42.5R	57,30	2,87	
Ptubo	5,000	kg	Tubo estructural 120.60.7 lacado	3,00	15,00	
PMATPSC	5,000	ud	Pequeño material y sujecciones	12,00	60,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	450,90	13,53	
TOTAL PARTIDA						464,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 26 ESTRUCTURA ESCALERA METÁLICA EXTERIOR						
26.01	M3		EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJAS/POZOS TERRENO C/TRANSPORTE			
M3. Excavación en apertura de zanjás para zapatas aisladas, muros y pozos de cimentación, en terrenos de cualquier tipo sin excepciones por medios mecánicos, i/ ayuda manual en zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de tierra a los bordes i/ acopio de tierras dentro del recinto de la obra que se consideren que puedan ser utilizadas posteriormente y/o carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, clasificación, i/ canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, carga por medios mecánicos y p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluida la formación de terraplén (1V/1H) a expensas de la ejecución de la estructura, con tierras procedentes de la excavación que se consideren apropiadas y siempre autorizado por la D.F. y atestigüen los ensayos. i/ relleno, extendido y apisonado de tierras por medios mecánicos y/o manuales, en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo, humectación, compactación hasta el 95% P.M. utilizando bandeja vibrante de guiado manual, perfilado y refino de los taludes, rasanteo de la superficie de coronación, totalmente consolidado y con p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluido el relleno y compactado con la tierra acopiada. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tallo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.. Criterio de medición: Volumen teórico.						
U01AA011	0,115	Hr	Peón suelto	18,18	2,09	
M05RN020	0,220	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	31,04	6,83	
M07CB030	0,150	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	46,80	7,02	
M08RB020	0,075	h	Bandeja vibrante 300 kg, ancho trabajo 70 cm	6,00	0,45	
U04PY001	0,010	M3	Agua	1,81	0,02	
M07N601.1	1,000	t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	1,14	1,14	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	17,60	0,53	
TOTAL PARTIDA						18,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
26.02	M3		HOR. LIMP. HL-150/P/20 Y RELLENO POZOS CIM.			
M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para relleno de pozos de cimentación y/o hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, por medios manuales o directamente desde camión en zonas accesibles, incluso rasanteado, vibrado y colocación. En el hormigón de relleno de los pozos de cimentación se incluye la p.p. de armadura de enlace con el armado de zapatas (conectores 8 R 16 1+0,5 m de patilla) en compensación de la menor mano de obra y facilidad de vertido y puesta en obra. Para el hormigón de limpieza el espesor mínimo será de 10 cm., con buena planeidad y diferencias máximas de nivel de 1cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08. CRITERIOS DE MEDICIÓN: 1 Hormigón de limpieza: Volumen teórico según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados; y 2 Relleno de pozos: Volumen Real vertido en obra.						
U01AA011	0,600	Hr	Peón suelto	18,18	10,91	
A03KB010	0,600	Hr	PLUMA GRÚA DE 30 Mts.	7,30	4,38	
A02FA400	1,000	M3	HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL	61,76	61,76	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	77,10	2,31	
TOTAL PARTIDA						79,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
26.03	M3		HOR. HA-25/B/40/IIa ZAP. V. BOMBA + ENCOF			
M3. Hormigón armado HA-25/B/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., consistencia blanda, elaborado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía según planos, separadores de hormigón de 50 mm, vertido en obra directamente en zonas accesibles, mediante grúa torre y/o por medio de camión-bomba, Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera de los pilares u otros elementos, i/ p.p. de vibrado, nivelado, encofrado, desencofrado, colocación, curado. i/ p.p de medios auxiliares y costes indirectos. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.						
D04GC502	1,000	M3	HOR. HA-25/B/40/ IIa ZAP. V. B. CENT.	97,22	97,22	
D04AA201	50,000	Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	1,31	65,50	
D04CX701	0,400	M2	ENCOF. METÁLICO EN MUROS 2 C	57,57	23,03	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	185,80	5,57	
TOTAL PARTIDA						191,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.04		Ud	ESCALERA METÁLICA EXTERIOR TIPO 1 a=1,35m Ud. Escalera recta de 1,35 metros de ancho con un total de 3 tramos para salvar la altura de una planta. Formada por una estructura de vigas zancas y perfiles de acero S-275 JR según EN 10025-1994 y ECIS IC-10 mediante uniones soldadas y según documentación gráfica del proyecto. Peldaños formados por chapa de acero estriado o lagrimado de e=7mm, resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas exteriores, CLASE 3, soldada a estructura metálica según planos. Idéntica solución para descansillos de escalera con despiece de la chapa según indicaciones de DF. Barandilla, pletina superior e inferior y rigidizaciones verticales de pletina 50.10mm y protecciones verticales formadas por redondos calibrados de acero D=10 mm, de acero S-275 JR mediante uniones soldadas., separación máxima entre redondos verticales 10 cm, situada a una altura de 1,10 m. respecto a la cota de suelo acabado, según documentación grafica del proyecto; con p.p. de soldaduras a tope de penetración completa, con preparación de bordes, salvo indicación contraria en planos; i p.p. repaso y pulido de las soldaduras, recortes, piezas especiales, despuntes, tornillería especial, bulones, pasadores, chapón/es de anclaje de acero S-275 JR según EN 10025-1994 y ECIS IC-10 de dimensiones, forma, taladros, espesor, tornillería y anclajes según planos o definición de DF, con taladros para paso de 4-6-8 redondos 8M30 o prescrito en planos de detalle, roscados con doble tuerca y arandela, incluidos éstos, p.p. de nivelación con mortero sin retracción, cartelas, patillas o garras, rigidizadores, fijación Hilti con taco químico tipo HVA-12 o/ plano detalle, colocado en estructura. Con tratamiento protector estructura metálica, especial para estabilidad al fuego R-60, de estructuras de acero, para masividades según documentación gráfica de proyecto, tipo Euroquímica St-28+ STOFIRE + REXMALT o equivalente, R-60 (de 2153 a 2441 micras o equivalente). Imprimación previa anticorrosiva universal monocompone tipo Euroquímica ST-28 o equivalente. Libre de plomo y de cromatos. Clasificada Bs1 d0, de acuerdo con Euroclases, UNE-EN 13501-1:2002. Aplicación sobre metales limpios y desengrasados, chorreados hasta grado Sa. 2 1/2, según norma ISO 8501-1. Revestimiento cortafuegos de intumescencia progresiva tipo Euroquímica Stofire o similar. Clasificado de acuerdo con Euroclases, UNE-EN 13501-1 como Bs2 d0. Acabado de última capa selladora con esmalte sintético de gran resistencia anticorrosiva tipo Euroquímica Rexamalt o similar. Color a definir por DF. Clasificado Bs1 d0, de acuerdo con Euroclases, UNE-EN 13501-1:2002. De fácil aplicación. Todo el conjunto totalmente terminado, montado y colocado según NTE-EAS/EAV; CTE DB SE-AE y DB SE-A, i p.p. medios auxiliares así como los elementos auxiliares necesarios para trabajos en altura. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base de apoyo. Limpieza de la superficie. Totalmente colocada y terminada.			
U01FX001	30,000	Hr	Oficial cerrajería	20,99	629,70	
U01FX003	30,000	Hr	Ayudante cerrajería	18,30	549,00	
U01FZ101	20,000	Hr	Oficial 1ª pintor	20,39	407,80	
U01FZ105	20,000	Hr	Ayudante pintor	18,00	360,00	
PESC1121	1,000	ud	Esc.metálica, incluso peldañado y barandilla a=1.35m	4.198,98	4.198,98	
PESC2121	6,000	ud	Elementos de anclaje y fijación	285,70	1.714,20	
PINTUMESC6021	220,000	l	ST-28+STOFIER+REXMALT R-60 i/imprim.+acabado	6,18	1.359,60	
PESC3	60,000	ud	Pequeño material	1,34	80,40	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	9.299,70	278,99	
TOTAL PARTIDA						9.578,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 27 SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO 27.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL						
27.01.01		ud	MASCARILLA ANTIPOLVO			
			Mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA150	1,000	ud	Mascarilla antipolvo	6,54	6,54	
TOTAL PARTIDA						6,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
27.01.02		ud	FILTRO MASCARILLA ANTIPOLVO			
			Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA158	1,000	ud	Filtro mascarilla antipolvo	1,62	1,62	
TOTAL PARTIDA						1,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
27.01.03		ud	GAFAS ANTIPOLVO			
			Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA140	1,000	ud	Gafas antipolvo	5,71	5,71	
TOTAL PARTIDA						5,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
27.01.04		ud	GAFAS PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO			
			Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA120	1,000	ud	Gafas protectoras contra impacto	4,49	4,49	
TOTAL PARTIDA						4,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
27.01.05		ud	PAR GUANTES DE LÁTEX - ANTIC.			
			Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM010	1,000	ud	Par guantes de goma látex-antic.	1,22	1,22	
TOTAL PARTIDA						1,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
27.01.06		ud	PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR			
			Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA100	0,200	ud	Pantalla mano seguridad soldador	10,59	2,12	
TOTAL PARTIDA						2,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
27.01.07		ud	PAR DE POLAINAS SOLDADURA			
			Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP050	0,333	ud	Par polainas para soldador	20,44	6,81	
TOTAL PARTIDA						6,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
27.01.08		ud	PAR GUANTES DE CUERO			
			Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM035	1,000	ud	Par guantes vacuno	1,76	1,76	
TOTAL PARTIDA						1,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
27.01.09		ud	PROTECTOR MANOS R/PUNTERO			
			Par de guantes p/puntero (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 140/92.			
P31IM100	0,333	ud	Protector manos p/puntero	3,35	1,12	
TOTAL PARTIDA						1,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
27.01.10		ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR			
			Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC130	0,333	ud	Mandil cuero para soldador	6,84	2,28	
TOTAL PARTIDA						2,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
27.01.11		ud	PAR MANGUITOS SOLDADOR			
			Par de manguitos soldador(amortizable en dos usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM080	1,000	ud	Par de manguitos soldador	2,58	2,58	
TOTAL PARTIDA						2,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
27.01.12		ud	PAR GUANTES DIELÉCTRICOS			
			Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM050	0,333	ud	Par guantes aislam. 5.000 V.	24,97	8,32	
TOTAL PARTIDA						8,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
27.01.13		ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE			
			Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.			
P31SS080	0,200	ud	Chaleco de obras reflectante.	9,25	1,85	
TOTAL PARTIDA						1,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
27.01.14		ud	MONO DE TRABAJO			
			Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC098	1,000	ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	10,51	10,51	
TOTAL PARTIDA						10,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
27.01.15		ud	TRAJE AGUA COMPLETO			
			Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC100	1,000	ud	Traje impermeable 2 p. PVC	5,45	5,45	
TOTAL PARTIDA						5,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
27.01.16		ud	PAR DE BOTAS DE GOMA			
			Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP010	1,000	ud	Par botas altas de agua (negras)	5,15	5,15	
TOTAL PARTIDA						5,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
27.01.17		ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD			
			Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP030	1,000	ud	Par botas aislantes 5.000 V.	7,74	7,74	
TOTAL PARTIDA						7,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
27.01.18		ud	CASCO DE SEGURIDAD CLASE N			
			Casco de seguridad con arnés de adaptación y pantalla de seguridad para soldador. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA010	1,000	ud	Casco seguridad	4,37	4,37	
TOTAL PARTIDA						4,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
27.01.19		ud	PROTECTOR AUDITIVO Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA200	1,000	ud	Cascos protectores auditivos	8,45	8,45	
TOTAL PARTIDA						8,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
27.01.20		ud	PAR TAPONES AUDITIVOS Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA210	1,000	ud	Juego tapones antiruido silicona	1,09	1,09	
TOTAL PARTIDA						1,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						
27.01.21		ud	CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A Cinturón de sujeción fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IS120	1,000	ud	Cinturón de seguridad clase A	10,62	10,62	
TOTAL PARTIDA						10,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
27.01.22		ud	CINTURÓN SEGURIDAD CLASE B Cinturón de seguridad clase B con amarre dorsal doble regulación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IS030	1,000	ud	Cinturón de seguridad clase B	18,54	18,54	
TOTAL PARTIDA						18,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
27.01.23		ud	CINTURÓN SEGURIDAD CLASE C Cinturón de seguridad clase C, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IS130	1,000	ud	Cinturón de seguridad clase C	24,52	24,52	
TOTAL PARTIDA						24,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
27.01.24		ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC060	1,000	ud	Cinturón portaherramientas	7,16	7,16	
TOTAL PARTIDA						7,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						
27.01.25		ud	FAJA ANTIVIBRATORIA Faja antivibratoria, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC050	1,000	ud	Faja antivibratoria	13,08	13,08	
TOTAL PARTIDA						13,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 27.02 PROTECCIONES COLECTIVAS						
27.02.01		MI	CINTA DE BALIZAMIENTO R/B			
			MI. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.			
U01AA011	0,100	Hr	Peón suelto	18,18	1,82	
U42CC230	1,000	MI	Cinta de balizamiento reflej.	0,40	0,40	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,20	0,07	
TOTAL PARTIDA						2,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
27.02.02		ud	CARTEL INDICAT. RIESGO SIN SO			
			Cartel indicativo de riesgo, sin soporte metalico, incluso colocación.			
23.02.01.01	1,000		Cartel indicativo de riesgo	3,65	3,65	
TOTAL PARTIDA						3,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
27.02.03		ud	CARTEL INDICAT. RIESGO I/SOPOR			
			Cartel indicativo de riesgo con soporte metalico, incluso colocación y desmontado.			
23.02.02.01	1,000	ud	Cartel indicativo de riesgo	5,40	5,40	
TOTAL PARTIDA						5,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
27.02.04		ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63			
			Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
U01AA011	0,100	Hr	Peón suelto	18,18	1,82	
P31CA030	0,500	ud	Tapa provisional arqueta 63x63	5,15	2,58	
P01DW090	1,000	Ud	Pequeño material i/ accesorios	1,38	1,38	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5,80	0,17	
TOTAL PARTIDA						5,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
27.02.05		ms	ALQUILER VALLA CHAPA METÁLICA			
			Alquiler m./mes de valla metálica prefabricada de 2,00 m. de altura y 1 mm. de espesor, con protección de intemperie con chapa ciega y soporte del mismo material tipo omega, separados cada 2 m., considerando un tiempo mínimo de 12 meses de alquiler, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
938	0,150	Hr	Oficial primera	16,69	2,50	
U01AA011	0,150	Hr	Peón suelto	18,18	2,73	
P31CB080	1,000	m.	Alquiler valla pref. chapa h=2 m	9,67	9,67	
A03H060	0,050	m3	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	60,27	3,01	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	17,90	0,54	
TOTAL PARTIDA						18,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
27.02.06		ud	PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m.			
			Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
U01AA009	0,050	Hr	Ayudante	18,42	0,92	
U01AA011	0,050	Hr	Peón suelto	18,18	0,91	
P31CB121	0,200	ud	Puerta chapa galvanizada 1x2 m.	150,92	30,18	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	32,00	0,96	
TOTAL PARTIDA						32,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
27.02.07		ud	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m. Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
U01AA009	0,050	Hr	Ayudante	18,42	0,92	
U01AA011	0,050	Hr	Peón suelto	18,18	0,91	
P31CB120	0,200	ud	Puerta chapa galvanizada 4x2 m.	367,35	73,47	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	75,30	2,26	
TOTAL PARTIDA						77,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

27.02.08		m.	ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL 1,5m Andamio de protección para pasos peatonales formado por pórticos de 1,5 m. de ancho y 4 m. de altura, arriostrados cada 2,5 m., con plataforma y plinto de madera, i/montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
938	0,350	Hr	Oficial primera	16,69	5,84	
U01AA011	0,350	Hr	Peón suelto	18,18	6,36	
P31CM030	0,040	ud	Pórtico andamio 1,50 m.	25,12	1,00	
P31CM040	0,160	ud	Cruceta para andamio 3 m.	10,25	1,64	
P31CM050	0,080	ud	Base regulable para pórtico 400 mm.	11,28	0,90	
P31CM060	0,080	ud	Longitudinal para andamio 3 m.	4,51	0,36	
23.02.08.7	1,000	m2	Chapa metálica galvanizada	6,95	6,95	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	23,10	0,69	
TOTAL PARTIDA						23,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

27.02.09		m2	Protección andamio c/red PE de 10x5 m2 Protección de andamio con red de polietileno de 10x5 m2, en color verde.			
MSCP.4b	0,015	m2	Red PE de 10x5 m2 andamios	0,59	0,01	
U01AA011	0,133	Hr	Peón suelto	18,18	2,42	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,40	0,07	
TOTAL PARTIDA						2,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

27.02.10		m2	Protección hueco horizontal c/ malla Protección de hueco horizontal con malla electrosoldada de 15 x15cm fijada al zuncho del hueco y empotrado un metro en la capa de compresión, con cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos.			
PEAM.3bb	1,050	m2	Mallazo ME 15x15 ø 5-5	1,19	1,25	
MSCS18a	5,000	m	Banda señ bicolor plástico 10cm	0,04	0,20	
MSCS.8a	2,000	m	Poste señales a galv 80x40x2mm	7,02	14,04	
938	0,100	Hr	Oficial primera	16,69	1,67	
U01AA011	0,100	Hr	Peón suelto	18,18	1,82	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	19,00	0,57	
TOTAL PARTIDA						19,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 27.03 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
27.03.01		u	Extintor CO2 34B 5 kg 3 usos Extintor manual de CO2 (nieve carbónica), de 5 kg de agente extintor, para fuegos de origen eléctrico, eficacia UNE 34B, con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos.			
MSIE.2a	0,333	u	Extintor CO2 34B 5 kg	81,43	27,12	
U01AA008	0,100	Hr	Oficial segunda	19,37	1,94	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	29,10	0,87	
TOTAL PARTIDA						29,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 27.04 PROTECCIONES ELÉCTRICAS						
27.04.01		u	Lámpara portátil protegida 2 u Lámpara portátil para iluminación auxiliar formada por manguera aislada de 5 metros de longitud y portalámparas aislado con goma protegido con cestilla de alambre de acero galvanizado plastificado, considerando 2 usos.			
MSEW.2a	0,500	u	Lámpara portátil protegida	20,75	10,38	
TOTAL PARTIDA						10,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

27.04.02		u	Par guantes dieléctricos 2 usos Par de guantes dieléctricos aislantes hasta 500 v, considerando 2 usos.			
MSPE.7a	0,500	u	Par guantes dieléctricos	16,26	8,13	
TOTAL PARTIDA						8,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

27.04.03		u	Electrodo pica a cobreado ø1.4cm Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de 1.4 cm de diámetro y 2 metros de longitud, colocada según NTE-IEP/2.			
MSET.2a	1,000	u	Electrodo pica a cobreado ø1.4cm	14,86	14,86	
938	0,080	Hr	Oficial primera	16,69	1,34	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	16,20	0,49	
TOTAL PARTIDA						16,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

27.04.04		m	Cable cobre desnudo 35mm2 Cable de cobre recocido desnudo de 35 mm de sección nominal, colocado según NTE-IEP/1.			
MSET.1a	1,050	m	Cable cobre desnudo 35mm2	3,01	3,16	
938	0,010	Hr	Oficial primera	16,69	0,17	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3,30	0,10	
TOTAL PARTIDA						3,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 27.05 PERSONAL DE SEGURIDAD Y FORMACIÓN						
27.05.01		Hr	FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE			
			Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
U42IA020	1,000	Hr	Formacion segurid.e higiene	13,52	13,52	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	13,50	0,41	
TOTAL PARTIDA						13,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
27.05.02		u	Botiquín de urgencias			
			Botiquín de urgencias con equipamiento mínimo obligatorio, colocado.			
MSME.4a	1,000	u	Botiquín de urgencias.	49,09	49,09	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	49,10	1,47	
TOTAL PARTIDA						50,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
27.05.03		u	Reposición de botiquín			
			Reposición de material de botiquín de urgencias.			
MSME.5a	1,000	u	Reposición de botiquín.	46,14	46,14	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	46,10	1,38	
TOTAL PARTIDA						47,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
27.05.04		u	Reconocimiento médico.			
			Reconocimiento médico obligatorio anual por obrero.			
MSMW.1a	1,000	u	Reconocimiento médico.	32,22	32,22	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	32,20	0,97	
TOTAL PARTIDA						33,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 27.06 SEGURIDAD FRENTE AL CONTAGIO DE COVID-19						
27.06.01		Ud	SEGURIDAD FRENTE AL CONTAGIO DE COVID-19			
			Ud. Partida para la seguridad en obra frente al contagio de covid-19, consistente en medidas de señalización horizontal, señalización vertical, balizamiento, mamparas separadoras de protección, estaciones de higiene, papeleras y contenedores, guantes, mascarillas, pantallas faciales y cubrezapatos, productos virucidas, dosificadores, dispensadores, felpudos de desinfección, limpieza y desinfección.			
EYVH01121	1,000	Ud	Seguridad frente al contagio de covid-19	1.439,65	1.439,65	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.439,70	43,19	
TOTAL PARTIDA						1.482,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 28 GESTIÓN DE RESIDUOS

28.01	Ud	GESTIÓN RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de PAPEL Y CARTÓN almacenados en contenedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos,incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente. Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA						336,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

28.02	Ud	GESTIÓN RESIDUOS VIDRIO Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de VIDRIO almacenados en contenedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos,incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente. Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA						210,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
28.03		Ud	GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICO Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de PLÁSTICO almacenados en contenedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos,incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA						289,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

28.04		Ud	GESTIÓN RESIDUOS ORGÁNICOS Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de RESIDUOS ORGÁNICOS almacenados en contenedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos,incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA						1.028,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

28.05		Ud	GESTIÓN RESIDUOS METÁLICOS Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de METALES almacenados en contenedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos,incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA						814,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
28.06	Ud		GESTIÓN RESIDUOS YESO Y DERIVADOS Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de YESO Y DERIVADOS almacenados en contedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos,incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente. <div>Sin descomposición</div>			
TOTAL PARTIDA						1.073,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

28.07	Ud		GESTIÓN RESIDUOS ARENA GRAVA Y OTROS ÁRIDOS Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de ARENA, GRAVA Y OTROS ÁRIDOS almacenados en contedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos,incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente. <div>Sin descomposición</div>			
TOTAL PARTIDA						692,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
28.08		Ud	GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de HORMIGÓN almacenados en contedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos,incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente. <div>Sin descomposición</div>			
TOTAL PARTIDA						1.454,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

28.09		Ud	GESTIÓN RESIDUOS LADRILLOS, AZULEJOS, CERÁMICOS Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de LADRILLOS, AZULEJOS Y CERÁMICOS almacenados en contedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos,incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente. <div>Sin descomposición</div>			
TOTAL PARTIDA						5.057,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
28.10		Ud	GESTIÓN RESIDUOS PÉTREOS Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de RESIDUOS PÉTREOS almacenados en contedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos,incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente. <div>Sin descomposición</div>			
TOTAL PARTIDA						494,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

28.11		Ud	GESTIÓN RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS Ud. Gestión de recogida por parte de gestor autorizado de residuos de construcción y demolición, de RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS almacenados en contedor correspondiente habilitado durante el transcurso de la obra para dichos residuos,incluyendo p.p. de: - Clasificación de los residuos - Carga y transporte a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, sobre camión con elevador de colectores, canon de vertedero y permisos necesarios de protección del medio, y p.p. de medios auxiliares. - Registro en el que figure la cantidad de residuos gestionados, expresado en este caso en m3, indicando claramente el tipo de residuo codificado de acuerdo a la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM/304/2002 o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, el método de gestión aplicado, así como las cantidades en este caso en m3, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad. - Extensión al poseedor que le entregue los residuos de construcción y demolición, de los certificados acreditativos de la gestión de residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia, así como la identificación del gestor al que se le entregaron los residuos, y los certificados de la operación de valorización o de eliminación a la que fueron destinados los residuos. Todo esto según RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Medido el volumen sobre el colector según cálculos adjuntos en la memoria correspondiente. <div>Sin descomposición</div>			
TOTAL PARTIDA						3.803,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

V.3 Cuadro de descompuestos

ANEXO INSTALACIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
AMPLIACIÓN DEL CIFP CARLOS OROZA
EMPLAZAMIENTO PONTEVEDRA

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO						
SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.01.01	m3		EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJAS/POZOS TERRENO C/TRANSPORTE			
M3. Excavación en apertura de zanjas para instalaciones, cimentaciones (zapatas aisladas y corridas), muros y pozos de cimentación, en terrenos de cualquier tipo sin excepciones por medios mecánicos, i/ ayuda manual en zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de tierra a los bordes i/ acopio de tierras dentro del recinto de la obra que se consideren que puedan ser utilizadas posteriormente y/o carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, clasificación, i/ canon de vertedero, tasas y permisos necesarios, carga por medios mecánicos y p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluida la formación de terraplén (1V/1H) a expensas de la ejecución da la estructura, con tierras procedentes de la excavación que se consideren apropiadas y siempre autorizado por la D.F. y atestigüen los ensayos. i/ relleno, extendido y apisonado de tierras por medios mecánicos y/o manuales, en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo, humectación, compactación hasta el 95% P.M. utilizando bandeja vibrante de guiado manual, perfilado y refino de los taludes, rasanteo de la superficie de coronación, totalmente consolidado y con p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos. Incluido el relleno y compactado con la tierra acopiada. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ..						
Criterio de medición: Volumen teórico según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Si el contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine la D.F.						
O01OA070	0,115	h	Peón ordinario	16,30	1,87	
M05RN020	0,220	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	24,17	5,32	
M07CB030	0,150	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	5,85	
M08RB020	0,075	h	Bandeja vibrante 300 kg, ancho trabajo 70 cm	5,00	0,38	
U04PY001	0,010	M3	Agua	0,83	0,01	
M07N601.1	1,000	t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,95	0,95	
TOTAL PARTIDA						14,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.02 TUBERÍAS						
APARTADO 01.02.01 TUBERÍAS RED DE FECALES						
SUBAPARTADO 01.02.01.01 TUBERÍAS ENTERRADAS						
01.02.01.01.01	m		TUBO PVC SERIE BD J.PEG. 40 mm.			
Suministro e instalación de tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie BD, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5.						
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,18	1,92	
P17VC020	1,000	m	Tubo PVC evac.serie BD j.peg. 40mm	0,48	0,48	
P17VP020	0,300	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,24	0,07	
P17VP180	0,100	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,22	0,02	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2,50	0,05	
TOTAL PARTIDA						2,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.02.01.01.02	m		TUBO PVC SERIE BD J.PEG. 50 mm.			
Suministro e instalación de tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie BD, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5.						
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,18	1,92	
P17VC030	1,100	m	Tubo PVC evac.serie BD j.peg. 50mm	0,61	0,67	
P17VP030	0,300	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	0,42	0,13	
P17VP190	0,100	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	0,31	0,03	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2,80	0,06	
TOTAL PARTIDA						2,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.01.01.03		m	TUBO PVC SERIE BD J.PEG. 63 mm. Suministro e instalación de tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie BD, de 63 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
P17VC040	1,000	m	Tubo PVC evac.serie BD j.peg. 63mm	0,97	0,97	
P17VP040	0,300	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 63 mm.	0,46	0,14	
P17VP200	0,100	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 63 mm.	0,63	0,06	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	4,10	0,08	
TOTAL PARTIDA						4,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

01.02.01.01.04		m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm Suministro e instalación de colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,180	h	Oficial primera	19,18	3,45	
O01OA060	0,180	h	Peón espeacilizado	16,43	2,96	
P01AA020	0,235	m³	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	30,88	7,26	
P02TVO310	1,000	m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	1,22	1,22	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	14,90	0,30	
TOTAL PARTIDA						15,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

01.02.01.01.05		m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 160mm Suministro e instalación de colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 160 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,180	h	Oficial primera	19,18	3,45	
O01OA060	0,180	h	Peón espeacilizado	16,43	2,96	
P01AA020	0,275	m³	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	30,88	8,49	
P02TVO312	1,000	m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=160	3,23	3,23	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	18,10	0,36	
TOTAL PARTIDA						18,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 01.02.01.02 TUBERÍAS COLGADAS						
01.02.01.02.01		m	COLECTOR COLGADO PVC D=32 mm. Suministro e instalación de colector de saneamiento colgado marca Ferroplast serie B, o equivalente, de PVC liso color gris, de diámetro 32 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,220	h	Oficial primera	19,18	4,22	
O01OA040	0,220	h	Oficial segunda	17,69	3,89	
P02TVO435	1,000	m	Tub.PVC liso serie B encolado D=32	0,81	0,81	
P02CVC235	0,200	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 32 mm.	0,34	0,07	
P02CV025	0,330	ud	Abraz. metálica tubos PVC 32 mm.	0,48	0,16	
P02CVW030	0,008	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,75	0,09	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	9,20	0,18	
TOTAL PARTIDA						9,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.01.02.02		m	COLECTOR COLGADO PVC D=40 mm. Suministro e instalación de colector de saneamiento colgado marca Ferroplast serie B, o equivalente, de PVC liso color gris, de diámetro 40 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,220	h	Oficial primera	19,18	4,22	
O01OA040	0,220	h	Oficial segunda	17,69	3,89	
P02TVO437	1,000	m	Tub.PVC liso serie B encolado D=40	1,39	1,39	
P02CVC240	0,200	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 40 mm.	0,42	0,08	
P02CV030	0,330	ud	Abraz. metálica tubos PVC 40 mm.	0,58	0,19	
P02CVW030	0,008	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,75	0,09	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	9,90	0,20	
TOTAL PARTIDA						10,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS

01.02.01.02.03		m	COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm. Suministro e instalación de colector de saneamiento colgado marca Ferroplast serie B, o equivalente, de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,220	h	Oficial primera	19,18	4,22	
O01OA040	0,220	h	Oficial segunda	17,69	3,89	
P02TVO438	1,000	m	Tub.PVC liso serie B encolado D=50	1,78	1,78	
P02CVC250	0,200	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 50 mm.	0,81	0,16	
P02CV031	0,330	ud	Abraz. metálica tubos PVC 50 mm.	0,78	0,26	
P02CVW030	0,008	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,75	0,09	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	10,40	0,21	
TOTAL PARTIDA						10,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

01.02.01.02.04		m	COLECTOR COLGADO PVC D=63 mm. Suministro e instalación de colector de saneamiento colgado marca Ferroplast serie B, o equivalente, de PVC liso color gris, de diámetro 63 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,220	h	Oficial primera	19,18	4,22	
O01OA040	0,220	h	Oficial segunda	17,69	3,89	
P02TVO458	1,000	m	Tub.PVC liso serie B encolado D=63	2,11	2,11	
P02CVC258	0,200	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 63 mm.	1,21	0,24	
P02CV058	0,330	ud	Abraz. metálica tubos PVC 63 mm.	0,82	0,27	
P02CVW030	0,008	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,75	0,09	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	10,80	0,22	
TOTAL PARTIDA						11,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

01.02.01.02.05		m	COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm. Suministro e instalación de colector de saneamiento colgado marca Ferroplast serie B, o equivalente, de PVC liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,220	h	Oficial primera	19,18	4,22	
O01OA040	0,220	h	Oficial segunda	17,69	3,89	
P02TVO439	1,000	m	Tub.PVC liso serie B encolado D=75	2,72	2,72	
P02CVC275	0,200	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 75 mm.	1,40	0,28	
P02CV032	0,330	ud	Abraz. metálica tubos PVC 75 mm.	0,87	0,29	
P02CVW030	0,008	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,75	0,09	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	11,50	0,23	
TOTAL PARTIDA						11,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.01.02.06		m	COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm. Suministro e instalación de colector de saneamiento colgado marca Ferroplast serie B, o equivalente, de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,220	h	Oficial primera	19,18	4,22	
O01OA040	0,220	h	Oficial segunda	17,69	3,89	
P02TV0440	1,000	m	Tub.PVC liso serie B encolado D=90	3,28	3,28	
P02CVC290	0,200	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	1,78	0,36	
P02CVW032	0,330	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,87	0,29	
P02CVW030	0,008	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,75	0,09	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	12,10	0,24	
TOTAL PARTIDA						12,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.02.01.02.07		m	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. Suministro e instalación de colector de saneamiento colgado marca Ferroplast serie B, o equivalente, de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,220	h	Oficial primera	19,18	4,22	
O01OA040	0,220	h	Oficial segunda	17,69	3,89	
P02TV0450	1,000	m	Tub.PVC liso serie B encolado D=110	4,34	4,34	
P02CVC300	0,200	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	1,99	0,40	
P02CVW034	0,330	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,06	0,35	
P02CVW030	0,011	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,75	0,13	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	13,30	0,27	
TOTAL PARTIDA						13,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

01.02.01.02.08		m	COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm. Suministro e instalación de colector de saneamiento colgado marca Ferroplast serie B, o equivalente, de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,18	5,75	
O01OA040	0,300	h	Oficial segunda	17,69	5,31	
P02TV0430F	1,000	m	Tub.PVC liso serie F encolado D=125	3,76	3,76	
P02CVC230	0,200	ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=125	6,42	1,28	
P02CVW035	0,333	ud	Abrazadera metalica tub.colg. PVC D=125	1,00	0,33	
P02CVW030	0,020	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,75	0,24	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	16,70	0,33	
TOTAL PARTIDA						17,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 01.02.02 TUBERÍAS RED DE PLUVIALES						
SUBAPARTADO 01.02.02.01 TUBERÍAS ENTERRADAS						
01.02.02.01.01	m		TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 160mm			
Suministro e instalación de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.						
O01OA030	0,240	h	Oficial primera	19,18	4,60	
O01OA060	0,240	h	Peón espeacilizado	16,43	3,94	
P01AA020	0,244	m³	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	30,88	7,53	
P02CBM080	0,330	ud	Mang.unión PVC corrug-corrug D=160	15,33	5,06	
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	6,32	0,03	
P02TVC018	1,000	m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=160mm	7,90	7,90	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	29,10	0,58	
TOTAL PARTIDA						29,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.03 ARQUETAS Y POZOS

01.03.01	ud		Arqueta ladri.registro 51X51x70 cm. Tapa FD			
Arqueta de registro de 51x51x70 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, recibido de marco y tapa de Fundición de clase C250, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.						
O01OA030	2,150	h	Oficial primera	19,18	41,24	
O01OA060	1,075	h	Peón espeacilizado	16,43	17,66	
P01HM020	0,060	m³	Hormigón hm-20/p/40/i central	86,24	5,17	
P01LT020	0,086	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	76,64	6,59	
P01MC040	0,038	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	67,15	2,55	
P01MC010	0,029	m3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-15/CEM	89,48	2,59	
P03AM070	0,060	m²	MALLA 15X30X5 1,564 KG/M2	1,02	0,06	
P02EPT010C	1,000	ud	Cerco/tapa FD/25Tn	73,69	73,69	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	149,60	2,99	
TOTAL PARTIDA						152,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.03.02	ud		Arqueta ladri.registro 51X51x70 cm. Tapa Rellenable			
Arqueta de registro de 51x51x70 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, con tapa estanca rellenable de aluminio fundido, con pestañas para su fijación en la parte exteior, con junta de estanqueidad de E.P.M. tipo cordón de D=8 sujeta a la tapa. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.						
O01OA030	2,150	h	Oficial primera	19,18	41,24	
O01OA060	1,075	h	Peón espeacilizado	16,43	17,66	
P01HM020	0,060	m³	Hormigón hm-20/p/40/i central	86,24	5,17	
P01LT020	0,086	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	76,64	6,59	
P01MC040	0,038	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	67,15	2,55	
P01MC010	0,029	m3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-15/CEM	89,48	2,59	
P03AM070	0,060	m²	MALLA 15X30X5 1,564 KG/M2	1,02	0,06	
P03ATAPARELLE	1,000	ud	Tapa estanca rellenable sencilla de aluminio fundido 50x50	206,43	206,43	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	282,30	5,65	
TOTAL PARTIDA						287,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.03		ud	Arqueta ladri.registro 51x51x100 cm. Tapa Rellenable Arqueta de registro de51x51x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, con tapa estanca rellenable de aluminio fundido, con pestañas para su fijación en la parte exteior, con junta de estanqueidad de E.P.M. tipo cordón de D=8 sujeta a la tapa, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	3,050	h	Oficial primera	19,18	58,50	
O01OA060	1,525	h	Peón espeacilizado	16,43	25,06	
P01HM020	0,060	m³	Hormigón hm-20/p/40/i central	86,24	5,17	
P01LT020	0,122	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	76,64	9,35	
P01MC040	0,054	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	67,15	3,63	
P01MC010	0,041	m3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-15/CEM	89,48	3,67	
P03AM070	0,060	m²	MALLA 15X30X5 1,564 KG/M2	1,02	0,06	
P03ATAPARELLE	0,060	ud	Tapa estanca rellenable sencilla de aluminio fundido 50x50	206,43	12,39	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	117,80	2,36	
TOTAL PARTIDA						120,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

01.03.04		ud	POZO PREF. HA E-C D=100cm. h=1,15m. Suministro e instalación de pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior y de 1,15 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo. Todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de acabado según pavimento, aprobado por la D.F., de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	4,000	h	Oficial primera	19,18	76,72	
O01OA060	3,100	h	Peón espeacilizado	16,43	50,93	
M07CG020	0,500	h	Camión con grúa 12 t.	42,53	21,27	
P01HA020	0,242	m³	HORMIGÓN HA-25/P/40/I CENTRAL	71,08	17,20	
P03AM070	1,208	m²	MALLA 15X30X5 1,564 KG/M2	1,02	1,23	
P01MC010	0,005	m3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-15/CEM	89,48	0,45	
P02EPA130	1,000	ud	B.pozo ench-camp.circ.HA h=1,15m D=1000	202,76	202,76	
P02EPA200	0,150	ud	Cono p.ench-camp.circ.HA h=1m D=600/1000	158,90	23,84	
P02EPT020	1,000	ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	125,38	125,38	
P02EPW010	7,000	ud	Pates PP 30x25	6,32	44,24	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	564,00	11,28	
TOTAL PARTIDA						575,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.05		ud	POZO PREF. HA E-C D=100cm. h=1,65m. Suministro e instalación de pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior y de 1,65 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo. Todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de acabado según pavimento, aprobado por la D.F., de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	4,000	h	Oficial primera	19,18	76,72	
O01OA060	3,100	h	Peón espeacilizado	16,43	50,93	
M07CG020	0,500	h	Camión con grúa 12 t.	42,53	21,27	
P01HA020	0,242	m³	HORMIGÓN HA-25/P/40/I CENTRAL	71,08	17,20	
P03AM070	1,208	m²	MALLA 15X30X5 1,564 KG/M2	1,02	1,23	
P01MC010	0,005	m3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-15/CEM	89,48	0,45	
P02EPA130	1,000	ud	B.pozo ench-camp.circ.HA h=1,15m D=1000	202,76	202,76	
P02EPA180	0,500	ud	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=1m D=1000	145,61	72,81	
P02EPA200	0,150	ud	Cono p.ench-camp.circ.HA h=1m D=600/1000	158,90	23,84	
P02EPT020	1,000	ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	125,38	125,38	
P02EPW010	7,000	ud	Pates PP 30x25	6,32	44,24	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	636,80	12,74	
TOTAL PARTIDA						649,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.03.06		ud	POZO PREF. HA E-C D=100cm. h=2,15m. Suministro e instalación de pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,15 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, anillos de pozo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo. Todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de acabado según pavimento, aprobado por la D.F., de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	4,000	h	Oficial primera	19,18	76,72	
O01OA060	3,100	h	Peón espeacilizado	16,43	50,93	
M07CG020	0,500	h	Camión con grúa 12 t.	42,53	21,27	
P01HA020	0,242	m³	HORMIGÓN HA-25/P/40/I CENTRAL	71,08	17,20	
P03AM070	1,208	m²	MALLA 15X30X5 1,564 KG/M2	1,02	1,23	
P01MC010	0,005	m3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-15/CEM	89,48	0,45	
P02EPA130	1,000	ud	B.pozo ench-camp.circ.HA h=1,15m D=1000	202,76	202,76	
P02EPA200	1,000	ud	Cono p.ench-camp.circ.HA h=1m D=600/1000	158,90	158,90	
P02EPW010	7,000	ud	Pates PP 30x25	6,32	44,24	
P02EPT020	1,000	ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	125,38	125,38	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	699,10	13,98	
TOTAL PARTIDA						713,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.07		u	ARQUETA REGIST. PREF. HM 60x60X100 VENT. FORJ. SANIT.+TUBOS 200 Ud. Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa de medidas interiores 60x60X100, para ventilación de forjado sanitario, completa y conectada a la red de saneamiento de pluviales: con tapa y marco a base de rejilla electrosoldada antideslizante, formada por pletina de acero galvanizado, de 30x3 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, clase B-125 según UNE-EN 124, cerco perimetral de acero, formación de agujeros para conexiones de 2 tubos con parte proporcional de pasamuros a base de tubería de PVC serie SN-4 de 200 mm de diámetro, y formación de zuncho perimetral para fijación del cerco, en hormigón. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, incluso con relleno granular hasta las alturas necesarias para recoger las pendientes de los tubos enterrados y con tierras procedentes de la propia excavación, s/ CTE-HS-5. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo, cortes, piezas especiales, piezas de sujeción, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, repaso de imperfecciones y limpieza final. Totalmente terminada y comprobado su correcto funcionamiento. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos.			
O01OA030	0,680	h	Oficial primera	19,18	13,04	
O01OA060	1,350	h	Peón espeacilizado	16,43	22,18	
M05RN020	0,160	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	24,17	3,87	
P01HM090	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,04	3,32	
P02EAH040	1,000	u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 60x60 cm	67,15	67,15	
FDR030	1,000	u	Tapa/marco rejilla electrosoldada ac. galvanizado de 30x3mm	43,62	43,62	
PASAMURO200	4,000	m	Pasamuros de PVC d=200mms, serie SN-4	15,91	63,64	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	216,80	4,34	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	221,20	6,64	

TOTAL PARTIDA 227,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.04 ELEMENTOS SINGULARES

01.04.01		m	CAN. HOR. POLI. 1000x130 C/REJ. FD C250 Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga media, marca ACO, modelo Gala o equivalente. Rejilla formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130 mm. y altura 200mm, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición C250 según UNE-EN 124 de medidas superficiales 500x127mm. Canaletas colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,280	h	Oficial primera	19,18	5,37	
O01OA050	0,280	h	Ayudante	17,08	4,78	
P01AA020	0,040	m³	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	30,88	1,24	
P02ECH051	1,000	ud	Canaleta s/rej.H.polim. 1000x130x200	56,55	56,55	
P02ECREJSO	2,000	ud	Rej. trans. fundición 500x127 C250	26,18	52,36	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	120,30	2,41	

TOTAL PARTIDA 122,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

01.04.02		ud	SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE. 25X25 DN90 Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 25x25 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 90 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,350	h	Oficial primera	19,18	6,71	
P17KA040	1,000	ud	SUMID. SIFÓNICO ACERO INOX. 25X25 CM.	88,37	88,37	
P01DW090SN	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,67	0,67	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	95,80	1,92	

TOTAL PARTIDA 97,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA						
SUBCAPÍTULO 02.01 ACOMETIDA DE AGUA						
02.01.01		ud	ACOMETIDA DN63 mm. POLIETIL. Acometida a la red interior existente de agua fría sanitaria, en medida DN63 mm., hasta una longitud máxima de 2 m., ejecutada con tubo de PE de 63 mm. de diámetro nominal, con T de conexión, derivación a 63 mm, llave de esfera de latón roscada de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.			
O01OA030	1,600	h	Oficial primera	19,18	30,69	
O01OA040	1,600	h	Oficial segunda	17,69	28,30	
P17PE300	1,000	ud	Collarín toma PE 63 mm.	24,70	24,70	
P17YC063	1,000	ud	Codo latón 90º 63 mm 2"	19,30	19,30	
P17XE062	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	26,90	26,90	
P17PP191	1,000	ud	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	21,54	21,54	
SNPE1001663	2,000	m	TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100 PN16 DN63 MM	32,68	65,36	
TOTAL PARTIDA						216,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.01.02		ud	ACOMETIDA DN75 mm. POLIETIL. Acometida a la red interior existente de agua fría sanitaria, en medida DN75 mm., hasta una longitud máxima de 2 m., ejecutada con tubo de PE de 75 mm. de diámetro nominal, con T de conexión, derivación a 75 mm, llave de esfera de latón roscada de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.			
O01OA030	1,600	h	Oficial primera	19,18	30,69	
O01OA040	1,600	h	Oficial segunda	17,69	28,30	
P17PE350	1,000	ud	Collarín toma PE 75 mm.	32,80	32,80	
P17YC075	1,000	ud	Codo latón 90º 75 mm 2-1/2"	26,80	26,80	
P17XE064	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 3"	33,80	33,80	
P17PP192	1,000	ud	Enlace recto polietileno 75 mm. (PP)	27,50	27,50	
SNPE1001675	2,000	m	TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100 PN16 DN75 MM	38,19	76,38	
TOTAL PARTIDA						256,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.02 DISTRIBUCIÓN						
APARTADO 02.02.01 TUBERÍA AGUA FRÍA						
02.02.01.01		m	TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100 PN16 DN20 MM Tubería de polietileno de alta densidad s/ UNE-EN 12201 de DN20, marca URALITA o equivalente, de presión nominal 16 atm. Unión por termofusión. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.			
O01OA030	0,280	h	Oficial primera	19,18	5,37	
O01OA050	0,280	h	Ayudante	17,08	4,78	
M010007AF0020	1,000	MI	TUBERÍA PEAD 100 DN20 16 ATM	0,83	0,83	
M020007AF0020	0,200	Ud	PEAD ACCESORIOS DN20	35,91	7,18	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	18,20	0,36	
TOTAL PARTIDA						18,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.02.01.02		m	TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100 PN16 DN25 MM Tubería de polietileno de alta densidad s/ UNE-EN 12201 de DN25, marca URALITA o equivalente, de presión nominal 16 atm. Unión por termofusión. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.			
O01OA030	0,280	h	Oficial primera	19,18	5,37	
O01OA050	0,280	h	Ayudante	17,08	4,78	
M010007AF0025	1,000	MI	TUBERÍA PEAD 100 DN25 16 ATM	1,06	1,06	
M020007AF0025	0,200	Ud	PEAD ACCESORIOS DN25	35,91	7,18	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	18,40	0,37	
TOTAL PARTIDA						18,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.01.03		m	TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100 PN16 DN32 MM Tubería de polietileno de alta densidad s/ UNE-EN 12201 de DN32, marca URALITA o equivalente, de presión nominal 16 atm. Unión por termofusión. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.			
O01OA030	0,280	h	Oficial primera	19,18	5,37	
O01OA050	0,280	h	Ayudante	17,08	4,78	
M010007AF0032	1,000	MI	TUBERÍA PEAD 100 DN32 16 ATM	1,71	1,71	
M020007AF0032	0,200	Ud	PEAD ACCESORIOS DN32	35,91	7,18	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	19,00	0,38	
TOTAL PARTIDA						19,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.02.01.04		m	TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100 PN16 DN40 MM Tubería de polietileno de alta densidad s/ UNE-EN 12201 de DN40, marca URALITA o equivalente, de presión nominal 16 atm. Unión por termofusión. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.			
O01OA030	0,280	h	Oficial primera	19,18	5,37	
O01OA050	0,280	h	Ayudante	17,08	4,78	
M010007AF0040	1,000	MI	TUBERÍA PEAD 100 DN40 16 ATM	2,71	2,71	
M020007AF0040	0,200	Ud	PEAD ACCESORIOS DN40	35,91	7,18	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	20,00	0,40	
TOTAL PARTIDA						20,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.02.01.05		m	TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100 PN16 DN50 MM Tubería de polietileno de alta densidad s/ UNE-EN 12201 de DN50, marca URALITA o equivalente, de presión nominal 16 atm. Unión por termofusión. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.			
O01OA030	0,280	h	Oficial primera	19,18	5,37	
O01OA050	0,280	h	Ayudante	17,08	4,78	
M020007AF0050	0,200	Ud	PEAD ACCESORIOS DN50	50,42	10,08	
M010007AF0050	1,000	MI	TUBERÍA PEAD 100 DN50 16 ATM	6,29	6,29	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	26,50	0,53	
TOTAL PARTIDA						27,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

02.02.01.06		m	TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100 PN16 DN63 MM Tubería de polietileno de alta densidad s/ UNE-EN 12201 de DN63, marca URALITA o equivalente, de presión nominal 16 atm. Unión por termofusión. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.			
O01OA030	0,280	h	Oficial primera	19,18	5,37	
O01OA050	0,280	h	Ayudante	17,08	4,78	
M020007AF0063	0,200	Ud	PEAD ACCESORIOS DN63	61,18	12,24	
M010007AF0063	1,000	MI	TUBERÍA PEAD 100 DN63 16 ATM	9,65	9,65	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	32,00	0,64	
TOTAL PARTIDA						32,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02.01.07		m	TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100 PN16 DN75 MM Tubería de polietileno de alta densidad s/ UNE-EN 12201 de DN75, marca URALITA o equivalente, de presión nominal 16 atm. Unión por termofusión. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.			
O01OA030	0,280	h	Oficial primera	19,18	5,37	
O01OA050	0,280	h	Ayudante	17,08	4,78	
M020007AF0075	0,200	Ud	PEAD ACCESORIOS DN75	76,35	15,27	
M010007AF0075	1,000	MI	TUBERÍA PEAD 100 DN75 16 ATM	12,02	12,02	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	37,40	0,75	
TOTAL PARTIDA						38,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 02.02.02 TUBERÍA ACS						
02.02.02.01	m		Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 3,2 D=20 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección ant-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 3,2, SDR 7,4, de diámetro exterior 20 mm y espesor 2,8 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, té s realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizando, con aislamiento de Armafix, y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.			
O01OA030	0,120	h	Oficial primera	19,18	2,30	
O01OA050	0,120	h	Ayudante	17,08	2,05	
D0CTF32020000	1,000	m	TUBO ABN//INSTAL CT FASER RD S-3,2 20x2,8mm. (L=3m)	2,94	2,94	
CODOPPRDN20	0,500	ud	CODO PPR S3.2 DN=20MM.	1,99	1,00	
MANPPRDN20	0,500	ud	MANGUITO PPR S3.2 DN=20MM.	2,03	1,02	
TEPPRDN20	0,300	ud	TE PPR S3.2 DN=20MM.	2,06	0,62	
ABRAISOFON20	0,750	ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN20 Y SISTEMA HILTI	1,21	0,91	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	10,80	0,22	
TOTAL PARTIDA						11,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

