

Presupuesto parcial nº 1 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición				Precio	Importe
1.1	Ud INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
de levantado de la instalación eléctrica en las zonas afectadas por las obras, por medios manuales, incluso desconexión previo de líneas y mecanismos,con recuperación del material, limpieza y retirada de escombros a pie de carga en patio exterior, sin transporte a vertedero, con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.								
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
Aseo femenino	1,000					1,000		
						1,000		1,000
Total Ud :				1,000		79,79		79,79
1.2	M² FÁBRICA DE LADRILLO							
Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, alicatados, etc.), instalaciones empotradas y carpinterías, previo desmontaje de las hojas; limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								
Incluye: Demolición manual de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.								
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
Aseo Femenino								
Acceso	1,000	0,20		3,00		0,600		
Separación inodoros	1,000	1,60		2,00		3,200		
	1,000	1,96		2,00		3,920		
						7,720		7,720
Total m² :				7,720		4,69		36,21
1.3	M² PAVIMENTOS							
Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, y picado del material de agarre sin incluir la demolición de la base soporte, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								
Incluye: Demolición de los elementos. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.								
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
PLANTA BAJA								
Aseo femenino	1,000			7,20		7,200		
						7,200		7,200
Total m² :				7,200		7,92		57,02
1.4	Ud POYATAS DE LAVABOS							
de demolición de poyatas para lavabos, realizadas "in situ" en fábrica de ladrillo y losa de hormigón armada, revestidas con azulejo, con empleo de martillo eléctrico,y levantamiento de lavabo y accesorios, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga en patio exterior, sin transporte al vertedero, con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.								
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
Aseo Femenino								
Lavabos	2,000	0,80				1,600		
						1,600		1,600
Total Ud :				1,600		16,50		26,40
1.5	Ud APARATOS SANITARIOS							
Desmontaje de urinarios e inodoros, grifería y accesorios, con medios manuales, previa desconexión de las redes de agua y evacuación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								
Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Obturación de las conducciones que conectan con el elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.								
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
Aseo Femenino								
inodoros	2,000					2,000		
						2,000		2,000
Total Ud :				2,000		14,02		28,00

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición				Precio	Importe
1.6	M²	ALICATADO						
<p>Demolición de alicatado de azulejo y picado de la capa base de mortero, con medios manuales, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Demolición manual del alicatado. Picado del mortero de agarre. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseo Femenino								
Paramentos	1,000		12,12			3,00	36,360	
deducción puerta	-1,000		0,90			2,10	-1,890	
deducción v06	-1,000		0,80			0,60	-0,480	
							33,990	33,990
			Total m² :		33,990	6,43		218,56
1.7	Ud	FONTANERIA						
<p>De levantado de tuberías de fontanería y desagües necesarios en las zonas afectadas por las obras,incluso las que discurren por la parte superior del tabique donde se encuentran las puertas de acceso a los inodoros,llevándolas al falso techo, con empleo de medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga en patio exterior, sin transporte a vertedero, con p.p. de taponado de la red existente u conexionado de la nueva con la existente de las plantas superiores, medios auxiliares y costes indirectos.</p>								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseo femenino	1,000						1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	150,34		150,34
1.8	M²	PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARA REVESTIMIENTO						
<p>de preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga en patio exterior, sin transporte a vertedero, con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.</p>								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseo Femenino								
Paramentos	1,000		12,12			3,00	36,360	
Techo	1,000					7,20	7,200	
							43,560	43,560
			Total m² :		43,560	8,44		367,65
1.9	M²	RETIRADA Y REPOSICIÓN ELEMENTOS FACHADA						
<p>Desmontaje y reposición de todos aquellos elementos de señalización situados en fachada que entorpezcan y/o pudieran deteriorarse durante la ejecución de los trabajos de rehabilitación, tales como carteles, letreros, mástiles, etc., con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.</p>								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cartel	1,000						1,000	
							1,000	1,000
			Total m² :		1,000	2,10		2,10
1.10	M²	DESMONTAJE CUBIERTA FIBROCEMENTO						
<p>Desmontaje completo de cubierta existente formada por placas grecadas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, incluso picado y retirada de capa sobre esas placas, de recrecido de mortero de cemento aglomerado con perlas de poliestireno y armado con malla de acero de 20x20 cm., incluye levantado de capa de acabado final existente de impermeabilizacion mediante lámina bituminosa autoprottegida. Todo el conjunto de cubierta apoyada sobre viguetas pretensadas de hormigón a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada con una pendiente media hasta el 30%; con medios y equipos adecuados. Incluso p/p de desmontaje de remates, canalones y bajantes (en caso de haberlos), mediciones de amianto (ambientales y personales), limpieza, plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión. Incluye:</p> <p>1) Plan de trabajo Específico para trabajos con amianto.</p> <p>2) Notificación al INSS del desmontaje y transporte de los residuos.</p> <p>3) Desplazamiento a obra del módulo de descontaminación.</p> <p>4) Grúa o plataforma elevadora para la retirada de materiales adecuados a la obra.</p> <p>5) Plataformas elevadoras para subir personal por el exterior de la obra.</p> <p>6) EPI'S correspondientes para desmontaje de amianto.</p> <p>7) Notificación a la Xunta de Galicia del traslado de residuos (DCS).</p> <p>8) Humectación de las placas con una solución acuosa.</p> <p>9) Desmontaje de l</p> <p>as placas. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión.</p> <p>10) Notificació a la Xunta de Galicia del traslado de residuos (DCS).</p> <p>11) Transporte de residuos peligrosos.</p> <p>12) Canon de vertido para su tratamiento por gestor de residuos autorizado</p>								

Presupuesto parcial nº 1 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona Antigua			1,000			1.004,90	1.004,900	
							1.004,900	1.004,900
Total m² :						1.004,900	28,00	28.137,20
1.11	Ud RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ANTENAS, PARARRAYOS							
	Desmontaje y reposición de antenas y pararrayos, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
antena			1,000				1,000	
pararrayos			1,000				1,000	
							2,000	2,000
Total Ud :						2,000	64,61	129,22
1.12	M RETIRADA Y REPOSICIÓN CABLEADO FACHADAS							
	Desmontaje y reposición de cableado eléctrico/de telecomunicaciones visto fijo en superficie situado en fachada de edificio, en horizontal y en vertical, con medios manuales y recuperación del material para su posterior montaje en el mismo emplazamiento, con canaleta de PVC blanco fijada mecánicamente al soporte (a través del SATE) con tornillería de acero inoxidable y dimensión suficiente, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montado, conexionado, probado y funcionando.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cable iluminación			1,000	148,65			148,650	
cable electricidad			1,000	124,30			124,300	
							272,950	272,950
Total m :						272,950	3,00	818,85
1.13	Ud RETIRADA LUMINARIAS EXISTENTES INTERIOR							
	Retirada de luminaria existente en el interior de edificio, incluso la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado para su reposición, con retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor. Realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos medios auxiliares.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA								
Aulas_despachos_salas			79,000				79,000	
Pasillos			27,000				27,000	
Aseos			8,000				8,000	
PLANTA PRIMERA								
Aulas_despachos_salas			112,000				112,000	
Pasillos			26,000				26,000	
Aseos			6,000				6,000	
PLANTA SEGUNDA								
Aulas_despachos_salas			106,000				106,000	
Pasillos			26,000				26,000	
Aseos			15,000				15,000	
							405,000	405,000
Total Ud :						405,000	3,40	1.377,00
1.14	M CORTE Y LEVANTADO DE PERSIANA Y CAJA							
	Corte y levantado de persiana con caja de persiana existentes (en caso de instrucción de D.F.), formadas por capialzado y remate de madera, incluso p.p. de reposición de cargaderos con dintel de hormigón y ladrillo, de accesorios de manipulación, cercos, recercados, mecanismos, tiradores, remates, guías, cintas, cortinas trasdosadas y demás accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor y con p.p. de medios auxiliares. Según instrucciones de D.F.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
v02			6,000	1,70			10,200	
v05			1,000	1,90			1,900	
v10			1,000	1,87			1,870	
v11			4,000	1,46			5,840	
v12			6,000	1,35			8,100	
v13			22,000	1,75			38,500	
v14			48,000	1,90			91,200	
v14 (Sala audiovisuales Planta Baja)			4,000	1,40			5,600	
v15			4,000	1,70			6,800	
v19			6,000	1,50			9,000	
v20			6,000	2,09			12,540	
v22			2,000	1,40			2,800	
v25			8,000	1,85			14,800	
v28			4,000	1,93			7,720	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 1 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición		Precio	Importe
1.14	M	CORTE Y LEVANTADO DE PERSIANA Y CAJA	(Continuación...)			
v29		6,000 1,85			11,100	
					227,970	227,970
Total m :			227,970		6,77	1.543,36
1.15	Ud	RETIRADA DE LUMINARIA DE FACHADA				
Retirada de luminarias de fachada compuesta por farolas y proyectores y toda la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado y canalización desde caja de derivación, con medios manuales y recuperación del material para su posterior montaje en el mismo emplazamiento, con canaleta de PVC blanco fijada mecánicamente al soporte (a través del SATE) con tornillería de acero inoxidable y dimensión suficiente, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montado, conexionado, probado y funcionando. Incluso retirada y carga manual del material que no se recupera (farolas de fachada) y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor. Realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos medios auxiliares.						
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
		8,000			8,000	
					8,000	8,000
Total Ud :			8,000		15,55	124,40
1.16	M²	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE REJA DE SEGURIDAD				
Desmontaje y reposición de reja de seguridad en ventana, por medios manuales, incluso retirada y almacenaje a pie de obra, incluso custodia en condiciones de resguardo, incluso parte proporcional de herramientas, piezas de anclaje, medios auxiliares y andamios necesarios para la realizacion de los trabajos						
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
V'01		1,000 12,30		1,80	22,140	
V01		1,000 3,80		1,75	6,650	
V02		3,000 3,60		1,50	16,200	
V03		1,000 3,40		0,90	3,060	
V04		1,000 1,10		1,65	1,815	
V05		1,000 2,10		1,65	3,465	
v14		1,000 12,60		1,75	22,050	
V16		1,000 16,60		0,95	15,770	
V17		1,000 7,80		0,95	7,410	
Tubería		1,000 0,95		1,65	1,568	
v19		1,000 3,20		1,75	5,600	
v20		1,000 4,40		1,75	7,700	
v21		1,000 12,40		1,75	21,700	
V30		2,000 1,50		1,90	5,700	
p03		1,000 2,80		2,65	7,420	
V24		1,000 1,90		1,65	3,135	
					151,383	151,383
Total m² :			151,383		12,84	1.943,76
1.17	M	RETIRADA DE BAJANTES				
Desmontaje de bajante exterior vista, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.						
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
Fachada Exterior		15,000		9,80	147,000	
Patio Interior		2,000		6,45	12,900	
					159,900	159,900
Total m :			159,900		2,59	414,14
1.18	M	RETIRADA DE CANALÓN				
Desmontaje de canalón visto, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.						
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
Fachada Exterior		2,000 63,00			126,000	
Patio Interior		2,000 12,20			24,400	
					150,400	150,400
Total m :			150,400		3,69	554,98
1.19	M²	LEVANT. Y DESMONTAJE CERJ.EN MUROS A MANO				
Levantado de carpintería metálica con vidrios en cualquier tipo de muros o fachadas, incluidos p.p. cercos, rejas, persianas, recercados, hojas, guías, mecanismos y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor, o para recuperación, y con p.p. de medios auxiliares para realizar los trabajos a cualquier altura. Según instrucciones de D.F.						
		Uds. Largo Ancho Alto			Parcial	Subtotal
VENTANAS						
v01		3,000 3,60		1,55	16,740	
(Continúa...)						

Presupuesto parcial nº 1 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición		Precio	Importe	
1.19	M²	LEVANT. Y DESMONTAJE CERJ.EN MUROS A MANO	(Continuación...)				
v02		3,000	3,40	1,30	13,260		
v03		3,000	0,80	0,70	1,680		
v04		1,000	0,90	1,45	1,305		
v05		1,000	1,90	1,45	2,755		
v06		10,000	0,80	0,60	4,800		
v07		18,000	2,15	1,55	59,985		
v08		2,000	1,65	1,55	5,115		
v09		5,000	0,55	0,45	1,238		
v10		1,000	1,87	1,30	2,431		
v11		2,000	2,85	1,55	8,835		
v12		3,000	2,70	1,55	12,555		
v13		11,000	3,50	1,55	59,675		
v14		58,000	3,80	1,55	341,620		
v15		4,000	3,40	1,55	21,080		
v16		10,000	3,80	0,75	28,500		
v17		2,000	3,40	0,75	5,100		
v18		2,000	1,55	1,70	5,270		
v19		6,000	3,00	1,55	27,900		
v20		6,000	4,17	1,55	38,781		
v21		2,000	3,80	1,55	11,780		
v22		6,000	1,40	1,55	13,020		
v23		2,000	1,40	1,00	2,800		
v24		2,000	3,80	1,00	7,600		
v25		8,000	1,85	1,45	21,460		
v26		4,000	3,90	1,55	24,180		
v27		2,000	1,95	1,55	6,045		
v28		2,000	3,85	1,55	11,935		
v29		6,000	1,85	1,55	17,205		
v30		2,000	1,30	1,70	4,420		
PUERTAS							
P01		1,000	5,20	2,55	13,260		
P02		2,000	2,73	2,55	13,923		
P03		1,000	2,60	2,55	6,630		
P04		2,000	2,85	2,60	14,820		
P05		1,000	1,60	2,60	4,160		
P06		1,000	0,92	2,20	2,024		
P07		1,000	0,92	2,55	2,346		
					836,233	836,233	
		Total m² :		836,233	4,14	3.462,00	
1.20		M RETIRADA Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA GAS-RADÓN					
		Desmontaje y reposición de tubos de acero , en instalación superficial de evacuación de gas radón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada		4,000			12,00	48,000	
						48,000	48,000
		Total m :		48,000	3,99		191,52
1.21		M² DEMOLICIÓN FACHADA					
		Demolición de hoja exterior en cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SALA CALDERAS (paso depósito)		1,000	1,80		3,00	5,400	
						5,400	5,400
		Total m² :		5,400	5,50		29,70
1.22		Ud RECOLOCACIÓN PUERTA DE PASO					
		Desmontaje de hoja de puerta interior de paso de carpintería de madera, galces, tapajuntas y herrajes, con medios manuales y recuperación del material para su posterior montaje en el mismo emplazamiento. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montada. Incluye: Desmontaje de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Montaje de los elementos. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
aseo femenino		1,000				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud :		1,000	5,84		5,84

Presupuesto parcial nº 1 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición				Precio	Importe	
1.23		Ud DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO S/FASES							
		Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes de edificio actual por medios manuales, tantas veces como sea necesario según fases, incluso retirada a pie de carga si fuese necesario, y reposición a su estado original una vez realizada la reforma en perfecto estado de conservación y con p.p. de medios auxiliares, medida por repercusión de m2. Según instrucciones de D.F.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,000				1,000		
							1,000	1,000	
			Total Ud :			1,000	1.500,01	1.500,01	
1.24		M2 DESESCOMBRO DE BAJOCUBIERTA							
		Retirada de escombros o cualquier tipo de elemento accesorio indicado por la D.F. para dejar la superficie lista para colocar el aislamiento térmico, incluso traslado de canalizaciones de instalaciones para tal fin. Realizado por cualquier medio necesario, manual y mecánico, previo corte según replanteo e instrucciones de D.F. Limpieza y retirada de elementos a pie de carga y con p.p. de medios auxiliares. Medida superficie teórica en proyección de planta.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,000		1.004,90		1.004,900		
							1.004,900	1.004,900	
			Total m2 :			1.004,900	0,42	422,06	
		Total presupuesto parcial nº 1 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES :							41.620,15

Presupuesto parcial nº 2 CIMENTACION Y ALBAÑILERIA

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición		Precio	Importe
2.1	M² AYUDAS ALBAÑILERIA INST. ELÉCTRICA					
de ayuda de albañilería a instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseo Femenino	10,000				10,000	
					10,000	10,000
		Total m² :		10,000	4,77	47,70
2.2	M² SOLADO PLAQUETA GRES					
de solado de plaqueta de gres porcelánica antideslizante, de color y formato a elegir, recibido con mortero de cemento cola especial sobre el recreado, rejuntado con pasta para juntas, con p.p. de subida de materiales por medios manuales desde patio exterior, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseo femenino	1,000			7,20	7,200	
					7,200	7,200
		Total m² :		7,200	20,00	144,00
2.3	M² RECRECIDO DE PAVIMENTO					
de recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento y arena tipo M-5 de 7 cm. de espesor medio, maestreado, con p.p. de subida de materiales por medios manuales desde patio exterior, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseo femenino	1,000			7,20	7,200	
					7,200	7,200
		Total m² :		7,200	9,74	70,13
2.4	M² CABINA O TABIQUE SEPARADOR					
de cabina o tabique separador para inodoro a base de panel tipo TREXPA o similar, formado por tablero fenólico a base de resinas sintéticas termoendurecidas homogeneamente, reforzadas con fibras de celulosa, de 13 mm. de espesor, y parte proporcional de huecos para puertas en el mismo material con herrajes de cuelgue y seguridad, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseo femenino	1,000	3,48		2,10	7,308	
					7,308	7,308
		Total m² :		7,308	96,05	701,93
2.5	M² ALICATADO					
de alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411) o plaqueta similar a la existente en circulaciones, colocado a línea, recibido con mortero de cemento cola, i/p.p. de cortes, cantoneras de PVC, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5, limpieza, subida de materiales por medios manuales desde patio exterior, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseo Femenino	1,000	12,12		3,00	36,360	
					36,360	36,360
		Total m² :		36,360	22,43	815,55
2.6	M² LEVANTAMIENTO FACHADA					
Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 11,5 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Rojo, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel; revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia; formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, con cámara de aire ligeramente ventilada (drenaje no incluido en este precio).						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SALA CALDERAS (paso depósito)	1,000	1,80		3,00	5,400	
					5,400	5,400
		Total m² :		5,400	44,45	240,03
2.7	M² PULIDO Y ABRILLANTADO DE TERRAZO					
Pulido y abrillantado de terrazo “in situ”, i/retirada de lodos y limpieza						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja	1,000		447,25		447,250	
Planta primera	1,000		854,55		854,550	
Planta segunda	1,000		1.030,70		1.030,700	
					2.332,500	2.332,500
		Total m² :		2.332,500	7,57	17.657,03
Total presupuesto parcial nº 2 CIMENTACION Y ALBAÑILERIA :						19.676,37

Presupuesto parcial nº 3 FALSOS TECHOS

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición	Precio	Importe
--------	----	---------	----------	--------	---------

3.1 M² F.T. REG. 60x60 CM EKLA 20 MM

Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica $\alpha_w=1,00$ y reacción al fuego A1, instalado con perfilería vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseo Femenino	1,000			7,00	7,000	
Cafetería	1,000			78,35	78,350	
Biblioteca	1,000			87,60	87,600	
Sala Multimedia	1,000			65,50	65,500	
Aula Informática II	1,000			58,05	58,050	
Aula 2.10	1,000			37,60	37,600	
Aula 2.11	1,000			49,25	49,250	
Aula 2.12	1,000			43,85	43,850	
					427,200	427,200
			Total m² :	427.200	21.61	9.231.79

3.2 Ud PANELES FONOABSORBENTES

Paneles fonoabsorbentes de ISINAC o similar, de 40mm de espesor y 60x60c, de poro abierto, de color gris perla, con autoadhesivo, de 80gr/m2. Clase de reacción al fuego C-s2, d0 o superior, según CTE DB-SI 1, con un coeficiente de absorción medio de 0,75. A partir de 12501 hercios 100% de absorción sonora. Coeficiente A de absorción. No envejece, no produce electricidad estática, resistente a cloro y lejías. Incluso replanteo siguiendo indicaciones de la D.F. Totalmente terminado.

[illegible]

Total presupuesto parcial nº 3 FALSOS TECHOS : 13.767,39

Presupuesto parcial nº 4 CARPINTERIA Y VIDRIERIA

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición		Precio	Importe
4.1	M² CLIMALIT SILENCE+PLT "XN" 4/14/ 3+3 (int/cam/ext)					
Suministro y colocación de doble acristalamiento tipo Climalit y espesor total 24mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm XN incoloro de 4 mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire de 14 mm con perfil separador de aluminio (4/14/3+3 int./cám./ext.) y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado por las 2 caras en frío con silicona neutra, diseño gráfico de planos en carpintería e instrucciones de D.F., vidrios en una pieza completa de toda la medida, biselados, con calzos y galces, incluso colocación de junquillos, montaje y regulación, según NTE-FVP. Medido lo realmente ejecutado.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENTANAS						
v01	3,000	3,60		1,55	16,740	
v02	3,000	3,40		1,30	13,260	
v03	3,000	0,80		0,70	1,680	
v04	1,000	0,90		1,45	1,305	
v05	1,000	1,90		1,45	2,755	
v06	10,000	0,80		0,60	4,800	
v07	18,000	2,15		1,55	59,985	
v08	2,000	1,65		1,55	5,115	
v09	5,000	0,55		0,45	1,238	
v10	1,000	1,87		1,30	2,431	
v11	2,000	2,85		1,55	8,835	
v12	3,000	2,70		1,55	12,555	
v13	11,000	3,50		1,55	59,675	
v14	29,000	3,80		1,55	170,810	
v15	2,000	3,40		1,55	10,540	
v16	5,000	3,80		0,75	14,250	
v17	1,000	3,40		0,75	2,550	
v18	2,000	1,55		1,70	5,270	
v19	3,000	3,00		1,55	13,950	
v20	3,000	4,17		1,55	19,391	
v21	1,000	3,80		1,55	5,890	
v22	3,000	1,40		1,55	6,510	
v23	1,000	1,40		1,00	1,400	
v24	1,000	1,90		1,00	1,900	
v25	8,000	1,85		1,45	21,460	
v26	4,000	3,90		1,55	24,180	
v27	2,000	1,95		1,55	6,045	
v28	2,000	3,85		1,55	11,935	
v29	6,000	1,85		1,55	17,205	
v30	2,000	1,30		1,70	4,420	
descuento carpintería	-0,140			775,27	-108,538	
					419,542	419,542
		Total m² :		419,542	67,82	28.453,34
4.2	M² CLIMALIT 5+5/14/5+5					
Suministro y colocación de doble acristalamiento tipo Climalit formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm XN incoloro laminar tipo Stadip de 10mm (5+5 mm) y un vidrio interior laminado de seguridad Stadip 10 mm. de espesor (5+5), y cámara de aire de 14 mm con perfil separador de aluminio (5+5/14/5+5 int./cám./ext.) y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado por las 2 caras en frío con silicona neutra, diseño gráfico de planos en carpintería e instrucciones de D.F., vidrios en una pieza completa de toda la medida, biselados, con calzos y galces, incluso colocación de junquillos, montaje y regulación, según NTE-FVP. Medido lo realmente ejecutado.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PUERTAS						
P01	1,000	5,20		2,55	13,260	
P02	2,000	2,73		2,55	13,923	
P03	1,000	2,60		2,55	6,630	
P04	2,000	2,85		2,60	14,820	
P05	1,000	1,60		2,60	4,160	
P06	1,000	0,92		2,20	2,024	
P07	1,000	0,92		2,55	2,346	
Descuento carpinterías	-0,170			57,16	-9,717	
					47,446	47,446
		Total m² :		47,446	75,49	3.581,70