02.02.02.02	m		Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 3,2 D=25 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección ant-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 3,2, SDR 7,4, de diámetro exterior 25 mm y espesor 3,5 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, té s realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizando, con aislamiento de Armafix, y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.			
D0CTF32025000	1,050	m	TUBO ABN//INSTAL CT FASER RD S-3,2 25x3,5mm.(L=3m)	4,35	4,57	
CODOPPRDN25	0,300	ud	CODO PPR S3.2 DN=25MM.	2,23	0,67	
MANPPRDN25	0,300	ud	MANGUITO PPR S3.2 DN=25MM.	2,89	0,87	
TEPPRDN25	0,100	ud	TE PPR S3.2 DN=25MM.	1,63	0,16	
ABRAISOFON25	0,750	ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN25 Y SISTEMA HILTI	2,74	2,06	
O01OA030	0,120	h	Oficial primera	19,18	2,30	
O01OA050	0,120	h	Ayudante	17,08	2,05	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	12,70	0,25	
TOTAL PARTIDA						12,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.02.02.03	m		Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 3,2 D=32 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección ant-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 3,2, SDR 7,4, de diámetro exterior 32 mm y espesor 4,4 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, té s realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizando, con aislamiento de Armafix, y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.			
O01OA030	0,120	h	Oficial primera	19,18	2,30	
O01OA050	0,120	h	Ayudante	17,08	2,05	
D0CTF32032000	1,050	m	TUBO ABN//INSTAL CT FASER RD S-3,2 32x4,4mm.(L=3m)	7,78	8,17	
CODOPPRDN32	0,500	ud	CODO PPR S3.2 DN=32MM.	3,28	1,64	
MANPPRDN32	0,500	ud	MANGUITO PPR S3.2 DN=32 MM.	3,37	1,69	
TEPPRDN32	0,050	ud	TE PPR S3.2 DN=32MM.	4,39	0,22	
ABRAISOFON32	0,450	ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN32 Y SISTEMA HILTI	3,40	1,53	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	17,60	0,35	
TOTAL PARTIDA						17,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.02.04	m		Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 5 D=40 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección ant-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 5, SDR 11, de diámetro exterior 40 mm y espesor 3,7 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, té s realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizante, con aislamiento de Armafix, y perfilería galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.			
D0CTF50040000	1,050	m	TUBO ABN//INSTAL CT FASER RD S-5 40x3,7mm.(L=3m)	10,78	11,32	
CODOPPRDN40	0,200	ud	CODO PPR S3.2 DN=40MM.	3,53	0,71	
MANPPRDN40	0,500	ud	MANGUITO PPR S3.2 DN=40 MM.	3,52	1,76	
TEPPRDN40	0,100	ud	TE PPR S3.2 DN=40MM.	4,10	0,41	
ABRAISOFON40	0,450	ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN40 Y SISTEMA HILTI	2,89	1,30	
O01OA030	0,120	h	Oficial primera	19,18	2,30	
O01OA050	0,120	h	Ayudante	17,08	2,05	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	19,90	0,40	
TOTAL PARTIDA						20,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

02.02.02.05	m		Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 5 D=50 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección ant-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 5, SDR 11, de diámetro exterior 50 mm y espesor 4,6 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, té s realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizante, con aislamiento de Armafix, y perfilería galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
D0CTF50050000	1,050	m	TUBO ABN//INSTAL CT FASER RD S-5 50x4,6mm.(L=3m)	15,65	16,43	
CODOPPRDN50	0,100	ud	CODO PPR S3.2 DN=50MM.	5,55	0,56	
MANPPRDN50	0,500	ud	MANGUITO PPR S3.2 DN=50MM.	4,03	2,02	
TEPPRDN50	0,100	ud	TE PPR S3.2 DN=50MM.	6,45	0,65	
ABRAISOFON50	0,450	ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN50 Y SISTEMA HILTI	4,39	1,98	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	27,10	0,54	
TOTAL PARTIDA						27,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.02.02.06	m		Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 5 D=63 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección ant-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 5, SDR 11, de diámetro exterior 63 mm y espesor 5,8 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, té s realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizante, con aislamiento de Armafix, y perfilería galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
D0CTF50063000	1,050	m	TUBO ABN//INSTAL CT FASER RD S-5 63x5,8mm (L=3m)	19,27	20,23	
CODOPPRDN63	0,100	ud	CODO PPR S3.2 DN=63MM.	7,82	0,78	
MANPPRDN63	0,400	ud	MANGUITO PPR S3.2 DN=63MM.	5,75	2,30	
TEPPRDN63	0,050	ud	TE PPR S3.2 DN=63MM.	10,31	0,52	
ABRAISOFON63	0,450	ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN63 Y SISTEMA HILTI	2,37	1,07	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	30,30	0,61	
TOTAL PARTIDA						30,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 02.02.03 AISLAMIENTO AGUA FRÍA						
02.02.03.01	m		AISL. COQUILLA E=10MM TUBERÍA DN=22MM Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-022 o equivalente, de diámetro interior 23-26 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 10 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O01OA050	0,100	h	Ayudante	17,08	1,71	
M010008BEF022	1,050	MI	COQUILLA AF/ARMAFLEX AF-F-022	1,54	1,62	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	3,30	0,07	
TOTAL PARTIDA						3,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
02.02.03.02	m		AISL. COQUILLA E=10,5MM TUBERÍA DN=25MM Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-025 o equivalente, de diámetro interior 26-29 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 10,5 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O01OA050	0,100	h	Ayudante	17,08	1,71	
M010008BEF025	1,050	MI	COQUILLA AF/ARMAFLEX AF-F-025	2,04	2,14	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	3,90	0,08	
TOTAL PARTIDA						3,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
02.02.03.03	m		AISL. COQUILLA E=11MM TUBERÍA DN=35MM Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-035 o equivalente, de diámetro interior 36-39 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 11 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
M010008BEF035	1,050	MI	COQUILLA AF/ARMAFLEX AF-F-035	2,99	3,14	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	5,70	0,11	
TOTAL PARTIDA						5,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
02.02.03.04	m		AISL. COQUILLA E=11MM TUBERÍA DN=42MM Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-042 o equivalente, de diámetro interior 43-46 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 11 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
M010008BEF042	1,050	MI	COQUILLA AF/ARMAFLEX AF-F-042	3,68	3,86	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	6,40	0,13	
TOTAL PARTIDA						6,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.03.05		m	AISL. COQUILLA E=11,5MM TUBERÍA DN=54MM Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-054 o equivalente, de diámetro interior 55-58 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 11,5 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O01OA050	0,200	h	Ayudante	17,08	3,42	
M010008BEF054	1,050	MI	COQUILLA AF/ARMAFLEX AF-F-054	4,60	4,83	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	8,30	0,17	
TOTAL PARTIDA						8,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.02.03.06		m	AISL. COQUILLA E=11,5MM TUBERÍA DN=64MM Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-064 o equivalente, de diámetro interior 65-68 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 11,5 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O01OA050	0,200	h	Ayudante	17,08	3,42	
M010008BEF064	1,050	MI	COQUILLA AF/ARMAFLEX AF-F-064	4,48	4,70	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	8,10	0,16	
TOTAL PARTIDA						8,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

02.02.03.07		m	AISL. COQUILLA E=11,5MM TUBERÍA DN=76MM Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-076 o equivalente, de diámetro interior 77-80 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 11,5 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O01OA050	0,200	h	Ayudante	17,08	3,42	
M010008BEF076	1,050	MI	COQUILLA AF/ARMAFLEX AF-F-076	4,73	4,97	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	8,40	0,17	
TOTAL PARTIDA						8,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 02.02.04 AISLAMIENTO ACS						
02.02.04.01	m		AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN22MM 40-60°C ACS Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-25X022 o equivalente, de diámetro interior 23-26 mm, para tubería de ACS que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<60 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O01OA050	0,100	h	Ayudante	17,08	1,71	
M010008BB2522	1,050	MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-25X022	8,41	8,83	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	10,50	0,21	
TOTAL PARTIDA						10,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.02.04.02	m		AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN28MM 40-60°C ACS Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-25X028 o equivalente, de diámetro interior 29-32 mm, para tubería de ACS que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<60 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O01OA050	0,100	h	Ayudante	17,08	1,71	
M010008BB2528	1,050	MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-25X028	9,60	10,08	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	11,80	0,24	
TOTAL PARTIDA						12,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

02.02.04.03	m		AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN35MM 40-60°C ACS Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-25X035 o equivalente, de diámetro interior 36-39 mm, para tubería de ACS que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<60 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
M010008BB2535	1,050	MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-25X035	10,57	11,10	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	13,70	0,27	
TOTAL PARTIDA						13,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.02.04.04	m		AISL. COQUILLA E=35MM TUBERÍA DN42MM 40-60°C ACS Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-30X042 o equivalente, de diámetro interior 43-46 mm, para tubería de ACS que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<60 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 35 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
M010008BB2542	1,050	MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-30X042	12,49	13,11	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	15,70	0,31	
TOTAL PARTIDA						15,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.04.05		m	AISL. COQUILLA E=35MM TUBERÍA DN54MM 40-60°C ACS Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-30X054 o equivalente, de diámetro interior 55-58 mm, para tubería de ACS que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<60 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 35 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O01OA050	0,200	h	Ayudante	17,08	3,42	
M010008BB3054	1,050	MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-30X054	9,38	9,85	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	13,30	0,27	
TOTAL PARTIDA						13,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.02.04.06		m	AISL. COQUILLA E=35MM TUBERÍA DN60MM 40-60°C ACS Aislamiento térmico con coquilla autoadhesiva, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-30X060 o equivalente, de diámetro interior 61-64 mm, para tubería de ACS que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<60 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 35 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O01OA050	0,200	h	Ayudante	17,08	3,42	
M010008BB3060	1,050	MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-30X060	15,38	16,15	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	19,60	0,39	
TOTAL PARTIDA						19,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 02.02.05 VALVULERÍA Y ACCESORIOS						
02.02.05.01		ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,18	3,84	
P17XE020	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	11,94	11,94	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	15,80	0,32	
TOTAL PARTIDA						16,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

02.02.05.02		ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,18	3,84	
P17XE030	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	11,97	11,97	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	15,80	0,32	
TOTAL PARTIDA						16,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

02.02.05.03		ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,18	3,84	
P17XE040	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	17,70	17,70	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	21,50	0,43	
TOTAL PARTIDA						21,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.02.05.04		ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,18	3,84	
P17XE045	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	15,55	15,55	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	19,40	0,39	
TOTAL PARTIDA						19,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.05.05		ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
P17XE060	1,000	ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 1 1/2"	21,92	21,92	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	26,70	0,53	
TOTAL PARTIDA						27,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

02.02.05.06		ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
P17XE070	1,000	ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 2"	31,02	31,02	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	35,80	0,72	
TOTAL PARTIDA						36,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.02.05.07		ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
P17XE080	1,000	ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 2 1/2"	26,41	26,41	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	31,20	0,62	
TOTAL PARTIDA						31,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.02.05.08		ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3" 75mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
P17XE090	1,000	ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 3"	29,65	29,65	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	34,50	0,69	
TOTAL PARTIDA						35,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

02.02.05.09		ud	VÁLV. EQUILIBRADO C/D.VACIADO			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,18	5,75	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,08	5,12	
M010018AA__20	1,000	ud	VÁLV. EQUILIBRADO S/D.VACIADO	58,71	58,71	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	69,60	1,39	
TOTAL PARTIDA						70,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD						
SUBCAPÍTULO 03.01 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA						
03.01.01		u	SAI ONLINE DOBLE CONVERSION 10 kVA			
Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) modelo EASY UPS3S o similar aprobado por la D.F. de potencia nominal 10KVA (factor de potencia de salida 0,9). Topología ONLINE doble conversión, formato TORRE convertible, entrada y salida monofásica 220/230/240V, factor de potencia de entrada 0,99, frecuencia 50/60Hz autoseleccionable, bypass interno automático, posibilidad de operar como convertidor de frecuencia, posibilidad de operar en MODO ECO. Encapsulado en caja IP20 color RAL7016 de dimensiones según fichas técnicas de proyecto. Equipado con 6 conectores IEC C13 y un conector IEC C19 de salida programables para desconexión parcial, display LCD frontal, puertos USB y RS232, bloque de terminales con señales de estado, slot de comunicaciones para tarjeta de red SNMP/Modbus y baterías internas tipo VRLA de 5 años de vida media, fácilmente sustituibles en caliente por el usuario (extensiones de autonomía disponibles mediante armarios externos). Incluye software Multilink y soportes para instalación en torre. Dispone de una autonomía de 10 minutos al 57% de la carga y 3 minutos para el 100%. Incluye una unidad de kit de railes telescópicos extraíbles (RMKIT18-32) 19" de 18 a 32". Totalmente instalado, probado y funcionando.						
O01OA030	2,000	h	Oficial primera	19,18	38,36	
O01OA050	1,000	h	Ayudante	17,08	17,08	
PSAIGXTC3KVA	1,000	u	SAI 10 kVA	4.724,61	4.724,61	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	4.780,10	95,60	
TOTAL PARTIDA						4.875,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.02 CUADROS ELÉCTRICOS

03.02.01		ud	REFORMA CUADRO EXISTENTE CGDFA			
Suministro e instalación de aparamenta y material necesario para reforma del cuadro general existente en el edificio denominado CGDFA con las ampliaciones indicadas según esquemas unifilares de proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones.. Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.						
O01OA050	12,000	h	Ayudante	17,08	204,96	
O01OA030	12,000	h	Oficial primera	19,18	230,16	
REF	1,000		APARAMENTA	1.085,16	1.085,16	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	1.520,30	30,41	
TOTAL PARTIDA						1.550,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.02		u	CUADRO DISTRUBUCIÓN GENERAL GRUPO Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado CGBTG (CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION GRUPO DEL EDIFICIO). Envolverte y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes, conmutación RED-GRUPO, y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas: - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% - PLC y automatismos asociados para el control de deslases del CGBT en servicio de emergencia. Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.			
O01OA050	12,000	h	Ayudante	17,08	204,96	
O01OA030	12,000	h	Oficial primera	19,18	230,16	
M07TC040	4,000	h	Carretilla transportadora 2.500 kg.	10,18	40,72	
CGBTREDGRUPO	1,000	u	CUADRO GENERAL BT RED / GRUPO CGBT/CGBTG	13.266,08	13.266,08	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	13.741,90	274,84	
TOTAL PARTIDA						14.016,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.03		u	CUADRO DISTRUBUCION GENERAL RED Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado CGBT (CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION RED). Envolvente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas: - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.			
O01OA050	8,000	h	Ayudante	17,08	136,64	
O01OA030	8,000	h	Oficial primera	19,18	153,44	
M07TC040	1,000	h	Carretilla transportadora 2.500 kg.	10,18	10,18	
PC0002G	1,000	u	CUADRO ELÉCTRICO C0002G	3.270,24	3.270,24	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	3.570,50	71,41	
TOTAL PARTIDA						3.641,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

03.02.04		u	C.A.PB CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO PB Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.A.PB CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO PB. Envolvente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas: - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.			
O01OA050	8,000	h	Ayudante	17,08	136,64	
O01OA030	8,000	h	Oficial primera	19,18	153,44	
M07TC040	1,000	h	Carretilla transportadora 2.500 kg.	10,18	10,18	
PC9101	1,000	u	CUADRO ELÉCTRICO C9101	2.159,58	2.159,58	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	2.459,80	49,20	
TOTAL PARTIDA						2.509,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.05		u	C.A.P1 CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO P1 Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.A.P1 CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO P1. Envolvente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas: - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.			
O01OA050	8,000	h	Ayudante	17,08	136,64	
O01OA030	8,000	h	Oficial primera	19,18	153,44	
M07TC040	1,000	h	Carretilla transportadora 2.500 kg.	10,18	10,18	
PC0001	1,000	u	CUADRO ELÉCTRICO C0001	3.666,58	3.666,58	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	3.966,80	79,34	
TOTAL PARTIDA						4.046,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

03.02.06		u	C.A.P2 CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO P2 Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.A.P2 CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO P2. Envolvente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas: - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.			
O01OA050	8,000	h	Ayudante	17,08	136,64	
O01OA030	8,000	h	Oficial primera	19,18	153,44	
M07TC040	1,000	h	Carretilla transportadora 2.500 kg.	10,18	10,18	
PC0003	1,000	u	CUADRO ELÉCTRICO C0003	3.640,47	3.640,47	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	3.940,70	78,81	
TOTAL PARTIDA						4.019,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.07		u	C.SAI CUADRO SAI Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.SAI CUADRO SAI. Envoltente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo decuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protec- ción IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó anali- zadores de redes y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas: - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40º C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, ais- lamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.			
O01OA050	8,000	h	Ayudante	17,08	136,64	
O01OA030	8,000	h	Oficial primera	19,18	153,44	
M07TC040	1,000	h	Carretilla transportadora 2.500 kg.	10,18	10,18	
PC0201	1,000	u	CUADRO ELÉCTRICO C0201	2.900,02	2.900,02	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	3.200,30	64,01	
TOTAL PARTIDA						3.264,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.08		u	C.S. PCI CUADRO SECUNDARIO CONTRA INCENDIOS Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.S. PCI CUADRO SECUNDARIO CONTRA INCENDIOS. Envoltorio y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparatada eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Incluido transformador y vigilante de aislamiento. Características técnicas: - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la aparatada eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión o peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.			
O01OA050	8,000	h	Ayudante	17,08	136,64	
O01OA030	8,000	h	Oficial primera	19,18	153,44	
M07TC040	1,000	h	Carretilla transportadora 2.500 kg.	10,18	10,18	
PC0104	1,000	u	CUADRO ELÉCTRICO	7.735,05	7.735,05	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	8.035,30	160,71	
TOTAL PARTIDA						8.196,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.09		u	C.F.PB CUADRO SECUNDARIO FUERZA PB Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.F.PB CUADRO SECUNDARIO FUERZA PB. Envoltente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo decuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas: - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.			
O01OA050	8,000	h	Ayudante	17,08	136,64	
O01OA030	8,000	h	Oficial primera	19,18	153,44	
M07TC040	1,000	h	Carretilla transportadora 2.500 kg.	10,18	10,18	
PC0102G	1,000	u	CUADRO ELÉCTRICO C0102G	3.393,66	3.393,66	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	3.693,90	73,88	
TOTAL PARTIDA						3.767,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.10		u	C.F.P1 CUADRO SECUNDARIO FUERZA P1 Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.F.P1 CUADRO SECUNDARIO FUERZA P1. Envoltente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo decuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas: - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.			
O01OA050	8,000	h	Ayudante	17,08	136,64	
O01OA030	8,000	h	Oficial primera	19,18	153,44	
M07TC040	1,000	h	Carretilla transportadora 2.500 kg.	10,18	10,18	
PC0101	1,000	u	CUADRO ELÉCTRICO C0101	3.752,25	3.752,25	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	4.052,50	81,05	
TOTAL PARTIDA						4.133,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.11		u	C.F.P2 CUADRO SECUNDARIO FUERZA P2 Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.F.P2 CUADRO SECUNDARIO FUERZA P2. Envoltente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas: - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.			
O01OA050	8,000	h	Ayudante	17,08	136,64	
O01OA030	8,000	h	Oficial primera	19,18	153,44	
M07TC040	1,000	h	Carretilla transportadora 2.500 kg.	10,18	10,18	
PC0002G	1,000	u	CUADRO ELÉCTRICO C0002G	3.270,24	3.270,24	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	3.570,50	71,41	
TOTAL PARTIDA						3.641,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.12		u	C.CLIMA CUADRO SECUNDARIO CLIMA Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.CLIMA CUADRO SECUNDARIO CLIMA. Envolvente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas: - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando. probado, programado y funcionado.			
O01OA050	8,000	h	Ayudante	17,08	136,64	
O01OA030	8,000	h	Oficial primera	19,18	153,44	
M07TC040	1,000	h	Carretilla transportadora 2.500 kg.	10,18	10,18	
PC9101ASDF	1,000	u	CUADRO ELÉCTRICO	4.319,19	4.319,19	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	4.619,50	92,39	
TOTAL PARTIDA						4.711,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.02.13		u	C.S. CALD CUADRO SECUNDARIO CALDERA Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C9101 (CUADRO CALDERA PLANTA BAJA). Envolvente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas: - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.			
O01OA050	8,000	h	Ayudante	17,08	136,64	
O01OA030	8,000	h	Oficial primera	19,18	153,44	
M07TC040	1,000	h	Carretilla transportadora 2.500 kg.	10,18	10,18	
PC9101	1,000	u	CUADRO ELÉCTRICO C9101	2.159,58	2.159,58	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	2.459,80	49,20	
TOTAL PARTIDA						2.509,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.14		u	C.F.A CUADRO SECUNDARIO FUERZA AMPLIACIÓN Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.F.A CUADRO SECUNDARIO FUERZA AMPLIACIÓN. Envolvente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo decuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas: - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando. O01OA050 8,000 h Ayudante 17,08 136,64 O01OA030 8,000 h Oficial primera 19,18 153,44 M07TC040 1,000 h Carretilla transportadora 2.500 kg. 10,18 10,18 PC0111 1,000 u CUADRO ELÉCTRICO 3.647,87 3.647,87 %0MA 2,000 % MEDIOS AUXILIARES 3.948,10 78,96 TOTAL PARTIDA 4.027,09			

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL VEINTISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

03.02.15		u	C.A.A CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO AMPLIACIÓN Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico metálico para su instalación en superficie etiquetado C.A.A CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO AMPLIACIÓN. Envolvente y sistema funcional fabricada para realizar todo tipo decuadros de distribución de baja tensión de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de 1 mm de espesor. La estructura metálica se compone de uno o varios armarios asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Grado de protección contra los choques mecánicos IK-08. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Características técnicas: - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52,5 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA ef./1s - Conexión entre la aparamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión ó peines de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire. - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando. O01OA050 8,000 h Ayudante 17,08 136,64 O01OA030 8,000 h Oficial primera 19,18 153,44 M07TC040 1,000 h Carretilla transportadora 2.500 kg. 10,18 10,18 PC01112 1,000 u CUADRO ELÉCTRICO 2.635,93 2.635,93 %0MA 2,000 % MEDIOS AUXILIARES 2.936,20 58,72 TOTAL PARTIDA 2.994,91			
----------	--	---	--	--	--	--

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.03 CONDUCTORES						
03.03.01		m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.1x1.5mm² Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRIS-TECH RZ1-K[AS] 0,6/1KV. a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x1.5 mm², incluso montaje y conexio- nes, totalmente instalado.			
O01OA030	0,019	h	Oficial primera	19,18	0,36	
YELC.5d2	1,050	m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 1x1.5mm²	0,61	0,64	
Y%10000001000	10,000	%	Medios auxiliares	0,60	0,06	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1,10	0,03	
TOTAL PARTIDA						1,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						
03.03.02		m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.1x2.5mm² Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRIS-TECH RZ1-K[AS] 0,6/1KV. a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x2.5 mm², incluso montaje y conexio- nes, totalmente instalado.			
O01OA030	0,019	h	Oficial primera	19,18	0,36	
YELC.5d4	1,050	m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 1x2.5mm²	0,70	0,74	
Y%10000001000	10,000	%	Medios auxiliares	0,70	0,07	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1,20	0,04	
TOTAL PARTIDA						1,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						
03.03.03		m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.1x6mm² Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRIS-TECH RZ1-K[AS] 0,6/1KV. a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x6 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.			
O01OA030	0,019	h	Oficial primera	19,18	0,36	
YELC.5d3	1,050	m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 1x6mm²	0,82	0,86	
Y%10000001000	10,000	%	Medios auxiliares	0,90	0,09	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1,30	0,04	
TOTAL PARTIDA						1,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						
03.03.04		m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.1x10mm² Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRIS-TECH RZ1-K[AS] 0,6/1KV. a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x10 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.			
O01OA030	0,023	h	Oficial primera	19,18	0,44	
YELC.5e	1,050	m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 1x10mm²	0,95	1,00	
Y%10000001000	10,000	%	Medios auxiliares	1,00	0,10	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1,50	0,05	
TOTAL PARTIDA						1,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.05		m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.1x16mm² Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRIS-TECH RZ1-K[AS] 0,6/1KV. a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x16 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.			
O01OA030	0,027	h	Oficial primera	19,18	0,52	
YELC.5f	1,050	m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 1x16mm²	1,41	1,48	
Y%10000001000	10,000	%	Medios auxiliares	1,50	0,15	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,20	0,07	
TOTAL PARTIDA						2,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

03.03.06		m	CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 5x25 mm² Tipo: SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable multiconductor formado por cinco cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Formación del cable: 5x25 mm² de sección para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 y UNE 211025. Cable con aislamiento de compuesto termoestable + polietileno reticulado (XLPE) con cubierta de poliolefina cero halógenos (Z1) y tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV, especialmente diseñado para seguir prestando servicio en condiciones extremas durante un incendio. Designación UNE: SZ1-K (AS+). Color de la cubierta según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego: – No propagación de la llama: UNE EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2. – No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4; IEC 60332-3. – Resistencia al fuego: UNE EN 50200 PH 90 (842 °C, 90 min.); IEC 60331. – Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1. – Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713; NFC 20454; It = 1,5. – Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2; IEC 61034-2. – Muy baja emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-2; IEC 60754-2; NFC 20453; BS 6425-2; pH = 4,3; C = 10 µS/mm. – Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito. Tipos: SEGURFOC-331 de GENERAL CABLE; AFUMEX FIRS 1000 V (AS+) de PRYSMIAN CABLES o similar aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.			
O01OA030	0,077	h	Oficial primera	19,18	1,48	
O01OA050	0,077	h	Ayudante	17,08	1,32	
CUSZ1K5X25	1,000	m	Manguera de conductores de Cu 5x25mm² tipo SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV	49,47	49,47	
PM01DW090	0,077	u	Pequeño material instalación de cables	14,72	1,13	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	53,40	1,07	
TOTAL PARTIDA						54,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.03.07		m	LINEA ELECTRICA 5G4 mm2.RZ1-K 0,6/1KV Suministro e instalacion de circuito eléctrico hilo de cobre flexible, flexibilidad clase 5 (según UNE 21022), aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo Z1 color verde. RZ1-K 0,6/1KV, de 5G4 mm2. Los cables serán de la clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1. Libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4. Con conexionado a elemento receptor. Incluyendo suministro e instalación en el interior de bandejas ó tubos de dimensiones adecuadas, incluso terminales, elementos de fijación, marcas identificativas cada 3 m.l., etc.Incluso p.p. de pequeño material, medios auxiliares, tubo y costes indirectos de la obra. Se mide por metro lineal completa instalada, probada y funcionando.			
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	19,18	0,96	
O01OA050	0,050	h	Ayudante	17,08	0,85	
U30JW900	0,800	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0,29	0,23	
U0000006	1,000	m	Manguera RZ1-K 0,6/1kv 5G4 (Cu)	1,18	1,18	
TOTAL PARTIDA						3,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.08		m	LINEA ELECTRICA 3G4 mm2.RZ1-K 0,6/1KV Suministro e instalacion de circuito eléctrico hilo de cobre flexible, flexibilidad clase 5 (según UNE 21022), aislamiento a base de mezcla especial de poliolefinas tipo DIX3, cubierta termoplástica tipo Z1 color verde. RZ1-K 0,6/1KV, de 3G4 mm2. Los cables serán de la clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1. Libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, no propagación de la llama, baja emisión de humos y reducida toxicidad, según UNE 21.123-4. Con conexionado a elemento receptor. Incluyendo suministro e instalación en el interior de bandejas ó tubos de dimensiones adecuadas, incluso terminales, elementos de fijación, marcas identificativas cada 3 m.l., etc.Incluso p.p. de pequeño material, medios auxiliares, tubo y costes indirectos de la obra. Se mide por metro lineal completa instalada, probada y funcionando.			
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	19,18	0,96	
O01OA050	0,050	h	Ayudante	17,08	0,85	
U30JW900	1,000	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0,29	0,29	
U0000003	1,000	m	Manguera RZ1-K 0,6/1kv 3G4 (Cu)	0,52	0,52	
TOTAL PARTIDA						2,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.03.09		m	LINEA ELECTRICA 5G16 mm2.SZ1-K (AS+) 0,6/1KV Suministro e instalacion de circuito eléctrico hilo de cobre flexible, flexibilidad clase 5 (según UNE 21022). Cubierta color naranja. SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, de 5G10 mm2. Los cables serán de la clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1. Con conexionado a elemento receptor. Incluyendo suministro e instalación en el interior de bandejas ó tubos de dimensiones adecuadas, incluso terminales, elementos de fijación, marcas identificativas cada 3 m.l., etc.Incluso p.p. de pequeño material, medios auxiliares, tubo y costes indirectos de la obra. Se mide por metro lineal completa instalada, probada y funcionando.			
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	19,18	0,96	
O01OA050	0,050	h	Ayudante	17,08	0,85	
U30JW900	0,700	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0,29	0,20	
U0000011	1,000	m	Manguera SZ1-K (AS+) 0,6/1kv 5G16 (Cu)	5,32	5,32	
TOTAL PARTIDA						7,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

03.03.10		m	LINEA ELECTRICA 5G4 mm2.SZ1-K (AS+) 0,6/1KV Suministro e instalacion de circuito eléctrico hilo de cobre flexible, flexibilidad clase 5 (según UNE 21022). Cubierta color naranja. SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, de 5G4 mm2. Los cables serán de la clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1. Con conexionado a elemento receptor. Incluyendo suministro e instalación en el interior de bandejas ó tubos de dimensiones adecuadas, incluso terminales, elementos de fijación, marcas identificativas cada 3 m.l., etc.Incluso p.p. de pequeño material, medios auxiliares, tubo y costes indirectos de la obra. Se mide por metro lineal completa instalada, probada y funcionando.			
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	19,18	0,96	
O01OA050	0,050	h	Ayudante	17,08	0,85	
U30JW900	0,700	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0,29	0,20	
U0000011b	1,000	m	Manguera SZ1-K (AS+) 0,6/1kv 5G4 (Cu)	2,31	2,31	
TOTAL PARTIDA						4,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.11		m	LINEA ELECTRICA 3G2.5 mm2.SZ1-K (AS+) 0,6/1KV Suministro e instalacion de circuito eléctrico hilo de cobre flexible, flexibilidad clase 5 (según UNE 21022). Cubierta color naranja. SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, de 3G2,5 mm2. Los cables serán de la clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1. Con conexionado a elemento receptor. Incluyendo suministro e instalación en el interior de bandejas ó tubos de dimensiones adecuadas, incluso terminales, elementos de fijación, marcas identificativas cada 3 m.l., etc.Incluso p.p. de pequeño material, medios auxiliares, tubo y costes indirectos de la obra. Se mide por metro lineal completa instalada, probada y funcionando.			
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	19,18	0,96	
O01OA050	0,050	h	Ayudante	17,08	0,85	
U30JW900	0,700	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0,29	0,20	
U0000009	1,000	m	Manguera SZ1-K (AS+) 0,6/1kv 3G2.5 (Cu)	1,67	1,67	
TOTAL PARTIDA						3,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.03.12		m	LINEA ELECTRICA 5G2.5 mm2.SZ1-K (AS+) 0,6/1KV Suministro e instalacion de circuito eléctrico hilo de cobre flexible, flexibilidad clase 5 (según UNE 21022). Cubierta color naranja. SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, de 5G2,5 mm2. Los cables serán de la clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1. Con conexionado a elemento receptor. Incluyendo suministro e instalación en el interior de bandejas ó tubos de dimensiones adecuadas, incluso terminales, elementos de fijación, marcas identificativas cada 3 m.l., etc.Incluso p.p. de pequeño material, medios auxiliares, tubo y costes indirectos de la obra. Se mide por metro lineal completa instalada, probada y funcionando.			
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	19,18	0,96	
O01OA050	0,050	h	Ayudante	17,08	0,85	
U30JW900	0,700	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0,29	0,20	
U0000010	1,000	m	Manguera SZ1-K (AS+) 0,6/1kv 5G2.5 (Cu)	1,05	1,05	
TOTAL PARTIDA						3,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.04 BANDEJAS Y CANALIZACIONES

03.04.01		m	BANDEJA FUERZA METÁLICA DE REJILLA G.C. 400x60mm Suministro y montaje de bandeja metálica de rejilla tipo Rejiband del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Dimensiones de 400x60 mm. Fabricada con varillas de acero de diámetro 4 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94. Dispone de borde de seguridad. Certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNE-ISO 1461:99, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450º C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con la borna necesaria para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared, techo ó pies para instalación en suelo técnico, según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.			
PPeM60232100	1,000	m	Rejiband 400X60 GC	36,01	36,01	
CU07Z1K1X16	1,000	m	Conductor Unipolar de Cu de 16 mm². Tipo H07Z1-K (AS) 750 V	3,93	3,93	
PPeM68000032	1,000	u	Borna tierra Rejiband	6,62	6,62	
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	17,08	4,27	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	55,60	1,11	
TOTAL PARTIDA						56,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.04.02		m	BANDEJA FUERZA METÁLICA DE REJILLA G.C. 300x60mm Suministro y montaje de bandeja metálica de rejilla tipo Rejiband del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Dimensiones de 300x60 mm. Fabricada con varillas de acero de diámetro 5 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94. Dispone de borde de seguridad. Certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNE-ISO 1461:99, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450º C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con la borna necesaria para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared, techo ó pies para instalación en suelo técnico, según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.			
----------	--	---	---	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PPEM60232300	1,000	m	Rejiband 300X60 GC	20,35	20,35	
CU07Z1K1X16	1,000	m	Conductor Unipolar de Cu de 16 mm². Tipo H07Z1-K (AS) 750 V	3,93	3,93	
PPEM68000032	1,000	u	Borna tierra Rejiband	6,62	6,62	
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	19,18	7,67	
O01OA050	0,400	h	Ayudante	17,08	6,83	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	45,40	0,91	
TOTAL PARTIDA						46,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

03.04.03	m	BANDEJA FUERZA METÁLICA DE REJILLA G.C. 200x60mm			
Suministro y montaje de bandeja metálica de rejilla tipo Rejiband del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Dimensiones de 200x60 mm. Fabricada con varillas de acero de diámetro 4,5 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94. Dispone de borde de seguridad. Certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNE-ISO 1461:99, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con la borna necesaria para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared, techo ó pies para instalación en suelo técnico, según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.					
PPEM60232200	1,000	m	Rejiband 60X200 GC	18,69	18,69
CU07Z1K1X16	1,000	m	Conductor Unipolar de Cu de 16 mm². Tipo H07Z1-K (AS) 750 V	3,93	3,93
PPEM68000032	1,000	u	Borna tierra Rejiband	6,62	6,62
O01OA030	0,350	h	Oficial primera	19,18	6,71
O01OA050	0,350	h	Ayudante	17,08	5,98
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	41,90	0,84
TOTAL PARTIDA					42,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.04.04	m	BANDEJA FUERZA METÁLICA DE REJILLA G.C. 100x60mm			
Suministro y montaje de bandeja metálica de rejilla tipo Rejiband del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Dimensiones de 100x60 mm. Fabricada con varillas de acero de diámetro 5 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94. Dispone de borde de seguridad. Certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNE-ISO 1461:99, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con la borna necesaria para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared, techo ó pies para instalación en suelo técnico, según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.					
PPEM602323001	1,000	m	Rejiband 100X60 GC	10,37	10,37
CU07Z1K1X16	1,000	m	Conductor Unipolar de Cu de 16 mm². Tipo H07Z1-K (AS) 750 V	3,93	3,93
PPEM68000032	1,000	u	Borna tierra Rejiband	6,62	6,62
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	19,18	7,67
O01OA050	0,400	h	Ayudante	17,08	6,83
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	35,40	0,71
TOTAL PARTIDA				36,13	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.05 ILUMINACIÓN, CONTROL DE ALUMBRADO Y PUNTOS DE LUZ						
03.05.01		ud	Unidad control DALI/DSI luz nat./pres. Unidad control DALI/DSI luz nat./pres. para el control simultáneo de dos grupos de luminarias en función de la cantidad de luz natural disponible en la sala. Incluyendo sensor de luz natural en el exterior y calcula el nivel de regulación adecuado para los grupos de luminarias mediante líneas características. Hasta 25 módulos de servicio de lámparas compatibles con DALI o DSI por cada canal de salida, rango de regulación de 1 a 100%; incluso conexiones con bornes de enchufe; carcasa de Policarbonato, ignífugo, sin halogenuros, de dimensiones: 281 x 50 x 21 mm.			
YEME.2aa	1,000	ud	Unidad de control zumbtobel modelo ZUM22162195	85,07	85,07	
YEME12a	1,000	ud	Sensor de luz natural ZUM20731906	46,91	46,91	
Y%10000001000	10,000	%	Medios auxiliares	132,00	13,20	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	145,20	4,36	
TOTAL PARTIDA						149,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.05.02		ud	DETECTOR LiveLink Sensor IR Micro 01 Suministro e instalación de detector de presencia y luminosidad LiveLink Sensor IR Micro 01: Unidad sensorial LiveLink con sensor de presencia PIR integrado y con sensor de luz para la conexión a un dispositivo de mando LiveLink, para una regulación dependiente de la luz diurna y para la detección de presencia de alta resolución. Conexión y alimentación eléctrica a través de la interface DALI del dispositivo de mando LiveLink. Iluminación constante por regulación con función de desconexión en caso de suficiente luz diurna. Sensor de presencia infrarrojo pasivo, con sensores piroeléctricos multisegmentados y altamente sensibles, con tiempo de retardo de desconexión ajustable, para la operación opcional en el modo automático (encendido y apagado automáticos) o en el modo semiautomático (apagado automático, encendido manual).. Modo IQ especial para un ajuste automático del tiempo de funcionamiento por inercia al uso del local. Rango de temperaturas -25°C - +55 °C. Sensor piroeléctrico integrado para la mayor calidad de detección con 168 zonas de detección. Un área de presencia de 16 m² permite la detección de los movimientos más ligeros. Área de detección cuadrada, cuadrados de detección de presencia máx. 4 m x 4 m (16 m²) / radial máx. 4 m x 4 m (16 m²) / tangencial máx. 6 m x 6 m (36 m²) a una altura de montaje recomendada de 3 m, altura de montaje admisible de entre 2,5 m y 4 m. Tipo de protección IP20. De color blanco. Montaje en el techo a través de un cajetín de pared estándar con el anillo de montaje adjunto y dos tornillos de fijación, a proporcionar en la obra. Fijación sin necesidad de herramientas del sensor infrarrojo Micro en la tapa de recubrimiento. Hay salientes de sujeción en el anillo de montaje para facilitar el montaje de la tapa de recubrimiento. Conexión del sensor IR Micro a través del borne DALI premontado, apto para el cableado suplementario DALI, sección transversal máxima de la línea de 1,5 mm². Alimentación eléctrica a través de la interface DALI del dispositivo de mando (2 participante DALI). No requiere ninguna conexión a red adicional. Puesta en funcionamiento a través de una conexión WLAN segura (encriptación WPA2) utilizando el dispositivo de mando LiveLink mediante la aplicación LiveLink Install y un tablet PC (iOS/Android). Parámetro ajustable: Valor teórico de la iluminación constante por regulación, Tiempo de retardo de desconexión, Sistema semi-/automático, Activación del modo IQ, Test de alcance. Peso de 0,1 kg. Incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios de suportación, mano de obra, medios auxiliares y demás pequeño material necesario para su correcta instalación. Totalmente conexionada y funcionando.			
O01OA030	0,312	h	Oficial primera	19,18	5,98	
P15KB080	1,000	ud	Detector movimiento DALI	27,82	27,82	
P15KA260	1,000	ud	Acoplador de bus DALI	24,32	24,32	
P15MXC020	1,000	ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,00	1,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	59,10	1,77	
TOTAL PARTIDA						60,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.05.03		ud	DETECCIÓN DE PRESENCIA			
O01OA030	0,312	h	Oficial primera	19,18	5,98	
P15KB08052	1,000	ud	Detector movimiento	16,50	16,50	
P15MXC02050	1,000	ud	Marco simple	1,00	1,00	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	23,50	0,71	
TOTAL PARTIDA						24,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05.04		Ud	Luminaria OD-8770 LED840 39W Luminaria de montaje en superficie, fabricada en policarbonato de extrusión opal con cabeceras de aluminio de inyección en color blanco, difusor opal con fuente de lud LED840, modelo OD-8770 LED de 39W, sin regulación, incluso lámparas, parte proporcional de cableado, material auxiliar, accesorios de anclaje y fijación según estancia, montaje y conexiones, totalmente instalada y funcionando.			
OD8770	1,000	ud	Luminaria OD-8770 LED840 39W	244,28	244,28	
O01OA030	0,195	h	Oficial primera	19,18	3,74	
A013H000	0,195	h	AYUDANTE ELECTRICISTA	10,49	2,05	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	250,10	7,50	
TOTAL PARTIDA						257,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.05.05		Ud	Luminaria LLEDO LINE 50 2.0 840 48W Luminaria de montaje en superficie, fabricada en policarbonato de extrusión opal con cabeceras de aluminio de inyección en color blanco, difusor opal con fuente de lud LED840, modelo LLEDO LINE 50 2.0 de 48W, sin regulación, incluso lámparas, parte proporcional de cableado, material auxiliar, accesorios de anclaje y fijación según estancia, montaje y conexiones, totalmente instalada y funcionando.			
OD84020	1,000	ud	Luminaria LLEDO LINE 50 2.0 840 48W	237,86	237,86	
O01OA030	0,195	h	Oficial primera	19,18	3,74	
A013H000	0,195	h	AYUDANTE ELECTRICISTA	10,49	2,05	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	243,70	7,31	
TOTAL PARTIDA						250,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.05.06		Ud	Luminaria LLEDO LINE 50 2.0 840 21W Luminaria de montaje en superficie, fabricada en policarbonato de extrusión opal con cabeceras de aluminio de inyección en color blanco, difusor opal con fuente de lud LED840, modelo LLEDO LINE 50 2.0 de 21W, sin regulación, incluso lámparas, parte proporcional de cableado, material auxiliar, accesorios de anclaje y fijación según estancia, montaje y conexiones, totalmente instalada y funcionando.			
OD84040	1,000	ud	Luminaria LLEDO LINE 50 2.0 840 21W	237,86	237,86	
O01OA030	0,195	h	Oficial primera	19,18	3,74	
A013H000	0,195	h	AYUDANTE ELECTRICISTA	10,49	2,05	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	243,70	7,31	
TOTAL PARTIDA						250,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.05.07		Ud	Luminaria LLEDO LINE 50 2.0 840 30W Luminaria de montaje en superficie, fabricada en policarbonato de extrusión opal con cabeceras de aluminio de inyección en color blanco, difusor opal con fuente de lud LED840, modelo LLEDO LINE 50 2.0 de 30W, sin regulación, incluso lámparas, parte proporcional de cableado, material auxiliar, accesorios de anclaje y fijación según estancia, montaje y conexiones, totalmente instalada y funcionando.			
OD8450	1,000	ud	Luminaria LLEDO LINE 50 2.0 840 30W	237,86	237,86	
O01OA030	0,195	h	Oficial primera	19,18	3,74	
A013H000	0,195	h	AYUDANTE ELECTRICISTA	10,49	2,05	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	243,70	7,31	
TOTAL PARTIDA						250,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.05.08		Ud	Luminaria LLEDO LINE 50 2.0 840 39W Luminaria de montaje en superficie, fabricada en policarbonato de extrusión opal con cabeceras de aluminio de inyección en color blanco, difusor opal con fuente de lud LED840, modelo LLEDO LINE 50 2.0 de 39W, sin regulación, incluso lámparas, parte proporcional de cableado, material auxiliar, accesorios de anclaje y fijación según estancia, montaje y conexiones, totalmente instalada y funcionando.			
OD84025	1,000	ud	Luminaria LLEDO LINE 50 2.0 840 39W	237,86	237,86	
O01OA030	0,195	h	Oficial primera	19,18	3,74	
A013H000	0,195	h	AYUDANTE ELECTRICISTA	10,49	2,05	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	243,70	7,31	
TOTAL PARTIDA						250,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05.09		Ud	Luminaria VARIANT I S G3 OPAL 39W Luminaria de superficie para uso en interior, acabado en color blanco, referencia 6855K45841000 "LLEDÓ". Lámpa- ra LED 840, flujo luminoso de 5320 lm, temperatura de color de 4000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 39 W y eficacia luminosa de 136.4 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 04, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++.			
VRISLED35	1,000	ud	Luminaria VARIANT I S rectangular 35W DALI	220,45	220,45	
O01OA030	0,195	h	Oficial primera	19,18	3,74	
A013H000	0,195	h	AYUDANTE ELECTRICISTA	10,49	2,05	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	226,20	6,79	

TOTAL PARTIDA 233,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

03.05.10		u	PUNTO DE LUZ DE EMPOTRAR Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica para luminaria o equipo de iluminación y mecanismo, en instalación empotrada ordinaria en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra, formado por: - Tubo plástico flexible corrugado de diámetro exterior 20mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 2221 La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conduc- tores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instala- do, conectado y probado.			
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	19,18	7,67	
O01OA050	0,400	h	Ayudante	17,08	6,83	
PLEGRE092136	0,500	u	Caja cuadrada 100x100x55 mm IP 55 - IK 07. Entradas DN 25	0,92	0,46	
PLEG034275	0,250	u	Regleta de 12 bornas con tornillos	0,94	0,24	
TCLHDN20N	6,000	m	Tubo flexible-corrugado HFX Libre de Halógenos DN 20	0,26	1,56	
P15MSC010	1,000	u	Pequeño Material de Instalación	0,33	0,33	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	17,10	0,34	

TOTAL PARTIDA 17,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.05.11		ud	PULSADOR INTENSIDAD ASIGNADA 10 AX, TENSIÓN ASIGNADA 250 V			
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	19,18	7,67	
O01OA050	0,400	h	Ayudante	17,08	6,83	
IEM0551	1,000		PULSADOR INTENSIDAD ASIGNADA 10 AX	15,49	15,49	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	30,00	0,60	

TOTAL PARTIDA 30,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.05.12		Ud.	ACOPLADOR LiveLink DALI PB4 Suministro e instalación de acoplador para pulsadores LiveLink DALI PB4: Acoplador pulsador LiveLink DALI para la conexión de hasta 4 pulsadores comerciales instalados a un dispositivo de mando LiveLink a través de la línea DALI. Durante la puesta en funcionamiento, las funciones de los pulsadores son libremente elegibles: Función touchdim de uno o varios grupos de luminarias, ejecución de escenarios de luz programados. Apto para una instalación detrás de un pulsador instalado en combinación con un cajetín de pared profundo (mín. 60mm). La conexión al dispositivo de mando LiveLink se realiza a través de la línea DALI. Longitud del cable entre el pulsador instalado y el acoplador pulsador de hasta 25 m, a colocar dentro de un cable de envol- tura plástica individual. Número de los participantes DALI ocupados 1. No requiere ninguna conexión a red adicio- nal. Puesta en funcionamiento a través de una conexión WLAN segura (encriptación WPA2) utilizando el dispositivo de mando LiveLink mediante la aplicación LiveLink Install y un tablet PC (iOS/Android). Peso de 0,1 kg. Incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios de suportación, mano de obra, medios auxiliares y demás pequeño material necesario para su correcta instalación. Totalmente conexionada y funcionando.			
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	19,18	7,67	
O01OA050	0,400	h	Ayudante	17,08	6,83	
101292361	1,000		ACOPLADOR	25,91	25,91	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	40,40	0,81	

TOTAL PARTIDA 41,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.06 ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y PUNTOS DE LUZ						
03.06.01		Ud	Luminaria de emergencia, MCA 4310 200lm			
Luminaria de emergencia, fabricada en plástico, para adosar o empotrar según estancia, difusor opalino, flujo luminoso 200 lúmenes, modelo MCA 4310 "LLEDO", con fuente de luz LED, grado de protección IP65. incluso lámparas, parte proporcional de cableado, material auxiliar, accesorios de anclaje y fijación según estancia, pictogramas según planos, montaje y conexiones, totalmente instalada y funcionando.						
mt34ael010ep	1,000	Ud	Luminaria de emergencia, MCA 4360 400lm	43,32	43,32	
YELC.7a	30,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K[AS] 750V 1x1,5mm²	0,19	5,70	
P15GB010	10,000	m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,17	1,70	
O01OA030	0,195	h	Oficial primera	19,18	3,74	
A013H000	0,195	h	AYUDANTE ELECTRICISTA	10,49	2,05	
Y%10000001000	10,000	%	Medios auxiliares	5,70	0,57	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	57,10	1,71	
TOTAL PARTIDA						58,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
03.06.02		Ud	Luminaria de emergencia, MCA 4360 400lm			
Luminaria de emergencia, fabricada en plástico, para adosar o empotrar según estancia, difusor opalino, flujo luminoso 400 lúmenes, modelo MCA 4360 "LLEDO", con fuente de luz LED, grado de protección IP65. incluso lámparas, parte proporcional de cableado, material auxiliar, accesorios de anclaje y fijación según estancia, pictogramas según planos, montaje y conexiones, totalmente instalada y funcionando.						
mt34ael010ep	1,000	Ud	Luminaria de emergencia, MCA 4360 400lm	43,32	43,32	
YELC.7a	30,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K[AS] 750V 1x1,5mm²	0,19	5,70	
P15GB010	10,000	m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,17	1,70	
O01OA030	0,195	h	Oficial primera	19,18	3,74	
A013H000	0,195	h	AYUDANTE ELECTRICISTA	10,49	2,05	
Y%10000001000	10,000	%	Medios auxiliares	5,70	0,57	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	57,10	1,71	
TOTAL PARTIDA						58,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
03.06.03		Ud	Punto luz de emergencia			
Punto de luz de emergencia empotrado realizado en tubo de corrugado o rígido exento de halogenos de D=13/IP7 y conductor de cobre unipolar Pirelli AFUMEX, o equivalente, de 1,5 mm2 , en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de elementos de conexión, apertura de rozas y ayuda de albañilería. Totalmente instalado y funcionando.						
T-2,5 V	20,000	MI	Conductor unipolar 0,6/1KV; 1,5 mm2; (Cu) Afumex	0,33	6,60	
TT34023	10,000	MI	Tubo Exento halogenos D=16mm	0,12	1,20	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	17,08	4,27	
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	16,90	0,34	
TOTAL PARTIDA						17,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.07 TOMAS DE CORRIENTE Y PUNTOS DE ALIMENTACIÓN						
03.07.01		u	BASE DE ENCHUFE SIMPLE TIPO SCHUKO DE EMPOTRAR 10/16A			
O01OA050	0,100	h	Ayudante	17,08	1,71	
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,18	1,92	
PSIMP15GK050	1,000	u	Caja de Mecanismo Universal 67x67 enlazable	0,12	0,12	
PSIM75432-39	1,000	u	Base enchufe con t.t. lateral	1,91	1,91	
PSIM82041-30	1,000	u	Tapa enchufe 2p + tt lateral + seguridad	1,68	1,68	
PSIM82610-30	1,000	u	Marco 1 elemento blanco	2,33	2,33	
PSIM82814-67	0,500	u	Marco 1 elemento acero oscuro / zócalo grafito	2,38	1,19	
P15MSC010	1,000	u	Pequeño Material de Instalación	0,33	0,33	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	11,20	0,22	
TOTAL PARTIDA						11,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

03.07.02		u	BASE DE ENCHUFE DOBLE TIPO SCHUKO DE EMPOTRAR 10/16A			
Suministro e instalación de base de enchufe formada por dos unidades de enchufe tipo shucko bipolar con TT lateral para empotrar de 10-16A/250V en color a elegir por la D.F., de la serie 82 de SIMON o similar aprobado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo, tapa con dispositivo de seguridad, marco y cerco embellecedor en color a elegir por la D.F. Totalmente instalado y funcionando.						
O01OA030	0,120	h	Oficial primera	19,18	2,30	
O01OA050	0,120	h	Ayudante	17,08	2,05	
PSIMP15GK050	2,000	u	Caja de Mecanismo Universal 67x67 enlazable	0,12	0,24	
PSIM75432-39	2,000	u	Base enchufe con t.t. lateral	1,91	3,82	
PSIM82041-30	2,000	u	Tapa enchufe 2p + tt lateral + seguridad	1,68	3,36	
PSIM82620-30	0,500	u	Marco 2 elementos blanco	1,75	0,88	
PSIM82824-67	0,500	u	Marco 2 elementos acero oscuro / zócalo grafito	3,32	1,66	
P15MSC010	1,000	u	Pequeño Material de Instalación	0,33	0,33	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	14,60	0,29	
TOTAL PARTIDA						14,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.07.03		u	BASE DE ENCHUFE SIMPLE TIPO SCHUKO SUP/EMP. ESTANCA 10/16A IP-55			
Suministro e instalación de base de enchufe schuko simple 16 A / 250V de tipo ESTANCO (IP-55) bipolar con TT lateral para su instalación en superficie con caja o empotrada con marco para empotrar, del fabricante SIMON serie 44 AQUA o similar aprobado por la D.F., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo, marco de empotrar o caja de superficie. Totalmente instalada y funcionando.						
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
PSIMP15GK050	1,000	u	Caja de Mecanismo Universal 67x67 enlazable	0,12	0,12	
PSIM4490432-0	1,000	u	Base enchufe bipolar con t.t. lateral gris 10/16a 250v IP-55	4,15	4,15	
PSIM4400610-0	1,000	u	Marco 1 elemento para empotrar IP55	1,60	1,60	
PSIMP01DW090	1,000	u	Pequeño material	0,56	0,56	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	11,90	0,24	
TOTAL PARTIDA						12,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

03.07.04		u	BASE DE ENCHUFE DOBLE TIPO SCHUKO SUP/EMP. ESTANCA 10/16A IP-55			
Suministro e instalación de base de enchufe schuko doble 16 A / 250V de tipo ESTANCO (IP-55) bipolar con TT lateral para su instalación en superficie con caja o empotrada con marco para empotrar, del fabricante SIMON serie 44 AQUA o similar aprobado por la D.F., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo, marco de empotrar o caja de superficie. Totalmente instalada y funcionando.						
O01OA030	0,180	h	Oficial primera	19,18	3,45	
O01OA050	0,180	h	Ayudante	17,08	3,07	
PSIMP15GK050	2,000	u	Caja de Mecanismo Universal 67x67 enlazable	0,12	0,24	
PSIM4490433-0	1,000	u	Doble base enchufe bipolar con t.t. lateral precableada gris 10/	7,13	7,13	
PSIM4400620-0	1,000	u	Marco 2 elementos para empotrar ip55	3,10	3,10	
PSIMP01DW090	1,000	u	Pequeño material	0,56	0,56	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	17,60	0,35	
TOTAL PARTIDA						17,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.07.05		Ud	BASE ENCHUFE 20A SECAMANOS, SECAPELOS Suministro e instalación de Base enchufe 20A para SECAMANOS con toma de tierra, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe (II+T.) Bticino o equivalente, así como marco respectivo, p.p. de tubo de protección exento de halógenos, totalmente montado e instalado. Incluso ayuda de albañilería, construido según REBT. Totalmente instalado y montado.			
T30OC55020	1,000	Ud	B.ench.20A 250V TT	6,46	6,46	
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,18	5,75	
O01OA040	0,300	h	Oficial segunda	17,69	5,31	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	17,50	0,35	
TOTAL PARTIDA						17,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.07.06		ud	CAJA PUESTO PROFESOR BAJO PAVIMENTO MM DATAELECTRIC AUT. 6RED+MOD Suministro y colocación de registro plástico de pavimento (RP04) y caja de falso suelo de 93 mm de 4 módulos dobles MM Dataelectric con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 263x167x70 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CF74 (incluye cubeta, marco, bastidor, tapa y separador energía-datos), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16A con led y obturador de seguridad, placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45 y modulo doble multimedia VGA y HDMI.			
O01OA030	1,560	h	Oficial primera	19,18	29,92	
O01OA050	1,092	h	Ayudante	17,08	18,65	
P15HD010	1,000	ud	Registro plástico pavimento regul.(RP06)	17,97	17,97	
P15HA040	1,000	ud	Caja falso suelo 6 mód.(CFS6) 93 mm.	44,93	44,93	
P15HC010	4,000	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	8,77	35,08	
P15HC030	1,000	ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	6,83	6,83	
P15HC110	1,000	ud	Módulo para 2 conectores multimedia VGA Y HDMI	4,43	4,43	
YECT12a	12,000	m	Tubo corrugado flexible PVC GP-5 "0" halógenos CHF M-16 mm.	0,28	3,36	
YELC.6b	38,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX ESO7Z1-K[AS] 750V 1x2,5mm²	0,24	9,12	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	170,30	5,11	
TOTAL PARTIDA						175,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

03.07.07		ud	CAJA DE EMPOTRAR 4 RED+MOD.RJ45 Suministro y colocación de caja de empotrar en pared, mesa de acero inox o pladur de 3 módulos dobles MM Dataelectric con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 116x187x63 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA3E + MB3E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16A con led y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45.			
O01OA030	1,092	h	Oficial primera	19,18	20,94	
O01OA050	0,468	h	Ayudante	17,08	7,99	
P15HA120	1,000	ud	Caja empotrar 4 módulos	5,73	5,73	
P15HA150	1,000	ud	Marco y bastidor 4 módulos	3,61	3,61	
P15HC010	2,000	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	8,77	17,54	
YECT12a	12,000	m	Tubo corrugado flexible PVC GP-5 "0" halógenos CHF M-16 mm.	0,28	3,36	
YELC.6b	38,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX ESO7Z1-K[AS] 750V 1x2,5mm²	0,24	9,12	
P15HC030	1,000	ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	6,83	6,83	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	75,10	2,25	
TOTAL PARTIDA						77,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.07.08		u	PUNTO DE ALIMENTACION BASE ENCHUFE EMPOT. C/CABLE 2.5MM² CU 750V Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica a base de enchufe ó toma de corriente en instalación empotrada o en falso techo formado por 3 conductores unipolares de Cu flexible tipo 07Z1-K (AS) de 2.5mm² de sección y tensión de aislamiento 450/750V, instalados bajo tubo flexible corrugado de DN 32mm fabricado en poli-propileno libre de halógenos retardante de la llama (Resistencia a la compresión: >320N). Esta instalación se realizará según las instrucciones del R.E.B.T. incluyendo p.p. de cajas de registro y derivación con los accesorios de fijación y montaje precisos. Totalmente instalado, conectado y probado.			
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	19,18	7,67	
O01OA050	0,400	h	Ayudante	17,08	6,83	
CU07Z1K1X25	66,000	m	Conductor Unipolar de Cu de 2.5 mm². Tipo H07Z1-K (AS) 750 V	0,66	43,56	
TCLHDN32N	22,000	m	Tubo flexible-corrugado HFX Libre de Halógenos DN 32	0,68	14,96	
REF262SOL	0,500	ud	CAJA DE REGISTRO DE EMPOTRAR 100X100X45. 12 ENTRADAS ØMÁX.25.	0,44	0,22	
P15MSC010	0,500	u	Pequeño Material de Instalación	0,33	0,17	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	73,40	1,47	
TOTAL PARTIDA						74,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.07.09		u	PUNTO DE ALIMENTACIÓN BASE ESTANCA C/CABLE 2.5MM² CU 750V Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica a a base de enchufe ó toma de corriente en instalación vista de superficie formado por 3 conductores unipolares de Cu flexible tipo 07Z1-K (AS) de 2.5mm² de sección y tensión de aislamiento 450/750V, instalados bajo tubo rígido de DN 20mm libre de halógenos para la instalación superficial o en exterior, retardante de la llama y resistente a altas temperaturas (Resistencia a la compresión: >1.250N). Esta instalación se realizará según las instrucciones del R.E.B.T. incluyendo p.p. de cajas de registro y derivación con los accesorios de fijación y montaje precisos. Totalmente instalado, conectado y probado.			
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	19,18	7,67	
O01OA050	0,400	h	Ayudante	17,08	6,83	
TRLHDN25N	11,000	m	TUBO RÍGIDO HFBS REFORZADO LIBRE DE HALÓBENOS DN 25	0,45	4,95	
ES07Z1KA25	33,000	m	CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE CU 2.5MM² TIPO:ES07Z1-K (AS) 450/750V	0,40	13,20	
REF615SOL	0,500	ud	CAJA DE REGISTRO 100X100X35. 7 CONOS ØMÁX.25. IP-55. IK-07	1,10	0,55	
P15MSC010	1,000	u	Pequeño Material de Instalación	0,33	0,33	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	33,50	0,67	
TOTAL PARTIDA						34,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

03.07.10		u	PUNTO DE ALIMENTACION BASE ENCHUFE EMPOT. C/CABLE 4MM² CU 750V Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica a base de enchufe ó toma de corriente en instalación empotrada o en falso techo formado por 3 conductores unipolares de Cu flexible tipo 07Z1-K (AS) de 4mm² de sección y tensión de aislamiento 450/750V, instalados bajo tubo flexible corrugado de DN 25mm fabricado en polipropileno libre de halógenos retardante de la llama (Resistencia a la compresión: >320N). Esta instalación se realizará según las instrucciones del R.E.B.T. incluyendo p.p. de cajas de registro y derivación con los accesorios de fijación y montaje precisos. Totalmente instalado, conectado y probado.			
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	19,18	7,67	
O01OA050	0,400	h	Ayudante	17,08	6,83	
ES07Z1KAS4	27,000	m	CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE CU 4MM² TIPO:ES07Z1-K (AS) 450/750V	0,40	10,80	
TCLHDN25N	9,000	m	Tubo flexible-corrugado HFX Libre de Halógenos DN 25	0,35	3,15	
REF262SOL	0,500	ud	CAJA DE REGISTRO DE EMPOTRAR 100X100X45. 12 ENTRADAS ØMÁX.25.	0,44	0,22	
P15MSC010	0,500	u	Pequeño Material de Instalación	0,33	0,17	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	28,80	0,58	
TOTAL PARTIDA						29,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.07.11		Ud	INSTALACIÓN PUNTO PROYECTOR			
			Suministro e instalación de cableado de distancia entre 15-20 metros de cable VGA y HDMI entre caja empotrada en suelo en puesto profesor y toma de alimentación de proyector, incluso alimentación eléctrica mediante conductor 2x2,5mm² H07Z1-K e instalación de soporte de proyector (sin incluir éste). Incluyendo pruebas finales de imagen.			
P15GB010	10,000	m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,17	1,70	
YELC.7b	30,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K[AS] 750V 1x2,5mm²	0,29	8,70	
YELC.6bb	1,000	m	Conductor VGA 15 metros	11,00	11,00	
YELC.6bbb	1,000	m	Conductor HDMI 15 metros	16,47	16,47	
O01OA030	0,195	h	Oficial primera	19,18	3,74	
Y%10000001000	10,000	%	Medios auxiliares	36,20	3,62	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	45,20	1,36	
TOTAL PARTIDA						46,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.08 REDES DE TIERRA y SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO

03.08.01	m	ELECTRODO DE TIERRA: CABLE ENTERRADO CU DESNUDO 35mm²			
		Suministro e instalación de Red de Toma de Tierra de Estructura para el edificio, empleando como electrodo cable de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección nominal de construcción y resistencia eléctrica según la clase 2 de la norma UNE 21.022. Tendido del cable enterrado a una profundidad mínima de 0,8m del nivel inferior de solea del edificio y unido mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de la estructura o de cada zapata, así como a cada latiguillo de derivación de la red instalado para diferentes usos indicados en el proyecto. Incluye parte proporcional de soldadura aluminotérmica y material de conexión del tipo KLK Weld o similar aprobado por la D.F. Ejecutada según indicaciones de REBT, medida y comprobada la resistencia de tierra obtenida.			
O01OA030	0,040	h	Oficial primera	19,18	0,77
O01OA050	0,040	h	Ayudante	17,08	0,68
PMCTTCU35	1,100	m	CABLE DE CU DESNUDO PARA TT DE 35mm² DE SECCIÓN	4,84	5,32
PMOLDEKLK	0,013	u	MOLDE STANDART PARA SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS	118,14	1,54
PCARTKLK	1,000	u	Cartucho y disco KLK-WELD para SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	3,12	3,12
PMSOLDALUMKLK	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL PARA EJECUCIÓN DE SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS	0,62	0,62
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	12,10	0,24
TOTAL PARTIDA					12,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

03.08.02		Ud	Soldadura aluminotérmica		
			Soldadura aluminotérmica utilizando cartuchos de explosión tipo KLK o equivalente , cartucho de polvo aluminotérmico y polvo de ignición , incluida p.p. de moldes, pistola de ignición, accesorios de limpieza . Totalmente realizada.		
TSOLALU	0,400	Ud	Moldes y acesorios	16,96	6,78
TCATAL	1,000	Ud	Cartucho aluminotérmico	4,72	4,72
O01OA030	0,080	h	Oficial primera	19,18	1,53
O01OA040	0,080	h	Oficial segunda	17,69	1,42
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	14,50	0,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.08.03	Ud	Electrodo tipo pica de Cu 2000x14.6 mm			
		Suministro e Instalación de electrodo tipo pica de cobre con alma de acero de 2000x14.6mm con espesor de cobre superior a 270 micras según Recomendación UNESA 6501, incluso medios auxiliares para hincado y en su caso relleno con material de aportación (tierra vegetal). Totalmente realizada.			
TATAARQTI	1,000	Ud	Pica de puesta a tierra acero cobre D=14mm, L=2 m	14,33	14,33
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88
O01OA040	0,150	h	Oficial segunda	17,69	2,65
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	19,90	0,40
TOTAL PARTIDA					20,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.08.04		u	BORNE DE TIERRA: ARQUETAS DE COMPROBACIÓN+PUENTE CORTE Y PRUEBA Suministro e instalación de borne de puesta a tierra formado por arqueta de comprobación y pruebas de resistencia de tierra, instalado en el interior de una caja de polipropileno modelo TC-2/T con tapa transparente del fabricante CLAVED o similar aprobado por la D.F. Formado por una envolvente aislante de 120x160mm que contiene en su interior un puente de conexión aislante, formado por un zócalo aislante sobre el que van montadas dos pletinas de cobre de 20 x 3 mm. Las bornas de conexión son de tipo abrazadera de presión y accionadas por dos tornillos con una capacidad máxima admisible de cables de hasta 120 mm² de sección. Incluye rotulación de la caja con símbolo de puesta a tierra y p.p. de elementos auxiliares de fijación, montaje y conexión necesarios para su instalación. Red de tierras general completamente montada, instalada, probada y garantizada su continuidad y valor de resistencia.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	17,08	4,27	
PMTc-2T	1,000	u	Caja de polipropileno con puente de conexión	40,59	40,59	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	49,70	0,99	
TOTAL PARTIDA						50,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.08.05		Ud	Sistema de protección frente al rayo Sistema de protección contra el rayo constituido por Pararrayos electropulsante DAT CONTROLER PLUS 60 modelo AT-1560 "APLICACIONES TECNOLÓGICAS" o equivalente, radio de protección 107 m para Nivel de protección 4 según UNE 21176, mástil de 6 m de acero galvanizado, sistema de anclaje en U en el mismo material , 1 bajadas en cable de cobre 50 mm2 con sujecciones, arquetas de registro de polipropileno para cargas de 5000 Kg, tubo de protección metálico de 3 m de longitud, puente de comprobación, 2 electrodo de toma de tierra para resistencias inferiores a 10 Ohmios incluso aportación de conductiver plus, via de chispas para interconexión con tomas de tierra y un contadores de impactos. Completamente instalado.			
PIPP.1a	1,000	Ud	Pararrayos DAT CONTROLER	2.079,52	2.079,52	
PIPP.4a	1,000	Ud	Pieza de fijación en U	60,19	60,19	
PIPP.2a	1,000	Ud	Mástil pararrayos 6 m	126,13	126,13	
PIPP.6a	1,000	Ud	Sistema anclaje muro 30 cm	66,32	66,32	
PIPP.7a	40,000	MI	Cable cobre 50 mm2	5,04	201,60	
PIPP.8a	40,000	Ud	Grapa Cilindrica de latón 25 mm	8,00	320,00	
PIPP.10a	6,000	MI	Tubo de protección galvanizado	19,21	115,26	
PIPP.11a	1,000	Ud	Arqueta de registro PP 250x250x250	187,41	187,41	
PIPP.12a	1,000	Ud	Puente comprobación para arqueta	99,68	99,68	
PIPP.13a	1,000	Ud	Electrodo P.A.T.	192,91	192,91	
PIPP.14a	1,000	Ud	Conductiver plus	135,35	135,35	
PIPP.15a	1,000	Ud	Protector vai de chispas	153,20	153,20	
PIPP.16a	1,000	Ud	Contador de impactos de rayo	332,50	332,50	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	4.070,10	81,40	
TOTAL PARTIDA						4.151,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 INSTALACIÓN TÉRMICA						
SUBCAPÍTULO 04.01 EQUIPOS						
APARTADO 04.01.01 PRODUCCIÓN						
04.01.01.01		ud	CALDERA CONDENSACIÓN 112KW QUEMADOR GAS Caldera VIESSMANN de condensación modelo Vitocrossal 100 CI 112 kW o equivalente. Segun EN 297. EN 303, EN 483 y EN 677, con homologacion CE. Caldera de condensacion compuesta de modulo del intercambiador de calor y camara de combustion. Modulo de la camara de combustion de acero inoxidable para combustion de paso con baja carga, por lo tanto, combustion poco contaminante con bajo nivel de emisiones de oxido de nitrogeno. Modulo del intercambiador de calor con superficies de transmision Inox-Crossal de acero inoxidable para condensacion. Todas las superficies de transmision termica estan fabricadas en acero inoxidable 1.4571. Cuerpo de la caldera termicamente aislado en todos los lados mediante un aislamiento compuesto de dos materiales de 800 mm de espesor. Potencia térmica útil: con 50/30 °C: 112 kW con 80/60 °C: 110 kW Presión máx.servicio admisible: 6 bar Toma de salida de humos (Ø int.): 200 mm Rendimiento estacional (con sistema de calefacción 40/30 °C):hasta 98%(Hs)/109%(Hi) Quemador a gas modulante (1:3) Matrix modelo VMA III-5 con regulador de gas con dos válvulas electromagnéticas de gas y presostato de gas. Regulación digital Vitotronic 300 modelo GW2B compatible con sistemas de comunicación a través de BUS KM o BUS LON (módulo incluido). Los equipos externos se conectan con conectores de 5 polos. La Vitotronic 300 GW2B incluye: interruptor de la instalacion, interruptor mantenedor, tecla TUV, limitacion electronica de la temperatura maxima, regulador de temperatura y termostato de seguridad conforme a EN 12828, indicador de funcionamiento y de averias, interfaz Optolink para ordenador portatil y unidad de mando. Incluso juego de pies antivibratorios, amortiguadores de ruido con soporte longitudinal continuo, modelo en acero inoxidable-acero fino de alta aleación con recubrimiento anti ruidos y vibraciones. Carga maxima 3,000 t. Valvula de seguridad de alto rendimientode membrana Vitoset para instalaciones cerradas de calefaccion, accionada por resorte, con conexion de brida, caja de fundicion gris modelo DN 50/80, PN16. Colector portainstrumentos con manómetro, para montar un presostato de máxima y un presostato de mínima (2 conexiones libres). Para instalaciones con depósito de dilatación. Sonda de Temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm), para registrar una temperatura en una vaina de inmersión. Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector. Tarjeta electrónica para el montaje en la regulación, para el intercambio de datos con otras regulaciones del circuito de calefacción. Incluido pequeño material para la instalación. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O01OA030	8,000	h	Oficial primera	19,18	153,44	
O01OA050	16,000	h	Ayudante	17,08	273,28	
M02GE170	3,000	h.	GRÚA TELESCÓPICA S/CAMIÓN 20 T.	47,37	142,11	
CT200CW2B	1,000	ud	CALDERA CONDENSACIÓN 112KW CON QUEMADOR GAS MODULANTE	10.693,79	10.693,79	
PVALSECCAL1	1,000	ud	VALVULA SEGURIDAD VITASET DN50/80	582,28	582,28	
PSOPCALD1	1,000	ud	SOPORTES CALDERA ANTIVIBRATORIOS	427,08	427,08	
CTCOLECTSON	1,000	ud	COLECTOR PORTAINSTRUMENTOS CON MANÓMETRO	429,81	429,81	
CTSDTEMPTRA	1,000	ud	SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN NTC 10 kOhm	89,65	89,65	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	12.791,40	255,83	
TOTAL PARTIDA						13.047,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.01.02		ud	EQUIPO NEUTRALIZACION Instalacion para la neutralizacion de la marca Grunbeck o similar (elevacion del valor de pH por encima de 6,5) de condensados de generadores de calor a gas (calderas de condensacion) y/o sistemas de salida de humos en acero inoxidable, material sintetico, grafito, vidrio y ceramica segun ATV-DVWK-A 251, DVGW-VP 114, DIN 4716-2. Compuesto por: 1 deposito de plastico con tapa 8 kg de granulado de neutralizacion 5 m de tubo especial de condensados DN20 3 abrazaderas de manguera 20-32 1 paquete de tiras reactivas para medicion del pH Datos tecnicos: Rendimiento de neutralizacion: 70 l/h Conexion de entrada: DN 20 Conexion de vaciado: DN 20 Temperatura de condensados: 5° - 60°C Dimensiones con conexiones de mangueras LxAxH: 421x230x165 mm Incluido pequeño material para la instalación. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	19,18	19,18	
O01OA050	1,000	h	Ayudante	17,08	17,08	
PEQNEUT1	1,000	ud	EQUIPO NEUTRALIZACION	239,40	239,40	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	275,70	5,51	

TOTAL PARTIDA 281,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

04.01.01.03		ud	CHIMENEA CALDERA CONDENSACIÓN DE ACERO INOXIDABLE 200/260MM Chimenea modular de acero inoxidable de doble pared marca DINAK DWJ o equivalente , diámetro 200 mm. interior / 260 mm. exterior, dimensionada según norma UNE 123.001 e instalada de acuerdo con las normas de montaje del fabricante. Ensayada conforme a la norma UNE-EN 1366-1, y ha obtenido las siguientes clasificaciones de resistencia al fuego EI 120 de acuerdo con la norma EN 13501-3:2005. Los módulos rectos soldados longitudinalmente en continuo, son ensamblables entre sí mediante un sistema macho-hembra que permite la absorción de las dilataciones producidas en cada elemento. La pared interior será de acero inoxidable AISI 304. La pared exterior de acero inoxidable AISI 304. Dispondra de modulo medioambiental, modulo de comprobación, colector de hollin con llave de corte y conducido a desagüe, acoplamientos a caldera, modulo terminal de salida libre, codos, tes, pie de suelo, soporte a techo, extensible extra-corto y anclajes. Totalmente acabada, montada y probada.			
O01OA030	8,000	h	Oficial primera	19,18	153,44	
O01OA050	8,000	h	Ayudante	17,08	136,64	
DINKCALD	1,000	ud	CHIMENEA DE CONDENSACIÓN DE ACERO INOXIDABLE 200/260MM	2.693,82	2.693,82	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	2.983,90	59,68	

TOTAL PARTIDA 3.043,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.01.01.04		ud.	exterior Multi S, ATA/ATW 14,0/12,5 kW, trifásica estándar, Suminsitro e instalación de unidad exterior City Multi sistema híbrido ATW/ATA, trifásica estándar, gama Ecodan residencial, modelo PUMY-P125YKM4 de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, capacidad nominal calefacción temperatura exterior 7/-7 °C, agua 35°C: capacidad 12,50/8,00 kW, consumo 3,06/2,94 kW, agua 55°: capacidad 12,50/-- kW, consumo 5,39/-- kW, refrigeración temperatura agua: 7/18 °C, aire 35°C: capacidad --/-- kW, consumo --/-- kW, nivel sonoro SPL/PWL 51/71 dB(A), con estándares de eficiencia energética media temperatura 55°: SCOP 3,10 (A++), baja temperatura 35°: SCOP 4,28 (A++), alimentación (V, Hz) 400, 50, corriente máx. 12,0 A, de dimensiones (HxAxF) 1338x1050x330 mm, peso 125 kg., conexión tubería frigorífica líq. 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 mm (5/8"). Con compresor tipo hermetic scroll modelo ANB33FNGMT, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica 4,8 kg. Compatible con unidades interiores solo calor: Hydrobox Duo EHST20C-VM2C, Hydrobox EHSC-VM2C. Incluso parte proporcional de pequeño material y accesorios. incluido control y puesta en marcha Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OA030	8,000	h	Oficial primera	19,18	153,44	
O01OA050	16,000	h	Ayudante	17,08	273,28	
PUMY	1,000	ud	unidad exterior	6.027,00	6.027,00	
M02GE170	3,000	h.	GRÚA TELESCÓPICA S/CAMIÓN 20 T.	47,37	142,11	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	6.595,80	131,92	

TOTAL PARTIDA 6.727,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 04.01.02 UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE						
04.01.02.01		ud	HITECSA RCAS H 50 Suministro e instalación de unidad de tratamiento de aire marca HITECSA modelo RCAS H 50 o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP. Clasificados como aparatos completos dentro de la clase A1 (No inflamable) según DIN 4102. Los aparatos tienen el certificado de ensayo en alta tensión y comprobación de puesta a tierra de serie y tienen la certificación CE. Cerramiento de perfil de aluminio 50x50x1,5 mm. Resistencia a la corrosión Alu-zinc 185. Los paneles están formados por aislamiento tipo sandwich con 0,8 mm de espesor de chapa. Pretección anticorrosión equivalente a clase C4 según norma EN ISO 12944.2. El aislamiento térmico y acústico está formado mediante lana mineral, encapsulada completamente entre las chapas metálicas, de espesor 50 mm, conductividad térmica 0,04 W/mK y revestimiento 0,6 W/m2K. Índice ponderado de reducción sonora R: 41 - 43 dB (según DIN/EN ISO 717 Parte 1). Densidad 60 kg/m3. Bancada con perfil C de altura 100mm. Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, conexiones flexibles e intemperies, sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida con bandeja de acero inoxidable y regulador de caudal de agua incorporado. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características. Incluso malla antipajaros en tomas y expulsión de aire. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexionado, probado y puesta en marcha.			
O01OA030	2,000	h	Oficial primera	19,18	38,36	
O01OA050	4,000	h	Ayudante	17,08	68,32	
O01OA070	4,000	h	Peón ordinario	16,30	65,20	
M02GE170	1,330	h.	GRÚA TELESCÓPICA S/CAMIÓN 20 T.	47,37	63,00	
C_01.02.02.01	1,000	ud	AP0001 COMEDOR	24.882,13	24.882,13	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	25.117,00	502,34	
TOTAL PARTIDA					25.619,35	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.01.02.02		ud	HITECSA RCAS H 35 Suministro e instalación de unidad de tratamiento de aire marca HITECSA modelo RCAS H 35 o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP. Clasificados como aparatos completos dentro de la clase A1 (No inflamable) según DIN 4102. Los aparatos tienen el certificado de ensayo en alta tensión y comprobación de puesta a tierra de serie y tienen la certificación CE. Cerramiento de perfil de aluminio 50x50x1,5 mm. Resistencia a la corrosión Alu-zinc 185. Los paneles están formados por aislamiento tipo sandwich con 0,8 mm de espesor de chapa. Pretección anticorrosión equivalente a clase C4 según norma EN ISO 12944.2. El aislamiento térmico y acústico está formado mediante lana mineral, encapsulada completamente entre las chapas metálicas, de espesor 50 mm, conductividad térmica 0,04 W/mK y revestimiento 0,6 W/m2K. Índice ponderado de reducción sonora R: 41 - 43 dB (según DIN/EN ISO 717 Parte 1). Densidad 60 kg/m3. Bancada con perfil C de altura 100mm. Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, conexiones flexibles e intemperies, sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida con bandeja de acero inoxidable y regulador de caudal de agua incorporado. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características. Incluso malla antipajaros en tomas y expulsión de aire. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexionado, probado y puesta en marcha.			
O01OA030	2,000	h	Oficial primera	19,18	38,36	
O01OA050	4,000	h	Ayudante	17,08	68,32	
O01OA070	4,000	h	Peón ordinario	16,30	65,20	
M02GE170	1,330	h.	GRÚA TELESCÓPICA S/CAMIÓN 20 T.	47,37	63,00	
C_01.02.03.01	1,000	ud	AP0002 ZONAS COMUNES	20.569,23	20.569,23	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	20.804,10	416,08	
TOTAL PARTIDA					21.220,19	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.02.03			VAM500J - unidad ventilación con recuperador entálpico de calor Suministro e instalación de unidad interior de ventilación con recuperador entálpico de calor del aire de extracción, marca Daikin, modelo VAM500J o similar, válida para interconexión con los sistemas de climatización Daikin y otros, con gestión integrada de ahorro de energético mediante cambio automático de modo de funcionamiento: posibilidad de 2 modos funcionamiento, modo de intercambio (refrigeración / calefacción) o modo by-pass (ventilación de desviación–freecooling/heating), y posibilidad de 3 modos de purificación del ambiente (sobrepresión, depresión o equilibrado). Dimensiones compactas (AlxAnxPr) 301x1.120x868 mm, que permiten una instalación flexible en falso techo, y peso 46,5 kg. Incorpora filtro de aire, posibilidad de control domótico externo y salida de señal de funcionamiento a posiciones remotas (contacto remoto, humidificador o resistencia/calefactor eléctrica). Posibilidad de opcional de mando a distancia con cable, mod. BRC301B61, con indicación de señal de limpieza de filtro. Dispone de dos ventiladores, uno de suministro y otro de extracción. Tres etapas de velocidad del ventilador (Muy Alta / Alta / Baja), con caudal de suministro 500 / 425 / 275 m3/h, y presión estática disponible (para cada ventilador) 90 / 70 / 50 Pa, lo que da más flexibilidad en el diseño de los conductos para la distribución del aire. Nivel sonoro (con velocidad Muy Alta / Alta / Baja) 37,5 / 35 / 30,5 dBA. Eficiencia de la recuperación de energía (con velocidad Alta / Baja): del intercambio térmico 82,5 / 87,6 %. Alimentación monofásica 230V (L+N+T). Consumo (con velocidad Alta) 113 W. Rango de temperatura exterior de bulbo seco de funcionamiento de -15°C hasta 50°C (80% HR o menos). Incluso sondas de control, cableado, conexión. pp de accesorios y pequeño material. Totalmente instalado, provado y funcionando.			
O01OA030	2,000	h	Oficial primera	19,18	38,36	
O01OA050	4,000	h	Ayudante	17,08	68,32	
O01OA070	4,000	h	Peón ordinario	16,30	65,20	
VAM500	1,000	ud	DARIKIN VAM500J	1.935,28	1.935,28	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	2.107,20	42,14	
TOTAL PARTIDA						2.149,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

APARTADO 04.01.03 BOMBAS

04.01.03.01		ud	BOMBA RADIADORES (BC-1) Bomba de alta eficiencia, marca WILO modelo STRATOS GIGA2.0 o equivalente, con regulación electrónica, para la insntalación de radiadores. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 37 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujección. Montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O01OA030	2,500	h	Oficial primera	19,18	47,95	
O01OA050	2,000	h	Ayudante	17,08	34,16	
YM250510PN10	1,000	ud	Bomba	771,87	771,87	
E16AR37	0,900	m²	AIS. PLANCH. AUTOAD. SH/AR 37MM	31,38	28,24	
PALUM1	0,900	m2	CHAPA ALUMINIO 0.6MM	6,15	5,54	
ITDBOMPM1	1,000	ud	MANÓMETRO DE GLICERINA	28,80	28,80	
VALVLAT05	3,000	ud	VÁLV. BOLA LATÓN ROSCA 1/2"	5,79	17,37	
TUBACNEST15	3,000	MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST.1/2"	3,58	10,74	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	944,70	18,89	
TOTAL PARTIDA						963,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.03.02		ud	BOMBA PRODUCCIÓN ACS (BC-2) Bomba de alta eficiencia, marca WILO modelo STRATOS PICO 30/1-6 130 (ROW) o equivalente, con regulación electrónica, para circuito de producción de ACS. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 37 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujección. Montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O01OA030	2,500	h	Oficial primera	19,18	47,95	
O01OA050	2,000	h	Ayudante	17,08	34,16	
YP2516130	1,000	ud	Bomba	335,16	335,16	
E16AR37	0,900	m²	AIS. PLANCH. AUTOAD. SH/AR 37MM	31,38	28,24	
PALUM1	0,900	m2	CHAPA ALUMINIO 0.6MM	6,15	5,54	
ITDBOMPM1	1,000	ud	MANÓMETRO DE GLICERINA	28,80	28,80	
VALVLAT05	3,000	ud	VÁLV. BOLA LATÓN ROSCA 1/2"	5,79	17,37	
TUBACNEST15	3,000	MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST.1/2"	3,58	10,74	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	508,00	10,16	
TOTAL PARTIDA						518,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

04.01.03.03		ud	BOMBA RETORNO ACS (BACS) Bomba de rotor encapsulado, marca GRUNDFOS modelo UPS 20-60 N 150 o equivalente, instalada en el retorno del circuito de ACS. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 37 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujección. Montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O01OA030	2,500	h	Oficial primera	19,18	47,95	
O01OA050	2,000	h	Ayudante	17,08	34,16	
UPS2060N150	1,000	ud	Bomba Grundfos UPS 20-60 N 150	556,74	556,74	
E16AR37	0,900	m²	AIS. PLANCH. AUTOAD. SH/AR 37MM	31,38	28,24	
PALUM1	0,900	m2	CHAPA ALUMINIO 0.6MM	6,15	5,54	
ITDBOMPM1	1,000	ud	MANÓMETRO DE GLICERINA	28,80	28,80	
VALVLAT05	3,000	ud	VÁLV. BOLA LATÓN ROSCA 1/2"	5,79	17,37	
TUBACNEST15	3,000	MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST.1/2"	3,58	10,74	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	729,50	14,59	
TOTAL PARTIDA						744,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

APARTADO 04.01.04 INTERACUMULADORES Y VASOS EXPANSIÓN

04.01.04.01		ud	VASO DE EXPANSIÓN G200 CIRCUITO CALOR Sistema de expansión Sedical-Reflex compacto modelo G 200 o equivalente - 6bar para circuitos cerrados de calefacción y climatización, conexión embreada DN 1+1/4", membrana recambiable según DIN 4807, temperatura máxima de trabajo para el agua en contacto con la membrana interior 120°C, para instalaciones hasta 70°C,.Presión máxima 10bar, homologado según directiva 97/23CE de aparatos a presión, color rojo. Cacterísticas según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Características según anexos de proyecto. Totalmente montado y funcionando.			
O01OA030	3,153	h	Oficial primera	19,18	60,47	
O01OA050	3,153	h	Ayudante	17,08	53,85	
VASEX200	1,000	ud	VASO DE EXPANSIÓN G200	608,27	608,27	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	722,60	14,45	
TOTAL PARTIDA						737,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.04.02		ud	DEPÓSITO INTERACUMULADOR ACS ACERO INOX 500 L Ud. Suministro e instalación de depósito interacumulador para ACS de 500 litros, marca/modelo LAPESA modelo GX500-M1 o equivalente, construido íntegramente en acero inoxidable AISI 316 L (cuerpo, intercambiador, tubuladuras, bridas, tapa de boca de hombre, manguitos, vainas de temperatura, etc.), presión de timbre 8 bar. Superficie intercambio serpentín 1.8 m2 o deacorde al CTE DB-HE4. Diámetro 770 mm y altura 1690 mm.Con boca lateral auxiliar. Incluso válvula de seguridad con embudo de desagüe de salida. Incluso intercambiador con superficie mínima de intercambio de 1.8 m2. Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado, libre de CFC y con acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor. Totalmente instalado y acabado según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Con tubuladuras conformes a las dimensiones de las tuberías de entrada indicadas en los planos de proyecto. En posesión de certificados de homologación y pruebas de la Delegación de Industria. Conformidad con la Directiva 97/23/CEE de Equipos a Presión.			
O01OA030	2,300	h	Oficial primera	19,18	44,11	
O01OA050	2,500	h	Ayudante	17,08	42,70	
PALUM1	5,000	m2	CHAPA ALUMINIO 0.6MM	6,15	30,75	
ACSSO316L4000	1,000	ud	INTERACUMULADOR ACS-SOLAR ACERO INOX 316 L 500 LITROS	3.529,66	3.529,66	
WW00400	15,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,34	5,10	
WW00300A	25,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	1,13	28,25	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	3.680,60	73,61	
TOTAL PARTIDA						3.754,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

APARTADO 04.01.05 SOPORTACIÓN DE EQUIPOS

04.01.05.01		m³	BANCADA EQUIPOS Bancada corrida flotante con 4 cm de plancha de corcho antivibratoria, para montaje de calderas, formada por 20 cm de hormigón armado H-200 con mallazo de 6 cada 15, superior e inferior, provista de angulo de proteccion de chapa plegada galvanizada en sus aristas. Acabado superficial liso con hormigón pulido. Totalmente acabada, según especificaciones del C.T.E.			
O01OA030	3,468	h	Oficial primera	19,18	66,52	
O01OA050	3,468	h	Ayudante	17,08	59,23	
P01HD020	1,000	m³	HORMIGÓN D-200/P/40/I CENTRAL	43,81	43,81	
P01DW050	1,000	m3	Agua	1,39	1,39	
U06HA015	10,000	m²	MALLAZO ELECTROSOLDADO 15X15 D=6	0,75	7,50	
PEEM11ba	5,000	m²	ENCF BANCADA H VISTO	8,39	41,95	
PNTC.1e	5,000	m²	PLANCHA AISL CORCHO 40MM	11,63	58,15	
P28OG005b	1,000	m2	CHAPA DE ACERO GALVANIZADO	27,83	27,83	
MMMH10bb	0,788	h	VIBRD GSLN AGJ Ø20-80 12000RPM	1,83	1,44	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	307,80	6,16	
TOTAL PARTIDA						313,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 04.01.06 UNIDADES TERMINALES						
SUBAPARTADO 04.01.06.01 RADIADORES						
04.01.06.01.01		ud	RADIADOR HIERRO FUNDIDO N 95-4 6 EL Suministro e instalación de radiador de Hierro Fundido marca Roca modelo N95-4, o similar, compuesto de 6 elementos, con 4 columnas. Presión de trabajo: 7 bar. Temperatura máxima de trabajo: 110°C. Dimensiones: (Alto - Entrecentros-Profundo-Ancho) = 870 x 800 x 140 x 55 mm. Peso 6,58 kg. Capacidad de agua 0,95 l. Potencia por elemento (Dif = 40°C) = 57,8W (Dif = 50°C) = 76,7W. Acabado a elegir por la Dirección Factultativa. Incluidos sopor-tes, detentor, purgador, tapón, juntas, manguitos y reducciones. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
RAD_01.07.2	1,000	ud	SOPORTES RADIADOR EMPOTRAR	0,74	0,74	
R_01.07.01.02	6,000	ud	ELEMENTO MODELO N95-4	22,39	134,34	
RAD_01.07.5	1,000	ud	REDUCCIÓN 1" X 1/8" ACERO CINCADO	2,92	2,92	
RAD_01.07.4	1,000	ud	PURGADOR DE AIRE AUTOMÁTICO 1" PA-5	5,21	5,21	
RAD_01.07.7	1,000	u	REDUCCIÓN 1"X1/2" CINCADO	26,47	26,47	
RAD_01.07.3	1,000	ud	DETENTOR ROSCAR ESCUADRA 1/2"	6,12	6,12	
RAD_01.07.6	1,000	ud	TAPÓN RADIADOR 1" CINCADO	22,91	22,91	
O01OA030	0,600	h	Oficial primera	19,18	11,51	
O01OA050	0,600	h	Ayudante	17,08	10,25	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	220,50	4,41	
TOTAL PARTIDA						224,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.01.06.01.02		ud	RADIADOR HIERRO FUNDIDO N 95-4 16 EL Suministro e instalación de radiador de Hierro Fundido marca Roca modelo N95-4, o similar, compuesto de 16 elementos, con 4 columnas. Presión de trabajo: 7 bar. Temperatura máxima de trabajo: 110°C. Dimensiones: (Alto - Entrecentros-Profundo-Ancho) = 870 x 800 x 140 x 55 mm. Peso 6,58 kg. Capacidad de agua 0,95 l. Potencia por elemento (Dif = 40°C) = 57,8W (Dif = 50°C) = 76,7W. Acabado a elegir por la Dirección Factultativa. Incluidos sopor-tes, detentor, purgador, tapón, juntas, manguitos y reducciones. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
RAD_01.07.2	1,000	ud	SOPORTES RADIADOR EMPOTRAR	0,74	0,74	
R_01.07.01.02	16,000	ud	ELEMENTO MODELO N95-4	22,39	358,24	
RAD_01.07.5	1,000	ud	REDUCCIÓN 1" X 1/8" ACERO CINCADO	2,92	2,92	
RAD_01.07.4	1,000	ud	PURGADOR DE AIRE AUTOMÁTICO 1" PA-5	5,21	5,21	
RAD_01.07.7	1,000	u	REDUCCIÓN 1"X1/2" CINCADO	26,47	26,47	
RAD_01.07.3	1,000	ud	DETENTOR ROSCAR ESCUADRA 1/2"	6,12	6,12	
RAD_01.07.6	1,000	ud	TAPÓN RADIADOR 1" CINCADO	22,91	22,91	
O01OA030	0,600	h	Oficial primera	19,18	11,51	
O01OA050	0,600	h	Ayudante	17,08	10,25	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	444,40	8,89	
TOTAL PARTIDA						453,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

04.01.06.01.03		ud	RADIADOR HIERRO FUNDIDO N 95-4 22 EL Suministro e instalación de radiador de Hierro Fundido marca Roca modelo N95-4, o similar, compuesto de 22 elementos, con 4 columnas. Presión de trabajo: 7 bar. Temperatura máxima de trabajo: 110°C. Dimensiones: (Alto - Entrecentros-Profundo-Ancho) = 870 x 800 x 140 x 55 mm. Peso 6,58 kg. Capacidad de agua 0,95 l. Potencia por elemento (Dif = 40°C) = 57,8W (Dif = 50°C) = 76,7W. Acabado a elegir por la Dirección Factultativa. Incluidos sopor-tes, detentor, purgador, tapón, juntas, manguitos y reducciones. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
RAD_01.07.2	1,000	ud	SOPORTES RADIADOR EMPOTRAR	0,74	0,74	
R_01.07.01.02	22,000	ud	ELEMENTO MODELO N95-4	22,39	492,58	
RAD_01.07.5	1,000	ud	REDUCCIÓN 1" X 1/8" ACERO CINCADO	2,92	2,92	
RAD_01.07.4	1,000	ud	PURGADOR DE AIRE AUTOMÁTICO 1" PA-5	5,21	5,21	
RAD_01.07.7	1,000	u	REDUCCIÓN 1"X1/2" CINCADO	26,47	26,47	
RAD_01.07.3	1,000	ud	DETENTOR ROSCAR ESCUADRA 1/2"	6,12	6,12	
RAD_01.07.6	1,000	ud	TAPÓN RADIADOR 1" CINCADO	22,91	22,91	
O01OA030	0,600	h	Oficial primera	19,18	11,51	
O01OA050	0,600	h	Ayudante	17,08	10,25	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	578,70	11,57	
TOTAL PARTIDA						590,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.06.01.04		ud	RADIADOR HIERRO FUNDIDO N 46-4 16 EL Suministro e instalación de radiador de Hierro Fundido marca Roca modelo N46-4, o similar, compuesto de 16 elementos, con 4 columnas. Presión de trabajo: 7 bar. Temperatura máxima de trabajo: 110°C. Dimensiones: (Alto - Entrecentros-Profundo-Ancho) = 420 x 350 x 140 x 55 mm. Peso 5,18 kg. Capacidad de agua 0,52 l. Potencia por elemento (Dif = 40°C) = 44,5W (Dif = 50°C) = 59W. Acabado a decidir por Dirección Facultativa. Incluidos soportes, detentor, purgador, tapón, juntas, manguitos y reducciones. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
RAD_01.07.2	1,000	ud	SOPORTES RADIADOR EMPOTRAR	0,74	0,74	
R_01.07.01.03	16,000	ud	ELEMENTO MODELO N46-4	18,57	297,12	
RAD_01.07.5	1,000	ud	REDUCCIÓN 1" X 1/8" ACERO CINCADO	2,92	2,92	
RAD_01.07.4	1,000	ud	PURGADOR DE AIRE AUTOMÁTICO 1" PA-5	5,21	5,21	
RAD_01.07.3	1,000	ud	DETENTOR ROSCAR ESCUADRA 1/2"	6,12	6,12	
RAD_01.07.7	1,000	u	REDUCCIÓN 1"X1/2" CINCADO	26,47	26,47	
RAD_01.07.6	1,000	ud	TAPÓN RADIADOR 1" CINCADO	22,91	22,91	
O01OA030	0,830	h	Oficial primera	19,18	15,92	
O01OA050	0,830	h	Ayudante	17,08	14,18	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	391,60	7,83	
TOTAL PARTIDA						399,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.01.06.01.05		ud	RADIADOR HIERRO FUNDIDO N 46-4 11 EL Suministro e instalación de radiador de Hierro Fundido marca Roca modelo N46-4, o similar, compuesto de 11 elementos, con 4 columnas. Presión de trabajo: 7 bar. Temperatura máxima de trabajo: 110°C. Dimensiones: (Alto - Entrecentros-Profundo-Ancho) = 420 x 350 x 140 x 55 mm. Peso 5,18 kg. Capacidad de agua 0,52 l. Potencia por elemento (Dif = 40°C) = 44,5W (Dif = 50°C) = 59W. Acabado a decidir por Dirección Facultativa. Incluidos soportes, detentor, purgador, tapón, juntas, manguitos y reducciones. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
RAD_01.07.2	1,000	ud	SOPORTES RADIADOR EMPOTRAR	0,74	0,74	
R_01.07.01.03	11,000	ud	ELEMENTO MODELO N46-4	18,57	204,27	
RAD_01.07.5	1,000	ud	REDUCCIÓN 1" X 1/8" ACERO CINCADO	2,92	2,92	
RAD_01.07.4	1,000	ud	PURGADOR DE AIRE AUTOMÁTICO 1" PA-5	5,21	5,21	
RAD_01.07.3	1,000	ud	DETENTOR ROSCAR ESCUADRA 1/2"	6,12	6,12	
RAD_01.07.7	1,000	u	REDUCCIÓN 1"X1/2" CINCADO	26,47	26,47	
RAD_01.07.6	1,000	ud	TAPÓN RADIADOR 1" CINCADO	22,91	22,91	
O01OA030	0,830	h	Oficial primera	19,18	15,92	
O01OA050	0,830	h	Ayudante	17,08	14,18	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	298,70	5,97	
TOTAL PARTIDA						304,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 04.01.06.02 UNIDADES INTERIORES