Presupuesto parcial nº 4 CARPINTERIA Y VIDRIERIA

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición	Precio	Importe		
4.3		M² CARPINTERIA ALUMINIO FIJA Y PRACT. COR-3500 C/RPT					
		Suministro y colocación de carpintería exterior con parte fija y parte practicable para acristalar con Sistema tipo COR 3500 abisagrada con Rotura de Puente Térmico o equivalente en calidad y precio, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruído tsac aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase y satinado. Todo ello fabricado en taller e instalado y acristalado en obra con las siguientes características:					
		· Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculto disponible en travesaños y marcos.					
		· Hojas multicámara basadas en un módulo de 55 y 63mm.					
		· Ocultación completa de las juntas exteriores.					
		· Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herraje en el color de la carpintería propios del sistema.					
		· Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.					
		· Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, hacia el interior.					
		· Aperturas practicables limitada segun instrucciones de D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales.					
		Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5					
		Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire y al impacto de la lluvia.(600.Pa) Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o equivalente en calidad y precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. incluso adaptación de hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL. Incluso trabajos necesarios para el remate de huecos, listos para el pintado posterior. Dispone de sistema lógico de cierre.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
v01		3,000	3,60		1,55	16,740	
v02		3,000	3,40		1,30	13,260	
v03		3,000	0,80		0,70	1,680	
v04		1,000	0,90		1,45	1,305	
v05		1,000	1,90		1,45	2,755	
v06		10,000	0,80		0,60	4,800	
v07		18,000	2,15		1,55	59,985	
v08		2,000	1,65		1,55	5,115	
v09		5,000	0,55		0,45	1,238	
v10		1,000	1,87		1,30	2,431	
v11		2,000	2,85		1,55	8,835	
v12		3,000	2,70		1,55	12,555	
v13		11,000	3,50		1,55	59,675	
v14-V14'		29,000	3,80		1,55	170,810	
v15		2,000	3,40		1,55	10,540	
v16		5,000	3,80		0,75	14,250	
v17		1,000	3,40		0,75	2,550	
v18		2,000	1,55		1,70	5,270	
v19		3,000	3,00		1,55	13,950	
v20		3,000	4,17		1,55	19,391	
v21		1,000	3,80		1,55	5,890	
v22		3,000	1,40		1,55	6,510	
v23		1,000	1,40		1,00	1,400	
v24		1,000	1,90		1,00	1,900	
v25		8,000	1,85		1,45	21,460	
v26		4,000	3,90		1,55	24,180	
v27		2,000	1,95		1,55	6,045	
v28		2,000	3,85		1,55	11,935	
v29		6,000	1,85		1,55	17,205	
v30		2,000	1,30		1,70	4,420	
						528,080	528,080
				Total m² :	528.080	170.02	89.784,16

Presupuesto parcial nº 4 CARPINTERIA Y VIDRIERIA

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición		Precio	Importe
4.4	M² PUERTA ALUMINIO MILLENIUM PLUS C/RPT					
Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o equivalente, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica e instrucciones de DF, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Bisagras mecánicas de dos o tres palas a la vista u ocultas según indicaciones de la DF. Resistencia al impacto de cuerpo blando de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio estarán provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Perfil de solera de altura 8mm. Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con amaestramiento según criterios de D.F., manilla tipo cortizo inoxidable. Incluso p/p de garras de fijación, sellado de juntas con cerramiento mediante Membrana Duo formada por una película de copolímero de polietileno reforzada de un fieltro y dotado con bandas adhesivas y de una red plástica para fijación sobre el soporte, cordón de silicona neutra y ajuste final en obra.Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller y montado en obra. Acabado superficial anodizado, 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 con un valor mínimo clase 20 micras calidad EWAA-EURAS,. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de alumnio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Incluso trabajos necesarios para el remate de huecos, listos para el pintado posterior. Cierrapuertas en el marco superior para gran intensidad de tráfico y peso necesario tipo Tesa CT3000 según muestra a escoger por D.F. Totalmente montada y probada.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PUERTAS						
P01	1,000	5,20		2,55	13,260	
P02	2,000	2,73		2,55	13,923	
P03	1,000	2,60		2,55	6,630	
P04	2,000	2,85		2,60	14,820	
P05	1,000	1,60		2,60	4,160	
P06	1,000	0,92		2,20	2,024	
P07	1,000	0,92		2,55	2,346	
					57,163	57,163
Total m² :				57,163	258,75	14.790,93
4.5	M² PERS. ENR. ALUM. 8X30 ANODIZ.AISL.					
Persiana enrollable de aluminio anodizado, con lamas de 80x30 mm. Y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano. Con sus correspondientes guías para las lamas, i/accesorios, montaje y p.p. de costes indirectos						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
v02	6,000	1,70		1,30	13,260	
v05	1,000	1,90		1,45	2,755	
v10	1,000	1,87		1,30	2,431	
v11	4,000	1,46		1,55	9,052	
v12	6,000	1,35		1,55	12,555	
v13	22,000	1,75		1,55	59,675	
v14	52,000	1,90		1,55	153,140	
v15	4,000	1,70		1,55	10,540	
v19	6,000	1,50		1,55	13,950	
v20	6,000	2,09		1,55	19,437	
v22	2,000	1,40		1,55	4,340	
v25	8,000	1,85		1,45	21,460	
v28	4,000	1,93		1,55	11,966	
v29	6,000	1,85		1,55	17,205	
					351,766	351,766
Total m² :				351,766	50,70	17.834,54
4.6	MI CAJA DE PERSIANA COMPACTA					
Caja de persiana compacta, de chapa de aluminio, anodizado en color natural, de 1,5 mm. de espesor, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas con silicona neutra, limpieza y costes indirectos. Totalmente montada y funcionando.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
v02	6,000	1,70			10,200	
v05	1,000	1,90			1,900	
v10	1,000	1,87			1,870	
v11	4,000	1,46			5,840	
v12	6,000	1,35			8,100	
v13	22,000	1,75			38,500	
v14	52,000	1,90			98,800	
v15	4,000	1,70			6,800	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 4 CARPINTERIA Y VIDRIERIA

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición	Precio	Importe		
4.6	MI	CAJA DE PERSIANA COMPACTA			(Continuación...)		
v19		6,000	1,50	9,000			
v20		6,000	2,09	12,540			
v22		2,000	1,40	2,800			
v25		8,000	1,85	14,800			
v28		4,000	1,93	7,720			
v29		6,000	1,85	11,100			
				229,970	229,970		
			Total ml :	229,970	29,98		
4.7		Ud TORNO MANUAL ACCNTO. PERSIANA			6.894,50		
		Torno para accionamiento de persiana mediante cable bajo guía y manecilla de aluminio incluso caja de mecanismo y recibido, totalmente montado e instalado, dentro del perfil de la ventana..					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
v02		6,000				6,000	
v05		1,000				1,000	
v10		1,000				1,000	
v11		4,000				4,000	
v12		6,000				6,000	
v13		22,000				22,000	
v14		52,000				52,000	
v15		4,000				4,000	
v19		6,000				6,000	
v20		6,000				6,000	
v22		2,000				2,000	
v25		8,000				8,000	
v28		4,000				4,000	
v29		6,000				6,000	
						128,000	128,000
			Total Ud :	128,000	43,95		5.625,60
4.8		M² REJA DE PROTECCIÓN					
		Reja de aluminio anodizado natural compuesta por barrotes verticales de 30x15 mm, con 12 cm de separación y fijados a bastidor de 40x25 mm, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1,000				1,000	
						1,000	1,000
			Total m² :	1,000	84,47		84,47
		Total presupuesto parcial nº 4 CARPINTERIA Y VIDRIERIA :					167.049,24

Presupuesto parcial nº 5 PINTURAS

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición			Precio	Importe	
5.1	M² PINTURA PLÁSTICA							
		Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Color blanco. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TECHOS								
Planta Baja	1,000				751,40		751,400	
Planta Primera	1,000				809,60		809,600	
Planta Segunda	1,000				679,30		679,300	
PARAMENTOS VERTICALES								
PLANTA PRIMERA								
comunicaciones I	1,000	139,33				0,90	125,397	
conserjería	1,000	13,80				2,70	37,260	
escalera I	1,000			10,45			10,450	
vestíbulo I	1,000	14,81				3,00	44,430	
despacho dirección	1,000	15,52				3,00	46,560	
despacho subdirección	1,000	13,68				3,00	41,040	
despacho secretario	1,000	13,06				3,00	39,180	
secretaría	1,000	27,30				3,00	81,900	
aseo I	1,000	7,29				3,00	21,870	
archivo	1,000	26,80				3,00	80,400	
sala calderas	1,000	19,60				3,00	58,800	
aula dibujo	1,000	28,20				3,00	84,600	
sala de visitas	1,000	13,40				3,00	40,200	
almacén I	1,000	15,60				3,00	46,800	
escaleras II	1,000			10,00			10,000	
grupo electrógeno	1,000	13,80				3,00	41,400	
salón de actos	1,000	46,20				2,60	120,120	
seminario I	1,000	23,25				3,00	69,750	
seminario II	1,000	23,10				3,00	69,300	
seminario III	1,000	23,10				3,00	69,300	
seminario IV	1,000	23,10				3,00	69,300	
seminario V	1,000	18,60				3,00	55,800	
seminario VI	1,000	18,55				3,00	55,650	
almacén III	1,000	7,10				0,90	6,390	
cocina	1,000	16,92				0,90	15,228	
cafetería	1,000	35,74				2,70	96,498	
vestíbulo II	1,000	7,30				3,00	21,900	
aula audiovisuales	1,000	27,99				3,00	83,970	
almacén II	1,000	19,60				3,00	58,800	
comunicaciones II	1,000	54,89				0,80	43,912	
escaleras III	1,000			4,14			4,140	
cuarto de instalaciones	1,000	14,00				2,70	37,800	
cuarto limpieza	1,000	7,80				2,70	21,060	
aseo accesible	1,000	9,80				0,60	5,880	
aseo profesores	1,000	13,00				0,60	7,800	
aseo profesoras	1,000	13,00				0,60	7,800	
despacho orientación	1,000	13,20				2,70	35,640	
RESTAR HUECOS								
Puertas	-55,000	0,80				2,10	-92,400	
Tabiques seminarios	-10,000	4,95				3,00	-148,500	
v10	-1,000	1,87				1,30	-2,431	
v09	-4,000	0,55				0,45	-0,990	
v16	-5,000	3,80				0,75	-14,250	
v17	-1,000	3,40				0,75	-2,550	
v19	-1,000	3,00				1,55	-4,650	
v20	-1,000	4,17				1,55	-6,464	
v24	-1,000	1,90				1,00	-1,900	
v14	-5,000	3,80				1,55	-29,450	
v21	-1,000	3,80				1,55	-5,890	
v05	-1,000	1,90				1,45	-2,755	
v04	-1,000	0,90				1,45	-1,305	
v'01	-3,000	3,60				1,55	-16,740	
v'02	-3,000	1,15				1,55	-5,348	
v30	-2,000	1,30				1,70	-4,420	
p03	-1,000	2,60				2,60	-6,760	
v06	-3,000	0,80				0,60	-1,440	
PLANTA SEGUNDA								
comunicaciones I	1,000	175,33				0,90	157,797	
sala profesores	1,000	36,55				3,00	109,650	
escalera II	1,000			15,55			15,550	
despacho jefe estudios	1,000	18,25				3,00	54,750	
lab. ciencias	1,000	34,00				3,00	102,000	
escaleras I	1,000			16,25			16,250	
aula 1.1	1,000	27,99				3,00	83,970	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 5 PINTURAS