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.06.02.01		ud	CONJUNTO SPLIT DE PARED TX50KV Conjunto serie K marca Daikin o similar, modelo TXS50K, compuesto por unidad interior de expansión directa, modelo FTX50K y unidad exterior de sistema partido bomba de calor modelo RX50K, tipo DC Inverter. Capacidad frigorífica / calorífica nominal: 5.000 / 6.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 1.400 / 1.580 W. Incluye tuberías frigoríficas Liq.1/4" y Gas 1/2" preaisladas y soportación, tubería recogida condensados y sifón en polipropileno DN40 conectado a saneamiento, alimentación monofásica 220V, rendimientos EER/COP=3,58/3,80, Etiqueta energética refrigeración/calefacción A/A; rendimientos estacionales SEER/SCOP=6,59 /4,39, etiqueta energética refrigeración/calefacción A++/A+. Rango de funcionamiento nominal Frio desde -10 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y calor desde -15 a 18°C de temperatura exterior. Incluido adaptador de interface, mod. KRP928A2S para conexión a bus de control (marcha. paro, estado y temperatura local). Incluso parte proporcional de pequeño material, mano de obra, transporte y todo lo necesario para la correcta instalación. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O01OA030	3,000	h	Oficial primera	19,18	57,54	
O01OA050	3,500	h	Ayudante	17,08	59,78	
FTX50KV	1,000	ud	UNIDAD INTERIOR DE PARED FTX50KV	799,28	799,28	
RX50KV	1,000	ud	UNIDAD EXTERIOR RX50KV	1.048,36	1.048,36	
KRP928A2S	1,000	ud	Adaptador de interface KRP928A2S	227,90	227,90	
CLDK004A	30,000	m	TUBERIA CU DESHIDRATADO 1/2"	2,83	84,90	
CLDK004B	30,000	m	COQUILLA ARMAFLEX IT ESP.30MM D=1/2"	2,03	60,90	
CLDK002A	30,000	m	TUBERIA CU DESHIDRATADO 1/4"	0,74	22,20	
CLDK002B	30,000	m	COQUILLA ARMAFLEX IT ESP. 30MM D=1/4"	1,18	35,40	
P17VC010	20,000	m.	TUBO POLIPROPILENO EVAC.40MM	0,59	11,80	
P17VP010	2,000	ud	CODO M-H PVC EVACUACIÓN J.PEG. 40 MM.	0,18	0,36	
P17VP170	1,000	ud	MANGUITO H-H POLIPROPILENO EVAC. JUNTA ELÁSTICA. 40 MM.	0,40	0,40	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	2.408,80	48,18	
TOTAL PARTIDA						2.457,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS

04.01.06.02.02		UD	PEFY-M32VMA-A, ud. interior conductos Suministro e instalación de unidad interior de conductos modelo PEFY-PEFY-M32VMA-A de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, capacidad nominal refrigeración/calefacción 3,6/4 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,11/0,09 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,74/0,63 A, diam. interior 20; Rc3/4" roscado, nivel sonoro (B/M/A) 25/29/32 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 12/14,5/17 m³/min, presión estática 35/50/70/100/150 Pa, potencia 0,085 kW, dimensiones (HxAxF) 250x900x732 mm, peso 26 kg. Incluido control y puesta en marcha. Incluido termostato PAR-40MAA Parte proporcional de pequeño material y elementos auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OA030	3,000	h	Oficial primera	19,18	57,54	
O01OA050	3,500	h	Ayudante	17,08	59,78	
PEFY	1,000		unidad interior	1.382,34	1.382,34	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	1.499,70	29,99	
TOTAL PARTIDA						1.529,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.01.06.02.03			PEFY-M63VMA-A, ud. interior conductos Suministro e instalación de Unidad interior de conductos modelo PEFY-M63VMA-A de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, capacidad nominal refrigeración/calefacción 7,7/8 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,14/0,12 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 1,15/1,04 A, diam. interior 32; Rc1" 1/4" roscado, nivel sonoro (B/M/A) 26/29/34 dB(A), ventiladorIncluido control y puesta en marcha. Incluido termostato PAR-40MAA Parte proporcional de pequeño material y elementos auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando. caudal de aire (B/M/A) 14,5/18/21 m³/min, presión estática 35/50/70/100/150 Pa, potencia 0,121 kW, dimensiones (HxAxF) 250x1.100x732 mm, peso 31 kg.			
O01OA030	3,000	h	Oficial primera	19,18	57,54	
O01OA050	3,500	h	Ayudante	17,08	59,78	
PEFY2	1,000		unidad interior 2	1.603,52	1.603,52	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	1.720,80	34,42	
TOTAL PARTIDA						1.755,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 VÁLVULAS Y ACCESORIOS						
APARTADO 04.02.01 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS						
04.02.01.01		ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO 1" ROSCA			
			Suministro y colocación de manguito antivibratorio, 1" de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 110°C. Conexión rosca BSP. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
M010012AA__1"	1,000	ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO 1" ROSCA	23,81	23,81	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	29,30	0,59	
TOTAL PARTIDA						29,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
04.02.01.02		ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN32 PN16 BRIDAS			
			Suministro y colocación de manguito antivibratorio, DN32 de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
M010012AB__32	1,000	ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN32 PN16 BRIDAS	31,74	31,74	
BDAC_DN32/4	2,000	ud	BRIDAS PLANAS PN10/16 ACERO FORJADO DN32	14,58	29,16	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	66,30	1,33	
TOTAL PARTIDA						67,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
APARTADO 04.02.02 FILTROS						
04.02.02.01		ud	FILTRO DN25 PN16 BRIDAS			
			Suministro y colocación de filtro, DN25 de diámetro, cuerpo de fundición GG-25 c/recubrimiento epoxi, tamiz de ac. Inox AISI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 150°C. Incluso bridas, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
M010010AB__25	1,000	ud	FILTRO DN25	36,64	36,64	
BDAC_DN25/4	2,000	ud	BRIDAS PLANAS PN10/16 ACERO FORJADO DN25	16,15	32,30	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	74,40	1,49	
TOTAL PARTIDA						75,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
04.02.02.02		ud	FILTRO DN32 PN16 BRIDAS			
			Suministro y colocación de filtro, DN32 de diámetro, cuerpo de fundición GG-25 c/recubrimiento epoxi, tamiz de ac. Inox AISI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 150°C. Incluso bridas, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
M010010AB__32	1,000	ud	FILTRO DN32	42,88	42,88	
BDAC_DN32/4	2,000	ud	BRIDAS PLANAS PN10/16 ACERO FORJADO DN32	14,58	29,16	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	77,50	1,55	
TOTAL PARTIDA						79,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS						
04.02.02.03		ud	FILTRO DN40 PN16 BRIDAS			
			Suministro y colocación de filtro, DN40 de diámetro, cuerpo de fundición GG-25 c/recubrimiento epoxi, tamiz de ac. Inox AISI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 150°C. Incluso bridas, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
M010010AB__65	1,000	ud	FILTRO DN40	116,17	116,17	
BDAC_DN65/4	2,000	ud	BRIDAS PLANAS PN10/16 ACERO FORJADO DN40	27,58	55,16	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	176,80	3,54	
TOTAL PARTIDA						180,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 04.02.03 REGULADORES CAUDAL						
04.02.03.01		ud	VALVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW KVJ 1/2"			
Regulador automático de caudal Sedical-Kflow modelo KVJ 15 con cartucho regulable exteriormente de acero inoxidable AISI 304 y rango para un caudal de cálculo a regular indicado en anejos de proyecto. Incluso con tomas de presión incorporadas y con válvula de corte manual de bola. Totalmente instalada y regulada.						
O01OA030	0,110	h	Oficial primera	19,18	2,11	
O01OA050	0,110	h	Ayudante	17,08	1,88	
ITDTVK01	1,000	ud	VÁLVULA K_FLOW 1/2"	58,63	58,63	
ITDTVKAC01	1,000	ud	TOMAS DE PRESION	6,32	6,32	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	68,90	1,38	
TOTAL PARTIDA						70,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO 04.02.04 VÁLVULAS DE BOLA

04.02.04.01		ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1/2" PN25 ROSCA			
Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1/2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.						
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
M010016AA1/2"	1,000	ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1/2"	7,72	7,72	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	13,20	0,26	
TOTAL PARTIDA						13,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.02.04.02		ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 3/4" PN25 ROSCA			
Suministro y colocación de válvula de bola latón, 3/4" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.						
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
M010016AA3/4"	1,000	ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 3/4"	7,61	7,61	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	13,10	0,26	
TOTAL PARTIDA						13,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

04.02.04.03		ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1" PN25 ROSCA			
Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.						
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
M010016AA__1"	1,000	ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1"	12,54	12,54	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	18,00	0,36	
TOTAL PARTIDA						18,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.02.04.04		ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1 1/4" PN25 ROSCA			
Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1 1/4" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.						
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
M010016AA11/4	1,000	ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1 1/4"	20,57	20,57	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	26,00	0,52	
TOTAL PARTIDA						26,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.04.05		ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1 1/2" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1 1/2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
M010016AA21/2	1,000	ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1 1/2"	93,33	93,33	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	98,80	1,98	
TOTAL PARTIDA						100,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENT EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO 04.02.05 VÁLVULAS DE RETENCIÓN

04.02.05.01		ud	VÁLVULA RETENCIÓN 1" (25 MM). Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OA030	0,197	h	Oficial primera	19,18	3,78	
P17VRETPP25	1,000	ud	VÁLV.RETENCIÓN 25 MM	11,13	11,13	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	14,90	0,30	
TOTAL PARTIDA						15,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

04.02.05.02		ud	VÁLVULA RETENCIÓN 1 1/4" (32 MM). Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/4" (32 mm) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
P17XR040	1,000	ud	VÁLV.RETENCIÓN 32 MM	13,86	13,86	
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	18,70	0,37	
TOTAL PARTIDA						19,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

APARTADO 04.02.06 VÁLVULAS INTERCEPTACIÓN

04.02.06.01		ud	VÁLVULA DE INTERCEPTACIÓN 1 Suministro y colocación de válvula de interceptación, de 1" , cuerpo fundición, PN16; colocada mediante unión roscada, incluido juego de manómetros y conexion a desagüe de las purgas, totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.			
O01OA040	0,200	h	Oficial segunda	17,69	3,54	
O01OA050	0,200	h	Ayudante	17,08	3,42	
VALINTERC25	1,000	ud	VÁLV. INTERCEPTACIÓN FUNDICIÓN DN25 ROSCADA	172,11	172,11	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	179,10	3,58	
TOTAL PARTIDA						182,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 04.02.07 VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN						
04.02.07.01		ud	VÁLVULA REDUCTORA 1" PN16			
Suministro y colocación de válvula reductora, 1" de diámetro, cuerpo de latón, muelle de acero cadmiado, diafragma de latón, asiento de ac. Inox, obturador de ac. inox AISI 303, juntas de vitón. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Presión salida regulable 0,5-6 bar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.						
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
M010011AA11/4	1,000	ud	Válvula reductora 1"	47,82	47,82	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	53,30	1,07	
TOTAL PARTIDA						54,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO 04.02.08 VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

04.02.08.01		ud	VÁLVULA TERMOSTÁTICA RADIADORES 1/2"			
Suministro e instalación de válvula termostática de la marca Baxi, modelo referencia 193010014 o similar, de dimensión 1/2". Totalmente instalada, probada y funcionando.						
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
BAXITERMOSTAT	1,000	ud	VÁLVULA TERMOSTÁTICA 1/2"	24,70	24,70	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	30,10	0,60	
TOTAL PARTIDA						30,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 04.02.09 ACCESORIOS

04.02.09.01		ud	DEPÓSITO INHIBIDOR DE CORROSIÓN 100 LITROS			
Depósito marca Culligan o equivalente de dosificación manual por arrastre de 50L en acero inoxidable AISI316 con embocadura roscada para aporte de producto anticorrosivo. Incluso limpieza de la instalación y productos de tratamiento hasta alcanzar las condiciones especificadas en el RITE. Totalmente instalado y funcionando.						
O01OA030	2,364	h	Oficial primera	19,18	45,34	
O01OA070	2,364	h	Peón ordinario	16,30	38,53	
NTAN0050B	1,000	m	DEPÓSITO 50L	331,57	331,57	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	415,40	8,31	
TOTAL PARTIDA						423,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.02.09.02		ud	TERMOMETRO DE MERCURIO			
Termómetro de mercurio de capilla tamaño grande para medición en tuberías de sala de máquinas, de rango adecuado al circuito en que se instala. Caja 200x30mm, longitud 100mm. Cuerpo de aluminio anodizado, vaina latón rosca 1/2", numeración grabada en el cuerpo, columna de líquido rojo o mercurio, incluso accesorio de protección y graduación. Disposición recta o angular en función de su ubicación. Totalmente instalado.						
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,18	1,92	
O01OA050	0,050	h	Ayudante	17,08	0,85	
PTERMO	1,000	u	TERMÓMETRO MERCURIO CAPILLA	17,82	17,82	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	20,60	0,41	
TOTAL PARTIDA						21,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS

04.02.09.03		u	MANÓMETRO GLICERINA 0-1000 KPA			
Manómetro de glicerina esfera de diametro 100mm (4"), caja de acero inoxidable AISI 304, vaina latón rosca 1/2". Totalmente instalado.						
O01OA030	0,095	h	Oficial primera	19,18	1,82	
O01OA050	0,095	h	Ayudante	17,08	1,62	
NICXm003	1,000	ud	MANÓMETRO GLICERINA 0-1000 KPA D10CM	11,00	11,00	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	14,40	0,29	
TOTAL PARTIDA						14,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.09.04		ud	VACIADOS Y PURGAS 3/4" Suministro e instalación de sistema de drenaje y purga de la instalación formado por tubería de acero negro estira- do 3/4" y llave de corte en acero inox 3/4". Totalmente probado, montado y funcionando.			
O010A030	0,300	h	Oficial primera	19,18	5,75	
O010A050	0,300	h	Ayudante	17,08	5,12	
M010016AA3/4"	1,000	ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 3/4"	7,61	7,61	
TUBACNEST25	5,000	m	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 3/4"	5,09	25,45	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	43,90	0,88	
TOTAL PARTIDA						44,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

04.02.09.05		ud	VACIADOS Y PURGAS 1 1/2 " Suministro e instalación de sistema de drenaje y purga de la instalación formado por tubería de acero negro estira- do 1 1/2" y llave de corte en acero inox 1 1/2". Totalmente probado, montado y funcionando.			
O010A030	0,300	h	Oficial primera	19,18	5,75	
O010A050	0,300	h	Ayudante	17,08	5,12	
M010016AA11/2	1,000	ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1 1/2"	28,34	28,34	
TUBACNEST40	10,000	m	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 1 1/2"	4,20	42,00	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	81,20	1,62	
TOTAL PARTIDA						82,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.03 TUBERIAS						
04.03.01		MI	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1/2" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilería galva- nizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando			
O010A030	0,300	h	Oficial primera	19,18	5,75	
O010A050	0,300	h	Ayudante	17,08	5,12	
M010007AA_1 2	1,000	MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST.1/2"	5,90	5,90	
M020007AA_1 2	0,200	ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 1/2"	4,84	0,97	
CSKL41211'5	0,067	MI	CARRIL SIKLA 41/21/1,5	25,33	1,70	
P17JE105	0,500	ud	ABRAZ. ISOFÓNICA D22 MM.	2,19	1,10	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	20,50	0,41	
TOTAL PARTIDA						20,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.03.02		MI	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 3/4" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 3/4". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilería galva- nizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.			
O010A030	0,498	h	Oficial primera	19,18	9,55	
O010A050	0,498	h	Ayudante	17,08	8,51	
4	1,000	ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 3/4"	5,14	5,14	
4	0,200	ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 3/4"	5,14	1,03	
CSKL41211'5	0,075	MI	CARRIL SIKLA 41/21/1,5	7,59	0,57	
P17JE106	0,500	ud	ABRAZ. ISOFÓNICA D28 MM.	0,75	0,38	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	25,20	0,50	
TOTAL PARTIDA						25,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.03		MI	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.			
O01OA030	0,498	h	Oficial primera	19,18	9,55	
O01OA050	0,498	h	Ayudante	17,08	8,51	
M010007AA__1	1,000	MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST.1"	11,00	11,00	
M020007AA__1	0,100	ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 1"	5,44	0,54	
CSKL41211'5	0,062	MI	CARRIL SIKLA 41/21/1,5	7,59	0,47	
P17JE107	0,410	ud	ABRAZ. ISOFÓNICA D32 MM.	1,20	0,49	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	30,60	0,61	
TOTAL PARTIDA						31,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

04.03.04		MI	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1 1/4" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1 1/4". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.			
O01OA030	0,576	h	Oficial primera	19,18	11,05	
O01OA050	0,576	h	Ayudante	17,08	9,84	
4	1,000	ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 3/4"	5,14	5,14	
4	0,100	ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 3/4"	5,14	0,51	
CSKL41211'5	0,060	MI	CARRIL SIKLA 41/21/1,5	7,59	0,46	
P17JE108	0,400	ud	ABRAZ. ISOFÓNICA D40 MM.	1,50	0,60	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	27,60	0,55	
TOTAL PARTIDA						28,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

04.03.05		MI	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1 1/2" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.			
O01OA030	0,576	h	Oficial primera	19,18	11,05	
O01OA050	0,576	h	Ayudante	17,08	9,84	
2	1,000	ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 1 1/2"	9,61	9,61	
2	0,100	ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 1 1/2"	9,61	0,96	
CSKL41211'5	0,060	MI	CARRIL SIKLA 41/21/1,5	7,59	0,46	
P17JE109	0,400	ud	ABRAZ. ISOFÓNICA D50 MM.	1,73	0,69	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	32,60	0,65	
TOTAL PARTIDA						33,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

04.03.06		MI	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 2" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.			
O01OA030	0,610	h	Oficial primera	19,18	11,70	
O01OA050	0,610	h	Ayudante	17,08	10,42	
M010007AA__2	1,000	MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 2"	22,09	22,09	
M020007AA__2	0,080	ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 2"	14,57	1,17	
MCSKL41211'5	0,054	MI	Carril SIKLA 41/21/1,5	19,69	1,06	
MP17JE118	0,357	ud	Abraz. isofónica D60 mm.	4,90	1,75	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	48,20	0,96	
TOTAL PARTIDA						49,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.07		MI	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 3" CALOR			
O01OA030	0,678	h	Oficial primera	19,18	13,00	
O01OA050	0,678	h	Ayudante	17,08	11,58	
M010007AA__3	1,000	MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 3"	35,53	35,53	
M020007AA__3	0,050	ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 3"	30,20	1,51	
CSKL41412	0,059	MI	CARRIL SIKLA 41/41/2	33,02	1,95	
P17JE125	0,294	ud	Abraz. isofónica D90 mm.	8,44	2,48	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	66,10	1,32	
TOTAL PARTIDA						67,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.03.08		MI	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 4" CALOR			
Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 4". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.						
O01OA030	0,755	h	Oficial primera	19,18	14,48	
O01OA050	0,755	h	Ayudante	17,08	12,90	
M010007AA__4	1,000	MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 4"	47,91	47,91	
M020007AA__4	0,050	ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 4"	60,94	3,05	
CSKL41412	0,053	MI	CARRIL SIKLA 41/41/2	33,02	1,75	
P17JE131	0,263	ud	ABRAZ. ISOFÓNICA D110 MM.	14,19	3,73	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	83,80	1,68	
TOTAL PARTIDA						85,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

04.03.09		m	TUBERÍA DE COBRE FRIGORIFICO 1/4" AISLADA			
Tubería de cobre frigorífica recocido, según UNE EN 12735, de 6,35 mm de diámetro exterior (1/4") y de 0,8 mm de espesor para circuito frigorífico de climatización, con p.p. de accesorios, soldadura, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilería galvanizada sistema HILTI o equivalente y aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre frigorífico de diámetro exterior 1/4" que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10°C <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego B-S3,d0 y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 9,5 mm (ref. AF-2-006) según IT 1.2.4.2.5. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares. Totalmente instalada incluso prueba de presión.						
O01OA030	0,220	h	Oficial primera	19,18	4,22	
O01OA050	0,110	h	Ayudante	17,08	1,88	
P20TC010	1,000	m	Tuber.cobre refrigeración 1/4" i/acc.	5,55	5,55	
P20TCA010	1,000	m	Aislamiento AF-2-006 i/acc.	6,34	6,34	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	18,00	0,36	
TOTAL PARTIDA						18,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.03.10		m	TUBERÍA DE COBRE FRIGORIFICO 3/8" AISLADA			
Tubería de cobre frigorífica recocido, según UNE EN 12735, de 9,52 mm de diámetro exterior (3/8") y de 0,8 mm de espesor para circuito frigorífico de climatización, con p.p. de accesorios, soldadura, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilería galvanizada sistema HILTI o equivalente y aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre frigorífico de diámetro exterior 3/8" que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10°C <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego B-S3,d0 y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 11 mm (ref. AF-2-010) según IT 1.2.4.2.5. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares. Totalmente instalada incluso prueba de presión.						
O01OA030	0,220	h	Oficial primera	19,18	4,22	
O01OA050	0,110	h	Ayudante	17,08	1,88	
P20TC020	1,000	m	Tuber.cobre refrigeración 3/8" i/acc.	8,62	8,62	
P20TCA020	1,000	m	Aislamiento AF-2-010 i/acc.	6,75	6,75	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	21,50	0,43	
TOTAL PARTIDA						21,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.11		m	TUBERÍA DE COBRE FRIGORIFICO 1/2" AISLADA Tubería de cobre frigorífica rígida, según UNE EN 12735, de 12,70 mm de diámetro exterior (1/2") y de 0,8 mm de espesor para circuito frigorífico de climatización, con p.p. de accesorios, soldadura, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente y aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre frigorífico de diámetro exterior 1/2" que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10°C <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego B-S3,d0 y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 11 mm (ref. AF-2-012) según IT 1.2.4.2.5. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares. Totalmente instalada incluso prueba de presión.			
O01OA030	0,220	h	Oficial primera	19,18	4,22	
O01OA050	0,110	h	Ayudante	17,08	1,88	
P20TC030	1,000	m	Tuber.cobre refrigeración 1/2" i/acc.	12,38	12,38	
P20TCA030	1,000	m	Aislamiento AF-2-012 i/acc.	7,36	7,36	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	25,80	0,52	
TOTAL PARTIDA						26,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.03.12		m	TUBERÍA DE COBRE FRIGORIFICO 5/8" AISLADA Tubería de cobre frigorífica rígida, según UNE EN 12735, de 15,87 mm de diámetro exterior (5/8") y de 0,8 mm de espesor para circuito frigorífico de climatización, con p.p. de accesorios, soldadura, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente y aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre frigorífico de diámetro exterior 5/8" que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10°C <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego B-S3,d0 y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 14 mm (ref. AF-3-018) según IT 1.2.4.2.5. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares. Totalmente instalada incluso prueba de presión.			
O01OA030	0,220	h	Oficial primera	19,18	4,22	
O01OA050	0,110	h	Ayudante	17,08	1,88	
P20TC040	1,000	m	Tuber.cobre refrigeración 5/8" i/acc.	15,45	15,45	
P20TCA040	1,000	m	Aislamiento AF-3-018 i/acc.	12,27	12,27	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	33,80	0,68	
TOTAL PARTIDA						34,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.04 AISLAMIENTO TUBERÍAS						
04.04.01		m	 AISL. COQUILLA E=25MM TUBERÍA DN(FE)=1/2" 40-100°C Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-25X022 o equivalente, de diámetro interior 23-26 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 25 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego BL-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O01OA050	0,100	h	Ayudante	17,08	1,71	
PARMADH52010E	0,014	u	Armaflex 520 adhesivo 1 l.	27,81	0,39	
M010008BB2522	1,050	MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-25X022	8,41	8,83	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	10,90	0,22	
TOTAL PARTIDA						11,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.02		m	AISL. COQUILLA E=25MM TUBERÍA DN(FE)=3/4" 40-100°C Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-25X028 o equivalente, de diámetro interior 29-32 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 25 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego BL-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O010A050	0,100	h	Ayudante	17,08	1,71	
PARMADH52010E	0,014	u	Armaflex 520 adhesivo 1 l.	27,81	0,39	
M010008BB2528	1,050	MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-25X028	9,60	10,08	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	12,20	0,24	
TOTAL PARTIDA						12,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.04.03		m	AISL. COQUILLA E=25MM TUBERÍA DN(FE)=1" 40-100°C Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-25X035 o equivalente, de diámetro interior 36-39 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 25 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O010A050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
PARMADH52010E	0,014	u	Armaflex 520 adhesivo 1 l.	27,81	0,39	
M010008BB2535	1,050	MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-25X035	10,57	11,10	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	14,10	0,28	
TOTAL PARTIDA						14,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

04.04.04		m	AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN(FE)=1 1/4" 40-100 Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-30X042 o equivalente, de diámetro interior 43-46 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego BL-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O010A050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
PARMADH52010E	0,022	u	Armaflex 520 adhesivo 1 l.	27,81	0,61	
M010008BB2542	1,050	MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-30X042	12,49	13,11	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	16,30	0,33	
TOTAL PARTIDA						16,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

04.04.05		m	AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN(FE)=1 1/2" 40-100°C Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-30X048 o equivalente, de diámetro interior 49-52 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego BL-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O010A050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
PARMADH52010E	0,022	u	Armaflex 520 adhesivo 1 l.	27,81	0,61	
M010008BB3048	1,050	MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-30X048	14,66	15,39	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	18,60	0,37	
TOTAL PARTIDA						18,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.06		m	AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN(FE)=2" 40-100°C Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-30X060 o equivalente, de diámetro interior 61-64 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego BL-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O01OA050	0,200	h	Ayudante	17,08	3,42	
PARMADH52010E	0,022	u	Armaflex 520 adhesivo 1 l.	27,81	0,61	
M010008BB3060	1,050	MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-30X060	15,38	16,15	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	20,20	0,40	
TOTAL PARTIDA						20,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.04.07		m	AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN(FE)=2 1/2" 40-100°C Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica ARMAFLEX SH-30X076 o equivalente, de diámetro interior 77-80 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<100 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (0°C). Reaccion al fuego BL-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre +10°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O01OA050	0,200	h	Ayudante	17,08	3,42	
PARMADH52010E	0,022	u	Armaflex 520 adhesivo 1 l.	27,81	0,61	
M010008BB3076	1,050	MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-30X076	15,12	15,88	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	19,90	0,40	
TOTAL PARTIDA						20,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

04.04.08		m2	AISL. PLANCHA EN ROLLO E=32 MM 40-100°C Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, en plancha en rollo 3mx1m flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF o equivalente, para tubería de climatización de DN 10" que transporta fluidos fríos 0-10°C , de espesor nominal 32 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O01OA050	0,250	h	Ayudante	17,08	4,27	
PARMAF-32MMEA	1,050	m²	AF/Armaflex plancha autoadhesiva en rollo, 3 m	46,37	48,69	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	53,00	1,06	
TOTAL PARTIDA						54,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

04.04.09		m²	RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN CHAPA DE ALUMINIO Recubrimiento exterior en chapa de aluminio de 0.6 mm, para tuberías y conductos con coquillas de lana de vidrio, elastoméricas o similar en la sala de calderas y climatizadores. Totalmente instalado.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,18	3,84	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,08	5,12	
PALUM1	1,000	m2	CHAPA ALUMINIO 0.6MM	6,15	6,15	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	15,10	0,30	
TOTAL PARTIDA						15,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.05 CONDUCTOS						
04.05.01	m²		CONDUCTO DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 0.8-1.2MM Conducto rectangular realizado en chapa de acero galvanizado, de diferentes espesores comprendidos entre 0.8 mm. y 1.2 mm., según norma UNE, sistema de unión tipo "METU" o equivalente , incluso parte proporcional de registros para limpieza y de todos los accesorios, montaje, sujección y sellado garantizando una perfecta estan- queidad y limpieza. Totalmente instalado.			
O01OA030	0,299	h	Oficial primera	19,18	5,73	
O01OA050	0,299	h	Ayudante	17,08	5,11	
P28OG005b	1,000	m2	CHAPA DE ACERO GALVANIZADO	27,83	27,83	
WW00300A	0,200	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	1,13	0,23	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	38,90	0,78	
TOTAL PARTIDA						39,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.05.02	m²		CONDUCTO DE PANELES ISOVER CLIMAVER A2 NETO Suministro y formación de conducto rectangular con paneles de lana mineral ISOVER CLIMAVER A2 NETO consti- tuido por un panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de refuerzo + kraft; interior: aluminio + kraft) y con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto y con un velo de vidrio en cada cara del panel para otorgar mayor rigidez de 25 mm de espesor cum- pliendo la norma UNE EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industria- les. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 a 0,038 W / (m•K), clase de reacción al fuego A2s1d0, valor de coeficiente de absorción acústica entre 0,35 y 0,90, clase de estan- queidad D y con marcas guía MTR exteriormente. Totalmente instalado.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	16,30	4,08	
PGENP21.0068	0,900	u	Soporte metálico a.galv.sujección a forjado	3,64	3,28	
PISO52296	1,150	m²	Panel Climaver A2 NETO, 25 mm, 3,00x1,21 m	28,82	33,14	
PISOACCCLIM_C	0,010	l	Cola Climaver, 12 bote 1l	8,53	0,09	
PISOACINTA	1,500	m	Cinta Climaver, 12 rollos 50 m	0,03	0,05	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	45,40	0,91	
TOTAL PARTIDA						46,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.05.03	m		CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=100 MM. BV Conducto helicoidal circular de D=100 mm., clasificación B.3, para baja velocidad, espesor s/UNE 100 102-88, en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Incluso sellado de to- dos los elementos de unión transversal y longitudinal, las conexiones, las esquinas, los tornillos, etc. Con aisla- miento interior de coquilla elastomerica de espesor según RITE. Totalmente instalado.			
O01OA030	0,220	h	Oficial primera	19,18	4,22	
O01OA070	0,220	h	Peón ordinario	16,30	3,59	
O01OA050	0,110	h	Ayudante	17,08	1,88	
PDERIVCBV100	0,100	ud	DERIVACION CIRCULAR CHAPA D=100 MM. BV	39,40	3,94	
PCONDCBV100	1,000	MI	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=100 MM. BV	8,24	8,24	
PCODOCBV100	0,270	ud	CODO CIRCULAR CHAPA D=100 MM. BV	13,32	3,60	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	25,50	0,51	
TOTAL PARTIDA						25,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.05.04	m		CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=125 MM. BV Conducto helicoidal circular de D=125 mm., clasificación B.3, para baja velocidad, espesor s/UNE 100 102-88, en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Incluso sellado de to- dos los elementos de unión transversal y longitudinal, las conexiones, las esquinas, los tornillos, etc. Con aisla- miento interior de coquilla elastomerica de espesor según RITE. Totalmente instalado.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	16,30	4,08	
O01OA050	0,125	h	Ayudante	17,08	2,14	
PDERIVCBV125	0,100	ud	DERIVACION CIRCULAR CHAPA D=125 MM. BV	44,27	4,43	
PCODOCBV125	0,270	ud	CODO CIRCULAR CHAPA D=125 MM. BV	15,06	4,07	
PCONDCBV125	1,000	MI	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=125 MM. BV	10,31	10,31	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	29,80	0,60	
TOTAL PARTIDA						30,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05.05		m	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=200 MM. BV Conducto helicoidal circular de D=200 mm., clasificación B.3, para baja velocidad, espesor s/UNE 100 102-88, en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Incluso sellado de todos los elementos de unión transversal y longitudinal, las conexiones, las esquinas, los tornillos, etc. Con aislamiento interior de coquilla elastomerica de espesor según RITE. Totalmente instalado.			
O01OA030	0,340	h	Oficial primera	19,18	6,52	
O01OA070	0,340	h	Peón ordinario	16,30	5,54	
O01OA050	0,170	h	Ayudante	17,08	2,90	
PDERIVCBV200	0,100	ud	DERIVACION CIRCULAR CHAPA D=200 MM. BV	79,36	7,94	
PCODOCBV200	0,270	ud	CODO CIRCULAR CHAPA D=200 MM. BV	25,43	6,87	
PCONDCBV200	1,000	MI	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=200 MM. BV	16,51	16,51	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	46,30	0,93	
TOTAL PARTIDA						47,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

04.05.06		m	Flexiver Clima, Ø 160 mm, largo 1m Conducto flexible de sección circular de ISOVER o similar formado por un tubo interior de Flexiver D, aislado por el exterior con un fieltro de lana de vidrio revestido con una lámina de poliéster y aluminio reforzado que aporta resistencia mecánica y actúa como barrera de vapor. Conducto para las conexiones de las redes de conductos de distribución de aire principales con las máquinas y las unidades terminales de las instalaciones térmicas de Climatización de los edificios de -20°C hasta 250 °C de temperatura, con un diámetro de 160 mm. Cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,034 W /m·K(°C), presión máxima de uso de 2500 Pa y una velocidad máxima el aire de 20-30 m/s, clase de reacción al fuego B-s1, d0. Totalmente instalado.			
O01OA030	0,220	h	Oficial primera	19,18	4,22	
O01OA050	0,110	h	Ayudante	17,08	1,88	
PISOFLEXI04	1,000	m	Flexiver Clima, Ø 160 mm, largo 10000	5,56	5,56	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	11,70	0,23	
TOTAL PARTIDA						11,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.05.07		m²	AISLAMIENTO EXTERIOR IBER COVER 50 Aislamiento termoacústico con manta IBER COVER de Isover, para forrado de tuberías de gran tamaño y conductos de climatización metálicos, consistente en manta de lana de vidrio con revestimiento de kraft y aluminio como soporte y barrera de vapor, temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación y sellado de juntas con cinta autoadhesiva de aluminio y costes indirectos.Totalmente instalado y funcionando. Se incluye en este precio la posibilidad de ejecutar los trabajos de desmontaje en horario nocturno, para reducir la afección a la operatividad de la instalación desmontada u otras.			
O01OA030	0,315	h	Oficial primera	19,18	6,04	
ISO040201011	1,000	ml	MANTA IBER COVER 50	6,28	6,28	
O01OA050	0,315	h	Ayudante	17,08	5,38	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	17,70	0,35	
TOTAL PARTIDA						18,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

04.05.08		ud	REGISTRO RD Tapa de inspección y limpieza de conductos realizada en chapa de acero galvanizado, con junta de espuma de polietileno, instalada según ITE 02.9.3, maca Metu o similar, modelo RD del tamaño adecuado a la sección del conducto. Totalmente instalada.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	17,08	4,27	
CU17.5.4	1,000	ud	REGISTRO RD	25,01	25,01	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	34,10	0,68	
TOTAL PARTIDA						34,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05.09		m	LIMPIEZA DE CONDUCTOS Limpieza de conductos de climatización y ventilación mediante medios mecánicos. Incluido inspección, control e informe final de limpieza.			
O01OA030	0,019	h	Oficial primera	19,18	0,36	
O01OA050	0,019	h	Ayudante	17,08	0,32	
LROBT	0,022	ud	ROBOT DE LIMPIEZA	8,05	0,18	
LCEPILL	0,013	ud	CEPILLOS DE LIMPIEZA	4,83	0,06	
LASP	0,021	ud	ASPIRADORES DE RESIDUOS	3,22	0,07	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,02	
TOTAL PARTIDA						1,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.06 DIFUSIÓN AIRE

04.06.01		ud	REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE 200X200 Regulador de caudal en ejecución rectangular de dimensiones 200x200 mm de marca TROX modelo TVJ - D - ELAB - RS - LAB o similar, para conexión a conductos según DIN 24 190, para utilización en sistemas de impulsión y retenorno, para la regulación de caudales constantes o variables, y para regulación de presión en sala o en conductos. Con control forzado Vmin, Vmax o "Cerrada". Rango de presión diferencial admisible: 50-1000 Pa, temperatura ambientes admisibles: 0-55 °C. Utilización para velocidas en conducto de 3 a 12 m/s. Carcasa de chapa de acero galvanizado. Lamas contrapuestas, ejecución hermética según DIN EN 1751, clase 3, de chapa de acero galvanizado, con cojinete plástico. Cruz de medida en perfil de aluminio extruido, alojamiento de cruz de medida fabricado en plástico. Con regulador eléctrico, tensión de mando 24 V AC, 50/60 Hz, condición del aire de medición: 0 -50°C/5-95%rH,sin condensación, cableado y calibrado en fábrica. Totalmente montando, regulado e instalado.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	17,08	4,27	
TVJD200X200	1,000	ud	REGULADOR CAUDAL VARIABLE 200x200	717,28	717,28	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	726,40	14,53	
TOTAL PARTIDA						740,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.06.02		ud	REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE 250X200 Regulador de caudal en ejecución rectangular de dimensiones 250x200 mm de marca TROX modelo TVJ - D - ELAB - RS - LAB o similar, para conexión a conductos según DIN 24 190, para utilización en sistemas de impulsión y retenorno, para la regulación de caudales constantes o variables, y para regulación de presión en sala o en conductos. Con control forzado Vmin, Vmax o "Cerrada". Rango de presión diferencial admisible: 50-1000 Pa, temperatura ambientes admisibles: 0-55 °C. Utilización para velocidas en conducto de 3 a 12 m/s. Carcasa de chapa de acero galvanizado. Lamas contrapuestas, ejecución hermética según DIN EN 1751, clase 3, de chapa de acero galvanizado, con cojinete plástico. Cruz de medida en perfil de aluminio extruido, alojamiento de cruz de medida fabricado en plástico. Con regulador eléctrico, tensión de mando 24 V AC, 50/60 Hz, condición del aire de medición: 0 -50°C/5-95%rH,sin condensación, cableado y calibrado en fábrica. Totalmente montando, regulado e instalado.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	17,08	4,27	
TVJD250X200	1,000	ud	REGULADOR CAUDAL VARIABLE 250x200	735,00	735,00	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	744,10	14,88	
TOTAL PARTIDA						758,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.06.03		ud	REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE 300X200 Regulador de caudal en ejecución rectangular de dimensiones 300x200 mm de marca TROX modelo TVJ - D - ELAB - RS - LAB o similar, para conexión a conductos según DIN 24 190, para utilización en sistemas de impulsión y retenorno, para la regulación de caudales constantes o variables, y para regulación de presión en sala o en conductos. Con control forzado Vmin, Vmax o "Cerrada". Rango de presión diferencial admisible: 50-1000 Pa, temperatura ambientes admisibles: 0-55 °C. Utilización para velocidades en conducto de 3 a 12 m/s. Carcasa de chapa de acero galvanizado. Lamas contrapuestas, ejecución hermética según DIN EN 1751, clase 3, de chapa de acero galvanizado, con cojinete plástico. Cruz de medida en perfil de aluminio extruido, alojamiento de cruz de medida fabricado en plástico. Con regulador eléctrico, tensión de mando 24 V AC, 50/60 Hz, condición del aire de medición: 0 -50°C/5-95%rH,sin condensación, cableado y calibrado en fábrica. Totalmente montando, regulado e instalado.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	17,08	4,27	
TVJD300X200	1,000	ud	REGULADOR CAUDAL VARIABLE 300x200	736,64	736,64	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	745,70	14,91	
TOTAL PARTIDA						760,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.06.04		ud	REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE 350X200 Regulador de caudal en ejecución rectangular de dimensiones 350x200 mm de marca TROX modelo TVJ - D - ELAB - RS - LAB o similar, para conexión a conductos según DIN 24 190, para utilización en sistemas de impulsión y retenorno, para la regulación de caudales constantes o variables, y para regulación de presión en sala o en conductos. Con control forzado Vmin, Vmax o "Cerrada". Rango de presión diferencial admisible: 50-1000 Pa, temperatura ambientes admisibles: 0-55 °C. Utilización para velocidades en conducto de 3 a 12 m/s. Carcasa de chapa de acero galvanizado. Lamas contrapuestas, ejecución hermética según DIN EN 1751, clase 3, de chapa de acero galvanizado, con cojinete plástico. Cruz de medida en perfil de aluminio extruido, alojamiento de cruz de medida fabricado en plástico. Con regulador eléctrico, tensión de mando 24 V AC, 50/60 Hz, condición del aire de medición: 0 -50°C/5-95%rH,sin condensación, cableado y calibrado en fábrica. Totalmente montando, regulado e instalado.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	17,08	4,27	
TVJD400X200	1,000	ud	REGULADOR CAUDAL VARIABLE 350x200	756,01	756,01	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	765,10	15,30	
TOTAL PARTIDA						780,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.06.05		ud	REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE 450X200 Regulador de caudal en ejecución rectangular de dimensiones 450x200 mm de marca TROX modelo TVJ - D - ELAB - RS - LAB o similar, para conexión a conductos según DIN 24 190, para utilización en sistemas de impulsión y retenorno, para la regulación de caudales constantes o variables, y para regulación de presión en sala o en conductos. Con control forzado Vmin, Vmax o "Cerrada". Rango de presión diferencial admisible: 50-1000 Pa, temperatura ambientes admisibles: 0-55 °C. Utilización para velocidades en conducto de 3 a 12 m/s. Carcasa de chapa de acero galvanizado. Lamas contrapuestas, ejecución hermética según DIN EN 1751, clase 3, de chapa de acero galvanizado, con cojinete plástico. Cruz de medida en perfil de aluminio extruido, alojamiento de cruz de medida fabricado en plástico. Con regulador eléctrico, tensión de mando 24 V AC, 50/60 Hz, condición del aire de medición: 0 -50°C/5-95%rH,sin condensación, cableado y calibrado en fábrica. Totalmente montando, regulado e instalado.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	17,08	4,27	
TVJD450X200	1,000	ud	REGULADOR CAUDAL VARIABLE 200x200	770,00	770,00	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	779,10	15,58	
TOTAL PARTIDA						794,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.06.06		ud	REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE 500X200 Regulador de caudal en ejecución rectangular de dimensiones 500x200 mm de marca TROX modelo TVJ - D - ELAB - RS - LAB o similar, para conexión a conductos según DIN 24 190, para utilización en sistemas de impulsión y retenorno, para la regulación de caudales constantes o variables, y para regulación de presión en sala o en conductos. Con control forzado Vmin, Vmax o "Cerrada". Rango de presión diferencial admisible: 50-1000 Pa, temperatura ambientes admisibles: 0-55 °C. Utilización para velocidades en conducto de 3 a 12 m/s. Carcasa de chapa de acero galvanizado. Lamas contrapuestas, ejecución hermética según DIN EN 1751, clase 3, de chapa de acero galvanizado, con cojinete plástico. Cruz de medida en perfil de aluminio extruido, alojamiento de cruz de medida fabricado en plástico. Con regulador eléctrico, tensión de mando 24 V AC, 50/60 Hz, condición del aire de medición: 0 -50°C/5-95%rH,sin condensación, cableado y calibrado en fábrica. Totalmente montando, regulado e instalado.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	17,08	4,27	
TVJD500X200	1,000	ud	REGULADOR CAUDAL VARIABLE 500x200	785,47	785,47	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	794,50	15,89	
TOTAL PARTIDA						810,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.06.07		ud	REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE 600X200 Regulador de caudal en ejecución rectangular de dimensiones 600x200 mm de marca TROX modelo TVJ - D - ELAB - RS - LAB o similar, para conexión a conductos según DIN 24 190, para utilización en sistemas de impulsión y retenorno, para la regulación de caudales constantes o variables, y para regulación de presión en sala o en conductos. Con control forzado Vmin, Vmax o "Cerrada". Rango de presión diferencial admisible: 50-1000 Pa, temperatura ambientes admisibles: 0-55 °C. Utilización para velocidades en conducto de 3 a 12 m/s. Carcasa de chapa de acero galvanizado. Lamas contrapuestas, ejecución hermética según DIN EN 1751, clase 3, de chapa de acero galvanizado, con cojinete plástico. Cruz de medida en perfil de aluminio extruido, alojamiento de cruz de medida fabricado en plástico. Con regulador eléctrico, tensión de mando 24 V AC, 50/60 Hz, condición del aire de medición: 0 -50°C/5-95%rH,sin condensación, cableado y calibrado en fábrica. Totalmente montando, regulado e instalado.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	17,08	4,27	
TVJD600X200	1,000	ud	REGULADOR CAUDAL VARIABLE 500x200	795,00	795,00	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	804,10	16,08	
TOTAL PARTIDA						820,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

04.06.08		ud	BOCA DE EXTRACCIÓN LVS 125 Boca de extracción, diámetro 125 mm, marca TROX o equivalente. Parte frontal en chapa de acero con acabado pintado en color a definir por la DF. Eje roscado con regulación, tuerca y marco de montaje en acero galvanizado. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.			
O01OA150	0,394	h.	CUADRILLA G	31,74	12,51	
EXT_LVS125	1,000	ud	BOCA DE EXTRACCIÓN LVS 125	24,86	24,86	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	37,40	0,75	
TOTAL PARTIDA						38,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

04.06.09		ud	REJILLA PARA RETORNO ALETAS FIJAS DMT-AR+SP 300x150 Rejilla de extracción cuadrada o rectangular de lamas directrices fijas a 45º y paralelas a la cota mayor, de acero electro-zincado, modelo DMT-AR+SP 300x150 de MADEL o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, lacado con color a selección por DF, con junta de estanqueidad perimetral, con dos direcciones de impulsión/extracción, con regulación de caudal mediante lamas en oposición ajustables desde la parte frontal, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
REGDMT300X150	1,000	ud	REGULADOR SP 300X150	6,79	6,79	
DMT300X150	1,000	ud	REJILLA DMT AR 300X150	10,73	10,73	
PLENUM300X150	1,000	ud	PLENUM 300X150	32,07	32,07	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	55,00	1,10	
TOTAL PARTIDA						56,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.06.10		ud	REJILLA PARA RETORNO ALETAS FIJAS DMT-AR+SP 400x150 Rejilla de extracción cuadrada o rectangular de lamas directrices fijas a 45º y paralelas a la cota mayor, de acero electro-zincado, modelo DMT-AR+SP 400x150 de MADEL o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, lacado con color a selección por DF, con junta de estanqueidad perimetral, con dos direcciones de impulsión/extracción, con regulación de caudal mediante lamas en oposición ajustables desde la parte frontal, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
DMT300X250	1,000	ud	REJILLA DMT AR 400X150	14,63	14,63	
REGDMT300X250	1,000	ud	REGULADOR SP 400X150	7,68	7,68	
PLENUM300X250	1,000	ud	PLENUM 300X250	37,40	37,40	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	65,20	1,30	
TOTAL PARTIDA						66,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06.11		ud	REJILLA PARA RETORNO ALETAS FIJAS DMT-AR+SP 500x150 Rejilla de extracción cuadrada o rectangular de lamas directrices fijas a 45º y paralelas a la cota mayor, de acero electro-zincado, modelo DMT-AR+SP 500x150 de MADEL o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, lacado con color a selección por DF, con junta de estanqueidad perimetral, con dos direcciones de impulsión/extracción, con regulación de caudal mediante lamas en oposición ajustables desde la parte frontal, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
DMT400X250	1,000	ud	REJILLA DMTAR 400X250	18,11	18,11	
REGDMT400X250	1,000	ud	REGULADOR SP 400X250	9,45	9,45	
PLENUM400X250	1,000	ud	PLENUM 400X250	38,75	38,75	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	71,80	1,44	
TOTAL PARTIDA						73,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

04.06.12		ud	REJILLA PARA RETORNO ALETAS FIJAS DMT-AR+SP 600x150 Rejilla de extracción cuadrada o rectangular de lamas directrices fijas a 45º y paralelas a la cota mayor, de acero electro-zincado, modelo DMT-AR+SP 600x150 de MADEL o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, lacado con color a selección por DF, con junta de estanqueidad perimetral, con dos direcciones de impulsión/extracción, con regulación de caudal mediante lamas en oposición ajustables desde la parte frontal, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
DMT400X300	1,000	ud	REJILLA DMT AR 400X300	20,74	20,74	
REGDMT400X300	1,000	ud	REGULADOR SP 400X300	10,17	10,17	
PLENUM400X300	1,000	ud	PLENUM 400X300	40,35	40,35	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	76,70	1,53	
TOTAL PARTIDA						78,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.06.13		ud	REJILLA PARA IMPULSIÓN ALETAS ORIENTABLES AMT-AN+SP 400x150 Rejilla de impulsión cuadrada o rectangular de lamas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de aluminio, modelo AMT-AN+SP 400x150 de MADEL o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, lacado con color a selección por DF, con junta de estanqueidad perimetral, con regulación de caudal mediante lamas en oposición ajustables desde la parte frontal, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
AMT200X100	1,000	ud	REJILLA + REGULADOR AMT SP 400X150	21,00	21,00	
PLENUM200X100	1,000	ud	PLENUM 400X150	37,00	37,00	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	63,40	1,27	
TOTAL PARTIDA						64,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

04.06.14		ud	REJILLA PARA IMPULSIÓN ALETAS ORIENTABLES AMT-AN+SP 300x150 Rejilla de impulsión cuadrada o rectangular de lamas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de aluminio, modelo AMT-AN+SP 300x150 de MADEL o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, lacado con color a selección por DF, con junta de estanqueidad perimetral, con regulación de caudal mediante lamas en oposición ajustables desde la parte frontal, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
AMT300X150	1,000	ud	REJILLA + REGULADOR AMT SP 300X150	18,71	18,71	
PLENUM300X150	1,000	ud	PLENUM 300X150	32,07	32,07	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	56,20	1,12	
TOTAL PARTIDA						57,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.06.15		ud	REJILLA PARA IMPULSIÓN ALETAS ORIENTABLES AMT-AN+SP 500x150 Rejilla de impulsión cuadrada o rectangular de lamas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de aluminio, modelo AMT-AN+SP 500x150 de MADEL o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, lacado con color a selección por DF, con junta de estanqueidad perimetral, con regulación de caudal mediante lamas en oposición ajustables desde la parte frontal, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
AMT300X250	1,000	ud	REJILLA + REGULADOR AMT SP 300X250	21,29	21,29	
PLENUM300X250	1,000	ud	PLENUM 300X250	37,40	37,40	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	64,10	1,28	
TOTAL PARTIDA						65,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

04.06.16		ud	REJILLA PARA IMPULSIÓN ALETAS ORIENTABLES AMT-AN+SP 600x150 Rejilla de impulsión cuadrada o rectangular de lamas orientables individualmente y paralelas a la cota mayor, de aluminio, modelo AMT-AN+SP 600x150 de MADEL o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, lacado con color a selección por DF, con junta de estanqueidad perimetral, con regulación de caudal mediante lamas en oposición ajustables desde la parte frontal, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
AMT400X250	1,000	ud	REJILLA + REGULADOR AMT SP 400X250	26,19	26,19	
PLENUM400X250	1,000	ud	PLENUM 400X250	38,75	38,75	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	70,40	1,41	
TOTAL PARTIDA						71,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.06.17		ml	REJILLA AIRE EXTERIOR CON MALLA ANTIPAJAROS 300X300 Rejilla de toma de aire exterior fabricada en aluminio, modelo DXT de Madel o similar, de lamas de al 100mm, de dimensiones 300x300mm, equipada malla antipajaros, con fijación con patillas para recibir en obra y color RAL a definir por la DF. Totalmente instalada.			
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	19,18	9,59	
O01OA050	0,400	h	Ayudante	17,08	6,83	
TAEDXT	1,000	ud	REJILLA TOMA DE AIRE MADEL DXT	47,77	47,77	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	64,20	1,28	
TOTAL PARTIDA						65,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.06.18		ud	COMP. CORTAFUEG. 200X200, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 200x200 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano,juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrisión, eje auto-lubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	17,08	4,27	
CCSCH001	1,000	ud	COMP. CORTAFUEG. 200X200	269,93	269,93	
MCCSCHBLF24	1,000	ud	MOTOR ELÉCTRICO BLF 24V	240,81	240,81	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	519,80	10,40	
TOTAL PARTIDA						530,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.07 INSTALACIÓN SOLAR

APARTADO 04.07.01 TUBERIAS Y AISLAMIENTO

04.07.01.01		m.	TUBERÍA DE COBRE DE 12/14 MM. + AISL Suministro e instalación de red de distribución de agua para sistema de calefacción y/o refrigeración formada por tubo de cobre rígido UNE-EN 1057 con pared de 1 mm de espesor, 12/14 mm, colocado superficialmente. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica AF/Armaflex, de Armacell o similar. Microban®, para tubería de energía solar que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<110 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal según RITE., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (10°C). Reaccion al fuego BL-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Aplicación en el exterior de edificio de acuerdo al Reglamento R.I.T.E. Incluido p.p de elementos auxiliares.Totalmente montada, conexionada y probada.			
O01OA030	0,229	h	Oficial primera	19,18	4,39	
O01OA050	0,229	h	Ayudante	17,08	3,91	
CO90-12/14	0,100	ud	CODO 90° HH COBRE 12/14 MM. + AISL	7,84	0,78	
PTUBCR12/14	1,100	m.	TUBO COBRE RÍGIDO 12/14 MM. + AISL	18,19	20,01	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	29,10	0,58	
TOTAL PARTIDA						29,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07.01.02		m.	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 MM. + AISL Suministro e instalación de red de distribución de agua para sistema de calefacción y/o refrigeración formada por tubo de cobre rígido UNE-EN 1057 con pared de 1 mm de espesor, 16/18 mm, colocado superficialmente. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica AF/Armaflex, de Armacell o similar. Microban®, para tubería de energía solar que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<110 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal según RITE., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (10°C). Reaccion al fuego BL-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Aplicación en el exterior de edificio de acuerdo al Reglamento R.I.T.E. Incluido p.p de elementos auxiliares.Totalmente montada, conexionada y probada.			
O01OA030	0,229	h	Oficial primera	19,18	4,39	
O01OA050	0,229	h	Ayudante	17,08	3,91	
P17CW040	0,100	ud	CODO 90º HH COBRE 16/18 MM. + AISL	9,32	0,93	
PTUBCR20/22	1,100	m.	TUBO COBRE RÍGIDO 16/18 MM. + AISL	25,59	28,15	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	37,40	0,75	
TOTAL PARTIDA						38,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

04.07.01.03		m.	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 MM. + AISL Suministro e instalación de red de distribución de agua para sistema de calefacción y/o refrigeración formada por tubo de cobre rígido UNE-EN 1057 con pared de 1 mm de espesor, 20/22 mm, colocado superficialmente. Incluso p/p de elementos de montaje, codos, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso Aislamiento térmico con coquilla, para instalación interior, de espuma elastomérica AF/Armaflex, de Armacell o similar. Microban®, para tubería de energía solar que transporta fluidos calientes de temperatura 40°C<T<110 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal según RITE., con un coeficiente de conductividad térmica de < 0,036 W/m°C (10°C). Reaccion al fuego BL-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Aplicación en el exterior de edificio de acuerdo al Reglamento R.I.T.E. Incluido p.p de elementos auxiliares.Totalmente montada, conexionada y probada.			
O01OA030	0,229	h	Oficial primera	19,18	4,39	
O01OA050	0,229	h	Ayudante	17,08	3,91	
P17CW050	0,100	ud	CODO 90º HH COBRE 20/22 MM. + AISL	12,27	1,23	
PTUBCR2023	1,100	m.	TUBO COBRE RÍGIDO 20/22 MM. + AISL	30,32	33,35	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	42,90	0,86	
TOTAL PARTIDA						43,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 04.07.02 VALVULERIA Y ACCESORIOS

04.07.02.01		ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO 1/2" ROSCA Suministro y colocación de manguito antivibratorio, 1/2" de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 110°C. Conexión rosca BSP. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
ITDTMEL02546	1,000	ud	MANGUITO ANTIVIBRACIÓN, DE GOMA, CON ROSCA DN 1 1/2"	23,01	23,01	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	28,50	0,57	
TOTAL PARTIDA						29,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

04.07.02.02		ud	FILTRO DN15 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de filtro, DN15 de diámetro, cuerpo de fundición GG-25 c/recubrimiento epoxi, tamiz de ac. Inox AISI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 150°C. Incluso bridas, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
M010010AB__15	1,000	ud	FILTRO DN15	24,19	24,19	
BDAC_DN25/4	2,000	ud	BRIDAS PLANAS PN10/16 ACERO FORJADO DN25	16,15	32,30	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	61,90	1,24	
TOTAL PARTIDA						63,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07.02.03		ud	TERMOMETRO DE MERCURIO Termómetro de mercurio de capilla tamaño grande para medición en tuberías de sala de máquinas, de rango adecuado al circuito en que se instala. Caja 200x30mm, longitud 100mm. Cuerpo de aluminio anodizado, vaina latón rosca 1/2", numeración grabada en el cuerpo, columna de líquido rojo o mercurio, incluso accesorio de protección y graduación. Disposición recta o angular en función de su ubicación. Totalmente instalado.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,18	1,92	
O01OA050	0,050	h	Ayudante	17,08	0,85	
PTERMO	1,000	u	TERMÓMETRO MERCURIO CAPILLA	17,82	17,82	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	20,60	0,41	
TOTAL PARTIDA						21,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS

04.07.02.04		ud	PURGADOR AUTOMÁTICO Suminsitro e instalación de purgador automático para instalación solar térmica marca Viessmann ref: 7316789 o similar. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,18	5,75	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,08	5,12	
PURGAUT	1,000	ud	PURGADOR AUTOMÁTICO	90,21	90,21	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	101,10	2,02	
TOTAL PARTIDA						103,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

04.07.02.05		ud	SEPARADOR DE AIRE Suministro e instalación de separador de aire para instalación solar térmica de la marca Viessmann con ref: 7316049 o similar. Totalemente instalado, probado y funcionando.			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,18	5,75	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,08	5,12	
SEP7316049	1,000	u	SEPARADOR DE AIRE	147,89	147,89	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	158,80	3,18	
TOTAL PARTIDA						161,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.07.02.06		ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD 6 BAR Suministro e instalación de válvula de seguridad de presión 6 bar de la marca Viessmann, ref: 7316272, o similar. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
VALVSEG6BAR	1,000	ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD 6 BAR	70,99	70,99	
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,18	5,75	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,08	5,12	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	81,90	1,64	
TOTAL PARTIDA						83,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

04.07.02.07		u	VAINAS DE INMERSIÓN Suministro e instalación de vainas de inmersión en los elementos que componenen la instalación solar térmica incluidos codos, equipos, etc. de la marca Viessmann, ref: 7174993 y ref: 7219729:o modelos similares. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,18	5,75	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,08	5,12	
SDV7174993	1,000	u	SET DE VAINAS DE INMERSIÓN SISTEMAS SOLARES	73,95	73,95	
CDV7219729	1,000	ud	CODO CON VAINA DE INMERSIÓN	45,85	45,85	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	130,70	2,61	
TOTAL PARTIDA						133,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07.02.08		ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1/2" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1/2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
M010016AA1/2"	1,000	ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1/2"	7,72	7,72	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	13,20	0,26	

TOTAL PARTIDA 13,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.07.02.09		ud	VÁLVULA RETENCIÓN 15 MM. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1"/2 (15 mm) de diámetro, de latón fundido; colocada median-te unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OA030	0,197	h	Oficial primera	19,18	3,78	
P17VRETPP15	1,000	ud	VÁLV.RETENCIÓN 15 MM	11,09	11,09	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	14,90	0,30	

TOTAL PARTIDA 15,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

APARTADO 04.07.03 EQUIPOS

04.07.03.01		ud	BOMBA CIRCUITO SOLAR (BSOL) Bomba de alta eficiencia, marca WILO modelo STRATOS PICO 25/1-6 130o equivalente, con regulación electróni-ca, para instalación de energía solar térmica. Características según hojas de especificaciones incluidas en los ane-xos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y par-te proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conseguir un aislamiento de 37 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujección. Montado sobre Silent Blocks, conexionado y acabado. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O01OA030	2,500	h	Oficial primera	19,18	47,95	
O01OA050	2,000	h	Ayudante	17,08	34,16	
YP2514130ROW	1,000	ud	Bomba	371,21	371,21	
E16AR37	0,900	m²	AIS. PLANCH. AUTOAD. SH/AR 37MM	31,38	28,24	
PALUM1	0,900	m2	CHAPA ALUMINIO 0.6MM	6,15	5,54	
ITDBOMPM1	1,000	ud	MANÓMETRO DE GLICERINA	28,80	28,80	
VALVLAT05	3,000	ud	VÁLV. BOLA LATÓN ROSCA 1/2"	5,79	17,37	
TUBACNEST15	3,000	MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST.1/2"	3,58	10,74	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	544,00	10,88	

TOTAL PARTIDA 554,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.07.03.02		ud	BOMBA LLENADO SOLAR (BLLS) Bomba multicelular horizontal, marca ESPA modelo Prisma 15 3 o equivalente, para llenado y presurización de la instalación solar. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas autoadhesivas hasta conse-guir un aislamiento de 37 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujección. Montado so-bre Silent Blocks, conexionado y acabado. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O01OA030	2,500	h	Oficial primera	19,18	47,95	
O01OA050	2,000	h	Ayudante	17,08	34,16	
PRISMA153	1,000	ud	Bomba ESPA PRISMA 15 3	252,89	252,89	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	335,00	6,70	

TOTAL PARTIDA 341,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07.03.03		I	FLUIDO CALOPORTADOR TYFOCOR LS Fluido caloportador sin nitratos Marca Tyfocor modelo LS o equivalente, concentrado anticongelante y anticorrosivo de acción prolongada para instalaciones de calefacción y refrigeración/ circuitos de agua, instalaciones de energía solar e instalaciones con bombas de calor. Mezclado con agua neutra en una concentración mínima de un 25% vol Tyfocor LS se consigue un punto de congelación de -10°C . Solución especial a base de glicol para las industrias alimentaria y de productos de consumo en recipiente desechable. Medida la unidad instalada y funcionando.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,18	1,92	
O01OA050	0,100	h	Ayudante	17,08	1,71	
RECFLUIDO200L	1,000	l	FLUIDO CALOPORTADOR TYFOCOR 1 LITRO	5,28	5,28	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	8,90	0,18	
TOTAL PARTIDA						9,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

04.07.03.04		ud	RECIPIENTE PARA TRASVASE FLUIDO CALOPORTADOR 50 L Recipiente para el trasvase de fluido caloportador de 50 l de capacidad. Construido en fibra de vidrio y poliéster. Depósito cilíndrico abierto soportado sobre patas. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,18	1,92	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	17,08	4,27	
PPAAT001	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	2,80	
RECFV3000L	1,000	ud	RECIPIENTE FIBRA DE VIDRIO Y POLIÉSTER 50 LITROS	177,47	177,47	
MAT__COMP	10,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PIEZAS ESPECIALES	0,49	4,90	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	191,40	3,83	
TOTAL PARTIDA						195,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

04.07.03.05		ud	COLECTOR SOLAR PLANO Ud. de suministro e instalación de colector solar plano, modelo Weishaupt WTS-F2 de Sedical, Vitosol 200 FM SV2F de Viessmann o equivalente.Colector solar plano para montaje vertical u horizontal, para montaje sobre cubiertas planas e inclinadas, así como para montaje sobre estructura de apoyo. Para calentamiento de A.C.S. y calefacción.Con desconexión automática por temperatura gracias a recubrimiento selectivo ThermProtect. Sin formación de vapor y protección frente a la sobretemperatura. Marco de aluminio, aislamiento térmico posterior y lateral de espuma de resina de melamina. Cubierta de vidrio solar especial templado, altamente transparente y resistente al granizo. Vidrio solar de fraccionamiento de seguridad. Absorbedor en forma de serpentín con colectores integrados. La caja del colector es aislante y resistentes a temperatura elevadas. Calidad probada según Solar-Keymark y EN 12975. Datos técnicos: -Área neta de captación 2,32 m2. -Área bruta 2,51 m2. -Anchura: 1056 mm -Altura: 2380 mm -Profundidad: 90 mm -Peso(vacío): 41 kg -Contenido líquido: 1,83 litros. -Rendimiento óptico: 81 % -Coef. pérdida calor K1(W/qmK): 3,416 -Coef. pérdida calor K2(W/qmK^2): 0,002 -Presión serv. admisible: 6 bar -Temperatura inactividad max.: 145 °C. Incluidos p.p. de tubos de unión para la conexión de los colectores y p.p. de conjuntos de conexión para una batería de hasta 3 colectores, conexiones roscadas, pieza Codo, pieza T y uniones por anillos de presión (22 mm). Medida la unidad instalada y funcionando.			
O01OA030	3,000	h	Oficial primera	19,18	57,54	
O01OA050	3,000	h	Ayudante	17,08	51,24	
VIT200FMSV2F	1,000	ud	COLECTOR SOLAR VITOSOL 200 FM SV2F	1.254,11	1.254,11	
TUB7248239	0,666	ud	TUBOS DE UNIÓN PARA CONEXIÓN COLECTORES (2 UD)	62,11	41,37	
SETC7248240	0,333	ud	CONJUNTO DE CONEXIÓN	134,58	44,82	
MAT__COMP	20,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PIEZAS ESPECIALES	0,49	9,80	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	1.458,90	29,18	
TOTAL PARTIDA						1.488,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07.03.06		ud	VITOSOLIC 100 TYP SD1 Regulación electrónica marca Viessmann modelo Vitosolic 100, modelo SD1 o similar aprobada por la D.F. Regulación electrónica por diferencia de Temperatura para la producción bivalente de A.C.S. con colectores de energía solar y calderas de gasóleo/gas. Para montaje en pared. Incluidas sondas de temperatura exterior y del interacumulador. Con lectura digital de la temperatura, balance de potencia y sistema de diagnóstico. Regulación de revoluciones de la bomba del circuito de energía solar con control del paquete de pulsaciones o bomba del circuito de energía solar con entrada PWM (Grundfos, Wilo). En instalaciones de calefacción con BUS KM: Supresión del calentamiento posterior del interacumulador del A.C.S. por la caldera. Calentamiento de la etapa de precalentamiento de A.C.S. mediante energía solar (con interacumuladores de A.C.S. de 400 litros de capacidad o más). Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OA030	3,000	h	Oficial primera	19,18	57,54	
O01OA050	2,500	h	Ayudante	17,08	42,70	
REFZ007387	0,333	ud	VITOSOLIC 100 TYP SD1	504,31	167,94	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	268,20	5,36	
TOTAL PARTIDA						273,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.07.03.07		ud	VASO DE EXPANSIÓN S8 CIRCUITO SOLAR Sistema de expansión Sedical-Reflex compacto modelo S8 o equivalente - 6bar para circuitos cerrados de calefacción y climatización, conexión embreada DN 3/4", temperatura máxima de trabajo para el agua en contacto con la membrana interior 120°C, para instalaciones hasta 70°C. Presión máxima 10bar, homologado según directiva 97/23CE de aparatos a presión, color rojo. Cacterísticas según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Características según anexos de proyecto. Totalmente montado y funcionando.			
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	19,18	9,59	
O01OA050	1,000	h	Ayudante	17,08	17,08	
VASEX100	1,000	ud	VASO DE EXPANSIÓN S8	141,97	141,97	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	168,60	3,37	
TOTAL PARTIDA						172,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS

04.07.03.08		ud	DEPÓSITO INTERACUMULADOR ACS-SOLAR ACERO INOX 500 L Ud. Suministro e instalación de depósito interacumulador para ACS - solar de 500 litros, marca/modelo LAPESA modelo GX500-M1 o equivalente, construido íntegramente en acero inoxidable AISI 316 L (cuerpo, intercambiador, tubuladuras, bridas, tapa de boca de hombre, manguitos, vainas de temperatura, etc.), presión de timbre 8 bar. Superficie intercambio serpentín 1.8 m2 o deacorde al CTE DB-HE4. Diámetro 770 mm y altura 1690 mm.Con boca lateral auxiliar. Incluso válvula de seguridad con embudo de desagüe de salida. Incluso intercambiador con superficie mínima de intercambio de 1.8 m2. Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado, libre de CFC y con acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor. Totalmente instalado y acabado según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Con tubuladuras conformes a las dimensiones de las tuberías de entrada indicadas en los planos de proyecto. En posesión de certificados de homologación y pruebas de la Delegación de Industria. Conformidad con la Directiva 97/23/CEE de Equipos a Presión.			
O01OA030	2,300	h	Oficial primera	19,18	44,11	
O01OA050	2,500	h	Ayudante	17,08	42,70	
PALUM1	5,000	m2	CHAPA ALUMINIO 0.6MM	6,15	30,75	
ACSSO316L4000	1,000	ud	INTERACUMULADOR ACS-SOLAR ACERO INOX 316 L 500 LITROS	3.529,66	3.529,66	
WW00400	15,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,34	5,10	
WW00300A	25,000	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	1,13	28,25	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	3.680,60	73,61	
TOTAL PARTIDA						3.754,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07.03.09		ud	SEGURIDAD INSTALACIÓN SOLAR			
			Sistemas de seguridad para protección de la instalación solar térmica compuesto por grupo de seguridad DN20 y 10 bar de presión, limitador de temperatura de seguridad y anodo de dreivación eléctrica. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O01OA030	2,860	h	Oficial primera	19,18	54,85	
O01OA050	2,590	h	Ayudante	17,08	44,24	
7180662	1,000	ud	GRUPO DE SEGURIDAD DN20 10BAR	181,91	181,91	
Z001889	1,000	ud	LIMITADOR TEMPERATURA DE SEGURIDAD	181,91	181,91	
7265008	1,000	ud	ANODO DERIVACIÓN ELECTRICA	381,56	381,56	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	844,50	16,89	
TOTAL PARTIDA						861,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 04.07.04 SOPORTACIÓN PANELES

04.07.04.01		ud	SET FIJACIÓN PANELES			
			Juego de fijación para soportes en cubiertas inclinadas realizada mediante perfilería de acero galvanizado en caliente y de acuerdo con las especificaciones del fabricante de los paneles. Ángulo de emplazamiento de 25 a 60º(En intervalos de 5º). Carga de nieve máxima 2,55 kN/m2. Velocidades máximas del viento 150 km/h. Marca Viessmann Referencia Z005453 o similar aprobado por la D.F.Completamente instalado.			
O01OA030	3,000	h	Oficial primera	19,18	57,54	
O01OA050	3,000	h	Ayudante	17,08	51,24	
P451AAA	1,000	ud	SET FIJACIÓN ESTRUCTURA	1.035,23	1.035,23	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	1.144,00	22,88	
TOTAL PARTIDA						1.166,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
SUBCAPÍTULO 05.01 CENTRALITA						
05.01.01		ud	CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA INCENDIOS DE 2 BUCLES Suministro e instalación de Central de detección y alarma de incendio algorítmico /direccionable Lyon, marca CO-FEM, o equivalente, de 2 bucle y 199 puntos por bucle con capacidad de ampliación de hasta 20 bucles. Los elementos del bucle son autoidentificables, por lo que no es necesario de una codificación manual previa por parte del instalador. Permite configurar hasta 199 relés, 99 Zonas de detección y almacenar hasta 4095 eventos en el Historial. Contiene 1 salida de sirena, 1 de alarma y 1 de avería directamente en la central. Posibilidad de conectar hasta 8 repetidoras y/o 8 Centrales en red (Modelos Lyon, Compact Lyon y Zafir). MODBUS o Contact ID opcional. Medidas: 418x324x150 mm. Certificada según Norma EN 54-2 y EN 54-4 de acuerdo con la Directiva/Reglamento de los Productos de la Construcción. Incluye además: - Juego de baterías de 24V/15A (2 baterías de 15 Ah y 12V) - COFRE PARA BATERÍAS ACABADO LYON - Kit con protocolo de comunicación MODBUS para central Lyon - Puesta en marcha y pruebas. Incluso pp de cableado bajo tubo corrugado o rígido, completamente instalado y funcionando.			
LYONRM02	1,000		CENTRAL LYON DE 2 BUCLES	467,11	467,11	
BT-2415	1,000		JUEGO DE BATERÍAS 24V/15A (2x12V)	46,10	46,10	
C88Y	1,000		COFRE PARA BATERÍAS ACABADO LYON	27,80	27,80	
KMBY	1,000		KIT MODBUS PARA CENTRAL LYON	352,94	352,94	
O01OA050	3,000	h	Ayudante	17,08	51,24	
O01OA030	3,000	h	Oficial primera	19,18	57,54	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	1.002,70	20,05	
TOTAL PARTIDA						1.022,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
05.01.02		u	MODULO MONITOR 10 ENTRADAS. IM-10 Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas para contactos de entrada libre de tensión, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Ocupa diez direcciones consecutivas en el lazo. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos y led de estado por cada una de las entradas. Montado en caja para montaje en superficie SMBW-V0. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER Modelo IM10 o similar aprobado por la D.F.			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,18	5,75	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,08	5,12	
IM-10	1,000	u	MODULO MONITOR 10 ENTRADAS	212,61	212,61	
SMBW-V0	1,000	ud	CAJA DE MONTAJE	21,65	21,65	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	245,10	4,90	
TOTAL PARTIDA						250,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS						
05.01.03		u	MODULO DE CONTROL 6 SALIDAS SUPERVISADAS Suministro e instalación de módulo de control de 6 salidas programable para la activación de dispositivos externos a través de la línea de detección inteligente, Modelo SC6 de Notifier o equivalente. Proporciona 6 salidas programables supervisadas de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led's que permiten ver el estado de cada una de las 6 salidas. Incluye caja para montaje en superficie SMBW-V0. Totalmente instalado, programado y funcionando.			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,18	5,75	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,08	5,12	
SC6	1,000	ud	MODULO DE CONTROL 6 SALIDAS SUPERVISADAS	389,87	389,87	
SMBW-V0	1,000	ud	CAJA DE MONTAJE	21,65	21,65	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	422,40	8,45	
TOTAL PARTIDA						430,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01.04		u	MÓDULO MÚLTIPLE DE 2 ENTRADAS 1 SALIDA M721 Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables para controlar equipos externos mediante contactos secos (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor para cada entrada y salida. Ocupa tres direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos 801-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB. Totalmente instalado programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER Modelo M721 aprobado por la D.F.			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,18	5,75	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,08	5,12	
M721	1,000	u	MODULO MULTIPLE 2 ENTRADAS 1 SALIDA RELE	79,01	79,01	
M200SMB	1,000	u	CAJA PARA MODULO	8,52	8,52	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	98,40	1,97	
TOTAL PARTIDA						100,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.02 DETECCIÓN

05.02.01		ud	SENSOR ÓPTICO ALGORÍTMICO DIRECCIONABLE Suministro e instalación Sensor óptico de humos algorítmico/direccionable para detección de incendios marca CO-FEM (compatible con centrales modelo Lyon, Compact Lyon y Zafir) o equivalente. Medidas: Ø107x44 (zócalo bajo) / Ø109x67 (Zócalo alto) mm. Certificado según Norma EN 54-7 de acuerdo con la Directiva/Reglamento de los Productos de la Construcción. Incluye además: - Zócalo bajo para la gama de detectores A30X marca COFEM. Medida: Ø109 mm. Incluso pp de cableado bajo tubo corrugado o rígido, completamente instalado y funcionando.			
A30XHA	1,000		SENSOR ÓPTICO ALGORÍTMICO DIRECCIONABLE	15,04	15,04	
A30XZO	1,000		ZÓCALO BAJO	0,70	0,70	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,08	5,12	
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,18	5,75	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	26,60	0,53	
TOTAL PARTIDA						27,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

05.02.02		ud	SENSOR ÓPTICO TÉRMICO ANALÓGICO Suministro e instalación de Sensor térmico algorítmico/direccionable para detección de incendios marca COFEM (compatible con centrales modelo Lyon, Compact Lyon y Zafir) o equivalente, que se activa al alcanzar una temperatura de 55°C. Permite registrar tanto temperaturas absolutas (sensor térmico) como rampas de incremento de temperatura (función termovelocimétrica). Medidas: Ø107x44 (zócalo bajo) / Ø109x67 (Zócalo alto) mm. Certificada según Norma EN 54-5 Clase A2R de acuerdo con la Directiva/Reglamento de los Productos de la Construcción. Incluye además: - Zócalo bajo para la gama de detectores A30X marca COFEM. Medida: Ø109 mm. Incluso pp de cableado bajo tubo corrugado o rígido, completamente instalado y funcionando.			
A30XTA	1,000		SENSOR TÉRMICO ALGORÍTMICO DIRECCIONABLE	14,01	14,01	
A30XZO	1,000		ZÓCALO BAJO	0,70	0,70	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,08	5,12	
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,18	5,75	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	25,60	0,51	
TOTAL PARTIDA						26,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02.03		ud	PULSADOR DE ALARMA REARMABLE Suministro e instalación de Pulsador manual de alarma rearmable (con aislador de cortocircuito) algorítmico/direccionable de detección de incendios marca COFEM (compatible con centrales modelo Lyon, Compact Lyon y Zafir) o equivalente. Tiene tapa basculante protectora transparente para evitar pulsaciones accidentales. Dimensiones: 100x96x43 mm. Certificado según Norma EN 54-11 de acuerdo con la Directiva/Reglamento de los Productos de la Construcción. Incluye además: - Tapa basculante protectora transparente. Incluso pp de cableado bajo tubo corrugado o rígido, completamente instalado y funcionando.			
PUCAY	1,000		PULSADOR DE ALARMA REARMABLE (INCLUYE TAPA)	9,85	9,85	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,08	5,12	
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,18	5,75	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	20,70	0,41	
TOTAL PARTIDA						21,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

05.02.04		ud	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA ALGORÍTMICA DIRECCIONABLE + BASE Suministro e instalación de Sirena optico-acústica algorítmica/direccionable (con aislador de cortocircuito) para detección de incendios marca COFEM (compatible con centrales modelo Lyon, Compact Lyon y Zafir) o equivalente. Se programa como un relé actuando como sirena. Se alimenta directamente del bucle. IP 65. Dimensiones:Ø 93x91 mm. Certificado según Norma EN 54-3 de acuerdo con la Directiva/Reglamento de los Productos de la Construcción. Incluye además: - BASE ALGORÍTMICA DIRECCIONABLE CON LUZ CERTIFICADA EN54-23 - AVISADOR OPTICO Incluso pp de cableado bajo tubo corrugado o rígido, completamente instalado y funcionando.			
SIRAY	1,000		SIRENA ALGORÍTMICA DIRECCIONABLE	28,42	28,42	
BSLC	1,000		BASE ALGORÍTMICA DIRECCIONABLE CON LUZ CERTIFICADA EN54-23	25,33	25,33	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,08	5,12	
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,18	5,75	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	64,60	1,29	
TOTAL PARTIDA						65,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.03 EXTINCIÓN

APARTADO 05.03.01 BIES

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03.01.01		ud	B.I.E. Ø25 20M DE MANGUERA EMPOTRADA EN ARMARIO 1.120x280x610 Suministro e instalación de Boca de Incendio Equipada, marca Komtes, modelo Macoin BIE BMR 25/1 SIDE PLUS, o equivalente, Ø25 y 20m de manguera, con las siguientes características: - BIE 25 certificada, según norma UNE EN 671-1, diseñada para ubicar en espacios que requieran anchos estrechos. - Conjunto vertical para empotrar compuesto por tres módulos para ubicar: BIE 25, pulsador y sirena y extintor. - Panel frontal fabricado en Inox AISI 304 y armario fabricado en acero galvanizado. - Puerta con bisagras ocultas y cierre de imán tipo PULSAR. - Dimensiones: 1.120x280x610mm (AltoxAchoxFondo). El módulo superior, diseñado para alojar la BIE, posee las siguientes características: - Devanadera fija con alimentación axial, conexión mediante latiguillo flexible. - 20m de manguera semirrígida ALFLEX de 25mm según norma UNE EN 694. - Válvula de bola de latón de 1" cromado con purgador de 1/4" y volante desmultiplicador. - Manómetro escala 0-16 kg/cm2. - Lanza multiefecto Viper VTE-1550 de 25mm ABS. El compartimento intermedio, diseñado para alojar el pulsador de incendios, posee las siguientes características: - Troqueles para elementos de detección pulsador y sirena (no incluidos elementos de detección). El compartimento inferior, diseñado para alojar el extintor, posee las siguientes características: - Habitáculo para extintor de 6 kg de polvo ABC o de 2 kg de CO2 (no incluido). Totalmente instalado, i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería i/ todo tipo de perforaciones necesarias en elementos de hormigón. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
CBP3PC4	1,000		B.I.E. Ø25 20M DE MANGUERA EMPOTRADA ARMARIO 1120x280x610	166,42	166,42	
CR3ME	1,000		MARCO TAPAJUNTAS PARA EMPOTRAR CR3 INOX	36,66	36,66	
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	19,18	19,18	
O01OA050	1,000	h	Ayudante	17,08	17,08	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	239,30	4,79	
TOTAL PARTIDA						244,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

05.03.01.02		ml	TUBERÍA ACERO DIN 2440 UNION VITAU LIC 1 1/4" Suministro e instalación de red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión ranurada tipo Vitaulic o similar, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexonada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.			
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	19,18	7,67	
O01OA050	0,400	h	Ayudante	17,08	6,83	
MTPCI TAN114	1,050	m	TUBERÍA ACERO NEGRO SIN SOLD. 1 1/4"	1,07	1,12	
MTPCI TE114	0,100	u	TE DE FUNDICIÓN MALEABLE DIN 1692, DE 1 1/4"	1,14	0,11	
MTPCI MITO	0,400	u	MANGUITO DE FUNDICIÓN MALEABLE DIN 1692, DE 1 1/4"	0,59	0,24	
MTPCI IMPRIM	0,016	kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE CON POLIURETANO.	0,59	0,01	
MTPCI ESMAL	0,017	kg	ESMALTE SINTÉTICO, COLOR ROJO RAL 3000	0,50	0,01	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	16,00	0,32	
TOTAL PARTIDA						16,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03.01.03		ml	TUBERÍA ACERO DIN 2440 UNION VITAU LIC 2" Suministro e instalación de red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión ranurada tipo Vitaulic o similar, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexonada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.			
O01OA030	0,550	h	Oficial primera	19,18	10,55	
O01OA050	0,550	h	Ayudante	17,08	9,39	
MTPCI TUB2	1,050	m	TUBERÍA ACERO NEGRO SIN SOLD. 2"	1,07	1,12	
MTPCI MITO2	0,400	u	MANGUITO DE FUNDICIÓN MALEABLE DIN 1692, DE 2"	0,54	0,22	
MTPCI TE2	0,100	u	TE DE FUNDICIÓN MALEABLE DIN 1692, DE 2"	0,78	0,08	
MTPCI IMPRIM	0,024	kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE CON POLIURETANO.	0,59	0,01	
MTPCI ESMAL	0,025	kg	ESMALTE SINTÉTICO, COLOR ROJO RAL 3000	0,50	0,01	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	21,40	0,43	
TOTAL PARTIDA						21,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO 05.03.02 ABASTECIMIENTO Y GRUPO PCI

05.03.02.01		ud	GRUPO DE PRESIÓN CONTRA INCENDIOS MONOBLOC 12m3/h 7,5kW Sumnistro e instalación de Grupo de presión contra incendios para 12 m3/h a 89 m.c.a. EBARA AFU12-EVMG18-7/7,5 o similar, compuesto por: - Bomba principal ELÉCTRICA EVMG18-7/7,5 multietapa vertical de una entrada, cuerpo de impulsión de ACERO INOXIDABLE AISI 304 en espiral, aspiración e impulsión en línea, impulsores y cuerpos intermedios fabricados en ACERO INOXIDABLE AISI 304, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico SiC/Carbón/FPM, eje de ACERO INOXIDABLE AISI 316, accionada mediante motor eléctrico asíncrono,trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE 7,5 kW, para alimentación trifásica a 400 V III. - Una bomba auxiliar jockey MVP 5-380/12, de 2,85 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44. - Depósito hidroneumático de 24/16 ; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba. Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2 1/2" S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexonado en fábrica. - Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2" , S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexonado en fábrica. - Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN50, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 Bar, fondo de escala 33 m3/h. - Colector de pruebas en impulsión con valvulas de corte y caudalimetro. - Colector de aspiración en Acero negro 3". - Módulos de recogida de señales del grupo de presión según UNE 23500. - Modulos de estado del aljibe. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OA030	4,000	h	Oficial primera	19,18	76,72	
O01OA050	4,000	h	Ayudante	17,08	68,32	
MPCIGDPRES	1,000	u	GRUPO PRES. 12m3/h 89mca EBARA AFU12-EVMG18-7/7,5	2.236,23	2.236,23	
MPCI COLEC	1,000	u	colector pruebas con caudalímetro	93,95	93,95	
MPCICOLECASP	1,000	u	Colector aspiración en Acero negro 3"	41,64	41,64	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	2.516,90	50,34	
TOTAL PARTIDA						2.567,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03.02.02		ud	DEPOSITO RDBA-3.000 LITROS			
			Suministro y colocación de depósito rectangular de polietileno de alta densidad, con capacidad para 3.000 litros de agua, con dos bridas inferiores, dotado de boca de hombre y tapas y accesorios: sistema de aliviadero (contrabrida, llave de paso, tubería de PE de 2"), indicador de nivel mecánico, rebosadero (DN 110) y seta de aireación, montado y nivelado con mortero de cemento, instalado, conectado y funcionando. Marca Roth modelo RDBA 3000 o similar aprobado por la D.F.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	19,18	19,18	
PROT152300007	1,000	u	ROTHAGUA GRANDES DIMENSIONES DOS BRIDAS - RDBA-3.000 LITROS 2.25	324,39	324,39	
PROT05061011B	1,000	u	SISTEMA DE ALIVIADERO 2"	24,03	24,03	
PROT113500016	1,000	u	INDICADOR DE NIVEL MECÁNICO D	5,93	5,93	
PROT154080001	1,000	u	RACOR DEPÓSITOS 3/4" MACHO - HEMBRA	3,51	3,51	
PROT154080001	1,000	u	RACOR DEPÓSITOS 3/4" MACHO - HEMBRA	3,51	3,51	
P01MC020	0,300	m³	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-10	25,37	7,61	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	388,20	7,76	
TOTAL PARTIDA						395,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.03.02.03		ud	SISTEMA DE CLORACIÓN AGUA FRIA SANITARIA			
			Suministro e instalación de sistema de cloración para los aljibes de Protección Contra Incendios de agua fria compuesto por: -Centralita, instrumento industrial con microprocesador para montaje en pared, para medición cloro residual. El display siempre muestra el estado de rele y alarmas. 2 botones y cursos para desplazarse por los menus. -Rangos estándar de 0 a 10.00 ppm de cloro. -Entrada para celula cloro amperométrica. -1 punto de alarma configurable. -1 rele de alarma. -Entrada para sensor de flujo. -Compensación por temperatura. -Tarjeta SD para almacenamiento de históricos. -Control para bombas dosificadoras. -Alimentación 100-240 Vac, 50/60 Hz (otras opciones bajo pedido). -Dimensiones: 202x201x 135 mm de profundidad. -Protección IP65. - Celula amperométrica para la medición de cloro libre con porta-sonda en metacrilato, con 2 electrodos de diámetro 12mm. Con electrodos platinum /cobre en porta-sonda a flujo con sensor de caudal y sensor de temperatura. Sistema de auto-limpieza mediante bolas de vidrio. - Depósito para almacenamiento y diluición de Cl o equivalente. Construidos en polipropileno transparente con capacidad para 120 litros. - Bomba dosificadora analógica, modelo ON/OFF 4l/h EPDM AML200: -Con pantalla Led 3 digitos y teclado. -Equipadas con un cabezal con válvulas de doble bola de cerámica y válvula de purga para facilitar el cebado. -Frecuencia ajustable de 0-140 inyecc/min -Material Juntas EPDM -Alimentación 230V +-10%, 50Hz -Grado de protección IP65 -Dimensiones 150x200x135 mm -Sonda y cables de conexión. Incluso valvulería indicada en el esquema de principio (valvulas de corte, retencion, etc) y todos los elementos necesarios para el completo montaje. Incluso cableado electrico y de señal de todos los elementos. Totalmente instalado y funcionando.			
O01OA030	1,500	h	Oficial primera	19,18	28,77	
O01OA050	1,500	h	Ayudante	17,08	25,62	
PDEPREGA	1,000	ud	DEPÓSITOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS PP 120 L	17,68	17,68	
PBOMDSA	1,000	ud	BOMBA DOSIFICADORA ANALÓGICA KATEL 1010	11,15	11,15	
PCLORO100	1,000	ud	CONTROLLER 530 PARA CONTROL CLORO LIBRE	180,12	180,12	
PCLORO106	1,000	ud	SONDA Y CABLES DE CONEXIÓN.	5,75	5,75	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	269,10	5,38	
TOTAL PARTIDA						274,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03.02.04		ud	BOMBA RECIRCULACIÓN ALJIBES Suministro e instalación de Bomba marca Grundfos modelo UPS 32-80 N 180 o similar aprobado por la D.F. de acoplamiento cerrado con: La bomba es del tipo de rotor encapsulado, es decir la bomba y el motor forman una unidad íntegra sin cierre y con sólo dos juntas para el sellado. Los cojinetes están lubricados por el líquido bombeado. La bomba tiene selector de velocidad. Punto de trabajo 2,4 m3/h 6,5 mca. La bomba se caracteriza por: * Cojinetes radiales de cerámica. * Cojinete axial de carbono. * Camisa del rotor, placa soporte y revestimiento del rotor en acero inoxidable. * Impulsor resistente a la corrosión en Compuesto, PES/PP. * Cuerpo de la bomba de Acero inoxidable. El motor es un motor 1-fásico. El motor no requiere protección externa de motor. Líquido: Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: -25 .. 110 °C Temp. líquido: 60 °C Densidad: 983.2 kg/m³ Técnico: Caudal real calculado: 5.13 m³/h Altura resultante de la bomba: 5.19 m Clase TF: 110 Materiales: Cuerpo hidráulico: Acero inoxidable DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304 Impulsor: Compuesto, PES/PP Instalación: Amb. máx. con líquido a 80°C: 40 °C Presión de trabajo máxima: 10 bar Diámetro de conexiones: G 2 Presión: PN 10 Distancia entre conexiones de aspiración y descarga: 180 mm Datos eléctricos: Funcionamiento C: 4 iF Potencia de entrada en velocidad 1: 135 W Potencia de entrada en velocidad 2: 200 W Potencia de entrada en velocidad 3: 220 W Frecuencia de alimentación: 50 Hz Tensión nominal: 1 x 230 V Intensidad en velocidad 1: 0.6 A Intensidad en velocidad 2: 0.9 A Corriente en velocidad 3: 0.98 A Tamaño condensador - Funcionamiento: 4 iF Grado de protección (IEC 34-5): X2D Clase de aislamiento (IEC 85): F Otros: Peso neto: 4.9 kg Peso bruto: 5.2 kg Volumen: 0.008 m3 Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Totalmente montado sobre Silent Blocks, conexionado, probado y funcionando.			
O01OA030	0,900	h	Oficial primera	19,18	17,26	
O01OA050	0,900	h	Ayudante	17,08	15,37	
GRUNFUPS3280N	1,000	ud	BOMBA UPS 32 80 N 180	258,07	258,07	
PMANGLIC	1,000	ud	Manómetro	2,86	2,86	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	293,60	5,87	
TOTAL PARTIDA						299,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03.02.05	ml		TUBERÍA POLIETILENO DN50 mm 2" ENTERRADA Suministro e instalación de red enterrada de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), de 50 mm de diámetro nominal (2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA040	0,150	h	Oficial segunda	17,69	2,65	
P17PH030	1,000	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 50 mm	0,74	0,74	
P17YC060	0,050	u	Codo latón 90° 63 mm.-2"	8,90	0,45	
P17YE060	0,250	u	Enlace mixto latón macho 63 mm 2"	5,51	1,38	
TOTAL PARTIDA						8,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

05.03.02.06	u		CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN40 - 12 M3/H SITRANS FM MAGFLO Caudalímetro electromagnético DN40 - 12 m3/h SITRANS FM MAGFLO MAG 5100 W para líquidos. Material del recubrimiento interno: Goma universal aprobada para uso con agua potable. Temperatura de trabajo: -5 a +70 °C Material de los electrodos de medida: Acero inoxidable AISI 316 Ti (1.4571). Conexión al proceso: Bridas según EN 1092-1, DN 40, PN 40. Material de las bridas: Acero al carbono. Protección ambiental: IP 67. Referencia 7ME6520-2RF13-2AA1 de Siemens. Modelo de SIEMENS o equivalente. Correctamente instalado y funcionando.			
O01OA110	0,300	h	CUADRILLA C	41,66	12,50	
7ME6520-2R	1,000		Caudalímetro electromagnético DN40 - 12 m3/h SITRANS FM MAGFLO M	157,45	157,45	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	170,00	3,40	
TOTAL PARTIDA						173,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.03.02.07	ud		VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
P17XE070	1,000	ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 2"	31,02	31,02	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	35,80	0,72	
TOTAL PARTIDA						36,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.03.02.08	ud		VÁLVULA RETENCIÓN 50 MM. Suministro y montaje de válvula de retención, de 2" (50 mm) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
P17XR060	1,000	ud	VÁLV.RETENCIÓN 50 MM	6,85	6,85	
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	11,70	0,23	
TOTAL PARTIDA						11,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.03.02.09	ud		FILTRO DN50 mm. Suministro y colocación de filtro marca SEI de Salvador Escoda, o equivalente. Temperatura máxima 110° C, presión de trabajo 16 bar, medida 2", cuerpo de latón, tamiz de acero inoxidable de 0,5 mm de diámetro y junta de PT-FE. Totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	19,18	19,18	
P17FE520	2,000	ud	Brida plana roscada Zn DN 50 mm.	4,77	9,54	
PSAESAA08117	1,000	u	Filtro latón en Y con tamiz en inox	18,57	18,57	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	47,30	0,95	
TOTAL PARTIDA						48,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03.02.10		ud	REDUCTOR PRESIÓN DN50 Suministro y colocación de válvula reductora de presión, marca SEI I-BRASS de Salvador Escoda o similar. Temperatura máxima 80° C, presión máxima entrada 25 bar, presión salida regulable 1-6 bar, dimensiones DN50, cuerpo y diafragma de latón CW617 N, muelle de acero EN10270-1 SM, asiento de acero inoxidable AISI 303, obturador de latón CW614 N y juntas de NBR 70 SH. Totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	19,18	19,18	
P17FE520	2,000	ud	Brida plana roscada Zn DN 50 mm.	4,77	9,54	
PSESA12077	1,000	u	Reductor I-BRASS 2"	78,08	78,08	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	106,80	2,14	
TOTAL PARTIDA						108,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.03.02.11		u	ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 50x50x40 cm Suministro e instalación de arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x40 cm, medidas interiores, completa: con marco y tapa de acabado según pavimento, aprobado por la D.F., y formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso piezas de prolongación de arqueta necesarias. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,126	h	Oficial primera	19,18	2,42	
O01OA050	0,084	h	Ayudante	17,08	1,43	
M05RN020	0,063	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	24,17	1,52	
P01HM020	0,025	m³	Hormigón hm-20/p/40/i central	86,24	2,16	
P02EAH020	1,000	u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 50x50x40 cm	6,75	6,75	
P02EAF047	1,000	u	Marco/tapa cuadrada articulada 60x60 cm	21,69	21,69	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	36,00	0,72	
TOTAL PARTIDA						36,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.03.02.12		m	Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 5 D=50 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección ant-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 5, SDR 11, de diámetro exterior 50 mm y espesor 4,6 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, té s realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizante, con aislamiento de Armafix, y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
D0CTF50050000	1,050	m	TUBO ABN//INSTAL CT FASER RD S-5 50x4,6mm.(L=3m)	15,65	16,43	
CODOPPRDN50	0,100	ud	CODO PPR S3.2 DN=50MM.	5,55	0,56	
MANPPRDN50	0,500	ud	MANGUITO PPR S3.2 DN=50MM.	4,03	2,02	
TEPPRDN50	0,100	ud	TE PPR S3.2 DN=50MM.	6,45	0,65	
ABRAISOFON50	0,450	ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN50 Y SISTEMA HILTI	4,39	1,98	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	27,10	0,54	
TOTAL PARTIDA						27,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03.02.13	m		Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 5 D=40 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección ant-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 5, SDR 11, de diámetro exterior 40 mm y espesor 3,7 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, té s realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizante, con aislamiento de Armafix, y perfilería galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.			
D0CTF50040000	1,050	m	TUBO ABN//INSTAL CT FASER RD S-5 40x3,7mm.(L=3m)	10,78	11,32	
CODOPPRDN40	0,200	ud	CODO PPR S3.2 DN=40MM.	3,53	0,71	
MANPPRDN40	0,500	ud	MANGUITO PPR S3.2 DN=40 MM.	3,52	1,76	
TEPPRDN40	0,100	ud	TE PPR S3.2 DN=40MM.	4,10	0,41	
ABRAISOFON40	0,450	ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN40 Y SISTEMA HILTI	2,89	1,30	
O01OA030	0,120	h	Oficial primera	19,18	2,30	
O01OA050	0,120	h	Ayudante	17,08	2,05	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	19,90	0,40	
TOTAL PARTIDA						20,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

05.03.02.14	m		Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 3,2 D=32 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección ant-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 3,2, SDR 7,4, de diámetro exterior 32 mm y espesor 4,4 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, té s realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizante, con aislamiento de Armafix, y perfilería galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.			
O01OA030	0,120	h	Oficial primera	19,18	2,30	
O01OA050	0,120	h	Ayudante	17,08	2,05	
D0CTF32032000	1,050	m	TUBO ABN//INSTAL CT FASER RD S-3,2 32x4,4mm.(L=3m)	7,78	8,17	
CODOPPRDN32	0,500	ud	CODO PPR S3.2 DN=32MM.	3,28	1,64	
MANPPRDN32	0,500	ud	MANGUITO PPR S3.2 DN=32 MM.	3,37	1,69	
TEPPRDN32	0,050	ud	TE PPR S3.2 DN=32MM.	4,39	0,22	
ABRAISOFON32	0,450	ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN32 Y SISTEMA HILTI	3,40	1,53	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	17,60	0,35	
TOTAL PARTIDA						17,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.03.02.15	m		Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD serie 3,2 D=25 mm Tubería ABN//INSTAL CT Faser RD o similar, tubería multicapa fabricada en polipropileno PP RCT RP + FV, para instalaciones de agua fría, A.C.S., calefacción y climatización, con aditivo antimicrobiano en su capa interna, resistente a los procesos de desinfección, protección ant-incrustaciones, microfibras anti-dilatación y protección UV, serie 3,2, SDR 7,4, de diámetro exterior 25 mm y espesor 3,5 mm, capa interna color blanco y capa externa color gris con bands blancas. Fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor R.P. 01.78. Soldadura de tubería por electrofusión i/ p.p. codos, manguitos, té s realizadas según UNE EN 12108, soportación con abrazadera isofónica deslizante, con aislamiento de Armafix, y perfilería galvanizada sistema HILTI o equivalente según detalle de proyecto y demás accesorios, totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.			
D0CTF32025000	1,050	m	TUBO ABN//INSTAL CT FASER RD S-3,2 25x3,5mm.(L=3m)	4,35	4,57	
CODOPPRDN25	0,300	ud	CODO PPR S3.2 DN=25MM.	2,23	0,67	
MANPPRDN25	0,300	ud	MANGUITO PPR S3.2 DN=25MM.	2,89	0,87	
TEPPRDN25	0,100	ud	TE PPR S3.2 DN=25MM.	1,63	0,16	
ABRAISOFON25	0,750	ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN25 Y SISTEMA HILTI	2,74	2,06	
O01OA030	0,120	h	Oficial primera	19,18	2,30	
O01OA050	0,120	h	Ayudante	17,08	2,05	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	12,70	0,25	
TOTAL PARTIDA						12,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03.02.16		m	AISL. COQUILLA E=11,5MM TUBERÍA DN=54MM Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-054 o equivalente, de diámetro interior 55-58 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 11,5 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O010A050	0,200	h	Ayudante	17,08	3,42	
M010008BEF054	1,050	MI	COQUILLA AF/ARMAFLEX AF-F-054	4,60	4,83	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	8,30	0,17	
TOTAL PARTIDA						8,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.03.02.17		m	AISL. COQUILLA E=11MM TUBERÍA DN=42MM Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-042 o equivalente, de diámetro interior 43-46 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 11 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O010A050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
M010008BEF042	1,050	MI	COQUILLA AF/ARMAFLEX AF-F-042	3,68	3,86	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	6,40	0,13	
TOTAL PARTIDA						6,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.03.02.18		m	AISL. COQUILLA E=11MM TUBERÍA DN=35MM Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-035 o equivalente, de diámetro interior 36-39 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 11 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O010A050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
M010008BEF035	1,050	MI	COQUILLA AF/ARMAFLEX AF-F-035	2,99	3,14	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	5,70	0,11	
TOTAL PARTIDA						5,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