CÓDIGO	Ud	RESUMEN		Medición	Precio	Importe
5.1	M²	PINTURA PLÁSTICA				(Continuación...)
aula 1.2	1,000	28,80		3,00	86,400	
aula 1.3	1,000	29,21		3,00	87,630	
aseo alumnas	1,000	35,00		1,40	49,000	
biblioteca	1,000	40,00		2,70	108,000	
seminario ciencias	1,000	18,70		3,00	56,100	
seminario dibujo	1,000	19,00		3,00	57,000	
sala multimedia	1,000	36,60		2,70	98,820	
aula 1.4	1,000	28,85		3,00	86,550	
aula 1.5	1,000	19,85		3,00	59,550	
aula 1.6	1,000	28,70		3,00	86,100	
aula 1.7	1,000	28,65		3,00	85,950	
almacén II	1,000	9,66		3,00	28,980	
almacén III	1,000	9,46		3,00	28,380	
escalerasIII	1,000		6,45		6,450	
comunicaciones II	1,000	36,80		0,80	29,440	
aula tecnología	1,000	55,00		2,60	143,000	
aula plástica	1,000	62,05		2,60	161,330	
aseo alumnos	1,000	30,90		0,50	15,450	
almacén I	1,000	11,90		0,90	10,710	
RESTAR HUECOS						
Puertas	-23,000	0,80		2,10	-38,640	
v13	-5,000	3,50		1,55	-27,125	
v12	-1,000	2,70		1,55	-4,185	
v14	-13,000	3,80		1,55	-76,570	
v15	-1,000	3,40		1,55	-5,270	
v18	-1,000	1,55		1,70	-2,635	
v19	-1,000	1,55		3,00	-4,650	
v20	-1,000	4,17		1,55	-6,464	
v22	-2,000	1,40		1,55	-4,340	
v06	-5,000	0,80		0,60	-2,400	
v'02	-1,000	1,15		1,55	-1,783	
v'01	-1,000	3,60		1,55	-5,580	
v'04	-2,000	2,95		1,45	-8,555	
v'03	-1,000	1,90		1,45	-2,755	
v'05	-2,000	3,85		1,45	-11,165	
v25	-4,000	1,86		1,45	-10,788	
v28	-1,000	3,85		1,55	-5,968	
v29	-3,000	1,85		1,55	-8,603	
PLANTA SEGUNDA						
comunicaciones I	1,000	189,27		0,90	170,343	
aseo alumnos	1,000	19,60		1,20	23,520	
aula 2.1	1,000	27,99		3,00	83,970	
aula 2.2	1,000	28,80		3,00	86,400	
aula 2.3	1,000	29,21		3,00	87,630	
aula 2.4	1,000	26,90		3,00	80,700	
aula informática I	1,000	23,30		3,00	69,900	
gabinete orientación	1,000	14,60		3,00	43,800	
aseo profesores	1,000	10,80		0,50	5,400	
aseo profesoras	1,000	10,80		0,50	5,400	
escalera I	1,000		16,25		16,250	
aula 2.5	1,000	28,20		3,00	84,600	
aula 2.6	1,000	28,85		3,00	86,550	
aula 2.7	1,000	19,85		3,00	59,550	
aula 2.8	1,000	28,70		3,00	86,100	
aula 2.9	1,000	19,50		3,00	58,500	
aula 2.10	1,000	24,75		2,70	66,825	
aula 2.11	1,000	29,90		2,70	80,730	
aula 2.12	1,000	27,50		2,70	74,250	
aula informática II	1,000	31,20		2,70	84,240	
almacén	1,000	18,21		3,00	54,630	
escaleras II	1,000		11,40		11,400	
aula de apoyo	1,000	11,75		3,00	35,250	
comunicaciones II	1,000	30,20		0,80	24,160	
aseo alumnas	1,000	35,60		0,80	28,480	
lab. física	1,000	33,40		2,60	86,840	
lab. química	1,000	34,00		2,60	88,400	
aula 2.18	1,000	33,00		2,60	85,800	
escalerasIII	1,000		7,20		7,200	
RESTAR HUECOS						
Puertas	36,000	0,80		2,10	60,480	
v12	-2,000	2,70		1,55	-8,370	
v13	-6,000	3,50		1,55	-32,550	
v14	-12,000	3,80		1,55	-70,680	
v20	-1,000	4,17		1,55	-6,464	
v19	-1,000	3,00		1,55	-4,650	
v18	-1,000	1,55		1,70	-2,635	
v15	-1,000	3,40		1,55	-5,270	
						(Continúa...)

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición		Precio	Importe	
5.1	M²	PINTURA PLÁSTICA	(Continuación...)				
v23		-1,000	1,40	1,00	-1,400		
v22		-1,000	1,40	1,55	-2,170		
v06		-5,000	0,80	0,60	-2,400		
v'02		-1,000	1,15	1,55	-1,783		
v'01		-1,000	3,60	1,55	-5,580		
v'03		-2,000	1,90	1,45	-5,510		
v'04		-3,000	2,95	1,45	-12,833		
v'05		-2,000	3,85	1,45	-11,165		
v25		-4,000	1,85	1,45	-10,730		
v28		-1,000	3,85	1,55	-5,968		
v29		-1,000	1,85	1,55	-2,868		
					6.899,985	6.899,985	
Total m² :					6.899,985	5,26	
						36.293,92	
5.2	M²	PINTURA ANTICALÓRICA CALEFACCIÓN					
<p>Esmalte sintético resistente a altas temperaturas, color igual al paramento sobre el que se sitúen las tuberías de calefacción , sobre superficie de hierro o acero,en las zonas donde se realice la actuación, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de imprimación anticalórica con propiedades anticorrosivas y dos manos de acabado con esmalte sintético resistente a altas temperaturas. Superficie medida sobre envolvente capaz de radiador. Incluso parte proporcional de conductos de instalación a la vista, anclados a paramentos verticales.</p>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1		1,000				1,000	
					1,000	1,000	
Total m² :					1,000	17,02	
						17,02	
5.3	M²	PINTURA ESMALTE SATINADO					
<p>Formación de capa de esmalte sintético, color a elegir, acabado satinado, sobre superficie de carpintería interior de madera, mediante aplicación de una mano de fondo con imprimación selladora, a base de resinas alcídicas y pigmentos seleccionados, (rendimiento: 0,111 l/m²), como fijador de superficie y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas con poliuretanos, bióxido de titanio y extendedores, exento de plomo, (rendimiento: 0,091 l/m² cada mano). Incluso preparación del soporte mediante lijado de su superficie y posterior limpieza, antes de comenzar la aplicación de la mano de imprimación.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación sucesiva, con intervalos de secado, de las manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos, a dos caras, de fuera a fuera del tapajuntas.</p>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1,000				1,000	
					1,000	1,000	
Total m² :					1,000	14,11	
						14,11	
5.4	M²	ACABADO EXTERIOR ACRÍLICO					
<p>Acabado final con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, acabado en color a elegir por D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos pp de accesorios y pequeño material.</p>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pilares exteriores		2,000	1,26		6,30	15,876	
		3,000	3,00		2,90	26,100	
		1,000	1,80		2,90	5,220	
		4,000	3,00		3,00	36,000	
		1,000	1,26		3,00	3,780	
cornisa hormigón		2,000	18,60		0,90	33,480	
					120,456	120,456	
Total m² :					120,456	19,99	
						2.407,92	
Total presupuesto parcial nº 5 PINTURAS :						38.732,97	

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES ILUMINACIÓN

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición	Precio	Importe	
6.1	Ud	EQUIPO LUMINARIA ESTANCA NO REGULABLE LINEAL				
Suministro y colocación de iluminación de empotrar 60x60 o de superficie de LED, para cocinas, sala calderas, modelo LED ECOMAX, o similar,1800lúmenes, con un mínimo de IP66, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>90 lum/W, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B50 ta=25°C . Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	19,000				19,000	
					19,000	19,000
	Total Ud :		19,000	50,45	958,55	
6.2	Ud	LUMINARIA MW R200 15W				
Suministro y colocación de iluminación de aplique de LED , potencia 15w, modelo Performer MW de OPPLE, o similar, 1660lumenes,UGR 19,con eficacia luminosa 110 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B50 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. con un mínimo de IP 66. Incluida mano de obra y pequeño material.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4,000				4,000	
					4,000	4,000
	Total Ud :		4,000	63,19	252,76	
6.3	Ud	LUMINARIA ECOMAX R200 24W				
Suministro y colocación de iluminación de LED, potencia 24w, modelo downlight Led Fino ECOMAX de OPPLE, o similar,2040 lúmenes con eficacia luminosa>85 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=40.000h L70B50 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. con un mínimo de IP44. Incluida mano de obra y pequeño material.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	49,000				49,000	
					49,000	49,000
	Total Ud :		49,000	39,01	1.911,49	
6.4	Ud	LUMINARIA ECOMAX R150 12W				
Suministro y colocación de iluminación de LED, potencia 12w, modelo Downlight Led Fino ECOMAX de OPPLE, o similar, 1020 lúmenens,con eficacia luminosa>85 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=40.000h L70B50 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. con un mínimo de IP44. Incluida mano de obra y pequeño material.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	27,000				27,000	
					27,000	27,000
	Total Ud :		27,000	28,99	782,73	
6.5	Ud	APLIQUE 20W				
Suministro y colocación de iluminación LED, potencia 20w, modelo Aplique Led ECOMAX de OPPLE, o similar, 1800 lúmenes,con eficacia luminosa>85 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B50 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. con un mínimo de IP66. Incluida mano de obra y pequeño material.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	7,000				7,000	
					7,000	7,000
	Total Ud :		7,000	76,00	532,00	
6.6	Ud	EQUIPO LUMINARIA REGULABLE 60X60 UGR<19. ADOSABLE.				
Suministro y colocación de iluminación adosable de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para filas en aulas, biblioteca, sala profesores y despachos sin entradas de luz natural a menos de 6 metros, modelo, Panel Fino Performer UGR 19 de OPPLE, o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. IP>= 44. Incluida mano de obra y pequeño material.						