05.03.02.19		m	AISL. COQUILLA E=10,5MM TUBERÍA DN=25MM Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla autoadhesiva flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX AF-F-025 o equivalente, de diámetro interior 26-29 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 10,5 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,035 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.			
O010A050	0,100	h	Ayudante	17,08	1,71	
M010008BEF025	1,050	MI	COQUILLA AF/ARMAFLEX AF-F-025	2,04	2,14	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	3,90	0,08	
TOTAL PARTIDA						3,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03.02.20		ml	TUBERÍA ACERO DIN 2440 UNION VITaulic 2" Suministro e instalación de red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión ranurada tipo Vitaulic o similar, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexonada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.			
O01OA030	0,550	h	Oficial primera	19,18	10,55	
O01OA050	0,550	h	Ayudante	17,08	9,39	
MTPCI TUB2	1,050	m	TUBERÍA ACERO NEGRO SIN SOLD. 2"	1,07	1,12	
MTPCI MITO2	0,400	u	MANGUITO DE FUNDICIÓN MALEABLE DIN 1692, DE 2"	0,54	0,22	
MTPCI TE2	0,100	u	TE DE FUNDICIÓN MALEABLE DIN 1692, DE 2"	0,78	0,08	
MTPCI IMPRIM	0,024	kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE CON POLIURETANO.	0,59	0,01	
MTPCI ESMAL	0,025	kg	ESMALTE SINTÉTICO, COLOR ROJO RAL 3000	0,50	0,01	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	21,40	0,43	
TOTAL PARTIDA						21,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

05.03.02.21		ml	TUBERÍA ACERO DIN 2440 UNION VITaulic 1 1/4" Suministro e instalación de red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión ranurada tipo Vitaulic o similar, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexonada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.			
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	19,18	7,67	
O01OA050	0,400	h	Ayudante	17,08	6,83	
MTPCI TAN114	1,050	m	TUBERÍA ACERO NEGRO SIN SOLD. 1 1/4"	1,07	1,12	
MTPCI TE114	0,100	u	TE DE FUNDICIÓN MALEABLE DIN 1692, DE 1 1/4"	1,14	0,11	
MTPCI MITO	0,400	u	MANGUITO DE FUNDICIÓN MALEABLE DIN 1692, DE 1 1/4"	0,59	0,24	
MTPCI IMPRIM	0,016	kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE CON POLIURETANO.	0,59	0,01	
MTPCI ESMAL	0,017	kg	ESMALTE SINTÉTICO, COLOR ROJO RAL 3000	0,50	0,01	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	16,00	0,32	
TOTAL PARTIDA						16,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

05.03.02.22		ud	ELECTROVÁLVULA PILOTADA DN32 PN10 24V Suministro y colocación de electro válvula PN16 solenoide estandar 24 V, marca AVK o equivalente, DN32, cuerpo de fundición dúctil GGG-50, asiento AISI 316L. Sistema piloto con tubo de cobre, con manómetro y llaves de paso. Incluida alimentacion eléctrica. Accionamiento: mediante membrana y cierre mediante pistón. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.			
O01OA030	0,143	h	Oficial primera	19,18	2,74	
O01OA050	0,143	h	Ayudante	17,08	2,44	
20AA032	1,000	ud	ELECTRO VÁLVULA PILOTADA DN25 PN10 24V + alimentación eléctrica	30,07	30,07	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	35,30	0,71	
TOTAL PARTIDA						35,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03.02.23		ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm Suministro y montaje de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
P17XE050	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	5,31	5,31	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	10,10	0,20	
TOTAL PARTIDA						10,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

05.03.02.24		ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-16, colocada mediante unión roscada y racor desmontable, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,18	3,84	
P17XE040	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	17,70	17,70	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	21,50	0,43	
TOTAL PARTIDA						21,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.03.02.25		ud	VÁLVULA RETENCIÓN 1" (25 MM). Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OA030	0,197	h	Oficial primera	19,18	3,78	
P17VRETPP25	1,000	ud	VÁLV.RETENCIÓN 25 MM	11,13	11,13	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	14,90	0,30	
TOTAL PARTIDA						15,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

APARTADO 05.03.03 EXTINTORES						
05.03.03.01		ud	EXTINTOR DE 6KG POLVO ABC EFICACIA 21A-113B-C Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110. Ubicado en armario individual o en armario de BIE según el caso, a decidir por la dirección facultativa. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado.			
1006	1,000		EXTINTOR DE 6KG POLVO ABC EFICACIA 21A-113B	15,12	15,12	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,08	5,12	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	20,20	0,40	
TOTAL PARTIDA						20,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.03.03.02		ud	EXTINTOR DE CO2 DE 5KG EFICACIA 89B Suministro y colocación de Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente instalado.			
305-M	1,000		EXTINTOR DE CO2 DE 5KG EFICACIA 89B	36,94	36,94	
O01OA050	0,090	h	Ayudante	17,08	1,54	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	38,50	0,77	
TOTAL PARTIDA						39,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

05.03.03.03		u	ARMARIO PARA EXTINTOR 6 kg CHAPA DE ACERO Y PUERTA Suministro y colocación de armario para empotrar para alojar extintor de polvo de 6 kg, fabricado en chapa de acero de acero, pintado RAL a elegir por la Dirección Facultativa, con marco para cristal, de dimensiones 640 (alto) x275 (ancho) x220 (fondo) mm. Totalmente instalado.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	19,18	19,18	
O01OA050	1,000	h	Ayudante	17,08	17,08	
CBJSWD5	1,000	u	ARMARIO EXTINTOR 6 kg POLVO	29,57	29,57	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	65,80	1,32	
TOTAL PARTIDA						67,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03.03.04		u	ARMARIO PARA EXTINTOR CO2 DE 5 kg CHAPA DE ACERO Y PUERTA Suministro y colocación de armario para empotrar para alojar extintor de CO2 de 5 kg, fabricado en chapa de acero de acero, pintado RAL a elegir por la Dirección Facultativa, con marco para cristal, de dimensiones 640 (alto) x275 (ancho) x220 (fondo) mm. Totalmente instalado.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	19,18	19,18	
O01OA050	1,000	h	Ayudante	17,08	17,08	
CBJSWD6	1,000	u	ARMARIO EXTINTOR 5 kg CO2	37,41	37,41	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	73,70	1,47	
TOTAL PARTIDA						75,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

05.03.03.05		ud	SISTEMA DE INCENDIOS ANSUL R102 PARA CAMPANA MURAL CON SIST SIMP SISTEMA DE INCENDIOS ANSUL R102 PARA CAMPANA MURAL CON SISTEMA SIMPLE Extinción automática mediante sistema de extinción de incendios ANSUL R102 para campana mural con sistema simple compuesto por: - 1 sistema ANSUL R102 instalado en cocina en armario de acero inoxidable pulido conteniendo equipo principal conteniendo un recipiente de 3 Galones con Certificado del Ministerio de Ciencia y Tecnología, cartucho propelente de nitrógeno inerte de simple efecto, manorreductor, dispositivo tensor , cabeza de disparo etc. - 1 Sistema de distribución de agente extintor de bajo PH a base de tubería de acero inoxidable tipo Manessmann con uniones por presión. - 1 Conjunto de boquillas seleccionadas según actuación sobre 1º, 2º., ó 3º. Nivel de seguridad. (conductos, plenum y aparatos de cocción) - 1 Conjunto de detectores térmicos tipo fusibles pasivos insertos en sus portafusibles igualmente con certificado UL tarados a la temperatura adecuada. - Sistema de protección de cable del acero inoxidable de aviación para el sistema de detección a base de tubo de acero inoxidable blindado con sus correspondientes codos polea con dispositivo de rodamientos para cambios de dirección a 90º. - Sistema de disparo manual para actuación a voluntad con su mecanismo de tiro bajo tubo de acero inoxidable. - 1 Micro opcional para proporcionar señal remota en caso de ser preciso. Totalmente instalado y funcionando.			
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,08	5,12	
100612	1,000		EXTINCIÓN AUTOMATICA CAMPANA	5.387,60	5.387,60	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	5.392,70	107,85	
TOTAL PARTIDA						5.500,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO 05.03.04 SEÑALETICA

05.03.04.01		ud	SEÑAL METACRILATO FOTOLUMINISCENTE EQUIPOS Y EVACUACION Suministro e instalación de Rótulo de metacrilato de 3 mm de espesor que lleva adherido un rótulo de señalización en su parte delantera, para la señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de extintor, sirena, pulsador y BIE, así como señalética de evacuación correspondiente a orientación de los recorridos, salidas de emergencia, recorridos accesibles, etc. Diseñado para colocación adosado en pared y/o suspendido. Diseñado según norma UNE 23033 para señalización de instalaciones de protección contra incendios con distancia máxima de observación de máximo 10 metros, apto para cumplir el CTE en su documento básico DB-SI. Marca Daisalux o similar, la referencia va acompañada de un rótulo de referencia RTF0XXX de tipo fotoluminiscente. El rótulo, cumple con la norma UNE 23035 (marcado). Totalmente instalado.			
O01OA050	0,100	h	Ayudante	17,08	1,71	
MCCI SENNA	1,000	u	SEÑAL METACRILATO. 210X210MM FOTOLUMI.	3,08	3,08	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	4,80	0,10	
TOTAL PARTIDA						4,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 INSTALACIÓN DE GAS NATURAL						
06.01		ud	ARMARIO REGULACION Y MEDIDA A-25 Armario de regulación referencia formado por el conjunto de regulación tipo A-25 anclado en el interior de un armario metálico de acero galvanizado y posteriormente pintados con pintura epoxi RAL 7032. Disponen del hueco para albergar un conjunto regulador y contador para un caudal maximo de 25(n) m3/h y presión entrada MOP<5 y presión salida 55 mbar.. Elementos que lo componen: - Armario metálico 816x536x228mm - Toma de presión tipo Peterson, - Válvula de entrada al armario para polietileno DN32. - Filtro cartucho - Regulador APQ R.2100/S con válvula VIS de máxima y válvula VIS de mínima - Válvula salida armario - Válvula VES de escape - Manómetro precisión CL 0,5 - Válvula 3 vías para contrastación manómetro patrón - Termómetro capilla - Toma presión tipo oliva - Rejillas ventilación troqueladas en la tapa y cierre con cerradura normalizada por la cia suministradora, totalmente instalado y funcionando.			
O01OA150	2,250	h.	CUADRILLA G	31,74	71,42	
ARMGASA25	1,000	ud	ARMARIO REG A-25	1.837,33	1.837,33	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	1.908,80	38,18	
TOTAL PARTIDA						1.946,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
06.02		ud	CONTADOR DE MEMBRANA G16 Contador de volumen de gas de membrana tipo G-16 de o equivalente para caudal máximo de 25 m3/h. Incluso emismor de pulsos. Instalado y funcionando.			
O01OA150	2,250	h.	CUADRILLA G	31,74	71,42	
G16CONTGAS	1,000	ud	CONTADOR GAS G16	636,19	636,19	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	707,60	14,15	
TOTAL PARTIDA						721,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
06.03		m	TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD. CON VAINA Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras incluida vaina de ventilación y protección, pintada en amarillo, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			
O01OA130	0,200	h.	CUADRILLA E	33,74	6,75	
P19TAA030	1,000	m	TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD. CON VAINA	19,98	19,98	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	26,70	0,53	
TOTAL PARTIDA						27,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
06.04		ud	VÁLVULA GAS D=1" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, de esfera D=3/4",PN-5 i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.Totalmente instalada y funcionando.			
O01OA130	0,500	h.	CUADRILLA E	33,74	16,87	
P19WVA021	1,000	ud	VÁLV. PN-6 M/H DN=1"	22,15	22,15	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	39,00	0,78	
TOTAL PARTIDA						39,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.05		ud	INST.ELECTROVÁL.1" 500MBAR N/A Electroválvula de rearme manual para corte de gas natural, del tipo NC (normalmente cerrada), alimentación a 230 V a.c., con conexiones roscadas de 1" y presión máxima de 500 mbar.Comandada por centralita electrónica de detección de fugas, incluso parte proporcional de cableado 3x1mm2 libre de halógenos y de seguridad intrínseca, tubo rígido libre de halógenos para la instalación superficial o en exteriores de DN 25 mm. Altas prestaciones mecánicas, apto para aplicaciones industriales. Resistente a grasas, aceites, ácidos, etc. Estable ante la radiación UV. Fabricado en plástico especial HFT libre de halógenos, retardantede llama y resistente a altas temperaturas, así como pequeño material, piezas especiales, mano de obra, conexionado, así como certificados de los sensores según EN 60079-29-1:2007, EN 61779-1:2000 y EN 61779-4:2000.Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OA130	1,000	h.	CUADRILLA E	33,74	33,74	
O01OA030	2,500	h	Oficial primera	19,18	47,95	
P19SC031	1,000	ud	ELECTROVÁLV. 1" 500 MBAR N/ABI	154,53	154,53	
TDETCABL012	5,500	m	CABLEADO 3X1	1,20	6,60	
TRLHDN25N	2,500	m	TUBO RÍGIDO HFBS REFORZADO LIBRE DE HALÓBENOS DN 25	0,45	1,13	
P55000025	2,000	ud	MANGUITO HFSM NEGRO DN-25	0,47	0,94	
P55040025	2,000	ud	RACOR PARA ACOPLAMIENTO DE TUBOS RÍGIDOS DN-25	0,87	1,74	
LEG92136	1,000	ud	CAJA ESTANCA CUADRADA IP 55 - IK 07. ENTRADAS DN 25	1,50	1,50	
.	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,38	0,38	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	248,50	4,97	
TOTAL PARTIDA						253,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.06		ud	REGULACION CALDERA Equipo de regulación para calderas compuesto por: 1 válvula de entrada y salida al equipo de bola DN25, PN 16, 1 filtro de gas DN25 PN-6, 1 Regulador con VIS de máxima y mínima presión caudal de 25 Nm3/h. Presión de entrada 55 mbar, Presión de salida 20 mbar 2 válvulas pulsadoras 1/4" 1 válvula de seguridad por maxima presión 2 manómetros de escala adecuada. 1 junta antivibrante 2 tomas de presión Instalada, probada y funcionando.			
O01OA030	3,000	h	Oficial primera	19,18	57,54	
O01OA040	3,000	h	Oficial segunda	17,69	53,07	
P19GASREGV	1,000	u	ESTACIÓN DE REGULACIÓN CALDERA	1.395,26	1.395,26	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	1.505,90	30,12	
TOTAL PARTIDA						1.535,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.07		ud	DEPÓSITO PULMON Pulmón de conexión desde regulación a quemadores.Tubería de sección adecuada (4" y 3") y accesorios de unión. Totalmente instalado y funcionando			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
O01OA040	0,250	h	Oficial segunda	17,69	4,42	
P19DEPPULM01	1,000	u	DESPOSITO PULMON Y ACCESORIOS	98,70	98,70	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	107,90	2,16	
TOTAL PARTIDA						110,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS

06.08		ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO GAS Placa señalización-información riesgo gas en los accesos a la sala de calderas, con indicación de revisar estado de la centralita de gas antes de entrar en sala, realizada en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, incluso colocación y montaje.			
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	16,30	2,45	
P31SV120	1,000	ud	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	6,98	6,98	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	9,40	0,19	
TOTAL PARTIDA						9,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.09		ud	SONDA PARA CENTRAL DE GAS UD Suministro e instalación de detector para gas explosivo con sensor catalítico, cuatro salidas digitales asociadas a los umbrales de alarma y los estados de avería. Salida proporcional de 4-20 mA referida a la concentración de gas medida: 0-100% LEL. Compensación por suciedad del nivel 0, filtro digital y autodiagnóstico. Montado en carcasa metálica, grado de protección IP55, incluso parte proporcional de cableado 3x1mm2 libre de halógenos y de seguridad intrínseca, tubo rígido libre de halógenos para la instalación superficial o en exteriores de DN 25 mm. Altas prestaciones mecánicas, apto para aplicaciones industriales. Resistente a grasas, aceites, ácidos, etc. Estable ante la radiación UV. Fabricado en plástico especial HFT libre de halógenos, retardante de llama y resistente a altas temperaturas, así como pequeño material, piezas especiales, mano de obra, conexionado, así como certificados de los sensores según EN 60079-29-1:2007, EN 61779-1:2000 y EN 61779-4:2000. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	19,18	9,59	
O01OA050	0,100	h	Ayudante	17,08	1,71	
TDET012	1,000	ud	DETECTOR GAS EXPLOSIVO IP55 ATEX	264,95	264,95	
TDETCABL012	10,000	m	CABLEADO 3X1	1,20	12,00	
TRLHDN25N	5,500	m	TUBO RÍGIDO HFBS REFORZADO LIBRE DE HALÓGENOS DN 25	0,45	2,48	
P55000025	2,550	ud	MANGUITO HFSM NEGRO DN-25	0,47	1,20	
P55040025	2,000	ud	RACOR PARA ACOPLAMIENTO DE TUBOS RÍGIDOS DN-25	0,87	1,74	
LEG92136	1,000	ud	CAJA ESTANCA CUADRADA IP 55 - IK 07. ENTRADAS DN 25	1,50	1,50	
.	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,38	0,38	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	295,60	5,91	
TOTAL PARTIDA						301,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.10		ud	CENTRAL DETECCIÓN GAS 5 SONDAS Suministro e instalación de central de detección y control microprocesada de gases explosivos y tóxicos. Diseñada para comandar hasta 5 sondas de detección simultáneamente modelo CA-2 Fidegas o similar. Conforme a la UNE EN 60079-29-1, UNE EN 61779-1 y UNE EN 61779-4 y con certificado Directiva ATEX 94/9/CE. Dispone de leds indicadores para: 3 niveles de alarma, avería general, batería, AC correcta y relé auxiliar. Teclas de control y 5 relés programables NA/NC. Batería de 12 V. y 6 A/h. Montada en cabina metálica, incluso parte proporcional de pequeño material, piezas especiales, mano de obra, conexionado. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
O01OA150	2,250	h.	CUADRILLA G	31,74	71,42	
MCEN005	1,000	ud	CENTRAL DET. GASES 10SG	349,23	349,23	
PS1206	1,000	ud	BATERIA 12 V. 7 A/H	12,60	12,60	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	433,30	8,67	
TOTAL PARTIDA						441,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 INSTALACIÓN DE GESTIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES						
SUBCAPÍTULO 07.01 MATERIAL DE CAMPO						
07.01.01		u	SONDA COMBINADA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR Suministro e instalación de Sonda de Temperatura y Humedad Exterior, tipo Termistor NTC de 10kOhm(a 25°C), modelos SHO100-T de Scheneider o similar. Con las siguientes características técnicas: Rando de lectura: Temeperatura (-40 a 90°C) Rango de lectura: Humedad Relativa (0% a 95%) Encapsulado en caja de material plástico tipo poliamida, IP65 Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
O01OA030	0,110	h	Oficial primera	19,18	2,11	
O01OA060	0,110	h	Peón espeacilizado	16,43	1,81	
CCSHO100-T	1,000	u	Sonda de temperatura y humedad ambiente	299,39	299,39	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	303,30	6,07	
TOTAL PARTIDA						309,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
07.01.02		u	PRESOSTATO DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE IP-65 RANGO 50...500 Pa Suministro e instalación de presostato diferencial para la detección de flujo en conductos de aire o alarma de filtros de aire colmatados, con rango de medida entre 50...500 Pa, modelo SPD910-500 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Características técnicas: - Contacto de salida < 250 Vca - Presión de servicio 50000 Pa - Toma de presión macho 5 mm diámetro - Orientación de montaje diafragma vertical, tomas de presión hacia abajo - Salida digital por contacto de cambio libre potencial, 1 polo; 24...250 VCA, 5(3) A - Grado de protección: IP-65 - Mangueras flexibles de medición instaladas. Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
O01OA030	0,110	h	Oficial primera	19,18	2,11	
O01OA060	0,110	h	Peón espeacilizado	16,43	1,81	
CCSPD910-500	1,000	u	Presostato de presión diferencial IP65, 50...500 Pa	37,67	37,67	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	41,60	0,83	
TOTAL PARTIDA						42,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
07.01.03		u	SONDA DE TEMPERATURA EN CHIMENEA TPVFG/400 Suministro e instalación de Sonda de Temperatura en chimenea modelo TPVFG/400 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Rango de lectura: 0°C a 400°C Tipo de Termistor PT-100 con señal de salida 0-10VCC Tubo de inmersión en acero inoxidable (diám. 6 mm) IP65 Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
O01OA030	0,110	h	Oficial primera	19,18	2,11	
O01OA060	0,110	h	Peón espeacilizado	16,43	1,81	
PTVFG_400	1,000	u	Sonda de temperatura en chimenea TPVFG/400	395,43	395,43	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	399,40	7,99	
TOTAL PARTIDA						407,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.04		u	SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE EN PARED Suministro e instalación de Sonda de Temperatura Ambiente modelo STR200 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Tipo Termistor NTC 10kOhm En caja de material plástico tipo PC/ABS con protección IP20 Rango de lectura de 0°C a 50°C Dimensiones 84mm x 116mm x 24 mm Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
O01OA030	0,110	h	Oficial primera	19,18	2,11	
O01OA060	0,110	h	Peón espeacilizado	16,43	1,81	
CCSTR200	1,000	u	Sonda de temperatura ambiente	20,68	20,68	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	24,60	0,49	
TOTAL PARTIDA						25,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

07.01.05		u	INTERRUPTOR DE FLUJO PARA LÍQUIDOS SFW1251 Suministro e instalación de Interruptor de dlujo para líquidos modelo SFW1251 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Diámetro de tubería DN-25 hasta DN-150 Temperatura máxima del líquido 85°C Caudal mínimo 600 litros/hora Caudal máximo 85000 litros/hora Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
O01OA030	0,110	h	Oficial primera	19,18	2,11	
O01OA060	0,110	h	Peón espeacilizado	16,43	1,81	
PSFW1251 INFL	1,000	u	Interruptor de flujo para líquidos SFW1251	145,14	145,14	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	149,10	2,98	
TOTAL PARTIDA						152,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

07.01.06		u	VAINA DE INOXIDABLE 100 Suministro e instalación de vaina de acero inoxidable modelo STP-SP-100 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Rosca M1/2" y presión nominal PN-16 Longitud inmersión 100 mm, Longitud total 113 mm Diámetro interior 7 mm, diámetro exterior 10 mm Fijación mediante tornillo Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
O01OA030	0,110	h	Oficial primera	19,18	2,11	
O01OA060	0,110	h	Peón espeacilizado	16,43	1,81	
PSTP-SP-1000	1,000	u	Vaina de Acero Inoxidable de 100mm	18,75	18,75	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	22,70	0,45	
TOTAL PARTIDA						23,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

07.01.07		u	SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN STP200-100 Suministro e instalación de Sonda de Temperatura de inmersión modelo STP200-100 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Rango de lectura: -40°C a 150°C Tipo de termistor NTC 10 kOhm (a 25°C) Caja de Poliamida con Protección IP65 Tubo de inmersión en acero inoxidable (diám 6 mm) Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
O01OA030	0,110	h	Oficial primera	19,18	2,11	
O01OA060	0,110	h	Peón espeacilizado	16,43	1,81	
PSTP200_100	1,000	u	Sonda de Temperatura de inmersión STP200-100	28,83	28,83	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	32,80	0,66	
TOTAL PARTIDA						33,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.08		u	VAINA DE INOXIDABLE 400 Suministro e instalación de vaina de acero inoxidable modelo STP-SP-400 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Rosca M1/2" y presión nominal PN-16 Longitud inmersión 300 mm, Longitud total 313 mm Diámetro interior 7 mm, diámetro exterior 10 mm Fijación mediante tornillo Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
O01OA030	0,110	h	Oficial primera	19,18	2,11	
O01OA060	0,110	h	Peón espeacilizado	16,43	1,81	
PSTP-SP-400	1,000	u	Vaina de Acero Inoxidable de 400mm	25,35	25,35	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	29,30	0,59	
TOTAL PARTIDA						29,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.01.09		u	SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN STP200-400 Suministro e instalación de Sonda de Temperatura de inmersión modelo STP200-400 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Rango de lectura: -40°C a 150°C Tipo de termistor NTC 10 kOhm (a 25°C) Caja de Poliamida con Protección IP65 Tubo de inmersión en acero inoxidable (diám 6 mm) Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
O01OA030	0,110	h	Oficial primera	19,18	2,11	
O01OA060	0,110	h	Peón espeacilizado	16,43	1,81	
PSTP200_400	1,000	u	Sonda de Temperatura de inmersión STP200-400	30,08	30,08	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	34,00	0,68	
TOTAL PARTIDA						34,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.01.10		u	SONDA DE TEMPERATURA EN CONDUCTO STD200-250 Suministro e instalación de Sonda de Temperatura en Conducto modelo STD200-250 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Con sonda de temperatura tipo Termistor NTC 10 kOhm Rango de lectura de -40°C a +150°C Tubo de inmersión en acero inoxidable L=250 mm Caja de material plástico poliamida, protección IP-65 Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
O01OA030	0,110	h	Oficial primera	19,18	2,11	
O01OA060	0,110	h	Peón espeacilizado	16,43	1,81	
PSTD200_250	1,000	u	Sonda de temperatura en conducto STD200-250	30,08	30,08	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	34,00	0,68	
TOTAL PARTIDA						34,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.01.11		u	SONDA DE CALIDAD DE AIRE EN PARED MODELO SCR110 Suministro e instalación de Sonda de calidad de aire en pared modelo SCR110 del fabricante Schneider o similar aprobado por la D.F. Sensor de CO2 hasta 200 ppm y salida 0..10V En caja de material plástico tipo PC/ABS con protección IP20 Rango de lectura de 0°C a 50°C Dimensiones 84 mm x 116 mm x 24 mm Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
O01OA030	0,110	h	Oficial primera	19,18	2,11	
O01OA060	0,110	h	Peón espeacilizado	16,43	1,81	
PSCR110	1,000	u	Sonda de calida de aire en pared modelo SCR110	323,84	323,84	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	327,80	6,56	
TOTAL PARTIDA						334,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.12		u	SONDA DE NIVEL LIQUIDOS Y ELECTRODOS Instalación y montaje de Sonda de nivel BF1 para interruptor de nivel de líquidos 61F-GP, incluso electodos para control de dos nniveles. Totalmente instalada, conectada y funcionado.			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	19,18	5,75	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,08	5,12	
ES2:MTG090201	1,000		SONDA DE NIVEL CONDUCTIVA	88,38	88,38	
ES2:61F-GP	1,000		ELECTRODOS CONDUCTIVO	107,22	107,22	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	206,50	4,13	
TOTAL PARTIDA						210,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
07.01.13		u	VÁLVULA DE 2-VÍAS PN16, DN25, KVS 10 Instalación y montaje de válvula de 2-vías PN16, DN25 , kvs 10, modelo SCLVFC225-E-10 marca Sedical o equivalente aprobada por la D.F. Totalmente instalada, conectada y funcionado.			
O01OA030	0,080	h	Oficial primera	19,18	1,53	
O01OA050	0,080	h	Ayudante	17,08	1,37	
PTSCLFC225-E6	1,000	u	VÁLVULA DE 2-VÍAS PN16, DN25, KVS 6,3 SCLVFC325-E-6,3-10	138,92	138,92	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	141,80	2,84	
TOTAL PARTIDA						144,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
07.01.14		u	VÁLVULA DE 3-VÍAS PN16, DN20, KVS 4 Instalación y montaje de válvula de 3-vías PN16, DN20 , kvs4, modelo SCLVFC320-M-4 marca Sedical o equivalente aprobada por la D.F. Totalmente instalada, conectada y funcionado.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,18	3,84	
O01OA050	0,200	h	Ayudante	17,08	3,42	
PTSCLFC320M4	1,000	u	VÁLVULA DE 3-VÍAS PN16, DN20, KVS 4 SCLVFC320-M-4	65,83	65,83	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	73,10	1,46	
TOTAL PARTIDA						74,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
07.01.15		u	VÁLVULA DE 3-VÍAS PN16, DN25, KVS 10 Instalación y montaje de válvula de 3-vías PN16, DN25 , kvs 10, modelo SCLVLR320-10 marca Sedical o equivalente aprobada por la D.F. Totalmente instalada, conectada y funcionado.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,18	3,84	
O01OA050	0,200	h	Ayudante	17,08	3,42	
PTSCLFC325-E6	1,000	u	VÁLVULA DE 3-VÍAS PN16, DN25, KVS 10 SCLVLR320-10	207,54	207,54	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	214,80	4,30	
TOTAL PARTIDA						219,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
07.01.16		u	SERVOMOTOR 24 Vca 3 PUNTOS SCLAVL24F-8-180 Instalación y montaje de Servomotor, para válvula de 2-vías, tipo 24 Vca 3 puntos, modelo SCLAVL24F-8-180 de Sedical o equivalente aprobada por la D.F. Par 180 (n) Totalmente instalado, conectada y funcionado.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,18	1,92	
O01OA050	0,100	h	Ayudante	17,08	1,71	
PSCLAVL24F	1,000	u	SERVOMOTOR 24 Vca 3 puntos SCLAVL24F-8-180	99,30	99,30	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	102,90	2,06	
TOTAL PARTIDA						104,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
07.01.17		u	SERVOMOTOR 24 Vca 0:::10V SCLAVLM-20-600			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,18	2,88	
O01OA050	0,150	h	Ayudante	17,08	2,56	
PSCLAVLM8180	1,000	u	SERVOMOTOR 24 Vca 0...10V SCLAVLM8180	218,69	218,69	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	224,10	4,48	
TOTAL PARTIDA						228,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.18		m	VÁLVULA DE 3-VÍAS PN16, DN50, ACS Instalación y montaje de MXG461B40-20 Válvula de tres vías mezcladora equipada con actuador magnético para control de ACS señal 0-10V, PN16 con conexiones roscadas (racores incluidos) Temp, 2...+120 °C, PN16, DN50, Kvs 20 m3/h. Totalmente instalada, conectada y funcionado.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,18	4,80	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	17,08	4,27	
BPZMXG461B50	1,000	u	VÁLVULA DE TRES VÍAS MEZCLADORA CONTROL MODULANTE CON ACTUADOR M	659,58	659,58	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	668,70	13,37	
TOTAL PARTIDA						682,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

07.01.19		m	CONTADOR AGUA FRIA DN50 Instalación y montaje de GMWF50i Contador agua fría Qn=15 m3/h, long 200 mm, DN50,. equipado con salida de impulsos, incluso p.p de racores de conexión. Totalmente instalado, conectado y funcionado.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	19,18	3,84	
O01OA050	0,200	h	Ayudante	17,08	3,42	
S55560-F1095	1,000	u	CONTADOR AGUA FRIA DN50	242,13	242,13	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	249,40	4,99	
TOTAL PARTIDA						254,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.01.20		u	CAUDALIMETRO CALORIAS 1 1/2" Suministro y colocación de caudalímetro de medida energetica de la marca Sedical modelo Superstatic 440 con cabeza Supercal 531 de 1 1/2" o similar, instalado en el circuito de primario de la sala de calderas. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
O01OA030	2,500	h	Oficial primera	19,18	47,95	
O01OA050	1,500	h	Ayudante	17,08	25,62	
SPSTATIC440	1,000	ud	Caudalimetro Sedical 440 + 531	1.237,39	1.237,39	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	1.311,00	26,22	
TOTAL PARTIDA						1.337,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

07.01.21		u	SONDA DE PRESIÓN LÍQUIDOS-GASES HASTA 400 kPa 0-4bar Suministro e instalación de Sonda de Presión líquidos o gases neutros y algo agresivos hasta 400 kPa con señal analógica 0...10 V, conexión roscada G½" y enchufe DIN EN175301-803A, modelo QBE2003-P4 del fabricante SIEMENS o similar aprobado por la D.F. Sonda para la medición de la presión relativa en las instalaciones de HVAC, especialmente en los sistemas hidráulicos y neumáticos que utilizan medios líquidos o gaseosos (aplicaciones de vapor). Características técnicas: - Alimentación: AC 24 V; DC 12...33 V - Presión del registro de la medida: 0...400 kPa / 0...4 bar - Salida analógica: señal 0...10 VCC - Constante de tiempo: < 2 milisegundos - Conexión de presión: Rosca externa G½ " - Tipo de conexión: Conexión Plug-in - Temperatura media: -15...125 °C - Presión máxima permitida: 2.5 x valor final a escala (FS) - Grado de protección: IP-65 - Dimensión (ø x L): 24 x 101 mm Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y conexión necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
O01OA110	0,300	h	CUADRILLA C	41,66	12,50	
S55720-S293	1,000	u	Sonda de presión líquidos/gases 0..4 Bar,señal 0..10 Vcc	182,72	182,72	
%OMA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	195,20	3,90	
TOTAL PARTIDA						199,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.02 CONTROLADORES Y CUADROS ELÉCTRICOS						
07.02.01		u	CAJA ELÉCTRICA DE CONTROL IP-65, 200X200X200			
			Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, medidas: 200x200x200, dispone de diferencial, magneto térmicos, toma de corriente, con todos los accesorios necesarios. Correctamente instalado y funcionando.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,18	1,92	
O01OA060	0,200	h	Peón espeacilizado	16,43	3,29	
ES2PCM1AB	1,000		Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN	61,96	61,96	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	67,20	1,34	
TOTAL PARTIDA						68,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
07.02.02		u	CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL IP-65, 1000X800X200			
			Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, medidas: 1000x800x200, dispone de diferencial, magneto térmicos, toma de corriente, con todos los accesorios necesarios. Correctamente instalado y funcionando.			
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	19,18	9,59	
O01OA060	0,300	h	Peón espeacilizado	16,43	4,93	
ES2:PCM2	1,000		Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN	332,07	332,07	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	346,60	6,93	
TOTAL PARTIDA						353,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
07.02.03		u	CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL IP-65, 1200X1200X200			
			Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, medidas: 1200x1200x200, dispone de diferencial, magneto térmicos, toma de corriente, con todos los accesorios necesarios. Correctamente instalado y funcionando.			
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	19,18	9,59	
O01OA060	0,300	h	Peón espeacilizado	16,43	4,93	
ES2PCM4	1,000		Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN	439,04	439,04	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	453,60	9,07	
TOTAL PARTIDA						462,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
07.02.04		u	AUTOMATA AS-K 1.12			
			Automata ASK 1.12 de la marca DESNER-Schneider o equivalente formado por módulo CPU equipado con concentrador de comunicaciones con protocolos nativos y abiertos; BACnet, LON y Modbus. Instalación en carril DIN, con las siguientes prestaciones: Con 4GB de memoria. Acceso servidor web vía Internet de hasta 10 usuarios simultáneos Entorno gráfico. Registro y comparación de históricos. Control y manejo de calendarios y horarios. Gestión avanzada de alarmas y notificación por E-mail Registro de actuaciones de los usuarios. Ampliable mediante módulos hasta 464 puntos de control. Con una capacidad de hasta 144 Entradas y salidas físicas. Correctamente instalado y funciomando.			
O01OA030	2,000	h	Oficial primera	19,18	38,36	
O01OA060	1,500	h	Peón espeacilizado	16,43	24,65	
CCASK 1.12	1,000		Automation server ASK1.12	5.727,34	5.727,34	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	5.790,40	115,81	
TOTAL PARTIDA						5.906,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02.05		u	MÓDULO DE AMPLIACIÓN ENTRADAS Y SALUDAS (4ST,7EU,4SA y 4SD) Módulo de ampliación de entradas y salidas (4ST,7EU,4SA y 4SD) Modelo IO-204 de la marca DESNER-Schneider o equivalente. rotocolo de comunicación BACnet MSTP de forma nativa, RS-485. Consumo 5VA, alimentación a 24VCA Protección IP-20 Dimensiones 106*92*62 y montaje sobre carril DIN Correctamente instalado y funciomando.			
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	19,18	0,96	
O01OA060	0,100	h	Peón espeacilizado	16,43	1,64	
CCIO204	1,000		IO-204	394,36	394,36	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	397,00	7,94	
TOTAL PARTIDA						404,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 07.03 INGENIERIA Y PUESTA EN MARCHA

07.03.01		PA	PUNTO DE INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA Trabajos de Ingeniería, Programación y Puesta en Marcha por punto de la instalación de control técnico centralizado, incluyendo: - Realización y suministro de planos y esquemas de conexonado para la correcta instalación de de los equipos que forman el sistema de Gestión Técnica Centralizada. - Puesta en servicio de todos los elementos que forman el sistema de Gestión Técnica Centralizada, incluyendo pruebas de funcionamiento según procedimientos de inspección acordados y comprobación de la totalidad de señales, sensores y actuadores. - Programación del puesto central, configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones. - Entrega de documentación completa de la instalación finalizada, esquemas, planos, ubicación de elementos, configuraciones y demás documentación aclaratoria. - Comprobación de la instalación, conexiones, cableado, arquitectura. - Comprobación de funcionamiento de la totalidad de los procesadores, pasarelas, integraciones y adaptadores de comunicaciones. - Curso de formación a personal de mantenimiento e informático del hospital. Incluye creación de base de datos acorde a listado de puntos y programación de controladores de campo. Gráficos del puesto central. Programación y generación de pantallas de la instalación para el manejo del sistema por parte del usuario. Puesta en marcha de la instalación de control (controladores, puesto central o terminal de mando y material de campo contratados). Incluye asistencia técnica, supervisión en obra y verificación del correcto funcionamiento de la instalación de control, y la Gestión de documentación y proyectos. Totalmente terminado, probado y puesto en servicio de acuerdo con la D.F.			
PYPMHOSPGTC__	1,000	u	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	2.117,61	2.117,61	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	2.117,60	42,35	
TOTAL PARTIDA						2.159,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.04 INFRAESTRUCTURA Y CABLEADO DE CONTROL						
07.04.01	PA		PUNTO DE INSTALACIÓN DE CABLEADOS Y TUBOS PARA CONTROL Punto de cableado de control para los elementos que forman el sistema de gestión técnica de instalaciones bajo bandeja de comunicaciones común del edificio y en tramo final bajo tubo flexible libre de halógenos. En cuartos de instalaciones será bajo bandeja ciega de uso exclusivo con tapa. - Entradas Analógicas Pasivas mediante cable de 2x1,5mm2 de sección. - Entrada Analógica Activa conductores trenzados de 3x2.5 mm2 de sección. - Entrada Digitales conductor trenzado de 2x1,5mm2 de sección. - Salida Analógica conductor trenzado 3x2.5mm2 de sección. - Salida Analógica a Variadores conductores trenzado y apantallado de 2x1mm2 de sección. - Salida Digital conductor de 2x1.5mm2 de sección. - Salida Digital Actuador a Tres Puntos conductor trenzado de 3x1.5 mm2 de sección. - Buses de campo KNX, Modbus, Bacnet-IP, etc. - Bus de enlace PLC´s formado por conductor de 2x0.8x1mm2 de sección trenzado y apantallado libre de halógenos. - Protocolo Bacnet mediante cable FTP cat6, con conexión RJ-45. - Tubo flexible corrugado libre de halógenos de DN 16mm, para la instalación empotrada o en superficie, fabricado en polipropileno libre de halógenos, retardante dela llama, para instalaciones de protección de cableado y conductores en instalaciones empotradas y en superficie con una alta exigencia en seguridad. Utilizado para todas las señales de control del edificio que discurren por la infraestructura de comunicaciones. Características Técnicas según norma UNE-EN 50086-2-2: * Composición: Polímeros Libres de Halógenos, retardante dela llama * Resistencia a la compresión: >320 N * Resistencia al impacto: Grado 2 * Temperatura mínima y máxima de utilización: -25°C / +105°C * Curvable / Transversalmente elástico * Rigidez Dieléctrica: >2000 V * Resistencia de Aislamiento: >100 MOhm * Influencias externas: IP-67 * Cumple con la norma UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material libre de Halógenos" La instalación de este producto se realizará según instrucciones del R.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado. Correctamente instalado.			
ES2:INSTAL	1,000	u	PUNTO DE INSTALACION DE CONTROL CON CABLE Y TUBO	5.364,62	5.364,62	
%0MA	2,000	%	MEDIOS AUXILIARES	5.364,60	107,29	
TOTAL PARTIDA						5.471,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

V.4 Listado de precios de mano de obra, maquinaria y materiales

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
AMPLIACIÓN DEL CIFP CARLOS OROZA
EMPLAZAMIENTO PONTEVEDRA

LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
23.02.01.01	6,000	Cartel indicativo de riesgo	3,65	21,90
23.02.02.01	2,000 ud	Cartel indicativo de riesgo	5,40	10,80
23.02.08.7	75,000 m2	Chapa metálica galvanizada	6,95	521,25
Grupo 23.....				553,95
413DA01C5	21,500 M2	Chapa aluminio anodiz. 3mm 60%perf. circulares	59,98	1.289,57
Grupo 413.....				1.289,57
938	42,760 Hr	Oficial primera	16,69	713,66
Grupo 938.....				713,66
A02A146.1SC	8,940 M2	Estruct.soporte acero inox 316 i/tornillería, acces, recortes	42,59	380,75
A02FA724B	48,000 M3	HORM. HA-25/B/20/ Ila CENTRAL	74,48	3.575,04
Grupo A02.....				3.955,79
DECALADO_VID	53,060 Ud	Incr. m² de muro cortina coloc. intercalario decalado de vid	20,27	1.075,53
Grupo DEC.....				1.075,53
EYVH01121	1,000 Ud	Seguridad frente al contagio de covid-19	1.439,65	1.439,65
Grupo EYV.....				1.439,65
HA25IIA	0,410 m3	Hormigon amasado HA25/B/20/Ila CEM-IIA V 42.5R	57,30	23,49
Grupo HA2.....				23,49
H_SG-52	53,060 Ud	Repercusión de accesorios de fachada, parapastas y sellado	35,57	1.887,34
Grupo H_S.....				1.887,34
M01.02	548,250 M2	Maquinaria	21,59	11.836,72
M01FG3.121.1	950,000 M2	Maquinaria estructura completa prefabricada hormigón	14,00	13.300,00
Grupo M01.....				25.136,72
M02GE200	83,809 h	Grúa telescópica s/camión 36-50 t	108,67	9.107,47
M02GE210	11,200 h	Grúa telescópica s/camión 51-65 t	115,18	1.290,02
Grupo M02.....				10.397,49
M03HH030	1,625 h.	Hormigonera 300 l. gasolina	3,65	5,93
Grupo M03.....				5,93
M05EC010	58,989 h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 cv	54,90	3.238,50
M05EN030	0,528 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	60,36	31,89
M05EN040	3,780 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 144 cv	64,70	244,57
M05PN020	21,068 h	Pala cargadora neumáticos 155 cv 2,5 m3	42,92	904,22
M05PN030	8,514 h	Pala cargadora neumáticos 200 cv 3,7 m3	47,04	400,48
M05RN020	35,820 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	31,04	1.111,87
Grupo M05.....				5.931,51
M06CM030	57,650 h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	7,07	407,59
M06CM040	119,870 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m3/min 7 bar	12,88	1.543,93
M06MI010	89,903 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,22	289,49
M06MP110	19,375 h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	4,33	83,89
M06MR110	18,900 h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	2,39	45,17
Grupo M06.....				2.370,06
M07CA020	112,360 h	Camión bañera 20 m3 375 cv	57,33	6.441,60
M07CB015	2,001 h	Camión basculante de 12 t	40,44	80,90
M07CB020	13,860 h	Camión basculante 4x4 de 14 t	41,89	580,60
M07CB030	30,366 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	46,80	1.421,14
M07N070	132,300 m3	Canon de escombros a vertedero	7,39	977,70
M07N601.1	1.567,320 t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	1,14	1.786,74
Grupo M07.....				11.288,68
M08CA110	19,848 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	38,39	761,96
M08NM020	17,625 h	Motoniveladora de 200 cv	86,38	1.522,45
M08RB020	32,439 h	Bandeja vibrante 300 kg, ancho trabajo 70 cm	6,00	194,63
M08RN050	31,670 h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	57,44	1.819,12
Grupo M08.....				4.298,16
M12T050	15,752 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,34	21,11
Grupo M12.....				21,11

LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M13CP100	2,861 u	Puntal telescópico normal 1,40 m	18,57	53,13
M13CP110	0,767 u	Puntal telescópico normal 3,1 m	16,32	12,52
Grupo M13.....				65,66
MEZCLPEDAL	1,000 u	Mezclador temporizado de pedal tipo ROCA INSTANT	182,47	182,47
Grupo MEZ.....				182,47
MQ04DUA020B	13,337 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	11,10	148,04
Grupo MQ0.....				148,04
MSCP.4b	9,000 m2	Red PE de 10x5 m2 andamios	0,59	5,31
MSCS.8a	130,000 m	Poste señales a galv 80x40x2mm	7,02	912,60
MSCS18a	325,000 m	Banda señ bicolor plástico 10cm	0,04	13,00
Grupo MSC.....				930,91
MSET.1a	10,500 m	Cable cobre desnudo 35mm2	3,01	31,61
MSET.2a	2,000 u	Electrodo pica a cobreado ø1.4cm	14,86	29,72
MSEW.2a	10,000 u	Lámpara portátil protegida	20,75	207,50
Grupo MSE.....				268,83
MSIE.2a	0,999 u	Extintor CO2 34B 5 kg	81,43	81,35
Grupo MSI.....				81,35
MSME.4a	2,000 u	Botiquín de urgencias.	49,09	98,18
MSME.5a	6,000 u	Reposición de botiquín.	46,14	276,84
MSMW.1a	16,000 u	Reconocimiento médico.	32,22	515,52
Grupo MSM.....				890,54
MSPE.7a	2,000 u	Par guantes dieléctricos	16,26	32,52
Grupo MSP.....				32,52
MT25COR70FIJO	62,832 M2	Carp. Alum. COR 70 CC16 Fijos o equiv.+herraje vent.	73,18	4.598,05
MT25COR70HO	99,824 M2	Carp. Alum. COR 70 CC16 Hoja oculta o equiv.+herraje vent.	172,68	17.237,52
MT25EVO92CRD1	11,708 M2	Mampara EVO 92/11 Crystal Movinord vidriera(D) i/accesorios	66,10	773,87
MT25EVO92CRD4	27,200 Ud	Pequeño material,juntas vidrio,fijac,acces,remates,vinilos,etc	4,02	109,34
MT25EVO92CRP1	7,050 M2	P 1/2H EVO 92/11 Crystal Movinord vidri.(P) i/herrajes,acc,segur	330,41	2.329,39
MT25NODUX121	9,000 M2	Mampara NODUX Movinord vidriera(D) i/accesorios	335,92	3.023,28
MT25PFZ0407PL	373,680 MI	Perfil L anclaje de carpintería,tornillería, accesorios	12,54	4.685,95
MT25SH100.21F	22,575 M2	Subestr. perfiles alum. 60.40.4/40.40.4 i/fijaciones, acces,rem	23,99	541,57
MT2PMILLENIUM	33,527 M2	Carp. Alum. Puerta Millenium Plus o equiv.+herraje millenium plu	289,13	9.693,52
Grupo MT2.....				42.992,49
O01.02	548,250 M2	Mano de obra	15,60	8.552,70
O01OA070	2,925 h.	Peón ordinario	16,53	48,35
O01OB010	0,921 h	Oficial 1º encofrador	23,51	21,65
O01OB020	0,921 h	Ayudante encofrador	22,06	20,31
Grupo O01.....				8.643,01
P.T.PRESTOA80	24,000 u	Grifería con pulsador temporizado tipo PRESTO ALPA 80	275,04	6.600,96
Grupo P.T.....				6.600,96
P01AA030	2,275 t.	Arena de río 0/6 mm.	10,65	24,23
P01AG060	4,550 t.	Gravilla 20/40 mm.	8,67	39,45
P01CC020	0,975 t.	Cemento CEM III/B-P 32,5 N sacos	79,08	77,10
P01CY040	2,090 t	Yeso de proyectar en sacos YPM	149,96	313,34
P01DW050	3,452 m3	Agua	1,52	5,25
P01DW090	459,150 Ud	Pequeño material i/ accesorios	1,38	633,63
P01EM290	0,230 m3	Madera pino encofrar 26 mm	320,29	73,72
P01FA405	1.900,680 kg	Adhesivo cementoso porcelánico s/varios C2TE	0,67	1.273,46
P01FA710	240,000 kg	Mortero fijación aislamiento exterior	0,68	163,20
P01FG3.121.1	950,000 M2	Materiales estructura completa prefabricada hormigón	110,00	104.500,00
P01FJ006	118,793 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	1,26	149,68
P01UC030	0,921 kg	Puntas 20x100 mm	9,65	8,88
Grupo P01.....				107.261,94

LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P03AAA020	0,614 kg	Alambre atar 1,3 mm	1,06	0,65
P03ACC090	122,760 kg	Acero corrugado B 500 S/SD prefabricado	1,03	126,44
P03EE100	40,000 M2	Escalera prefabric.recta con peldaños i/apoyos,conex,acc.,juntas	271,14	10.845,60
P03EM020.1	286,130 m2	Panel prefabricado hormigón macizo reforzado e20 i/anclajes	76,70	21.946,17
P03EM060.1	102,300 m2	Muro prefabricado doble pared e=30cm (7+16+7)i/anclajes	70,78	7.240,79
Grupo P03				40.159,66
P04PGENP04.06	93,250 u	Fijaciones	0,42	39,17
P04PHH011	26,922 m2	Placa yeso laminado KNAUF impregnada Tipo H1 Borde BA 12,5 mm	7,39	198,95
P04PHH0211SC	39,165 m2	Placa yeso laminado KNAUF Tipo Aquapanel Outdoor 12,5 mm	24,35	953,67
P04PKNA102812	0,895 u	Mortero superficial Aquapanel Outdoor, blanco (saco 25 kg)	42,29	37,86
P04PKNA113879	1,492 u	Imprimación Aquapanel GRC (garrafa 10 l.)	40,15	59,90
P04PKNA24918	1,082 pq	Caballote maestra, 75/50 (100 uds.)	35,58	38,49
P04PKNA3437	0,560 pq	Seguro Nonius (caja 100 uds.)	12,34	6,90
P04PKNA429471	0,298 u	Cinta de juntas exterior AM Aquapanel 10 cm (rollo 50 m)	26,85	8,01
P04PKNA624288	2,984 u	Banda acústica 30 mm ancho (rollo 30 m)	5,16	15,40
P04PKNA69767	0,560 pq	Parte superior Nonius, 240/330 (caja 100 uds.)	50,60	28,31
P04PKNA69775	0,298 pq	Conector maestra, 115/60/27 (100 uds.)	20,09	5,99
P04PKNA69863	0,560 pq	Cuelgue Nonius, 125/30/54 (caja 100 uds.)	76,88	43,01
P04PKNA82637	0,373 u	Acabado Q4 Finish Aquapanel, (cubo 20 kg.)	65,99	24,61
P04PKNA87319	0,821 pq	Tornillo Aquapanel Maxi TN 25 mm, Ø 4,2 (caja 1000 uds.)	42,96	35,25
P04PNA010	20,933 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,50	10,47
P04PNA011	49,531 kg	Pasta de agarre KNAUF Perfix (saco 20 kg)	0,78	38,63
P04PNB006	14,920 m	Banda acústica 30 mm KNAUF (rollo 30 m)	0,22	3,28
P04PNB021	594,372 m	Banda acústica 70 mm KNAUF (rollo 30 m)	0,59	350,68
P04PNC010	246,960 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,05	12,35
P04PNC011	742,965 m	Cinta papel para juntas 50 mm KNAUF (rollo 150 m)	0,05	37,15
P04PNC021	123,828 m	Cinta guardavivos 52 mm KNAUF (rollo 30 m)	0,52	64,39
P04PNJ010	36,809 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,02	37,54
P04PNJ011	198,124 kg	Pasta para juntas KNAUF Jointfiller 24 h (saco 20 kg)	1,68	332,85
P04POC020	588,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	5,88
P04POC021	1.981,240 u	Tornillo fijación metal-metal KNAUF LB 3,5x9,5 mm MET-MET	0,04	79,25
P04POP010	1.176,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	11,76
P04POP010_1	495,310 u	Perfil angular revestido lámina prelacada para remates	0,66	326,90
P04POP011	3.962,480 u	Tornillo fijación placa-metal KNAUF TN 3,5x25 mm	0,01	39,62
P04POP021	7.924,960 u	Tornillo fijación placa-metal KNAUF TN 3,5x35 mm	0,01	79,25
P04PPC031	346,717 m	Canal U 70/30 mm Z1 KNAUF	1,66	575,55
P04PPC031_1SC	8,862 m2	Armazón metál. enfosc. puerta corred i/rail,guiador inf. y acc.	125,97	1.116,35
P04PPM031	990,620 m	Montante C 70/40 mm Z1 KNAUF	2,18	2.159,55
P04PP031	119,360 m	Maestra CD 60/27/0,6 mm Z1 KNAUF	1,61	192,17
P04PPW011	14,920 m	Perfil U 30/30 mm KNAUF	1,28	19,10
P04PS031	616,634 m2	Placa yeso laminado KNAUF standard Tipo A Borde BA 12,5 mm o equi	5,39	3.323,65
P04PS041	520,076 m2	Placa yeso laminado KNAUF standard Tipo A Borde BA 15 mm o equiv	7,14	3.713,34
P04PW110	14.877,550 u	Tornillo TN 3,5x25 mm	0,02	297,55
P04RW060	29,950 m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,82	24,56
P04RW070	153,230 m2	Malla fibra vidrio antiálcalis 4x4 mm Armatop Sika i/adhesivo	1,20	183,88
P04TJ010	246,960 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,95	234,61
P04TO090	246,960 m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,46	360,56
P04TO110	62,681 u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,70	43,88
P04TO120	62,681 u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,59	36,98
P04TW040	1.137,695 ud	Pieza cuelgue	0,23	261,67
P04TW060-Y	2.625,450 m	Perfil secundario T-35	1,75	4.594,54
P04TW060-Z	2.625,450 m	Perfil primario T-35	1,75	4.594,54
P04TW154	1.137,695 u	Varilla cuelgue	0,50	568,85
Grupo P04				25.226,87
P05EW152SC	10,710 m	Perfiles omega acero galv. O-30 e.0,8mm	5,83	62,44
Grupo P05				62,44

LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P06BI021	81,175 kg	Imprimación bituminosa IMPRIDAN®-100	4,16	337,69
P06BSN031	178,585 m2	Lámina bituminosa ESTERDAN® 30 P ELAST	4,37	780,42
P06D041	178,585 m2	Lámina drenante DANODREN® H25 PLUS	4,74	846,49
P06F061	345,627 m2	Pavimento aislante DANOLOSA 95 Blanca	37,62	13.002,49
P06GL031	178,585 m2	Fieltro geotextil poliester DANOFEEL® PY 200	0,79	141,08
P06PSING_6	162,350 m2	Grava, puntos singulares, accesorios	6,00	974,10
P06SI180.1	371,969 kg	Sellado juntas Primer c-27+Roundex+Silcosell c-200 o equiv.	2,65	985,72
P06WW601	170,468 m	Tubería de drenaje TUBODAN® 160	5,76	981,89
			Grupo P06	18.049,88
P07TA030	10,836 m2	Aislamiento térmico reflexivo Polynum Ultra o equiv.	12,00	130,03
P07TL865_02	280,850 M2	Lámin polietileno, cinta adhesiva, accesorios y pequeño material	0,82	230,30
P07TL99506_12	21,525 M2	Pan.lanaroca120mm Ventirock Duo Rockw100-40Kg/m3 0,034W/mk i/fij	20,99	451,81
P07TL99506_20	253,838 M2	Panel lana roca 40mm Alpharock E225 Rockw.70Kg/m3 0,034W/mk	6,03	1.530,64
P07TL995_01	520,076 M2	Panel lana roca 60mm Alpharock E225 Rockwool 70Kg/m3 0,034W/mk	9,72	5.055,13
P07TX051_16SI	711,585 M2	Panel de poliestireno extruido TOPOX CUBER 80mm 300KPa	19,51	13.883,02
P07TX051_2FP	28,182 m2	Panel de poliestireno extruido DANOPREN TR 80+capa regul.Carrier	20,33	572,94
P07TX500FP10	294,893 M2	Panel poliestireno extruido alta resistenc. Danopren 500 e.100mm	31,79	9.374,63
P07TX520	63,000 m2	Placa XPS RC200 e=80 mm Danopren TR o equiv.	11,11	699,93
P07W150	8,256 m	Cinta sellado junta aluminio Polyfix o equiv.	0,14	1,16
P07W160	34,056 m	Tira fijación Sistema R2P ATR Polynum o equiv.	0,90	30,65
P07W440	180,000 u	Fijación mecánica aislamiento	0,29	52,20
			Grupo P07	32.012,44
P08JJ110	15,488 Ml	Junta de dilatación estructural Emac Novojunta Pro Basic45mm equ	89,98	1.393,57
P08JJ310.21	45,570 m	Emac® Novotapajuntas NDP o equiv.	22,91	1.044,01
			Grupo P08	2.437,57
P09ABV090	522,687 m2	Gres porcelánico 300x600x10 cm. pulido rectific	33,59	17.557,06
			Grupo P09	17.557,06
P11CW010B.21	60,470 ud	P.2laminad.fenólicoHPL6mm+lana min.i/bastidor y marco macizo HPL	221,35	13.385,03
P11PP010-SC	60,470 m	Preferco de pino 150x40 mm. tratado contra humedad	13,16	795,79
P11PR070B	60,470 m	Remate perim. s/tab. i/ galce y tapajuntas tabl.fenól.HPL10mm	16,20	979,61
P11RB10011SC	100,380 ud	Pernio acero inox AISI 316	0,72	72,27
P11RB10012SC	50,190 M2	Herr.abat.ocult inox,cint.autoexp,bisag.cajead inox,manill. inox	20,87	1.047,47
P11RB10013SC	74,600 M2	Cerrad.amaestrada,pomo/manilla,antipilladados,herraj,acc. inox	13,80	1.029,48
P11RB10014SC	10,280 m	Guia klein alum anodiz perfil ocult Klein i/sist.frenado y acc.	42,59	437,83
P11RW080	57,000 u	Tope puerta paso INOX AISI304 goma transparente	2,63	149,91
			Grupo P11	17.897,39
P14GI020	11,992 m2	Miralite Revolution incoloro 5 mm	24,03	288,16
P14KC010	47,680 m	Cantado espejo	1,14	54,36
P14KW060B	251,685 m	Sellado caucho y/o silicona Sikasil WS-605-S/305-N	0,11	27,69
P14KW080	47,680 u	Taladro espejo hasta 10 mm	1,32	62,94
			Grupo P14	433,13
P17SV110S	16,000 u	Válvula de desagüe lavabo-bide 1 1/4" 40 mm mod. Roca AQUA	16,94	271,04
P17SV110SACC	4,000 u	Válvula de desagüe lavabo-bide con tapón fijo abierto Roca AQUA	26,61	106,44
P17XT030	22,000 u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,97	109,34
			Grupo P17	486,82
P18FI110	1,000 u	Fregadero acero gran capacidad 140x70 cm	930,97	930,97
P18FI160	1,000 u	Bastidor p/fregadero 140x70 cm	332,32	332,32
P18GI020	1,000 u	Columna básica industrial	562,06	562,06
P18GL070SS.B	20,000 u	Sifon individual tipo Roca AQUA BASIC 1 1/4"	36,40	728,00
P18GMF010BRAV	1,000 u	Grifo un agua pared ROCA BRAVA	33,77	33,77
P18GWL040	20,000 u	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	2,47	49,40
P18IA080MERID	16,000 u	Inod ROCA MERIDIAN, salida dual, i. juego de fijac.+tapa+asiento	231,43	3.702,88
P18LE320S	16,000 u	Lavabo bajo encimera tipo Roca FORO	91,94	1.471,04
P18LE320SACC	4,000 u	Lavabo mural accesible tipo Roca ACCESS i/ sistema de fijación	67,45	269,80
P18RMERACC	4,000 u	Inod ROCA MERIDIAN acc, cisterna + aro, s. dual, i. juego fijac	391,67	1.566,68
P18WV010GARDA	1,000 u	Vertedero porcelana ROCA GARDA i/ rejilla, juego de fijación	146,18	146,18
			Grupo P18	9.793,10
P25FI015	493,506 l	P. mineral inorganica elev. adheren. Optil Keim	12,85	6.341,55
P25FI020	166,002 kg	Solución de silicato transparente	5,88	976,09
P25PB010	39,198 l	Pintura anticarbonatación protectora hormigón	17,24	675,77
P25WW220	192,134 ud	Pequeño material	1,31	251,70
			Grupo P25	8.245,11

LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P31CA030	1,000 ud	Tapa provisional arqueta 63x63	5,15	5,15
P31CB080	65,000 m.	Alquiler valla pref. chapa h=2 m	9,67	628,55
P31CB120	0,200 ud	Puerta chapa galvanizada 4x2 m.	367,35	73,47
P31CB121	0,200 ud	Puerta chapa galvanizada 1x2 m.	150,92	30,18
P31CM030	3,000 ud	Pórtico andamio 1,50 m.	25,12	75,36
P31CM040	12,000 ud	Cruceta para andamio 3 m.	10,25	123,00
P31CM050	6,000 ud	Base regulable para pórtico 400 mm.	11,28	67,68
P31CM060	6,000 ud	Longitudinal para andamio 3 m.	4,51	27,06
P31IA010	16,000 ud	Casco seguridad	4,37	69,92
P31IA100	0,600 ud	Pantalla mano seguridad soldador	10,59	6,35
P31IA120	6,000 ud	Gafas protectoras contra impacto	4,49	26,94
P31IA140	6,000 ud	Gafas antipolvo	5,71	34,26
P31IA150	16,000 ud	Mascarilla antipolvo	6,54	104,64
P31IA158	16,000 ud	Filtro mascarilla antipolvo	1,62	25,92
P31IA200	3,000 ud	Cascos protectores auditivos	8,45	25,35
P31IA210	3,000 ud	Juego tapones antiruido silicona	1,09	3,27
P31IC050	3,000 ud	Faja antivibratoria	13,08	39,24
P31IC060	6,000 ud	Cinturón portaherramientas	7,16	42,96
P31IC098	16,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	10,51	168,16
P31IC100	6,000 ud	Traje impermeable 2 p. PVC	5,45	32,70
P31IC130	1,998 ud	Mandil cuero para soldador	6,84	13,67
P31IM010	16,000 ud	Par guantes de goma látex-antic.	1,22	19,52
P31IM035	6,000 ud	Par guantes vacuno	1,76	10,56
P31IM050	1,998 ud	Par guantes aislam. 5.000 V.	24,97	49,89
P31IM080	6,000 ud	Par de manguitos soldador	2,58	15,48
P31IM100	5,328 ud	Protector manos p/puntero	3,35	17,85
P31IP010	6,000 ud	Par botas altas de agua (negras)	5,15	30,90
P31IP030	16,000 ud	Par botas aislantes 5.000 V.	7,74	123,84
P31IP050	0,999 ud	Par polainas para soldador	20,44	20,42
P31IS030	6,000 ud	Cinturón de seguridad clase B	18,54	111,24
P31IS120	6,000 ud	Cinturón de seguridad clase A	10,62	63,72
P31IS130	6,000 ud	Cinturón de seguridad clase C	24,52	147,12
P31SS080	0,600 ud	Chaleco de obras reflectante.	9,25	5,55
Grupo P31				2.239,92
P36HSG110	4,000 u	Grifo repisa temporizado palanca gerontológico 1 agua	105,57	422,28
P36HSG11SINST	16,000 u	Grifo Temporizado de repisa tipo Roca INSTANT con pulsador	63,21	1.011,36
Grupo P36				1.433,64
PCM06PYM020	22,465 h	Mezcladora	22,66	509,06
PCMT09MOC030B	10.109,250 Kg	Mortero autonivelantecemento Tector nivel 50 o eq.UNE-EN 13813	0,54	5.459,00
PCMT09MOC031B	1.889,820 M2	Reperc.m2 Mortero autonivelantecemento Tector nivel 50 o eq.UNE-	7,50	14.173,65
Grupo PCM.....				20.141,70
PCUB43.1SC	91,140 M2	Aislamiento térmico tipo AISLADECK BV 80	14,34	1.306,95
PCUB52	30,420 M2	Aislamiento térmico poli. ext. TOPOX CUBER SL 40mm o equiv.	14,22	432,57
Grupo PCU				1.739,52
PEAM.3bb	68,250 m2	Mallazo ME 15x15 ø 5-5	1,19	81,22
Grupo PEA				81,22
PESC1121	1,000 ud	Esc.metálica, incluso peldañado y barandilla a=1.35m	4.198,98	4.198,98
PESC2121	6,000 ud	Elementos de anclaje y fijación	285,70	1.714,20
PESC3	60,000 ud	Pequeño material	1,34	80,40
Grupo PES				5.993,58
PFIBRASM10	415,750 Ud	Fibras antifisuras Sat Fils (bolsa)	1,87	777,45
Grupo PFI.....				777,45
PFKP.1bba-20	14,700 M2	Panel H.pref e40mm Rodiñas.equiv. i/anclaj+acces	46,07	677,23
PFKV.F5	21,500 Ud	Juntas, sellantes y piezas especiales en encuentros fachada	2,66	57,19
Grupo PFK				734,42
PFPOL400MM	336,000 m2	Encofrado perdido de polipropileno reciclado 750x500x400mm	17,26	5.799,36
Grupo PFP.....				5.799,36
PFZUN01	96,000 m2	Encofrado y desencofrado en zunchos perimetrales	1,32	126,72
Grupo PFZ.....				126,72
PHIDROFUG	14,000 M2	Hidrofugante CHRYSO FUGE en masa o equiv.	2,64	36,96
Grupo PHI.....				36,96

LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
PINTUMESC6021	220,000 l	ST-28+STOFIER+REXMALT R-60 i/imprim.+acabado	6,18	1.359,60
			Grupo PIN.....	1.359,60
PJUNTAPER	1.280,800 M2	Repercusión Junta perimetral elástica	0,28	358,62
			Grupo PJU.....	358,62
PLAMIMPER1	12,238 m2	Lámina impermeable tipo MORTERPLAS PEC 3Kg	7,28	89,09
PLAMPOLIET	831,500 M2	Lámina de polietileno 1mm	0,55	457,33
			Grupo PLA	546,41
PMATPSC	41,000 ud	Pequeño material y sujecciones	12,00	492,00
			Grupo PMA.....	492,00
PPletinaURB1P	8,200 M2	Reperc.Pletinas soldada sup/inf/vert acero galv. 80mm e.5mm/10c1	107,97	885,35
PPletinaURB3	43,200 M2	Tomillería, accesorios,....	2,46	106,27
PPletinaURB4V	43,200 M2	Reperc.Pletinas soldada sup/inf/vert acero galv. 80mm e.5mm/10c1	107,97	4.664,30
			Grupo PPI.....	5.655,93
PQTC32bSC	16,688 m	Canalón 1000mm ch acero inox. soldado e.3mm. i/p.p. accesorios	73,90	1.233,21
PQTC32bSC221	22,250 m	Repercusión trabaj.paneles cub.y canalon i.p/p levantado y repos	35,99	800,78
			Grupo PQT	2.033,98
PRVIB3M	48,000 h	Regla vibrante de 3 m.	4,95	237,60
			Grupo PRV	237,60
PSELLADO	14,000 M2	Sellado juntas Primer c-27+Roundex+Silcosell c-200 o equiv.	7,33	102,62
			Grupo PSE	102,62
PSIK109284	372,735 M2	SARNAFIL TG 66-18 membrana armada FPO c/fieltro fibra vid.1,8mm	16,38	6.105,40
PSIK109824	779,355 M2	SARNAFELT A 300 geotextil no tejido 300gr/m2, 2x50m	1,87	1.457,39
PSIK150634	755,928 kg	SIKAFLOOR 161 (comp. A+B) - Imprimación epoxi, de dos componente	11,20	8.466,39
PSIK175668	491,353 kg	SIKAFLOOR 305 W (AB) - Revestimiento de poliuretano sellado bico	11,12	5.463,85
PSIK184046_1	5,368 kg	SIKALASTIC CONCRETE PRIMER	25,13	134,90
PSIK410331B	2.645,748 kg	SIKADUR 501	0,86	2.275,34
PSIK499302	3.968,622 kg	SIKAFLOOR-3240 - Revestimiento de pur de dos componentes para su	11,68	46.353,50
PSIK514526	29,524 m²	SIKA REEMAT PREMIUM - Malla de refuerzo de fibra de vidrio p/SIK	2,04	60,23
PSIK515705	75,152 kg	SIKALASTIC 612 - Membrana líquida imperme. a base de poliuretano	8,10	608,73
PSIK539619	5,368 kg	SIKALASTIC-570 TC - Revestimiento monocomponente y reflectante	17,70	95,01
PSIKPPFPO4.30	338,850 M2	p.p. remate peto perfil colaminado,esquin.,sumidero FPO	5,16	1.748,47
			Grupo PSI.....	72.769,22
P_SG-52	63,672 MI	Perfileria de fachada "CORTIZO SISTEMAS" para SG	49,97	3.181,69
			Grupo P_S.....	3.181,69
Pbarra	1,640 Ud	Barra apertura diam 50 mm	5,04	8,27
			Grupo Pba	8,27
Perfil IPE180	1,230 kg	Perfil IPE 180	77,08	94,81
			Grupo Per.....	94,81
Pmotor-121	8,200 M2	Reperc. Motor y motorización 1hoja + p.p. de mandos	143,96	1.180,47
Pmotor-221	8,200 M2	Reperc. accesorios automatización+p.p. línea elct.alimentación	53,99	442,72
			Grupo Pmo.....	1.623,19
Pruebas	1,230 Ud	Ruedas de descarga	35,99	44,27
			Grupo Pru.....	44,27
Plubo	41,000 kg	Tubo estructural 120.60.7 lacado	3,00	123,00
			Grupo Ptu.....	123,00
ROCIPRESTOAEAC	24,000 u	Rociador tipo PRESTO ARTE ECO	56,90	1.365,60
			Grupo ROC.....	1.365,60
SIFONFREG	1,000 u	Sifón individual para fregadero tipo ROCA AQUA	5,79	5,79
			Grupo SIF	5,79

LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SIMEX02001	8,000 u	Barra abatible giro vertical tipo SIMEX INOX. AISI304 r.02001	86,41	691,28
SIMEX0202123	4,000 u	Barra en angulo 3 brazos tipo SIMEX INOX. AISI304 r.02021/02023	102,79	411,16
SIMEX02186	4,000 u	Asiento ducha tipo SIMEX ACERO INOX. AISI304 r.02186	172,00	688,00
SIMEX04001	13,000 u	Dosificador jabón manual vert. tipo SIMEX INOX. AISI304 r.04001	43,48	565,24
SIMEX04068	18,000 u	Estación de desinfección sobre pared tipo SIMEX r. 04068	47,51	855,18
SIMEX06013	9,000 u	Dispensador papel toalla tipo SIMEX CLASSIC INOX.AISI430 r.06013	42,47	382,23
SIMEX06054	16,000 u	Dispensador papel higiénico ind. tipo SIMEX INOX.AISI430 r.06054	22,23	355,68
			Grupo SIM	3.948,77
U01AA006	70,556 Hr	Capataz	22,07	1.557,17
U01AA007	371,240 Hr	Oficial primera	20,42	7.580,71
U01AA007F	1.253,578 Hr	Oficial primera	20,42	25.598,06
U01AA007REV	341,100 Hr	Oficial primera revocador	23,15	7.896,47
U01AA008	22,550 Hr	Oficial segunda	19,37	436,79
U01AA009	1.304,185 Hr	Ayudante	18,42	24.023,09
U01AA009REV	341,100 Hr	Ayudante revocador	22,55	7.691,81
U01AA010	533,100 Hr	Peón especializado	18,20	9.702,42
U01AA011	2.165,904 Hr	Peón suelto	18,18	39.376,13
U01AA015	3,392 Hr	Maquinista o conductor	19,19	65,10
U01FA103	121,122 Hr	Oficial 1ª encofrador	23,99	2.905,73
U01FA105	121,122 Hr	Ayudante encofrador	19,79	2.397,01
U01FA201	141,974 Hr	Oficial 1ª ferralla	21,59	3.065,22
U01FA204	141,974 Hr	Ayudante ferralla	19,79	2.809,67
U01FG3.121.1	950,000 M2	Mano de obra estructura completa prefabricada hormigón	14,00	13.300,00
U01FG3.121.2	40,000 M2	Mano de obra escalera prefabricada hormigón	71,98	2.879,20
U01FG405	7,505 Hr	Montaje estructura metal.	21,35	160,23
U01FJ001	41,940 M2	Mano obra colocac. 1/2 c/v 5 cm.	26,39	1.106,80
U01FL005	1.007,150 M2	M.o.coloc.ladr.macizo 1/2 p.	14,40	14.502,96
U01FO340	10,200 M2	M.o.colocac.cubierta chapa	7,92	80,78
U01FP501	32,470 Hr	Oficial 1ª impermeabilizador	20,39	662,06
U01FP502	32,470 Hr	Ayudante impermeabilizador	18,24	592,25
U01FQ002	1.120,960 M2	Mano obra enlucido yeso P.V. + P.H.	1,44	1.614,18
U01FQ012	139,300 M2	M.o. tendido yeso c/proy.máqu. vert.	5,04	702,07
U01FQ105	1.664,520 M2	Mano obra enfoscado vertical+horizontal maestreado fratasado	8,40	13.981,97
U01FU010	475,170 M2	Mano de obra colocación gres	11,40	5.416,94
U01FV001	546,317 Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	40,79	22.284,25
U01FV001MET	10,750 Hr	Equip.montaje cerrajería y fachada vent..(of.+ay.)	40,79	438,49
U01FX001	508,991 Hr	Oficial cerrajería	20,99	10.683,72
U01FX001MC	71,631 Hr	Oficial 1ª instalador de muro cortina.	28,07	2.010,68
U01FX003	495,081 Hr	Ayudante cerrajería	18,30	9.059,98
U01FX003MC	68,978 Hr	Ayudante instalador de muro cortina.	21,83	1.505,79
U01FY105	69,670 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,39	1.420,57
U01FY106	12,000 Hr	Oficial 2ª fontanero	18,95	227,40
U01FY110	16,412 Hr	Ayudante fontanero	18,00	295,42
U01FZ101	298,187 Hr	Oficial 1ª pintor	20,39	6.080,03
U01FZ105	298,187 Hr	Ayudante pintor	18,00	5.367,37
U01FZ303	129,040 Hr	Oficial 1ª vidriería	20,63	2.662,08
U01FZ801	339,200 Ud	Mano obra coloc.adoquin i/com	7,20	2.442,24
			Grupo U01	254.582,84
U02FN001	3,392 Hr	Motoniveladora grande 170 CV	43,19	146,52
U02FP005	8,481 Hr	Apisonadora estática gasol. a=30	3,60	30,53
U02FP006	2,400 Hr	Pisón compactador gasolina	3,01	7,22
U02LA201	104,869 Hr	Hormigonera 250 l.	1,26	132,13
U02OA010	43,603 Hr	Pluma grúa de 30 mts.	4,56	198,83
U02OA025	43,603 Hr	Montaje y desmontaje P.L.G 30 m	0,17	7,41
			Grupo U02	522,65
U04AA001	186,348 M3	Arena de río (0-5mm)	27,59	5.141,35
U04AA002	3,392 M3	Arena de río fina (0-2mm)	32,39	109,87
U04AA101	44,322 Tm	Arena de río (0-5mm)	13,08	579,73
U04AF050	88,101 Tm	Gravilla 5/20 mm.	22,60	1.991,08
U04AF050-2	3,580 M3	Grava blanca 16/32mm	45,65	163,43
U04AF150	0,543 Tm	Garbancillo 20/40 mm.	22,99	12,49
U04AF201	4,000 M3	Grava 40/80 mm.	41,75	167,00
U04AP001	53,700 M3	Tierra	2,40	128,88
U04CA001	65,490 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	129,81	8.501,26
U04CF005	0,475 Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	266,94	126,84
U04CF005.1	0,355 Tm	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	191,11	67,79
U04GA050	2,724 Tm	Yeso blanco	86,98	236,93
U04MA100	56,050 M3	Hormigón HL-150/P/20 de central	61,76	3.461,65
U04MA723.PIIA	31,440 M3	Hormigón HA-25/P/20/ Ila central	89,08	2.800,68
U04MA733	232,730 M3	Hormigón HA-25/B/40/ Ila central	76,80	17.873,66
U04PA105	1,520 Kg	Super Sikalite imperm. polvo. morteros	1,67	2,54

LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U04PA110	1,573 Lt	SikaCim impermeabilizante	1,90	2,99
U04PK001	111,821 Kg	Aditivo aireante hormigón	1,14	127,48
U04PQ001	24,224 Lt	Sika Parement	2,23	54,02
U04PY001	102,920 M3	Agua	1,81	186,29
Grupo U04				41.735,95
U06AA001	127,657 Kg	Alambre atar 1,3 mm.	1,36	173,61
U06DA010	9,076 Kg	Puntas plana 20x100	2,40	21,78
U06GA001	1.122,525 Kg	Acero corrugado B 400-S	0,78	875,57
U06GG001	10.981,345 Kg	Acero corrugado B 500-S	0,90	9.883,21
U06HA020	815,040 M2	Mallazo electrosoldado 15x15 d=8	5,29	4.311,56
U06JA001	231,767 Kg	Acero laminado S 275 JR	1,19	275,80
U06XK110	333,087 M2	Encofrado panel met. 5/10 m2.	8,40	2.797,93
Grupo U06				18.339,47
U07AI001	3,889 M3	Madera pino encofrar 26 mm.	157,16	611,22
U07GA005	102,510 M2	Tablero encofrar 25 mm. 4 p.	3,48	356,73
Grupo U07				967,95
U10DA001	52.371,800 Ud	Ladrillo cerámico perforado 24x12x7	0,10	5.237,18
U10DA001.BEL	1.007,150 MI	Banda elástica hoja ladrillo	0,60	604,29
U10DC006.1SC	2.446,500 Ud	Ladrillo cer. cravista gres esmaltado blanco liso 23,6x11,4x5	0,40	978,60
Grupo U10				6.820,07
U12CZ015	102,000 Ud	Tornillería bimetel inox.	0,19	19,38
U12N6560B1	101,400 MI	Remate aluminio acab.carp. e.3mm des1,5m+juntas silic resist.UV	36,59	3.710,23
U12NA530	10,710 MI	Remat.galv. lacado 0,6mm. des=300mm	4,11	44,02
Grupo U12				3.773,62
U13DA015_120S	56,850 MI	SIKA THERMOCOAT-7 ES - Perfil de sostenimiento de panel	10,55	599,77
U13DA016_120S	284,250 MI	SIKA THERMOCOAT-6 ES - Esquinas perforadas	1,97	559,97
U13DA017_120S	56,850 MI	SIKA THERMOCOAT-12 ES - Perfil de goteo remate esquinas horiz	3,60	204,66
U13DA018_120S	113,700 MI	SIKA THERMOCOAT-10 ES - Perfil marco de ventana	3,06	347,92
U13DA019_120S	3.411,000 Ud	COTETERM ANCLAJE H3 - Anclaje mecánico para placa 120 mm, blanco	0,52	1.773,72
U13DA020_120S	568,500 M2	COTETERM EPS GRAFIT - Placa (zona 1) 1000x600 mm e=120mm	20,32	11.551,92
U13DA021_120S	5.116,500 Kg	COTETERM M - Adhesivo y endurecedor/fijador, blanco	1,06	5.423,49
U13DA022_120S	625,350 M2	COTETERM MALLA STD 167 - Malla fibra de vidrio 1x50m, refuerzo	1,87	1.169,40
U13DA023_120S	1.023,300 Kg	COTETERM ESTUCO FLEXIBLE SILEX - Acabado mineral continuo, blanco	9,31	9.526,92
U13DA024_120S	85,275 l	COTETERM PT - Dispersión incolora 100% acrílica p/protección sup	64,94	5.537,76
U13DA026_120S	568,500 Ud	Materiales auxiliares y p.p. pequeños elementos	1,50	852,75
Grupo U13				37.548,29
U14KS005.21	918,908 M2	Panel viruta mad.1mm HERADESIGN SUPERFIN 1200x600x35 cant VK bis	24,59	22.595,94
U14NA520SC	10,200 M2	Panel sandwich chapa acero prelacada 80mm e.0,6mm	35,21	359,14
Grupo U14				22.955,08
U15HA043	132,000 M2	Placa pol. extruido 20mm tope perimetral	3,66	483,12
U15HU010	605,715 M2	Lámina acústica Impactodan-10	3,74	2.265,37
U15ND055	8,738 M2	Tejido fibra vidrio ARMAFILL	2,38	20,80
U15ND250	1.156,365 MI	Cinta de solape	0,68	786,33
Grupo U15				3.555,62
U16AA252	38,728 M2	Lámina Esterdan 30 P elast	4,89	189,38
U16DA917.1	362,200 M2	Lámina drenante Danodren H 25 Plus	4,53	1.640,77
Grupo U16				1.830,14
U17AZ01521	54,860 Ud	Mat.auxiliar revestim.madera. fijaciones, tornillería y accesorio	7,20	394,99
Grupo U17				394,99
U18JR015INOX	8,440 M2	Chapa acero inox. protección puertas e.2mm i/accesorios	37,25	314,39
U18JR015MAD24	57,603 M2	Tabl.contrachap.fenólico clase 3 24mm libre formaldeh. lacado	47,21	2.719,44
U18JT005DM21	164,580 MI	Rastrel pino 80x20mm	1,80	296,24
U18MA015.SC	15,850 M2	Felpudo entrada encastrado Nuway Gris Caoutchouc 19mm o equiv.	299,93	4.753,89
U18MD015.SC	15,850 Ud	Repercusión cajeadado, pegamento, pasta niveladora y piezas espec.	17,95	284,51
U18MD020	2.227,600 Kg	Pasta niveladora	0,97	2.160,77
U18OA121POD	9,300 M2	Botones resina Floortactil i/prep.sop.imprim.accesorios.adhes.	143,96	1.338,83
U18OA325	959,700 m2	Pav. Altro D25 i/ media caña	35,86	34.414,84
U18OA330	209,790 m2	Pav. Altro K30 i/ media caña	38,45	8.066,43
U18OM005	1.113,800 MI	Cordón de soldadura	0,77	857,63
U18OM015	1.113,800 kg	Cola unilateral base agua	1,14	1.269,73
U18WA016C	155,138 M2	Pav. epoxi multic.cuarzo color 3-5mm,i/resina epoxi+árido cuarzo	19,45	3.017,42
U18WA114C	88,650 Kg	Sell. colores	6,53	578,88
U18WA117C	155,138 MI	Form. 1/2 caña 6cm idem pav., juntas chapa acero inox 40x1.5mm	9,21	1.428,82

LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U18WA118C	1.984,311 M2	p.p.1/2caña 6cm, granallado,prep.soporte,aserrad.+form. juntas	2,93	5.814,03
U18WA119FP	28,182 M2	p.p. prep.soporte,aserrad.+form. juntas,masilla elástica...	1,80	50,73
Grupo U18.....				67.366,58
U19AD110SC	11,440 M2	Vent.marco macizo fenólico HPL reforz.canteado i/prem.,tapajunta	115,95	1.326,47
U19LA010_01SC	6,220 M2	Interior armario 19mm melamina despiece según DF i/remates	119,97	746,21
U19LA010_02	6,220 M2	Preferco,tapaj,herrajes,tiradores,acces.acero inox,antipillado	35,99	223,86
U19UD010FE10C	241,750 M2	Subestruct.metálica+fijac. ocultasTS2000 Trespai/rodap.inox10cm	30,35	7.337,11
U19UD010FE13C	62,640 Ud	Estructura perfilera oculta acero inox. pies regulables inox	98,61	6.176,93
U19UD010FE13S	25,920 Ud	Herrajes colgar,seguridad, cerraduras, juntas...i/acces. cabinas	32,99	855,10
U19UD010FEN10	253,838 M2	Tablero fenólico resinas termoendurecidas e.10mm Trespai Virtuón	48,17	12.227,35
U19UD010FEN13	81,243 M2	Tablero fenólico resinas termoendurecidas e.13mm Trespai Virtuón	55,43	4.503,30
Grupo U19.....				33.396,33
U21JA510	227,870 M2	Estor PVC enrollable black out i/ accesorios y guías	35,17	8.014,19
Grupo U21.....				8.014,19
U22AA175.S	24,840 M2	Puerta cortafuego EI2/45/C5 Hormann T60 H6-1 i/ imp.i/accesorios	105,60	2.623,10
U22AA175CORSC	48,560 M2	Tab.móvil acúst. susp.doble e102mm i/guías,rodam,herraj,acces	413,90	20.098,98
U22AA175METSC	14,130 M2	Puerta metál. 55mm doble chapa acero galv. aisl. i/ imprim. acc	95,73	1.352,66
U22AA176CORSC	57,350 M2	Barrera fónica M55kg/m2 56.6dbA EI90 i/cinta autoexpan y acces.	53,99	3.096,33
U22AI00121	82,900 MI	Pasamanos tubo acero inox 316 D=40 mm. i/sujec inox	55,49	4.600,12
U22AI03121	14,450 MI	Barand. acero inox. d40mm red.10mm/10 H=110cm i/sujec.y pletina	215,95	3.120,48
U22AI0312121	14,450 Ud	p.p. perforaciones ne peldañoado y relleno resina epoxi	47,99	693,46
U22SX277	6,000 MI	Junta de acero inox en pavimentos	14,40	86,40
Grupo U22.....				35.671,53
U23GH085.3FP	211,994 M2	DOBLE ACRIST. 44.1 BE/ 16 ARGON/ 55.2 i. p.p. vin. señ.	128,00	27.135,28
U23IA090.2	19,647 M2	Vid. lam. seg. STADIP 5.2 PVB Silence i. p.p. vin. señ.	43,00	844,83
U23IA10566.1	27,773 M2	Vid. lam. seg. Climait Plus Silence 66.1PVB incol. i. vin. señ	51,00	1.416,40
U23OV511	74,446 Ud	Sellado con silicona neutra	4,47	332,77
U23OV520	256,710 Ud	Materiales auxiliares	1,51	387,63
Grupo U23.....				30.116,91
U25LD101125	70,600 MI	Bajante acero inox D125mm i/pp piezas especiales	37,79	2.667,97
U25LD151125	14,120 Ud	Codo de acero inox D125mm	9,24	130,47
U25LJ080	70,600 Ud	Abrazadera bajante semicircular	4,95	349,47
Grupo U25.....				3.147,91
U34AA050.1SC	1,000 Ud	Ascensor 8 pers.630Kg Orona 3G-2010 MRLG	17.995,62	17.995,62
Grupo U34.....				17.995,62
U35JJ010_1H	17,000 Ud	Cerradura antipánico 1 hoja TESA mod1910 acero inox	275,94	4.690,98
U35JJ105	34,000 Ud	Mecanismo cierrapuertas	35,41	1.203,94
Grupo U35.....				5.894,92
U36AE001FP	13,080 Lt	Tratam hidrófugo muro hormigón	3,84	50,23
U36IA010_SC	2,207 Lt	Imprimación anticorrosiva sin plomo ni cromatos	10,49	23,15
U36IA101	8,224 Lt	Imrimación anticorrosiva Redox AK Primer	19,84	163,16
U36IC013	10,280 Lt	Esmalte brillo exterior Rubbol SB	33,26	341,91
Grupo U36.....				578,46
U37CE002-1	41,150 MI	Pieza borde hormigón recto 8x35 cm	3,44	141,56
U37EA001	84,810 M3	Zahorra natural	9,66	819,26
U37FG202TRAF	351,072 Ud	Adoquin técnico hormigón tráfico 30x30x10cm VS5 Breinco o eq.	25,01	8.780,31
Grupo U37.....				9.741,13
mt08aaa010a	0,037 m³	Agua.	1,80	0,07
mt09mif010ca	0,203 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, M-5	40,62	8,25
Grupo mt0.....				8,31
mt15sja100	1,000 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,75	3,75
mt15sja10070	31,839 Ud	Cartucho masilla de silicona neutra sellado y perfil alum L30x30	10,23	325,71
Grupo mt1.....				329,46
mt25pfx20070	186,840 Ud	Kit escuadras, tapas de condensación y salida agua y herrajes	15,57	2.909,10
mt25pfz04070	738,018 MI	Premarco de perfil de aluminio en bruto, sist Cor-70, "CORTIZO"	5,95	4.391,21
mt26rca014_1H	4,000 Ud	Puerta registro inst. 1H - EI2 90 C5 - 45X45 - e= 63mm	328,83	1.315,32
mt26rca014_2H	2,000 Ud	Puerta registro inst. 2H - EI2 90 C5 - 45X45 - e= 63mm	801,50	1.603,00
Grupo mt2.....				10.218,63

LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt30lla020	20,000 u	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	17,40	348,00
mt30smr021a	16,000 u	Cist. doble descarga ROCA MERIDIAN 370x140x360, s. UNE-EN 997	161,30	2.580,80
mt30smr500	20,000 u	Codo para evacuación vertical del inodoro, "ROCA", s. UNE-EN 997	13,08	261,60
mt30www005	0,780 u	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida	7,20	5,62
mt31abp170a	4,000 u	Espejo reclinable	425,90	1.703,60
mt38tew010a	20,000 u	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	3,42	68,40
Grupo mt3				4.968,02
mt44eem040f	1,000 Ud	Escalera escamoteable de acero galvanizado de 3 tramos	688,56	688,56
Grupo mt4				688,56
Resumen				
Mano de obra				256.662,09
Materiales.....				848.828,77
Maquinaria.....				59.979,25
Otros.....				771.645,61
TOTAL				1.937.115,72

V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

V.4 Listado de precios de mano de obra, maquinaria y materiales

ANEXO INSTALACIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
AMPLIACIÓN DEL CIFP CARLOS OROZA
EMPLAZAMIENTO PONTEVEDRA

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
BDAC_DN32/4	32,000 ud	BRIDAS PLANAS PN10/16 ACERO FORJADO DN32	14,58	466,56
BDAC_DN65/4	2,000 ud	BRIDAS PLANAS PN10/16 ACERO FORJADO DN40	27,58	55,16
CSKL41412	0,377 MI	CARRIL SIKLA 41/41/2	Grupo BD.....	521,72
			33,02	12,45
P17JE131	1,578 ud	ABRAZ. ISOFÓNICA D110 MM.	Grupo CS.....	12,45
			14,19	22,39
.	6,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	Grupo P1.....	22,39
			0,38	2,28
1006	26,000	EXTINTOR DE 6KG POLVO ABC EFICACIA 21A-113B	Grupo	2,28
100612	5,000	EXTINCIÓN AUTOMATICA CAMPANA	15,12	393,12
			5.387,60	26.938,00
101292361	9,000	ACOPLADOR	Grupo 100.....	27.331,12
			25,91	233,19
2	88,000 ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 1 1/2"	Grupo 101.....	233,19
			9,61	845,68
20AA032	1,000 ud	ELECTRO VÁLVULA PILOTADA DN25 PN10 24V + alimentación electrica	Grupo 2	845,68
			30,07	30,07
305-M	2,000	EXTINTOR DE CO2 DE 5KG EFICACIA 89B	Grupo 20A.....	30,07
			36,94	73,88
4	159,500 ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 3/4"	Grupo 305.....	73,88
			5,14	819,83
7180662	1,000 ud	GRUPO DE SEGURIDAD DN20 10BAR	Grupo 4	819,83
			181,91	181,91
7265008	1,000 ud	ANODO DERIVACIÓN ELECTRICA	Grupo 718.....	181,91
			381,56	381,56
7ME6520-2R	1,000	Caudalímetro electromagnético DN40 - 12 m3/h SITRANS FM MAGFLO M	Grupo 726.....	381,56
			157,45	157,45
A013H000	73,905 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	Grupo 7ME	157,45
			10,49	775,26
A30XHA	174,000	SENSOR ÓPTICO ALGORÍTMICO DIRECCIONABLE	Grupo A01	775,26
A30XTA	10,000	SENSOR TÉRMICO ALGORÍTMICO DIRECCIONABLE	15,04	2.616,96
A30XZO	184,000	ZÓCALO BAJO	14,01	140,10
			0,70	128,80
ABRAISOFON20	87,300 ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN20 Y SISTEMA HILTI	Grupo A30.....	2.885,86
ABRAISOFON25	64,575 ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN25 Y SISTEMA HILTI	1,21	105,63
ABRAISOFON32	13,230 ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN32 Y SISTEMA HILTI	2,74	176,94
ABRAISOFON40	5,715 ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN40 Y SISTEMA HILTI	3,40	44,98
ABRAISOFON50	6,075 ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN50 Y SISTEMA HILTI	2,89	16,52
ABRAISOFON63	9,180 ud	ABRAZ. ISOFÓNICA DN63 Y SISTEMA HILTI	4,39	26,67
			2,37	21,76
ACSSO316L4000	2,000 ud	INTERACUMULADOR ACS-SOLAR ACERO INOX 316 L 500 LITROS	Grupo ABR.....	392,49
			3.529,66	7.059,32
AMT200X100	8,000 ud	REJILLA + REGULADOR AMT SP 400X150	Grupo ACS.....	7.059,32
AMT300X150	23,000 ud	REJILLA + REGULADOR AMT SP 300X150	21,00	168,00
AMT300X250	1,000 ud	REJILLA + REGULADOR AMT SP 300X250	18,71	430,33
AMT400X250	7,000 ud	REJILLA + REGULADOR AMT SP 400X250	21,29	21,29
			26,19	183,33
ARMGASA25	1,000 ud	ARMARIO REG A-25	Grupo AMT.....	802,95
			1.837,33	1.837,33
			Grupo ARM	1.837,33

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
BAXITERMOSTAT	47,000 ud	VÁLVULA TERMOSTÁTICA 1/2"	24,70	1.160,90
			Grupo BAX.....	1.160,90
BPZMXG461B50	1,000 u	VÁLVULA DE TRES VÍAS MEZCLADORA CONTROL MODULANTE CON ACTUADOR M	659,58	659,58
			Grupo BPZ	659,58
BSLC	6,000	BASE ALGORÍTMICA DIRECCIONABLE CON LUZ CERTIFICADA EN54-23	25,33	151,98
			Grupo BSL	151,98
BT-2415	1,000	JUEGO DE BATERÍAS 24V/15A (2x12V)	46,10	46,10
			Grupo BT.....	46,10
C88Y	1,000	COFRE PARA BATERÍAS ACABADO LYON	27,80	27,80
			Grupo C88.....	27,80
CBJSWD5	26,000 u	ARMARIO EXTINTOR 6 kg POLVO	29,57	768,82
CBJSWD6	2,000 u	ARMARIO EXTINTOR 5 kg CO2	37,41	74,82
			Grupo CBJ	843,64
CBP3PC4	6,000	B.I.E. Ø25 20M DE MANGUERA EMPOTRADA ARMARIO 1120x280x610	166,42	998,52
			Grupo CBP	998,52
CCASK 1.12	1,000	Automation server ASK1.12	5.727,34	5.727,34
			Grupo CCA.....	5.727,34
CCIO204	22,000	IO-204	394,36	8.675,92
			Grupo CCI	8.675,92
CCSCH001	15,000 ud	COMP. CORTAFUEG. 200X200	269,93	4.048,95
CCSHO100-T	1,000 u	Sonda de temperatura y humedad ambiente	299,39	299,39
CCSPD910-500	6,000 u	Presostato de presión diferencial IP65, 50...500 Pa	37,67	226,02
CCSTR200	25,000 u	Sonda de temperatura ambiente	20,68	517,00
			Grupo CCS.....	5.091,36
CDV7219729	1,000 ud	CODO CON VAINA DE INMERSIÓN	45,85	45,85
			Grupo CDV	45,85
CGBTREDGRUPO	1,000 u	CUADRO GENERAL BT RED / GRUPO CGBT/CGBTG	13.266,08	13.266,08
			Grupo CGB.....	13.266,08
CLDK002A	30,000 m	TUBERIA CU DESHIDRATADO 1/4"	0,74	22,20
CLDK002B	30,000 m	COQUILLA ARMAFLEX IT ESP. 30MM D=1/4"	1,18	35,40
CLDK004A	30,000 m	TUBERIA CU DESHIDRATADO 1/2"	2,83	84,90
CLDK004B	30,000 m	COQUILLA ARMAFLEX IT ESP.30MM D=1/2"	2,03	60,90
			Grupo CLD	203,40
CO90-12/14	1,000 ud	CODO 90° HH COBRE 12/14 MM. + AISL	7,84	7,84
			Grupo CO9	7,84
CODOPPRDN20	58,200 ud	CODO PPR S3.2 DN=20MM.	1,99	115,82
CODOPPRDN25	25,830 ud	CODO PPR S3.2 DN=25MM.	2,23	57,60
CODOPPRDN32	14,700 ud	CODO PPR S3.2 DN=32MM.	3,28	48,22
CODOPPRDN40	2,540 ud	CODO PPR S3.2 DN=40MM.	3,53	8,97
CODOPPRDN50	1,350 ud	CODO PPR S3.2 DN=50MM.	5,55	7,49
CODOPPRDN63	2,040 ud	CODO PPR S3.2 DN=63MM.	7,82	15,95
			Grupo COD.....	254,05
CR3ME	6,000	MARCO TAPAJUNTAS PARA EMPOTRAR CR3 INOX	36,66	219,96
			Grupo CR3	219,96
CSKL41211'5	32,160 MI	CARRIL SIKLA 41/21/1,5	25,33	814,61
			Grupo CSK.....	814,61
CT200CW2B	1,000 ud	CALDERA CONDENSACIÓN 112KW CON QUEMADOR GAS MODULANTE	10.693,79	10.693,79
			Grupo CT2.....	10.693,79
CTCOLECTSON	1,000 ud	COLECTOR PORTAINSTRUMENTOS CON MANÓMETRO	429,81	429,81
			Grupo CTC	429,81