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES ILUMINACIÓN

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			329,000				329,000	
							329,000	329,000
		Total Ud :	329,000				73,18	24.076,22
6.7		Ud EQUIPO DE LUMINARIA NO REGULABLE 60X60 UGR<22						
		Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para pasillos, aseos y zonas comunes sin entradas de luz natural a menos de 6 metros, modelo, Panel LED Fino ECOMAX de OPPLÉ, o similar con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>115 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B50 ta=25°C . Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color -Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			117,000				117,000	
							117,000	117,000
		Total Ud :	117,000				46,38	5.426,46
6.8		Ud EQUIPO DE REGULACIÓN						
		Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips , REDMS DA3 de DINUY o similar. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Área mínima de detección de 28 m2 Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aulas planta baja	17,000				17,000	
		Aulas planta primera	16,000				16,000	
		Aulas planta segunda	20,000				20,000	
							53,000	53,000
		Total Ud :	53,000				104,90	5.559,70
6.9		Ud EQUIPO LUMINARIA REGULABLE 60X60 UGR<19.EMPOTRABLE.						
		Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para filas en aulas, biblioteca, sala profesores y despachos sin entradas de luz natural a menos de 6 metros, modelo, Panel Fino Performer UGR 19 de OPPLÉ, o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. IP>= 44. Incluida mano de obra y pequeño material.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			207,000				207,000	
							207,000	207,000
		Total Ud :	207,000				73,18	15.148,26
6.10		Ud EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO						
		Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en zonas comunes(pasillos y aseos), modelo LRM1000/LRM1010 de Philips, DMTEC PA1 de DINUY o similar. Capacidad de carga máxima de 400 VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10s a 5 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,8m (5m pequeño movimientos, 12m mov. Transversales).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30,000				30,000	
							30,000	30,000
		Total Ud :	30,000				30,15	904,50
6.11		Ud CABLEADO LUMINARIA						
		Suministro y colocación de en conductor L/H 750 V Cu de 2x1,5mm²+ T ES07Z1-K(As), encastada bajo canalización existente, tubo visto de PVC rígido, para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes en tres encendidos independientes según las fases. P.p. de cajas de derivación, abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, mecanismos de encendido, regletas, soportes, anclajes, material auxiliar y mano de obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			853,000				853,000	
							853,000	853,000
		Total Ud :	853,000				5,46	4.657,38

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición	Precio	Importe		
6.12		UD EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO ESTANCO/OCULTO					
		Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en cocinas, aseos y salas técnicas, modelo LRM1011 de Philips, BMHF1 000 de DINUY(oculto) o similar. Capacidad de carga máxima de 900 VA (flujo EM) y 500VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-5 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10 s a 30 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 1.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (5m pequeño movimientos, 6m mov. Transversales).					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		11,000				11,000	
						11,000	11,000
		Total Ud :	11,000	47,73			525,03
6.13		UD LUMINARIA DE EMERGENCIA					
		Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aseo femenino	1,000				1,000	
	Sala calderas	1,000				1,000	
						2,000	2,000
		Total Ud :	2,000	98,00			196,00
		Total presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES ILUMINACIÓN :					60.931,08

Presupuesto parcial nº 7 EQUIPAMIENTO

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición			Precio	Importe
7.1	Ud INODORO TANQUE ALTO						
inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque alto, serie Victoria de la casa Roca o similar, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.Tanque alto de plástico aislado contra condensaciones con accionamiento neumático remoto mediante botón pulsador con florón Ø 100 mm. Grohe o similar, con mecanismos, tubo y curva de PVC de 32 mm., para bajada de agua desde el tanque, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionand, con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEO FEMENINO		2,000				2,000	
						2,000	2,000
			Total Ud :		2,000	403,76	807,52
7.2	Ud LAVABO						
Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 51x39,5 cm., Neo Selene o similar de Roca, para colocar empotrado en encimera de TREXPA o similar (sin incluir), con grifería temporizada Presto 605 y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEO FEMENINO		2,000				2,000	
						2,000	2,000
			Total Ud :		2,000	82,06	164,12
7.3	Ud DOSIFICADOR JABÓN						
de suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 0,5 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antivandálica de ABS,colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEO FEMENINO		1,000				1,000	
						1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	41,15	41,15
7.4	Ud PORTARROLLOS						
de portarrollos de acero cromado modelo Hotel's de Roca o similar. Instalado con tacos a la pared, con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEO FEMENINO		2,000				2,000	
						2,000	2,000
			Total Ud :		2,000	17,60	35,20
7.5	Ud MESETA LAVABO						
de meseta de lavabo con tablero tipo Trespa o similar color a definir, a base de resinas sintéticas termoendurecidas homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa, de 13 mm. de espesor, y parte proporcional de huecos para encastre de los lavabos, faldón de 12 cms., zócalo de 5 cms. y soporte inferior de forma triangular en el mismo material, atornillado al paramento y perfiles de aluminio lacados en color blanco, totalmente montada, con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEO FEMENINO		1,000				1,000	
						1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	98,21	98,21
7.6	Ud ESPEJO						
espejo plateado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y pegado con silicona, con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASSEO FEMENINO		1,000				1,000	
						1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	41,78	41,78
7.7	Ud SECAMANOS						
Secamanos eléctrico, de 1600 W de potencia calorífica, con carcasa de acero inoxidable, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 1' de tiempo máximo de funcionamiento, de 225x160x282 mm. Incluso elementos de fijación.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASEO FEMENINO		1,000				1,000	
						1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 7 EQUIPAMIENTO

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición		Precio	Importe	
			Total Ud :	1,000	179,81	179,81	
7.8	Ud IDENTIDAD CORPORATIVA						
Unidad de creación de identidad corporativa que reproduzca la propuesta ganadora del concurso del Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia colocada en ubicación a elegir por la D. F. Incluso excavación,cimentación y alimentación eléctrica mediante canalización enterrada (incluyendo p. p. de excavación mediante medios manuales, colocación de tubo de PVC, manguera eléctrica, térmico, diferencial, temporizador y pequeño material). Totalmente instalado.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1,000				1,000	
						1,000	1,000
			Total Ud :	1,000	6.000,00	6.000,00	
Total presupuesto parcial nº 7 EQUIPAMIENTO :						7.367,79	

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición	Precio	Importe	
8.1	M² CUB.PANEL NERV.30 (LAC+AISL+LAC)	Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., y acabado tipo HDX 55 o similar, conformado con chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor exterior y 0,5 interior), perfil nervado, lacado al exterior y al interior,con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes, según las condiciones del soporte y ordenes de la DF. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limas tesas,doblado de chapa superior hacia abajo en lima hoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y lacado de 0,8 mm. de espesor, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas,rellenadas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras.cubierta planta baja				
Zona Antigua	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1,000			1.004,90	1.004,900	
					1.004,900	1.004,900
			Total m² :	1.004,900	25,38	25.504,36
8.2	M² REVEST. TERM. FACHADA PROSYSTEM+ZÓCALO ANTIVANDÁLICO ZONA INF.	Suministro y colocación de revestimiento térmico de fachada formado por: - 1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE. Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y rellenado con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada. -2º) FACHADA. Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para la fachada, realizado con placas de aislamiento térmico de poliestireno expandido EPS gris de 15 a 18 kg/m³ y de 80 mm de espesor StarTherm (gris) con lambda =0,032W/mK adheridas al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante el mortero adhesivo ProContact sobre la placa cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Colocación de espigas Espiga H1 ECO 115", a razón de 6 espigas mínimo por m², tapadas y enrasadas, siguiendo instrucciones del fabricante. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con StarTex de 20x40cm, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora, perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Básico, juntas de dilatación con Perfil para juntas de dilatación, goterones con Perfil antigoteo, etc., todos ello dela mismo sistema y fijados con mortero adhesivo ProContact. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora (FugendichtBand), perfil de arranque SockelProfil, incluso listón para perfil de arranque SockelProfilAufsteckleiste. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante capa de enfoscado de mínimo 3 mm de espesor realizada con el mortero adhesivo ProContact armado con malla de fibra de vidrio alcalirresistente StarTex, solapada entre sí 10 cm. Aplicación de imprimación UniPrimer. Acabado final con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, acabado en color a elegir por D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos pp de accesorios y pequeño material. -3º. ZÓCALO. Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para la fachada descrito anteriormente con refuerzo POWERFLEX (antivandalico) hasta un máximo de 2 m según indicaciones y definición de la DF, con doble malla Startex y acabado con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, siguiendo instrucciones del fabricante, en color a alegir por DF, totalmente instalado incluso pp de accesorios y pequeño material. -4º REMATES. Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento Térmico en aleros, chimeneas , jambas y dinteles de huecos enfoscado de mínimo 3 mm de espesor con ProContact armado con malla StarTex y acabado final con NanoporFINE similar al de la fachada. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada . Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones DF: Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva, solapes, juntas de dilatación horizontales o verticales con doble perfil U en acero inox, con sellado masilla juntas. Remate en ventanas que se mantienen con perfil de aluminio como suplemento del existente, remate en ventanas nuevas con perfil de aluminio como remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfil en U de arranque de aluminio y fijación del mismo en zona baja propio del sistema, encuentro con las carpinterías con perfil de de aluminio de arranque en esquina, accesorios necesarios para instalación de cargas. Retirada y reposición de rejillas de ventilación, conducciones y cableado grapado a fachada. -5º MEDIOS AUXILIARES. Se incluyen como p.p. los andamios , los medios de elevación, las herramientas y pequeña maquinaria necesaria para realizar Totalmente terminado. Medida la fachada descontando huecos mayores de 1m².				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ALZADO NORESTE						
NE.01	1,000			18,50	18,500	
NE.02	1,000			126,23	126,230	
NE.02 (Huecos)	-1,000			29,44	-29,440	
NE.03	1,000			175,81	175,810	
NE.03 (Huecos)	-1,000			6,03	-6,030	
PATIO INTERIOR						
NE.04	1,000			56,04	56,040	
NE.04 (Huecos)	-1,000			11,48	-11,480	
ALZADO SUROESTE						
SO.01	1,000			103,56	103,560	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 8 CUBIERTAS Y AISLAMIENTO

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición	Precio	Importe	
8.2	M²	REVEST. TERM. FACHADA PROSYSTEM+ZÓCALO ANTIVANDÁLICO ZONA INF.			(Continuación...)	
SO.02		1,000	150,87	150,870		
SO.02 (Huecos)		-1,000	23,92	-23,920		
SO.03		1,000	59,74	59,740		
SO.04		1,000	11,56	11,560		
PATIO INTERIOR						
SO.05		1,000	56,04	56,040		
SO.05 (Huecos)		-1,000	11,48	-11,480		
ALZADO SURESTE						
SE.01		1,000	66,25	66,250		
SE.01 (Huecos)		-1,000	8,76	-8,760		
SE.02		1,000	556,85	556,850		
SE.02(Huecos)		-1,000	183,53	-183,530		
SE.03		1,000	15,50	15,500		
SE.03(Huecos)		-1,000	2,21	-2,210		
SE.04		1,000	83,86	83,860		
SE.04(Huecos)		-1,000	27,31	-27,310		
SE.05		1,000	96,56	96,560		
SE.05(Huecos)		-1,000	31,34	-31,340		
PATIO INTERIOR						
SE.06		1,000	82,03	82,030		
SE.06(Huecos)		-1,000	32,67	-32,670		
ALZADO NOROESTE						
NO.01		1,000	260,19	260,190		
NO.01(Huecos)		-1,000	106,02	-106,020		
NO.02		1,000	431,14	431,140		
NO.02(Huecos)		-1,000	134,49	-134,490		
NO.03		1,000	126,48	126,480		
NO.03(Huecos)		-1,000	40,96	-40,960		
PATIO INTERIOR						
NO.04		1,000	82,03	82,030		
NO.04(Huecos)		-1,000	29,16	-29,160		
TECHOS						
T.01		1,000	124,60	124,600		
T.02		1,000	1,20	1,200		
T.03		1,000	33,04	33,040		
T.04		1,000	29,66	29,660		
T.05		1,000	5,79	5,790		
				2.074,730	2.074,730	
		Total m² :	2.074,730	57,04	118.342,60	
8.3	M²	AISLAMIENTO POLIESTIRENO 5+5				
		Suministro y colocación de aislamiento térmico en forjado bajocubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruído tipo IV, tipo styrodur 4000-CS o equivalente de 50 mm. de espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 100mm, ancladas con setas de plástico por disparo directo, taladro o grapado según instrucciones de D.F., conductividad térmica 0.037 W/(m.k), reacción al fuego A1, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, retirada de cualquier elemento existente sobre el forjado o desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Forjado Cubierta	1,000			860,60	860,600	
					860,600	860,600
		</				

Presupuesto parcial nº 8 CUBIERTAS Y AISLAMIENTO

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición		Precio	Importe
8.5	M REPOSICIÓN BAJANTE A. GALVANIZADO					
		Suministro y colocación de bajante de una única pieza de tubo de chapa de acero galvanizado en caliente, de 160 mm. de diámetro, espesor 3mm, lacada color a escoger por D.F., instalada con empotramiento de hormigón en solera, p.p. de conexiones para canalón mediante doble tubo, ventilación, abrazaderas de acero inox con resina a cerramientos, rebosaderos en gárgola según diseño, zonas horizontal con un 2-3% de pendiente, soldaduras elaboradas en taller, codos, abrazaderas, rebosaderos, etc. En el caso de tener trazado horizontal se colocará registro en T. Colocada.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada Exterior	15,000			9,80	147,000	
Patio Interior	2,000			6,45	12,900	
					159,900	159,900
		Total m :		159,900	23,54	3.764,05
Total presupuesto parcial nº 8 CUBIERTAS Y AISLAMIENTO :						158.921,28

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición		Precio	Importe
9.1.- PROTECCIONES COLECTIVAS						
9.1.1	M Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formada...					
Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1,000	300,00			300,000	
					300,000	300,000
	Total m :		300,000		10,73	3.219,00
9.1.2	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada,...					
Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2,000				2,000	
					2,000	2,000
	Total Ud :		2,000		14,48	28,96
9.1.3	Ud Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50...					
Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2,000				2,000	
					2,000	2,000
	Total Ud :		2,000		14,32	28,64
9.1.4	M² Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataform...					
Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1,000	2,00	3,00		6,000	
					6,000	6,000
	Total m² :		6,000		3,25	19,50
9.1.5	M² Sistema S de red de seguridad, para cubrir huecos horizontales de superficie compren...					
Sistema S de red de seguridad, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 35 y 250 m² en forjados, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, anclada al forjado cada 50 cm con ganchos metálicos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Patio interior	1,000			50,00	50,000	
					50,000	50,000
	Total m² :		50,000		11,17	558,50
9.1.6	Ud Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación ...					
Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	50,000				50,000	
					50,000	50,000
	Total Ud :		50,000		0,20	10,00

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición		Precio	Importe
9.1.7	M Protección perimetral de cubierta con alero mediante pasarela peatonal en voladizo, de ...					
Protección perimetral de cubierta con alero mediante pasarela peatonal en voladizo, de 0,60 m de anchura útil, formada por: plataforma de chapa perforada de acero galvanizado con perforaciones redondas paralelas de diámetro 8 mm, amortizable en 20 usos; barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; rodapié metálico de 3 m de longitud, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo, amortizable en 150 usos y guardacuerpos de seguridad, compuesto por tubo rectangular metálico de 1,9 m de longitud y una base fija formada por placa metálica para la fijación al paramento, tubo rectangular metálico con perforaciones para permitir el desplazamiento del tubo vertical y tubo metálico de refuerzo para estabilizar la base, separados entre sí una distancia máxima de 1,4 m, amortizables en 20 usos. Incluso piezas especiales de principio y final de tramo y anillas para la fijación de la plataforma a los soportes.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1,000			100,00	100,000	
					100,000	100,000
Total m :				100,000	24,92	2.492,00
9.1.8	M Marquesina de protección del acceso al edificio ante la posible caída de objetos formad...					
Marquesina de protección del acceso al edificio ante la posible caída de objetos formada por: estructura metálica tubular de 1,50 m de ancho y 3,00 m de altura, amortizable en 8 usos y plataforma de tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, reforzado en su parte inferior por tabloncillos clavados con puntas planas de acero, en sentido contrario, con rodapié de tabloncillo de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1,000	40,00			40,000	
					40,000	40,000
Total m :				40,000	24,84	993,60
9.1.9	M Estructura de protección de paso peatonal bajo andamio de fachada colocado en la vía ...					
Estructura de protección de paso peatonal bajo andamio de fachada colocado en la vía pública formada por: estructura tubular de acero galvanizado con paso libre de 1,50 m de anchura y 3,00 m de altura y plataforma metálica con visera en ángulo de 45°, amortizable en 8 usos, preparada para la colocación posterior de un andamiaje en altura.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1,000	300,00			300,000	
					300,000	300,000
Total m :				300,000	25,16	7.548,00
9.1.10	M Suministro, montaje y desmontaje de bajante para vertido de escombros, compuesta po...					
Suministro, montaje y desmontaje de bajante para vertido de escombros, compuesta por 5 tubos y 1 embocadura de polietileno, de 49 cm de diámetro superior y 40 cm de diámetro inferior, con soportes y cadenas metálicas, por cada planta de entre 4 y 5 m de altura libre, amortizable en 5 usos, fijada al forjado mediante puntales metálicos telescópicos, accesorios y elementos de sujeción, amortizables en 5 usos.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	3,000			9,00	27,000	
					27,000	27,000
Total m :				27,000	16,03	432,81
Total subcapítulo 9.1.- PROTECCIONES COLECTIVAS:						15.331,01
9.2.- PROTECCIONES INDIVIDUALES						
9.2.1	Ud Suministro de casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de g...					
Suministro de casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	10,000				10,000	
					10,000	10,000
Total Ud :				10,000	0,22	2,20
9.2.2	Ud Suministro de sistema de sujeción y retención compuesto por un conector multiuso (c...					
Suministro de sistema de sujeción y retención compuesto por un conector multiuso (clase M) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés de asiento constituido por bandas, herrajes y hebillas que, formando un cinturón con un punto de enganche bajo, unido a sendos soportes que rodean a cada pierna, permiten sostener el cuerpo de una persona consciente en posición sentada, amortizable en 4 usos.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5,000				5,000	
					5,000	5,000

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición				Precio	Importe
			Total Ud :		5,000	63,19	315,95	
9.2.3	Ud Suministro de sistema anticaídas compuesto por un conector multiuso (clase M) que p...							
Suministro de sistema anticaídas compuesto por un conector multiuso (clase M) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5,000				5,000	
							5,000	5,000
			Total Ud :		5,000	68,33	341,65	
9.2.4	Ud Suministro de gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos ocul...							
Suministro de gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5,000				5,000	
							5,000	5,000
			Total Ud :		5,000	2,47	12,35	
9.2.5	Ud Suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de s...							
Suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10,000				10,000	
							10,000	10,000
			Total Ud :		10,000	3,18	31,80	
9.2.6	Ud Suministro de juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para ...							
Suministro de juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10,000				10,000	
							10,000	10,000
			Total Ud :		10,000	0,95	9,50	
9.2.7	Ud Suministro de juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano a...							
Suministro de juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			50,000				50,000	
							50,000	50,000
			Total Ud :		50,000	0,02	1,00	
9.2.8	Ud Suministro de par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un i...							
Suministro de par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5,000				5,000	
							5,000	5,000
			Total Ud :		5,000	21,13	105,65	
9.2.9	Ud Suministro de mono de protección, amortizable en 5 usos.							
Suministro de mono de protección, amortizable en 5 usos.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5,000				5,000	
							5,000	5,000
			Total Ud :		5,000	7,40	37,00	
9.2.10	Ud Suministro de faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción reg...							
Suministro de faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.								

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5,000				5,000	
							5,000	5,000
		Total Ud :	5,000				4,54	22,70
9.2.11	Ud	Suministro de mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de materi...						
		Suministro de mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10,000				10,000	
							10,000	10,000
		Total Ud :	10,000				2,73	27,30
		Total subcapítulo 9.2.- PROTECCIONES INDIVIDUALES:						907,10
9.3.- INSTALACIONES PROVISIONALES								
9.3.1	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales...						
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,000				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud :	1,000				81,73	81,73
9.3.2	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2...						
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,000				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud :	1,000				95,77	95,77
9.3.3	Ud	5 taquillas individuales, 5 perchas, banco para 5 personas, espejo, portarrollos, jabone...						
		5 taquillas individuales, 5 perchas, banco para 5 personas, espejo, portarrollos, jabonera en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,000				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud :	1,000				243,67	243,67
		Total subcapítulo 9.3.- INSTALACIONES PROVISIONALES:						421,17
9.4.- PRIMEROS AUXILIOS								
9.4.1	Ud	Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desi...						
		Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,000				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud :	1,000				94,96	94,96
9.4.2	Ud	Suministro de bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadra...						
		Suministro de bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,000				1,000	

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición		Precio	Importe		
					1,000	1,000		
			Total Ud :		1,000	20,34		
						20,34		
			Total subcapítulo 9.4.- PRIMEROS AUXILIOS:				115,30	
9.5.- SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL								
9.5.1		M Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas c...						
		Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,000	100,00			100,000	
							100,000	100,000
			Total m :		100,000	1,28		128,00
9.5.2		Ud Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polieti...						
		Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10,000				10,000	
							10,000	10,000
			Total Ud :		10,000	1,82		18,20
9.5.3		Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable ...						
		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,000				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud :		2,000	7,24		14,48
9.5.4		Ud Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de f...						
		Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,000				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	3,81		3,81
9.5.5		Ud Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de f...						
		Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,000				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	3,81		3,81
9.5.6		Ud Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de f...						
		Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,000				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	3,81		3,81
9.5.7		Ud Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de for...						
		Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,000				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	4,16		4,16
9.5.8		Ud Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con ...						
		Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición	Precio	Importe
		1,000		1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud :	1,000	4,16	4,16
		Total subcapítulo 9.5.- SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL:			180,43
		Total presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD :			16.955,01