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CTSDTEMPTRA	1,000 ud	SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN NTC 10 kOhm	89,65	89,65
			Grupo CTS	89,65
CU07Z1K1X16	358,000 m	Conductor Unipolar de Cu de 16 mm². Tipo H07Z1-K (AS) 750 V	3,93	1.406,94
CU07Z1K1X25	4.026,000 m	Conductor Unipolar de Cu de 2.5 mm². Tipo H07Z1-K (AS) 750 V	0,66	2.657,16
			Grupo CU0	4.064,10
CU17.5.4	20,000 ud	REGISTRO RD	25,01	500,20
			Grupo CU1	500,20
CUSZ1K5X25	900,000 m	Manguera de conductores de Cu 5x25mm² tipo SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV	49,47	44.523,00
			Grupo CUS	44.523,00
C_01.02.02.01	1,000 ud	AP0001 COMEDOR	24.882,13	24.882,13
C_01.02.03.01	1,000 ud	AP0002 ZONAS COMUNES	20.569,23	20.569,23
			Grupo C_0	45.451,36
DOCTF32020000	116,400 m	TUBO ABN//INSTAL CT FASER RD S-3,2 20x2,8mm. (L=3m)	2,94	342,22
DOCTF32025000	90,405 m	TUBO ABN//INSTAL CT FASER RD S-3,2 25x3,5mm.(L=3m)	4,35	393,26
DOCTF32032000	30,870 m	TUBO ABN//INSTAL CT FASER RD S-3,2 32x4,4mm.(L=3m)	7,78	240,17
DOCTF50040000	13,335 m	TUBO ABN//INSTAL CT FASER RD S-5 40x3,7mm.(L=3m)	10,78	143,75
DOCTF50050000	14,175 m	TUBO ABN//INSTAL CT FASER RD S-5 50x4,6mm.(L=3m)	15,65	221,84
DOCTF50063000	21,420 m	TUBO ABN//INSTAL CT FASER RD S-5 63x5,8mm (L=3m)	19,27	412,76
			Grupo D0C	1.754,00
DINKCALD	1,000 ud	CHIMENEA DE CONDENSACIÓN DE ACERO INOXIDABLE 200/260MM	2.693,82	2.693,82
			Grupo DIN	2.693,82
DMT300X150	12,000 ud	REJILLA DMT AR 300X150	10,73	128,76
DMT300X250	1,000 ud	REJILLA DMT AR 400X150	14,63	14,63
DMT400X250	1,000 ud	REJILLA DMTAR 400X250	18,11	18,11
DMT400X300	4,000 ud	REJILLA DMT AR 400X300	20,74	82,96
			Grupo DMT	244,46
E16AR37	7,200 m²	AIS. PLANCH. AUTOAD. SH/AR 37MM	31,38	225,94
			Grupo E16	225,94
ES07Z1KA25	594,000 m	CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE CU 2.5MM² TIPO:ES07Z1-K (AS) 450/750V	0,40	237,60
ES07Z1KAS4	216,000 m	CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE CU 4MM² TIPO:ES07Z1-K (AS) 450/750V	0,40	86,40
			Grupo ES0	324,00
ES2:61F-GP	4,000	ELECTRODOS CONDUCTIVO	107,22	428,88
ES2:INSTAL	1,000 u	PUNTO DE INSTALACION DE CONTROL CON CABLE Y TUBO	5.364,62	5.364,62
ES2:MTG090201	4,000	SONDA DE NIVEL CONDUCTIVA	88,38	353,52
ES2:PCM2	2,000	Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN	332,07	664,14
ES2PCM1AB	7,000	Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN	61,96	433,72
ES2PCM4	1,000	Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN	439,04	439,04
			Grupo ES2	7.683,92
EXT_LVS125	20,000 ud	BOCA DE EXTRACCIÓN LVS 125	24,86	497,20
			Grupo EXT	497,20
FDR030	8,000 u	Tapa/marco rejilla electrosoldada ac. galvanizado de 30x3mm	43,62	348,96
			Grupo FDR	348,96
FTX50KV	1,000 ud	UNIDAD INTERIOR DE PARED FTX50KV	799,28	799,28
			Grupo FTX	799,28
G16CONTGAS	1,000 ud	CONTADOR GAS G16	636,19	636,19
			Grupo G16	636,19
GRUNFUPS3280N	1,000 ud	BOMBA UPS 32 80 N 180	258,07	258,07
			Grupo GRU	258,07
IEM0551	31,000	PULSADOR INTENSIDAD ASIGNADA 10 AX	15,49	480,19
			Grupo IEM	480,19
IM-10	1,000 u	MODULO MONITOR 10 ENTRADAS	212,61	212,61
			Grupo IM-	212,61

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ISO040201011	35,000 ml	MANTA IBER COVER 50	6,28	219,80
Grupo ISO				219,80
ITDBOMPM1	8,000 ud	MANÓMETRO DE GLICERINA	28,80	230,40
ITDTMEL02546	4,000 ud	MANGUITO ANTIVIBRACIÓN, DE GOMA, CON ROSCA DN 1 1/2"	23,01	92,04
ITDTVK01	47,000 ud	VÁLVULA K_FLOW 1/2"	58,63	2.755,61
ITDTVKAC01	47,000 ud	TOMAS DE PRESION	6,32	297,04
Grupo ITD.....				3.375,09
KMBY	1,000	KIT MODBUS PARA CENTRAL LYON	352,94	352,94
Grupo KMB				352,94
KRP928A2S	1,000 ud	Adaptador de interface KRP928A2S	227,90	227,90
Grupo KRP				227,90
LASP	26,250 ud	ASPIRADORES DE RESIDUOS	3,22	84,53
Grupo LAS				84,53
LCEPILL	16,250 ud	CEPILLOS DE LIMPIEZA	4,83	78,49
Grupo LCE				78,49
LEG92136	6,000 ud	CAJA ESTANCA CUADRADA IP 55 - IK 07. ENTRADAS DN 25	1,50	9,00
Grupo LEG				9,00
LROBT	27,500 ud	ROBOT DE LIMPIEZA	8,05	221,38
Grupo LRO.....				221,38
LYONRM02	1,000	CENTRAL LYON DE 2 BUCLES	467,11	467,11
Grupo LYO				467,11
M010007AA_1 2	480,000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST.1/2"	5,90	2.832,00
M010007AA__1	35,000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST.1"	11,00	385,00
M010007AA__2	4,000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 2"	22,09	88,36
M010007AA__3	1,000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 3"	35,53	35,53
M010007AA__4	6,000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 4"	47,91	287,46
M010007AF0020	399,600 MI	TUBERÍA PEAD 100 DN20 16 ATM	0,83	331,67
M010007AF0025	26,200 MI	TUBERÍA PEAD 100 DN25 16 ATM	1,06	27,77
M010007AF0032	46,600 MI	TUBERÍA PEAD 100 DN32 16 ATM	1,71	79,69
M010007AF0040	16,300 MI	TUBERÍA PEAD 100 DN40 16 ATM	2,71	44,17
M010007AF0050	12,900 MI	TUBERÍA PEAD 100 DN50 16 ATM	6,29	81,14
M010007AF0063	81,600 MI	TUBERÍA PEAD 100 DN63 16 ATM	9,65	787,44
M010007AF0075	33,500 MI	TUBERÍA PEAD 100 DN75 16 ATM	12,02	402,67
M010008BB2522	626,220 MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-25X022	8,41	5.266,51
M010008BB2528	192,675 MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-25X028	9,60	1.849,68
M010008BB2535	59,220 MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-25X035	10,57	625,96
M010008BB2542	38,325 MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-30X042	12,49	478,68
M010008BB3048	84,000 MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-30X048	14,66	1.231,44
M010008BB3054	9,345 MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-30X054	9,38	87,66
M010008BB3060	25,620 MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-30X060	15,38	394,04
M010008BB3076	91,350 MI	COQUILLA SH/ARMAFLEX SH-30X076	15,12	1.381,21
M010008BEF022	419,580 MI	COQUILLA AF/ARMAFLEX AF-F-022	1,54	646,15
M010008BEF025	40,740 MI	COQUILLA AF/ARMAFLEX AF-F-025	2,04	83,11
M010008BEF035	57,330 MI	COQUILLA AF/ARMAFLEX AF-F-035	2,99	171,42
M010008BEF042	18,375 MI	COQUILLA AF/ARMAFLEX AF-F-042	3,68	67,62
M010008BEF054	18,375 MI	COQUILLA AF/ARMAFLEX AF-F-054	4,60	84,53
M010008BEF064	83,580 MI	COQUILLA AF/ARMAFLEX AF-F-064	4,48	374,44
M010008BEF076	33,075 MI	COQUILLA AF/ARMAFLEX AF-F-076	4,73	156,44
M010010AB__15	2,000 ud	FILTRO DN15	24,19	48,38
M010010AB__25	3,000 ud	FILTRO DN25	36,64	109,92
M010010AB__32	2,000 ud	FILTRO DN32	42,88	85,76
M010010AB__65	1,000 ud	FILTRO DN40	116,17	116,17
M010011AA11/4	1,000 ud	Válvula reductora 1"	47,82	47,82
M010012AA__1"	4,000 ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO 1" ROSCA	23,81	95,24
M010012AB__32	14,000 ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN32 PN16 BRIDAS	31,74	444,36
M010016AA1/2"	65,000 ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1/2"	7,72	501,80
M010016AA11/2	4,000 ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1 1/2"	28,34	113,36
M010016AA11/4	14,000 ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1 1/4"	20,57	287,98
M010016AA21/2	6,000 ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1 1/2"	93,33	559,98
M010016AA3/4"	12,000 ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 3/4"	7,61	91,32

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M010016AA__1"	20,000 ud	VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1"	12,54	250,80
M010018AA__20	2,000 ud	VÁLV. EQUILIBRADO S/D.VACIADO	58,71	117,42
M020007AA__1	96,000 ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 1/2"		
2			4,84	464,64
M020007AA__1	3,500 ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 1"	5,44	19,04
M020007AA__2	0,320 ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 2"	14,57	4,66
M020007AA__3	0,050 ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 3"	30,20	1,51
M020007AA__4	0,300 ud	PP ACCESORIOS ACERO NEGRO 4"	60,94	18,28
M020007AF0020	79,920 Ud	PEAD ACCESORIOS DN20	35,91	2.869,93
M020007AF0025	5,240 Ud	PEAD ACCESORIOS DN25	35,91	188,17
M020007AF0032	9,320 Ud	PEAD ACCESORIOS DN32	35,91	334,68
M020007AF0040	3,260 Ud	PEAD ACCESORIOS DN40	35,91	117,07
M020007AF0050	2,580 Ud	PEAD ACCESORIOS DN50	50,42	130,08
M020007AF0063	16,320 Ud	PEAD ACCESORIOS DN63	61,18	998,46
M020007AF0075	6,700 Ud	PEAD ACCESORIOS DN75	76,35	511,55
M02GE170	8,660 h.	GRÚA TELESCÓPICA S/CAMIÓN 20 T.	47,37	410,22
M05RN020	31,744 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv		
			24,17	767,25
M07CB030	20,685 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	806,92
M07CG020	3,000 h	Camión con grúa 12 t.	42,53	127,59
M07N601.1	137,900 t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,95	131,01
M07TC040	17,000 h	Carretilla transportadora 2.500 kg.	10,18	173,06
M08RB020	10,343 h	Bandeja vibrante 300 kg, ancho trabajo 70 cm	5,00	51,71
M200SMB	11,000 u	CAJA PARA MODULO	8,52	93,72
M721	11,000 u	MODULO MULTIPLE 2 ENTRADAS 1 SALIDA RELE	79,01	869,11
MANPPRDN20	58,200 ud	MANGUITO PPR S3.2 DN=20MM.	2,03	118,15
MANPPRDN25	25,830 ud	MANGUITO PPR S3.2 DN=25MM.	2,89	74,65
MANPPRDN32	14,700 ud	MANGUITO PPR S3.2 DN=32 MM.	3,37	49,54
MANPPRDN40	6,350 ud	MANGUITO PPR S3.2 DN=40 MM.	3,52	22,35
MANPPRDN50	6,750 ud	MANGUITO PPR S3.2 DN=50MM.	4,03	27,20
MANPPRDN63	8,160 ud	MANGUITO PPR S3.2 DN=63MM.	5,75	46,92
MAT__COMP	130,000 ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PIEZAS ESPECIALES	0,49	63,70
MCCI SENNA	95,000 u	SEÑAL METACRILATO. 210X210MM FOTOLUMI.	3,08	292,60
MCCSCHBLF24	15,000 ud	MOTOR ELÉCTRICO BLF 24V	240,81	3.612,15
MCEN005	1,000 ud	CENTRAL DET. GASES 10SG	349,23	349,23
MCSKL41211'5	0,216 MI	Carril SIKLA 41/21/1,5	19,69	4,25
MMM10bb	3,475 h	VIBRD GSLN AGJ Ø20-80 12000RPM	1,83	6,36
MP17JE118	1,428 ud	Abraz. isofónica D60 mm.	4,90	7,00
MPCI COLEC	1,000 u	colector pruebas con caudalímetro	93,95	93,95
MPCICOLECASP	1,000 u	Colector aspiración en Acero negro 3"	41,64	41,64
MPCIGDPRES	1,000 u	GRUPO PRES. 12m3/h 89mca EBARA AFU12-EVMG18-7/7,5	2.236,23	2.236,23

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MTPCI ESMAL	3,949 kg	ESMALTE SINTÉTICO, COLOR ROJO RAL 3000	0,50	1,97
MTPCI IMPRIM	3,749 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE CON POLIURETANO.	0,59	2,21
MTPCI MITO	52,680 u	MANGUITO DE FUNDICIÓN MALEABLE DIN 1692, DE 1 1/4"	0,59	31,08
MTPCI MITO2	27,360 u	MANGUITO DE FUNDICIÓN MALEABLE DIN 1692, DE 2"	0,54	14,77
MTPCI TAN114	138,285 m	TUBERÍA ACERO NEGRO SIN SOLD. 1 1/4"	1,07	147,96
MTPCI TE114	13,170 u	TE DE FUNDICIÓN MALEABLE DIN 1692, DE 1 1/4"	1,14	15,01
MTPCI TE2	6,840 u	TE DE FUNDICIÓN MALEABLE DIN 1692, DE 2"	0,78	5,34
MTPCI TUB2	71,820 m	TUBERÍA ACERO NEGRO SIN SOLD. 2"	1,07	76,85
Grupo MTP				295,20
NICXm003	2,000 ud	MANÓMETRO GLICERINA 0-1000 KPA D10CM	11,00	22,00
Grupo NIC				22,00
NTAN0050B	1,000 m	DEPÓSITO 50L	331,57	331,57
Grupo NTA				331,57
O01OA030	2.454,158 h	Oficial primera	19,18	47.070,76
O01OA040	98,838 h	Oficial segunda	17,69	1.748,44
O01OA050	1.871,123 h	Ayudante	17,08	31.958,78
O01OA060	116,399 h	Peón espezacilizado	16,43	1.912,44
O01OA070	264,578 h	Peón ordinario	16,30	4.312,62
Grupo O01				87.003,04
OD84020	47,000 ud	Luminaria LLEDO LINE 50 2.0 840 48W	237,86	11.179,42
OD84025	18,000 ud	Luminaria LLEDO LINE 50 2.0 840 39W	237,86	4.281,48
OD84040	6,000 ud	Luminaria LLEDO LINE 50 2.0 840 21W	237,86	1.427,16
OD8450	34,000 ud	Luminaria LLEDO LINE 50 2.0 840 30W	237,86	8.087,24
OD8770	60,000 ud	Luminaria OD-8770 LED840 39W	244,28	14.656,80
Grupo OD8				39.632,10
P01AA020	62,812 m³	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	30,88	1.939,64
P01DW050	4,410 m³	Agua	1,39	6,13
P01DW090SN	26,000 ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,67	17,42
P01HA020	1,452 m³	HORMIGÓN HA-25/P/40/I CENTRAL	71,08	103,21
P01HD020	4,410 m³	HORMIGÓN D-200/P/40/I CENTRAL	43,81	193,20
P01HM020	0,950 m³	Hormigón hm-20/p/40/i central	86,24	81,93
P01HM090	0,320 m³	Hormigón HM-20/P/40/I central	83,04	26,57
P01LT020	1,362 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	76,64	104,38
P01MC010	0,489 m³	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-15/CEM	89,48	43,76
P01MC020	1,200 m³	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-10	25,37	30,44
P01MC040	0,602 m³	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	67,15	40,42
Grupo P01				2.587,11
P02CBM080	40,524 ud	Mang. unión PVC corrug-corrug D=160	15,33	621,23
P02CV025	4,950 ud	Abraz. metálica tubos PVC 32 mm.	0,48	2,38
P02CV030	12,111 ud	Abraz. metálica tubos PVC 40 mm.	0,58	7,02
P02CV031	19,734 ud	Abraz. metálica tubos PVC 50 mm.	0,78	15,39
P02CV032	7,557 ud	Abraz. metálica tubos PVC 75 mm.	0,87	6,57
P02CV058	2,508 ud	Abraz. metálica tubos PVC 63 mm.	0,82	2,06
P02CVC230	16,000 ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=125	6,42	102,72
P02CVC235	3,000 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 32 mm.	0,34	1,02
P02CVC240	7,340 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 40 mm.	0,42	3,08
P02CVC250	11,960 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 50 mm.	0,81	9,69
P02CVC258	1,520 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 63 mm.	1,21	1,84
P02CVC275	4,580 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 75 mm.	1,40	6,41
P02CVC290	2,760 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	1,78	4,91
P02CVC300	2,520 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	1,99	5,01
P02CVW010	0,491 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	6,32	3,10
P02CVW030	2,985 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,75	35,07
P02CVW032	4,554 ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,87	3,96
P02CVW034	4,158 ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,06	4,41
P02CVW035	26,640 ud	Abrazadera metalica tub.colg. PVC D=125	1,00	26,64
P02EAF047	2,000 u	Marco/tapa cuadrada articulada 60x60 cm	21,69	43,38
P02EAH020	2,000 u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 50x50x40 cm	6,75	13,50
P02EAH040	8,000 u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 60x60 cm	67,15	537,20
P02ECH051	12,000 ud	Canaleta s/rej.H.polim. 1000x130x200	56,55	678,60
P02ECREJ50	24,000 ud	Rej. trans. fundición 500x127 C250	26,18	628,32
P02EPA130	6,000 ud	B.pozo ench-camp.circ.HA h=1,15m D=1000	202,76	1.216,56
P02EPA180	1,000 ud	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=1m D=1000	145,61	145,61
P02EPA200	2,600 ud	Cono p.ench-camp.circ.HA h=1m D=600/1000	158,90	413,14
P02EPT010C	3,000 ud	Cerco/tapa FD/25Tn	73,69	221,07

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P02EPT020	6,000 ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	125,38	752,28
P02EPW010	42,000 ud	Pates PP 30x25	6,32	265,44
P02TVC018	122,800 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=160mm	7,90	970,12
P02TVO310	52,900 m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	1,22	64,54
P02TVO312	72,500 m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=160	3,23	234,18
P02TVO430F	80,000 m	Tub.PVC liso serie F encolado D=125	3,76	300,80
P02TVO435	15,000 m	Tub.PVC liso serie B encolado D=32	0,81	12,15
P02TVO437	36,700 m	Tub.PVC liso serie B encolado D=40	1,39	51,01
P02TVO438	59,800 m	Tub.PVC liso serie B encolado D=50	1,78	106,44
P02TVO439	22,900 m	Tub.PVC liso serie B encolado D=75	2,72	62,29
P02TVO440	13,800 m	Tub.PVC liso serie B encolado D=90	3,28	45,26
P02TVO450	12,600 m	Tub.PVC liso serie B encolado D=110	4,34	54,68
P02TVO458	7,600 m	Tub.PVC liso serie B encolado D=63	2,11	16,04
Grupo P02				7.695,15
P03AM070	8,148 m²	MALLA 15X30X5 1,564 KG/M2	1,02	8,31
P03ATAPARELLE	10,120 ud	Tapa estanca rellenable sencilla de aluminio fundido 50x50	206,43	2.089,07
Grupo P03				2.097,38
P15GB010	2.110,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,17	358,70
P15HA040	6,000 ud	Caja falso suelo 6 mód.(CFS6) 93 mm.	44,93	269,58
P15HA120	18,000 ud	Caja empotrar 4 módulos	5,73	103,14
P15HA150	18,000 ud	Marco y bastidor 4 módulos	3,61	64,98
P15HC010	60,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	8,77	526,20
P15HC030	24,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	6,83	163,92
P15HC110	6,000 ud	Módulo para 2 conectores multimedia VGA Y HDMI	4,43	26,58
P15HD010	6,000 ud	Registro plástico pavimento regul.(RP06)	17,97	107,82
P15KA260	17,000 ud	Acoplador de bus DALI	24,32	413,44
P15KB080	17,000 ud	Detector movimiento DALI	27,82	472,94
P15KB08052	32,000 ud	Detector movimiento	16,50	528,00
P15MSC010	287,500 u	Pequeño Material de Instalación	0,33	94,88
P15MXC020	17,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	1,00	17,00
P15MXC02050	32,000 ud	Marco simple	1,00	32,00
Grupo P15				3.179,18
P17CW040	1,500 ud	CODO 90° HH COBRE 16/18 MM. + AISL	9,32	13,98
P17CW050	9,000 ud	CODO 90° HH COBRE 20/22 MM. + AISL	12,27	110,43
P17FE520	4,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 50 mm.	4,77	19,08
P17JE105	240,000 ud	ABRAZ. ISOFÓNICA D22 MM.	2,19	525,60
P17JE125	0,294 ud	Abraz. isofónica D90 mm.	8,44	2,48
P17KA040	26,000 ud	SUMID. SIFÓNICO ACERO INOX. 25X25 CM.	88,37	2.297,62
P17PE300	1,000 ud	Collarín toma PE 63 mm.	24,70	24,70
P17PE350	1,000 ud	Collarín toma PE 75 mm.	32,80	32,80
P17PH030	178,600 m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 50 mm	0,74	132,16
P17PP191	1,000 ud	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	21,54	21,54
P17PP192	1,000 ud	Enlace recto polietileno 75 mm. (PP)	27,50	27,50
P17VC010	20,000 m.	TUBO POLIPROPILENO EVAC.40MM	0,59	11,80
P17VC020	45,300 m	Tubo PVC evac.serie BD j.peg. 40mm	0,48	21,74
P17VC030	50,380 m	Tubo PVC evac.serie BD j.peg. 50mm	0,61	30,73
P17VC040	33,200 m	Tubo PVC evac.serie BD j.peg. 63mm	0,97	32,20
P17VP010	2,000 ud	CODO M-H PVC EVACUACIÓN J.PEG. 40 MM.	0,18	0,36
P17VP020	13,590 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,24	3,26
P17VP030	13,740 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	0,42	5,77
P17VP040	9,960 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 63 mm.	0,46	4,58
P17VP170	1,000 ud	MANGUITO H-H PVC POLIPROPILENO EVAC. JUNTA ELÁSTICA. 40 MM.	0,40	0,40
P17VP180	4,530 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,22	1,00
P17VP190	4,580 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	0,31	1,42
P17VP200	3,320 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 63 mm.	0,63	2,09
P17VRETTPP15	3,000 ud	VÁLV.RETENCIÓN 15 MM	11,09	33,27
P17VRETTPP25	3,000 ud	VÁLV.RETENCIÓN 25 MM	11,13	33,39
P17XE020	3,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	11,94	35,82
P17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	11,97	11,97
P17XE040	14,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	17,70	247,80
P17XE045	6,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	15,55	93,30
P17XE050	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	5,31	21,24
P17XE060	2,000 ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 1 1/2"	21,92	43,84
P17XE062	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	26,90	26,90
P17XE064	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3"	33,80	33,80
P17XE070	6,000 ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 2"	31,02	186,12
P17XE080	6,000 ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 2 1/2"	26,41	158,46
P17XE090	1,000 ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 3"	29,65	29,65
P17XR040	2,000 ud	VÁLV.RETENCIÓN 32 MM	13,86	27,72
P17XR060	1,000 ud	VÁLV.RETENCIÓN 50 MM	6,85	6,85
P17YC060	8,930 u	Codo latón 90° 63 mm.-2"	8,90	79,48
P17YC063	1,000 ud	Codo latón 90° 63 mm 2"	19,30	19,30

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P17YC075	1,000 ud	Codo latón 90° 75 mm 2-1/2"	26,80	26,80
P17YE060	44,650 u	Enlace mixto latón macho 63 mm 2"	5,51	246,02
Grupo P17				4.684,99
P19DEPPULM01	1,000 u	DESPOSITO PULMON Y ACCESORIOS	98,70	98,70
P19GASREGV	1,000 u	ESTACIÓN DE REGULACIÓN CALDERA	1.395,26	1.395,26
P19SC031	1,000 ud	ELECTROVÁLV. 1" 500 MBAR N/ABI	154,53	154,53
P19TAA030	30,000 m	TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD. CON VAINA	19,98	599,40
P19WVA021	1,000 ud	VÁLV. PN-6 M/H DN=1"	22,15	22,15
Grupo P19				2.270,04
P20TC010	26,000 m	Tuber.cobre refrigeración 1/4" i/acc.	5,55	144,30
P20TC020	30,000 m	Tuber.cobre refrigeración 3/8" i/acc.	8,62	258,60
P20TC030	26,000 m	Tuber.cobre refrigeración 1/2" i/acc.	12,38	321,88
P20TC040	30,000 m	Tuber.cobre refrigeración 5/8" i/acc.	15,45	463,50
P20TCA010	26,000 m	Aislamiento AF-2-006 i/acc.	6,34	164,84
P20TCA020	30,000 m	Aislamiento AF-2-010 i/acc.	6,75	202,50
P20TCA030	26,000 m	Aislamiento AF-2-012 i/acc.	7,36	191,36
P20TCA040	30,000 m	Aislamiento AF-3-018 i/acc.	12,27	368,10
Grupo P20				2.115,08
P28OG005b	39,410 m2	CHAPA DE ACERO GALVANIZADO	27,83	1.096,78
Grupo P28				1.096,78
P31SV120	1,000 ud	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	6,98	6,98
Grupo P31				6,98
P451AAA	1,000 ud	SET FIJACIÓN ESTRUCTURA	1.035,23	1.035,23
Grupo P45				1.035,23
P55000025	14,750 ud	MANGUITO HFSM NEGRO DN-25	0,47	6,93
P55040025	12,000 ud	RACOR PARA ACOPLAMIENTO DE TUBOS RÍGIDOS DN-25	0,87	10,44
Grupo P55				17,37
PALUM1	72,200 m2	CHAPA ALUMINIO 0.6MM	6,15	444,03
Grupo PAL				444,03
PARMADH52010E	13,062 u	Armaflex 520 adhesivo 1 l.	27,81	363,25
PARMAF-32MMEA	18,900 m²	AF/Armaflex plancha autoadhesiva en rollo, 3 m	46,37	876,39
Grupo PAR				1.239,65
PASAMURO200	32,000 m	Pasamuros de PVC d=200mms, serie SN-4	15,91	509,12
Grupo PAS				509,12
PBOMDSA	1,000 ud	BOMBA DOSIFICADORA ANALÓGICA KATEL 1010	11,15	11,15
Grupo PBO				11,15
PC0001	1,000 u	CUADRO ELÉCTRICO C0001	3.666,58	3.666,58
PC0002G	2,000 u	CUADRO ELÉCTRICO C0002G	3.270,24	6.540,48
PC0003	1,000 u	CUADRO ELÉCTRICO C0003	3.640,47	3.640,47
PC0101	1,000 u	CUADRO ELÉCTRICO C0101	3.752,25	3.752,25
PC0102G	1,000 u	CUADRO ELÉCTRICO C0102G	3.393,66	3.393,66
PC0104	1,000 u	CUADRO ELÉCTRICO	7.735,05	7.735,05
PC0111	1,000 u	CUADRO ELÉCTRICO	3.647,87	3.647,87
PC01112	1,000 u	CUADRO ELÉCTRICO	2.635,93	2.635,93
PC0201	1,000 u	CUADRO ELÉCTRICO C0201	2.900,02	2.900,02
Grupo PC0				37.912,31
PC9101	2,000 u	CUADRO ELÉCTRICO C9101	2.159,58	4.319,16
PC9101ASDF	1,000 u	CUADRO ELÉCTRICO	4.319,19	4.319,19
Grupo PC9				8.638,35
PCARTKLK	170,000 u	Cartucho y disco KLK-WELD para SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	3,12	530,40
Grupo PCA				530,40
PCLORO100	1,000 ud	CONTROLLER 530 PARA CONTROL CLORO LIBRE	180,12	180,12
PCLORO106	1,000 ud	SONDA Y CABLES DE CONEXIÓN.	5,75	5,75
Grupo PCL				185,87

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
PCODOCBV100	7,560 ud	CODO CIRCULAR CHAPA D=100 MM. BV	13,32	100,70
PCODOCBV125	5,400 ud	CODO CIRCULAR CHAPA D=125 MM. BV	15,06	81,32
PCODOCBV200	21,600 ud	CODO CIRCULAR CHAPA D=200 MM. BV	25,43	549,29
PCONDCBV100	28,000 MI	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=100 MM. BV	8,24	230,72
PCONDCBV125	20,000 MI	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=125 MM. BV	10,31	206,20
PCONDCBV200	80,000 MI	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=200 MM. BV	16,51	1.320,80
			Grupo PCO.....	2.489,03
PDEPREGA	1,000 ud	DEPÓSITOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS PP 120 L	17,68	17,68
PDERIVCBV100	2,800 ud	DERIVACION CIRCULAR CHAPA D=100 MM. BV	39,40	110,32
PDERIVCBV125	2,000 ud	DERIVACION CIRCULAR CHAPA D=125 MM. BV	44,27	88,54
PDERIVCBV200	8,000 ud	DERIVACION CIRCULAR CHAPA D=200 MM. BV	79,36	634,88
			Grupo PDE	851,42
PEEM11ba	22,050 m²	ENCF BANCADA H VISTO	8,39	185,00
			Grupo PEE	185,00
PEFY	1,000	unidad interior	1.382,34	1.382,34
PEFY2	1,000	unidad interior 2	1.603,52	1.603,52
			Grupo PEF.....	2.985,86
PEQNEUT1	1,000 ud	EQUIPO NEUTRALIZACION	239,40	239,40
			Grupo PEQ.....	239,40
PGENP21.0068	585,000 u	Soporte metálico a.galv.sujección a forjado	3,64	2.129,40
			Grupo PGE.....	2.129,40
PIPP.10a	6,000 MI	Tubo de protección galvanizado	19,21	115,26
PIPP.11a	1,000 Ud	Arqueta de registro PP 250x250x250	187,41	187,41
PIPP.12a	1,000 Ud	Puente comprobación para arqueta	99,68	99,68
PIPP.13a	1,000 Ud	Electrodo P.A.T.	192,91	192,91
PIPP.14a	1,000 Ud	Conductiver plus	135,35	135,35
PIPP.15a	1,000 Ud	Protector vai de chispas	153,20	153,20
PIPP.16a	1,000 Ud	Contador de impactos de rayo	332,50	332,50
PIPP.1a	1,000 Ud	Pararrayos DAT CONTROLER	2.079,52	2.079,52
PIPP.2a	1,000 Ud	Mástil pararrayos 6 m	126,13	126,13
PIPP.4a	1,000 Ud	Pieza de fijación en U	60,19	60,19
PIPP.6a	1,000 Ud	Sistema anclaje muro 30 cm	66,32	66,32
PIPP.7a	40,000 MI	Cable cobre 50 mm2	5,04	201,60
PIPP.8a	40,000 Ud	Grapa Cilíndrica de latón 25 mm	8,00	320,00
			Grupo PIP.....	4.070,07
PISO52296	747,500 m²	Panel Climaver A2 NETO, 25 mm, 3,00x1,21 m	28,82	21.542,95
PISOACCCLIM_C	6,500 l	Cola Climaver, 12 bote 1l	8,53	55,45
PISOACINTA	975,000 m	Cinta Climaver, 12 rollos 50 m	0,03	29,25
PISOFLEXI04	57,000 m	Flexiver Clima, Ø 160 mm, largo 10000	5,56	316,92
			Grupo PIS.....	21.944,57
PLEG034275	43,500 u	Regleta de 12 bornas con tornillos	0,94	40,89
PLEGRE092136	87,000 u	Caja cuadrada 100x100x55 mm IP 55 - IK 07. Entradas DN 25	0,92	80,04
PLENUM200X100	8,000 ud	PLENUM 400X150	37,00	296,00
PLENUM300X150	35,000 ud	PLENUM 300X150	32,07	1.122,45
PLENUM300X250	2,000 ud	PLENUM 300X250	37,40	74,80
PLENUM400X250	8,000 ud	PLENUM 400X250	38,75	310,00
PLENUM400X300	4,000 ud	PLENUM 400X300	40,35	161,40
			Grupo PLE.....	2.085,58
PM01DW090	69,300 u	Pequeño material instalación de cables	14,72	1.020,10
			Grupo PM0	1.020,10
PMANGLIC	1,000 ud	Manómetro	2,86	2,86
			Grupo PMA.....	2,86
PMCTTCU35	187,000 m	CABLE DE CU DESNUDO PARA TT DE 35mm² DE SECCIÓN	4,84	905,08
			Grupo PMC.....	905,08
PMOLDEKLIK	2,210 u	MOLDE STANDART PARA SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS	118,14	261,09
			Grupo PMO	261,09

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
PMSOLDALUMKLK	170,000 u	PEQUEÑO MATERIAL PARA EJECUCIÓN DE SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS	0,62	105,40
Grupo PMS.....				105,40
PMTC-2T	2,000 u	Caja de polipropileno con puente de conexión	40,59	81,18
Grupo PMT.....				81,18
PNTC.1e	22,050 m²	PLANCHAS AISL CORCHO 40MM	11,63	256,44
Grupo PNT.....				256,44
PPAAT001	10,000 ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	2,80
Grupo PPA.....				2,80
PPEM60232100	63,000 m	Rejiband 400X60 GC	36,01	2.268,63
PPEM60232200	155,000 m	Rejiband 60X200 GC	18,69	2.896,95
PPEM60232300	27,000 m	Rejiband 300X60 GC	20,35	549,45
PPEM602323001	113,000 m	Rejiband 100X60 GC	10,37	1.171,81
PPEM68000032	358,000 u	Borna tierra Rejiband	6,62	2.369,96
Grupo PPE.....				9.256,80
PRISMA153	1,000 ud	Bomba ESPA PRISMA 15 3	252,89	252,89
Grupo PRI.....				252,89
PROT113500016	4,000 u	INDICADOR DE NIVEL MECÁNICO D	5,93	23,72
PROT152300007	4,000 u	ROTHAGUA GRANDES DIMENSIONES DOS BRIDAS - RDBA-3.000 LITROS 2.25	324,39	1.297,56
PROT154060008	4,000 u	CONJUNTO DE CONTRABRIDA 2"	8,29	33,16
PROT154080001	8,000 u	RACOR DEPÓSITOS 3/4" MACHO - HEMBRA	3,51	28,08
PROT154080020	4,000 u	CODO + CONTRABRIDA 2"	15,74	62,96
Grupo PRO.....				1.445,48
PS1206	1,000 ud	BATERIA 12 V. 7 A/H	12,60	12,60
Grupo PS1.....				12,60
PSAIGXTC3KVA	1,000 u	SAI 10 kVA	4.724,61	4.724,61
Grupo PSA.....				4.724,61
PSCLAVL24F	5,000 u	SERVOMOTOR 24 Vca 3 puntos SCLAVL24F-8-180	99,30	496,50
PSCLAVLM8180	1,000 u	SERVOMOTOR 24 Vca 0...10V SCLAVLM8180	218,69	218,69
PSCR110	25,000 u	Sonda de calida de aire en pared modelo SCR110	323,84	8.096,00
Grupo PSC.....				8.811,19
PSESAA08117	1,000 u	Filtro latón en Y con tamiz en inox	18,57	18,57
PSESAA12077	1,000 u	Reductor I-BRASS 2"	78,08	78,08
Grupo PSE.....				96,65
PSFW1251	1,000 u	Interruptor de flujo para líquidos SFW1251	145,14	145,14
INFL				
Grupo PSF.....				145,14
PSIM4400610-0	11,000 u	Marco 1 elemento para empotrar IP55	1,60	17,60
PSIM4400620-0	7,000 u	Marco 2 elementos para empotrar ip55	3,10	21,70
PSIM4490432-0	11,000 u	Base enchufe bipolar con t.t. lateral gris 10/16a 250v IP-55	4,15	45,65
PSIM4490433-0	7,000 u	Doble base enchufe bipolar con t.t. lateral precableada gris 10/	7,13	49,91
PSIM75432-39	62,000 u	Base enchufe con t.t. lateral	1,91	118,42
PSIM82041-30	62,000 u	Tapa enchufe 2p + tt lateral + seguridad	1,68	104,16
PSIM82610-30	60,000 u	Marco 1 elemento blanco	2,33	139,80
PSIM82620-30	0,500 u	Marco 2 elementos blanco	1,75	0,88
PSIM82814-67	30,000 u	Marco 1 elemento acero oscuro / zócalo grafito	2,38	71,40
PSIM82824-67	0,500 u	Marco 2 elementos acero oscuro / zócalo grafito	3,32	1,66
PSIMP01DW090	18,000 u	Pequeño material	0,56	10,08
PSIMP15GK050	87,000 u	Caja de Mecanismo Universal 67x67 enlazable	0,12	10,44
Grupo PSI.....				591,70
SOPCALD1	1,000 ud	SOPORTES CALDERA ANTIVIBRATORIOS	427,08	427,08
Grupo PSO.....				427,08
PSTD200_250	6,000 u	Sonda de temperatura en conducto STD200-250	30,08	180,48
PSTP-SP-1000	15,000 u	Vaina de Acero Inoxidable de 100mm	18,75	281,25
PSTP-SP-400	4,000 u	Vaina de Acero Inoxidable de 400mm	25,35	101,40
PSTP200_100	15,000 u	Sonda de Temperatura de inmersión STP200-100	28,83	432,45

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
PSTP200_400	4,000 u	Sonda de Temperatura de inmersión STP200-400	30,08	120,32
PTERMO	13,000 u	TERMÓMETRO MERCURIO CAPILLA	17,82	231,66
PTSCLFC225-E6	2,000 u	VÁLVULA DE 2-VÍAS PN16, DN25, KVS 6,3 SCLVFC325-E-6,3-10	138,92	277,84
PTSCLFC320M4	2,000 u	VÁLVULA DE 3-VÍAS PN16, DN20, KVS 4 SCLVFC320-M-4	65,83	131,66
PTSCLFC325-E6	2,000 u	VÁLVULA DE 3-VÍAS PN16, DN25, KVS 10 SCLVR320-10	207,54	415,08
PTUBCR12/14	11,000 m.	TUBO COBRE RÍGIDO 12/14 MM. + AISL	18,19	200,09
PTUBCR20/22	16,500 m.	TUBO COBRE RÍGIDO 16/18 MM. + AISL	25,59	422,24
PTUBCR2023	99,000 m.	TUBO COBRE RÍGIDO 20/22 MM. + AISL	30,32	3.001,68
PTVFG_400	1,000 u	Sonda de temperatura en chimenea TPVFG/400	395,43	395,43
PUCAY	6,000	PULSADOR DE ALARMA REARMABLE (INCLUYE TAPA)	9,85	59,10
PUMY	1,000 ud	unidad exterior	6.027,00	6.027,00
PURGAUT	1,000 ud	PURGADOR AUTOMÁTICO	90,21	90,21
PVALSECCAL1	1,000 ud	VALVULA SEGURIDAD VITASET DN50/80	582,28	582,28
PYPMHOSPGTC__	1,000 u	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	2.117,61	2.117,61
RAD_01.07.2	47,000 ud	SOPORTES RADIADOR EMPOTRAR	0,74	34,78
RAD_01.07.3	47,000 ud	DETENTOR ROSCAR ESCUADRA 1/2"	6,12	287,64
RAD_01.07.4	47,000 ud	PURGADOR DE AIRE AUTOMÁTICO 1" PA-5	5,21	244,87
RAD_01.07.5	47,000 ud	REDUCCIÓN 1" X 1/8" ACERO CINCADO	2,92	137,24
RAD_01.07.6	47,000 ud	TAPÓN RADIADOR 1" CINCADO	22,91	1.076,77
RAD_01.07.7	47,000 u	REDUCCIÓN 1"X1/2" CINCADO	26,47	1.244,09
RECFLUIDO200L	40,000 l	FLUIDO CALOPORTADOR TYFOCOR 1 LITRO	5,28	211,20
RECFV3000L	1,000 ud	RECIPIENTE FIBRA DE VIDRIO Y POLIÉSTER 50 LITROS	177,47	177,47
REF262SOL	34,500 ud	CAJA DE REGISTRO DE EMPOTRAR 100X100X45. 12 ENTRADAS ØMÁX.25.	0,44	15,18
REF615SOL	9,000 ud	CAJA DE REGISTRO 100X100X35. 7 CONOS ØMÁX.25. IP-55. IK-07	1,10	9,90
REFZ007387	0,333 ud	VITOSOLIC 100 TYP SD1	504,31	167,94
REGDMT300X150	12,000 ud	REGULADOR SP 300X150	6,79	81,48
REGDMT300X250	1,000 ud	REGULADOR SP 400X150	7,68	7,68
REGDMT400X250	1,000 ud	REGULADOR SP 400X250	9,45	9,45
REGDMT400X300	4,000 ud	REGULADOR SP 400X300	10,17	40,68
RX50KV	1,000 ud	UNIDAD EXTERIOR RX50KV	1.048,36	1.048,36
R_01.07.01.02	240,000 ud	ELEMENTO MODELO N95-4	22,39	5.373,60
R_01.07.01.03	393,000 ud	ELEMENTO MODELO N46-4	18,57	7.298,01
S55560-F1095	1,000 u	CONTADOR AGUA FRIA DN50	242,13	242,13
S55720-S293	1,000 u	Sonda de presión líquidos/gases 0..4 Bar, señal 0..10 Vcc	182,72	182,72

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
SC6	1,000 ud	MODULO DE CONTROL 6 SALIDAS SUPERVISADAS	389,87	389,87
SDV7174993	1,000 u	SET DE VAINAS DE INMERSIÓN SISTEMAS SOLARES	73,95	73,95
SEP7316049	1,000 u	SEPARADOR DE AIRE	147,89	147,89
SETC7248240	1,998 ud	CONJUNTO DE CONEXIÓN	134,58	268,89
SIRAY	6,000	SIRENA ALGORÍTMICA DIRECCIONABLE	28,42	170,52
SMBW-V0	2,000 ud	CAJA DE MONTAJE	21,65	43,30
SPSTATIC440	1,000 ud	Caudalimetro Sedical 440 + 531	1.237,39	1.237,39
T-2,5 V	4.060,000 MI	Conductor unipolar 0,6/1KV; 1,5 mm2; (Cu) Afumex	0,33	1.339,80
T30OC55020	8,000 Ud	B.ench.20A 250V TT	6,46	51,68
TAEDXT	8,000 ud	REJILLA TOMA DE AIRE MADEL DXT	47,77	382,16
TATAARQTI	5,000 Ud	Pica de puesta a tierra acero cobre D=14mm, L=2 m	14,33	71,65
TCATAL	15,000 Ud	Cartucho aluminotérmico	4,72	70,80
TCLHDN20N	1.044,000 m	Tubo flexible-corrugado HFX Libre de Halógenos DN 20	0,26	271,44
TCLHDN25N	72,000 m	Tubo flexible-corrugado HFX Libre de Halógenos DN 25	0,35	25,20
TCLHDN32N	1.342,000 m	Tubo flexible-corrugado HFX Libre de Halógenos DN 32	0,68	912,56
TDET012	5,000 ud	DETECTOR GAS EXPLOSIVO IP55 ATEX	264,95	1.324,75
TDETCABL012	55,500 m	CABLEADO 3X1	1,20	66,60
TEPPRDN20	34,920 ud	TE PPR S3.2 DN=20MM.	2,06	71,94
TEPPRDN25	8,610 ud	TE PPR S3.2 DN=25MM.	1,63	14,03
TEPPRDN32	1,470 ud	TE PPR S3.2 DN=32MM.	4,39	6,45
TEPPRDN40	1,270 ud	TE PPR S3.2 DN=40MM.	4,10	5,21
TEPPRDN50	1,350 ud	TE PPR S3.2 DN=50MM.	6,45	8,71
TEPPRDN63	1,020 ud	TE PPR S3.2 DN=63MM.	10,31	10,52
TRLHDN25N	228,000 m	TUBO RÍGIDO HFBS REFORZADO LIBRE DE HALÓBENOS DN 25	0,45	102,60
TSOLALU	6,000 Ud	Moldes y accesorios	16,96	101,76
TT34023	2.030,000 MI	Tubo Exento halogenos D=16mm	0,12	243,60
TUB7248239	3,996 ud	TUBOS DE UNIÓN PARA CONEXIÓN COLECTORES (2 UD)	62,11	248,19
TUBACNEST15	24,000 MI	TUBERÍA ACERO NEGRO EST.1/2"	3,58	85,92
TUBACNEST25	50,000 m	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 3/4"	5,09	254,50
TUBACNEST40	40,000 m	TUBERÍA ACERO NEGRO EST. 1 1/2"	4,20	168,00

Grupo SC6.....	389,87
Grupo SDV	73,95
Grupo SEP	147,89
Grupo SET.....	268,89
Grupo SIR.....	170,52
Grupo SMB.....	43,30
Grupo SPS	1.237,39
Grupo T-2	1.339,80
Grupo T30	51,68
Grupo TAE	382,16
Grupo TAT.....	71,65
Grupo TCA	70,80
Grupo TCL.....	1.209,20
Grupo TDE	1.391,35
Grupo TEP.....	116,85
Grupo TRL.....	102,60
Grupo TSO	101,76
Grupo TT3	243,60
Grupo TUB	756,61

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
TVJD200X200	8,000 ud	REGULADOR CAUDAL VARIABLE 200x200	717,28	5.738,24
TVJD250X200	1,000 ud	REGULADOR CAUDAL VARIABLE 250x200	735,00	735,00
TVJD300X200	2,000 ud	REGULADOR CAUDAL VARIABLE 300x200	736,64	1.473,28
TVJD400X200	7,000 ud	REGULADOR CAUDAL VARIABLE 350x200	756,01	5.292,07
TVJD450X200	1,000 ud	REGULADOR CAUDAL VARIABLE 200x200	770,00	770,00
TVJD500X200	1,000 ud	REGULADOR CAUDAL VARIABLE 500x200	785,47	785,47
TVJD600X200	3,000 ud	REGULADOR CAUDAL VARIABLE 500x200	795,00	2.385,00
				<hr/>
U0000003	177,000 m	Manguera RZ1-K 0,6/1kV 3G4 (Cu)	0,52	92,04
U0000006	15,000 m	Manguera RZ1-K 0,6/1kV 5G4 (Cu)	1,18	17,70
U0000009	200,000 m	Manguera SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 3G2.5 (Cu)	1,67	334,00
U0000010	15,000 m	Manguera SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 5G2.5 (Cu)	1,05	15,75
U0000011	80,000 m	Manguera SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 5G16 (Cu)	5,32	425,60
U0000011b	15,000 m	Manguera SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 5G4 (Cu)	2,31	34,65
				<hr/>
Grupo TVJ				17.179,06
U04PY001	1,379 M3	Agua	0,83	1,14
				<hr/>
Grupo U00				919,74
U06HA015	44,100 m²	MALLAZO ELECTROSOLDADO 15X15 D=6	0,75	33,08
				<hr/>
Grupo U04				1,14
U30JW900	406,000 ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0,29	117,74
				<hr/>
Grupo U06				33,08
UPS2060N150	2,000 ud	Bomba Grundfos UPS 20-60 N 150	556,74	1.113,48
				<hr/>
Grupo U30				117,74
VALVINTERC25	1,000 ud	VÁLV. INTERCEPTACIÓN FUNDICIÓN DN25 ROSCADA	172,11	172,11
VALVLAT05	24,000 ud	VÁLV. BOLA LATÓN ROSCA 1/2"	5,79	138,96
VALVSEG6BAR	1,000 ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD 6 BAR	70,99	70,99
				<hr/>
Grupo UPS				1.113,48
VAM500	4,000 ud	DARIKIN VAM500J	1.935,28	7.741,12
				<hr/>
Grupo VAL				382,06
VASEX100	1,000 ud	VASO DE EXPANSIÓN S8	141,97	141,97
VASEX200	1,000 ud	VASO DE EXPANSIÓN G200	608,27	608,27
				<hr/>
Grupo VAM.....				7.741,12
VIT200FMSV2F	6,000 ud	COLECTOR SOLAR VITOSOL 200 FM SV2F	1.254,11	7.524,66
				<hr/>
Grupo VAS				750,24
VRISLED35	9,000 ud	Luminaria VARIANT I S rectangular 35W DALI	220,45	1.984,05
				<hr/>
Grupo VIT				7.524,66
WW00300A	57,000 ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	1,13	64,41
WW00400	30,000 ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,34	10,20
				<hr/>
Grupo VRI.....				1.984,05
YECT12a	288,000 m	Tubo corrugado flexible PVC GP-5 "0" halógenos CHF M-16 mm.	0,28	80,64
				<hr/>
Grupo WW0.....				74,61
YELC.5d2	4.602,150 m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 1x1.5mm²	0,61	2.807,31
YELC.5d3	834,750 m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 1x6mm²	0,82	684,50
YELC.5d4	7.744,800 m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 1x2.5mm²	0,70	5.421,36
YELC.5e	792,750 m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 1x10mm²	0,95	753,11
YELC.5f	420,000 m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV 1x16mm²	1,41	592,20
YELC.6b	912,000 m	Conductor Cu.flexible AFUMEX ESO7Z1-K[AS] 750V 1x2,5mm²	0,24	218,88
YELC.6bb	6,000 m	Conductor VGA 15 metros	11,00	66,00
YELC.6bbb	6,000 m	Conductor HDMI 15 metros	16,47	98,82
YELC.7a	6.150,000 m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K[AS] 750V 1x1,5mm²	0,19	1.168,50
YELC.7b	180,000 m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K[AS] 750V 1x2,5mm²	0,29	52,20
				<hr/>
Grupo YEC				80,64
YEME.2aa	21,000 ud	Unidad de control zumbobel modelo ZUM22162195	85,07	1.786,47
YEME12a	21,000 ud	Sensor de luz natural ZUM20731906	46,91	985,11
				<hr/>
Grupo YEL.....				11.862,88
Grupo YEM.....				2.771,58

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PR MEP AMPLIACIÓN CARLOS OROZA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
YM250510PN10	2,000 ud	Bomba	771,87	1.543,74
Grupo YM2				1.543,74
YP2514130ROW	2,000 ud	Bomba	371,21	742,42
YP2516130	2,000 ud	Bomba	335,16	670,32
Grupo YP2.....				1.412,74
Z001889	1,000 ud	LIMITADOR TEMPERATURA DE SEGURIDAD	181,91	181,91
Grupo Z00				181,91
mt34ael010ep	205,000 Ud	Luminaria de emergencia, MCA 4360 400lm	43,32	8.880,60
Grupo mt3				8.880,60

Resumen

Mano de obra	87.557,20
Materiales.....	531.531,43
Maquinaria.....	2.475,00
Otros.....	165,13
TOTAL	621.398,50