Presupuesto parcial nº 10 GESTION DE RESIDUOS

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición	Precio	Importe
10.1	Ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos e...			
		Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total Ud :	3,000	180,87	542,61
10.2	M³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámi...			
		Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Total m³ :	15,000	16,41	246,15
10.3	M³	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándol...			
		Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.			
		Total m³ :	15,000	4,97	74,55
10.4	M³	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elemento...			
		Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición.			
		Total m³ :	23,000	152,96	3.518,08
10.5	M³	Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición...			
		Transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificados y paletizados.			
		Total m³ :	23,000	92,16	2.119,68
Total presupuesto parcial nº 10 GESTION DE RESIDUOS :					6.501,07

Presupuesto parcial nº 11 CLIMATIZACIÓN

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición	Precio	Importe
11.1.- ACTUACIONES PREVIAS					
11.1.1	Pa	TRABAJOS PREVIOS			
		Partida alzada para comprobación, antes de comenzar con los trabajos de demolición, de los siguientes puntos: - comprobación del funcionamiento del sistema de calefacción en todo el instituto (Edificio Principal, Ampliación y Pabellón) comprobando el correcto funcionamiento del mismo y la ausencia de fugas, incluso emisión de acta de prueba - comprobación de los puntos de conexión de los tramos de calefacción nuevos con los tramos existentes, verificando la concordancia de la realidad con lo establecido en Proyecto - levantamiento planimétrico del trazado de la instalación existente y diámetros de tuberías (excepto en sala de calderas)			
		Total PA :	1,000	741,60	741,60
11.1.2	Ud	DESMONTAJE TUBERÍAS ENTERRADAS CALEFACCIÓN			
		Desmontaje de tuberías enterradas de calefacción a Pabellón en patio exterior (aprox. 70 ml), instaladas en galería registrable; con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. l/p.p. de transporte por gestor de residuos autorizado a vertedero autorizado, limpieza de sala, demoliciones necesarias y documentación de residuos.			
		Total Ud :	1,000	168,33	168,33
11.1.3	Ud	ANULACIÓN DEPÓSITO GASÓLEO ENTERRADO			
		Anulación e inertización de depósito de gasóleo enterrado por empresa reparadora autorizada, según "Procedimiento técnico de anulación de tanques de almacenamiento de productos petrolíferos" especificado en la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP06 (REAL DECRETO 1416/2006, de 1 de diciembre). Incluso preparación del entorno, retirada y gestión de combustible existente, desgasificación del tanque, limpieza y extracción y gestión medioambiental de residuos, medición de atmósfera explosiva e inspección visual, rellenado del tanque con hormigón celular, sellado de instalaciones y consolidación del terreno, emisión de Certificado de fuera de servicio y tramitación en las Administraciones pertinentes.			
		Total Ud :	1,000	789,12	789,12
11.1.4	Ud	DESMONTAJE DE CALDERA			
		Desmontaje de caldera a gasóleo de 500 kW de potencia calorífica máxima, soportes de fijación, tuberías y accesorios de alimentación de gasóleo y chimenea, con medios manuales y mecánicos y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. l/p.p. de transporte por gestor de residuos autorizado a vertedero autorizado, limpieza de sala, demoliciones necesarias y documentación de residuos.			
		Total Ud :	2,000	346,75	693,50
11.1.5	M²	DEMOLICIÓN DE BANCADA DE HORMIGÓN			
		Demolición de bancadas de calderas, formadas por 10 cm de espesor de hormigón en masa, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. l/p.p. de transporte por gestor de residuos autorizado a vertedero autorizado, limpieza de sala, demoliciones necesarias y documentación de residuos.			
		Total m² :	6,000	7,70	46,20
11.1.6	M	DESMONTAJE DE CHIMENEA MODULAR METÁLICA			
		Desmontaje de chimenea modular metálica, con medios manuales y mecánicos, instalada en el exterior del edificio, hasta 20 m de altura, y carga mecánica sobre camión o contenedor. l/p.p. de transporte por gestor de residuos autorizado a vertedero autorizado, limpieza de sala, demoliciones necesarias y documentación de residuos.			
		Total m :	12,000	6,50	78,00
11.1.7	Ud	DESMONTAJE DE INSTALACIÓN CALEFACCIÓN			
		Desmontaje de instalación hidráulica de calefacción en sala de calderas, incluso equipos de bombeo, depósitos, vasos de expansión, valvulería, aislamiento; con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. l/p.p. de transporte por gestor de residuos autorizado a vertedero autorizado, limpieza de sala, demoliciones necesarias y documentación de residuos.			
		Total Ud :	1,000	673,37	673,37
11.1.8	Ud	DESMONTAJE DE CUADRO ELÉCTRICO			
		Desmontaje de cuadro eléctrico de superficie para dispositivos generales e individuales de mando y protección de la instalación existente de calefacción, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. l/p.p. de transporte por gestor de residuos autorizado a vertedero autorizado, limpieza de sala, demoliciones necesarias y documentación de residuos.			
		Total Ud :	1,000	22,36	22,36
11.1.9	Ud	DESMONTAJE DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
		Desmontaje de red de instalación eléctrica interior de la sala de calderas; con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. l/p.p. de transporte por gestor de residuos autorizado a vertedero autorizado, limpieza de sala, demoliciones necesarias y documentación de residuos.			
		Total Ud :	1,000	94,30	94,30
Total subcapítulo 11.1.- ACTUACIONES PREVIAS:					3.306,78

Presupuesto parcial nº 11 CLIMATIZACIÓN

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición	Precio	Importe
11.2.- CALEFACCIÓN Y ACS					
11.2.1	Ud	CONTADOR ENERGÍA TÉRMICA Qn=10m3/h			
		Contador de estático de calor compuesto por integrador, caudalímetro y dos sondas PT100, modelo MULTICAL 403 fabricante KAMSTRUP, o similar. Rango de temperaturas: 2 a 180 °C. Rango de caudal: 0,6 a 15 m3/h. Totalmente instalado y funcionando, incluso cableado de comunicación entre elementos.			
		Total Ud :	1,000	993,10	993,10
11.2.2	Ud	VÁLVULA 3 VIAS PROPORCIONAL 1 1/4"			
		Válvula rotativa con obturador esférico para regulación de circuitos cerrados, de 3 vías, DN32. Con cuerpo de fundición de latón sin cinc, esfera compacta de latón sin cinc, cromada y pulida, doble junta tórica EPDM. Incluso servomotor rotativo para válvula de esfera con muelle de retorno (0...10V). Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando, incluso cableado de maniobra y conexionado eléctrico.			
		Total Ud :	1,000	387,16	387,16
11.2.3	Ud	VÁLVULA 3 VIAS PROPORCIONAL 1 1/2"			
		Válvula rotativa con obturador esférico para regulación de circuitos cerrados, de 3 vías, DN40. Con cuerpo de fundición de latón sin cinc, esfera compacta de latón sin cinc, cromada y pulida, doble junta tórica EPDM. Incluso servomotor rotativo para válvula de esfera con muelle de retorno (0...10V). Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando, incluso cableado de maniobra y conexionado eléctrico.			
		Total Ud :	4,000	440,75	1.763,00
11.2.4	Ud	CONJUNTO COLECTORES 5"			
		Conjunto de colectores de distribución de calefacción formado por un colector de impulsión y otro de retorno, de 5" y de 2,50 m de longitud cada uno. Construidos en acero negro al carbono sin soldadura, DIN 2440, calidad ST-37 según DIN 1629, con tapas en los extremos, con abarcones y patas, y con interconexión entre ellos dotada con válvula de mariposa. Rematado con dos manos de pintura antioxidante, aislamiento térmico con coquilla flexible de espuma elastomérica de estructura celular estanca, color negro, conductividad térmica 0,040 W*m*°C a 10°C, espesor según RITE, y terminación en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor. Incluso picajes y conexiones del primario y del secundario y válvulas de corte en cada picaje, vaciados de cada colector conducidos, termómetros de capilla (2) y manómetros (2). Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
		Total Ud :	1,000	1.171,56	1.171,56
11.2.5	Ud	VALVULA DE MARIPOSA DN80			
		Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 80 mm. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Total Ud :	2,000	39,64	79,28
11.2.6	Ud	VÁLVULA DE ESFERA DN25			
		Válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado DN25. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		Total Ud :	1,000	13,26	13,26
11.2.7	Ud	CONJUNTO HIDRÁULICO LLENADO CALEFACCIÓN DN25			
		Conjunto hidráulico para llenado del sistema de calefacción y contaje del consumo de agua, DN25, compuesto por válvulas de bola (2), filtro (1), contador (1), desconector con embudo de desagüe conducido (1), manómetros (2) y by-pass con válvula de corte, i/p.p. tubería, accesorios y uniones roscadas y/o embridadas y/o ranuradas. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
		Total Ud :	1,000	567,34	567,34
11.2.8	Ud	PUNTOS DE VACIADO 3/4"			
		Punto de vaciado formado en tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, para calefacción, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente. Incluso picaje y válvula de bola. La conexión entre la válvula de vaciado y el desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
		Total Ud :	12,000	47,73	572,76
11.2.9	Ud	PURGADOR 1/2"			
		Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón. Totalmente instalado y funcionando.			
		Total Ud :	6,000	9,89	59,34
11.2.10	Ud	TERMÓMETRO DE ESFERA 0-120 °C			
		Termómetro bimetalico con caja de acero inoxidable, con sonda 1/2", esfera Ø100 mm, con rango de medición 0-120 °C para su instalación en tuberías, incluso picaje y vaina. Totalmente instalado y funcionando			
		Total Ud :	12,000	11,11	133,32

Presupuesto parcial nº 11 CLIMATIZACIÓN

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición	Precio	Importe
11.2.11	Ud	CONJUNTO DE 3 CALDERAS 90 KW EN CASCADA (POT.TOTAL = 270 KW)			
		<p>Conjunto de 3 calderas en cascada modelo Vitodens 200-W de Viessmann o similar, siendo cada una de ellas una caldera mural, de condensación, potencia útil modulante de 18,2 a 90 kW. Celda de calor completa con cámara estanca, intercambiador de calor con superficies de transmisión Inox-radial y cámara de combustión de acero inoxidable integrada, quemador cilíndrico modulante MatriX, con ventilador con regulación de revoluciones, regulación de combustión Lambda Pro Control, regulador de gas, control de llama por ionización y encendido eléctrico de alta tensión. Comprobada y homologada para gas natural y GLP según EN 437 y EN 15420. Con revestimiento de la caldera de chapa de acero montado, recubierta de resina epoxi, de color blanco.</p> <p>El conjunto de generación de calor incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bastidores para montaje mural en hilera - secuencia hidráulica con aislamiento térmico y accesorios de conexión con bomba de circulación de alta eficiencia y aislamiento térmico - aguja hidráulica DN80 (ref.ZK02627) y llaves de corte - regulación de caldera digital Vitotronic 100 (modelo HC1B) y regulación digital en secuencia Vitotronic 300 (modelo MW2B) para el servicio en función de la temperatura exterior en instalaciones de varias calderas (hasta 6 Vitodens 200), módulo de ampliación de circuitos Vitronic 200-H y módulo LON de comunicación, incluso cableado de comunicación y maniobra - sonda de temperatura exterior, sonda de ACS, sondas de temperatura circuitos secundarios - set de condensados (ref.ZK02633) - equipo de neutralización (ref.7441823) - cascada de humos 3 calderas Ø200mm - vaciados conducidos a desagüe <p>Datos de la caldera individual:</p> <p>Margen de potencia térmica nominal a</p> <p>50/30 °C 20 - 99 kW</p> <p>80/60 °C 18,2 - 90 kW</p> <p>Dimensiones</p> <p>Longitud 530 mm</p> <p>Anchura 480 mm</p> <p>Altura 850 mm</p> <p>Peso 83 kg</p> <p>Presión de servicio admisible 4 bar</p> <p>Conexión de humos 100 mm</p> <p>Conexión de humos 150 mm</p> <p>Rendimiento estacional PCS hasta 98 %</p> <p>Rendimiento estacional PCI hasta 109 %</p> <p>Totalmente instalada, conectada y funcionando, incluso pruebas de funcionamiento, ajustes hidráulicos y puesta en marcha del fabricante.</p>			
		Total Ud :	1,000	24.481,16	24.481,16
11.2.12	M	CHIMENEA MODULAR METÁLICA DOBLE PARED INOX/INOX Ø250/310			
		<p>Chimenea modular metálica de doble pared, pared interior y pared exterior de acero inoxidable AISI 316L (entornos marinos) de 250 mm de diámetro interior y 310 mm diámetro exterior, con aislamiento entre paredes mediante lana de roca de 30 mm de espesor, instalada según esquema de principio, modelo DINAK DP o similar. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando, i/p.p. medios auxiliares, soportación, accesorios, pirostato y punto de medición de humos, té de conexión con tapa de registro y desagüe, salida libre cónica.</p>			
		Total m :	12,000	195,65	2.347,80
11.2.13	Ud	BOMBA CIRCULADORA WILO STRATOS 32/1-10			
		<p>Bomba de recirculación de rotor húmedo con conexión roscada o embridada, motor EC y adaptación automática de la potencia, marca WILO mod. STRATOS 32/1-10 PN6/10, o equivalente; incluso conexionado eléctrico, totalmente instalada, pruebas y equilibrado hidráulico. Incluye conjunto hidráulico para montaje (llaves de corte, antirretorno, filtro, antivibratorios, puente manométrico, etc.) según esquema de principio.</p>			
		Total Ud :	1,000	1.557,44	1.557,44
11.2.14	Ud	BOMBA CIRCULADORA WILO STRATOS 40/1-10			
		<p>Bomba de recirculación de rotor húmedo con conexión roscada o embridada, motor EC y adaptación automática de la potencia, marca WILO mod. STRATOS 40/1-10 PN6/10, o equivalente; incluso conexionado eléctrico, totalmente instalada, pruebas y equilibrado hidráulico. Incluye conjunto hidráulico para montaje (llaves de corte, antirretorno, filtro, antivibratorios, puente manométrico, etc.) según esquema de principio.</p>			
		Total Ud :	4,000	1.522,75	6.091,00
11.2.15	Ud	VASO EXPANSION 300L CALEFACCION			
		<p>Vaso de expansión con membrana para sistemas cerrados de calefacción, marca IBAIONDO mod. 300-CMF o similar, incluso patas para instalación en suelo, válvula de seguridad con salida conducida a desagüe, purgador y manómetro. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.</p> <p>Dimensiones: Ø600 mm, h=1.240 mm</p> <p>Capacidad: 300 L</p> <p>Presión máx.: 6 bar</p>			
		Total Ud :	1,000	449,49	449,49

Presupuesto parcial nº 11 CLIMATIZACIÓN

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición	Precio	Importe	
11.2.16	M	TUBERÍA AC.NEGRO S/SOLDADURA 3" C/AIS. C/ALU. Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura DIN2440, de 3" DN 80 mm de diámetro, con una mano de imprimación antioxidante, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica de conductividad térmica a 10 °C de 0,040 W/m.K, espesores según RITE, revestida con chapa de aluminio e=0,6 mm, incluso soportes, accesorios y pasamuros. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.	Total m :	3,000	89,61	268,83
11.2.17	M	TUBERÍA AC.NEGRO S/SOLDADURA 1 1/2" C/AIS. C/ALU. Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura DIN2440, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, con una mano de imprimación antioxidante, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica de conductividad térmica a 10 °C de 0,040 W/m.K, espesores según RITE, revestida con chapa de aluminio e=0,6 mm, incluso soportes, dilatadores, accesorios y pasamuros. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.	Total m :	140,000	62,49	8.748,60
11.2.18	M	TUBERÍA AC.NEGRO S/SOLDADURA 1 1/4" C/AIS. C/ALU. Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura DIN2440, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, con una mano de imprimación antioxidante, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica de conductividad térmica a 10 °C de 0,040 W/m.K, espesores según RITE, revestida con chapa de aluminio e=0,6 mm, incluso soportes, accesorios y pasamuros. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.	Total m :	5,000	56,80	284,00
11.2.19	M	TUBERÍA AC.NEGRO S/SOLDADURA 1" C/AIS. C/ALU. Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura DIN2440, de 1" DN 25 mm de diámetro, con una mano de imprimación antioxidante, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica de conductividad térmica a 10 °C de 0,040 W/m.K, espesores según RITE, revestida con chapa de aluminio e=0,6 mm, incluso soportes, accesorios y pasamuros. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.	Total m :	12,000	51,15	613,80
11.2.20	M	TUBERÍA AC.NEGRO S/SOLDADURA 1 1/2" Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura DIN2440, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, con una mano de imprimación antioxidante, con acabado pintado en color a elegir por la DF, incluso soportes, accesorios y pasamuros. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.	Total m :	21,000	27,28	572,88
11.2.21	M	TUBERÍA AC.NEGRO S/SOLDADURA 1 1/4" Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura DIN2440, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, con una mano de imprimación antioxidante, con acabado pintado en color a elegir por la DF, incluso soportes, accesorios y pasamuros. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.	Total m :	69,000	26,66	1.839,54
11.2.22	M	TUBERÍA AC.NEGRO S/SOLDADURA 1" Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura DIN2440, de 1" DN 25 mm de diámetro, con una mano de imprimación antioxidante, con acabado pintado en color a elegir por la DF, incluso soportes, accesorios y pasamuros. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.	Total m :	2,000	22,87	45,74
11.2.23	M	TUBERÍA AC.NEGRO S/SOLDADURA 3/4" Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura DIN2440, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, con una mano de imprimación antioxidante, con acabado pintado en color a elegir por la DF, incluso soportes, accesorios y pasamuros. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.	Total m :	6,000	21,03	126,18
11.2.24	M	TUBERÍA AC.NEGRO S/SOLDADURA 1/2" Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura DIN2440, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, con una mano de imprimación antioxidante, con acabado pintado en color a elegir por la DF, incluso soportes, accesorios y pasamuros. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.	Total m :	3,000	18,84	56,52
11.2.25	M	TUBERÍA PPR MONOCAPA S5/SDR1 DN25 Tubería de distribución de agua fría formada por tubo de PPR monocapa Serie 5 / SDR 11, DN 25 mm de diámetro, incluso soportes, accesorios y pasamuros. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.	Total m :	5,000	4,50	22,50

Presupuesto parcial nº 11 CLIMATIZACIÓN

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición	Precio	Importe
Total subcapítulo 11.2.- CALEFACCIÓN Y ACS:					53.245,60
11.3.- ACS Y SOLAR					
11.3.1	Ud	CONJUNTO HIDRÁULICO LLENADO ACS DN40			
		Conjunto hidráulico para llenado del sistema de calefacción y contaje del consumo de agua, DN40, compuesto por válvulas de bola (2), filtro (1), contador (1), retención (1) y by-pass con válvula de corte, i/p.p. tubería, accesorios y uniones roscadas y/o embreadas y/o ranuradas. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
		Total Ud :	1,000	363,05	363,05
11.3.2	Ud	VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN DN40			
		Válvula reductora de presión de latón con membrana EPDM reforzada en poliamida, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, presión máxima de trabajo 25 bar, presión de salida regulable 1-6 bar, incluso llaves de corte y accesorios. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.			
		Total Ud :	1,000	127,40	127,40
11.3.3	Ud	VÁLVULA TERMOSTÁTICA 4 VÍAS DN50			
		Válvula termostática mezcladora de 4 vías DN50 PN10, rango de operación 45-65 °C, máxima tª de trabajo 90 °C. Cuerpo de la válvula en bronce, asiento en acero inoxidable. Marca IMI HYDRONIC Modelo TA-MATIC 3400 o similar. Incluso llaves de corte (4), válvulas de retención (1), válvula reguladora de caudal (1) y by-pass con válvula de corte (1) según se detalla en esquema de principio. Totalmente instalada, probada y funcionando			
		Total Ud :	1,000	1.558,57	1.558,57
11.3.4	Ud	INTERCAMBIADOR DE PLACAS 20 kW PN10			
		Intercambiador de placas de acero inoxidable desmontables AISI 316, potencia 20 kW, juntas EPDM, con soportación, anclajes y aislamiento. Incluso llaves de corte (4) y equipos de medición [termómetros (4), manómetros (4)] según esquema de principio. Totalmente instalado, conectado y funcionando.			
		Total Ud :	1,000	625,88	625,88
11.3.5	Ud	ESTACIÓN DE LLENADO			
		Estación de llenado para enjuagar, llenar y vaciar instalaciones de energía solar. Incluye: uniones por anillos de presión (Ø 22 mm), bomba de paletas autoaspirante, 30 l/min., filtro antisuciedad, tubo flexible, 0,5 m de longitud, tubo flexible de conexión, 2,5 m de longitud (2 u.), caja de transporte. Incluso primer llenado de la instalación con fluido portador de calor Tyfocor LS. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
		Total Ud :	1,000	888,13	888,13
11.3.6	Ud	CENTRALITA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA			
		Centralita para programación del funcionamiento del sistema de energía solar térmica, con regulación electrónica por diferencia de temperatura para la producción bivalente de A.C.S. con colectores de energía solar, calderas a gasóleo/gas y calderas de combustibles sólidos. Incluso sondas de inmersión y cableado necesario. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.			
		Total Ud :	1,000	559,64	559,64
11.3.7	Ud	CAPTADOR SOLAR TÉRMICO PLANO			
		Captador solar térmico plano, marca VIESSMANN modelo VITOSOL 100-F SV1B o equivalente, adecuado a zonas costeras, con tratamiento selectivo ThermProtect que evita el sobrecalentamiento y la formación de vapor cuando la demanda de calor es baja, colocado sobre estructura soporte para cubierta inclinada. Incluso estructura soporte, juegos de fijación para colectores verticales sobre cubiertas inclinadas, tubos de unión, juegos de conexiones, juego de vainas de inmersión, válvulas de corte, válvulas de seguridad, purgadores y medios auxiliares. Totalmente instalados, conectados, probados y funcionando. Superficie del captador: 2,51 m2 Superficie de absorción: 2,32 m2 Área de apertura: 2,33 m2 Dimensiones: 1056x2380x72 mm Peso: 42 kg			
		Total Ud :	12,000	1.047,52	12.570,24
11.3.8	Ud	DEPÓSITO ACUMULADOR 2500L			
		Depósito acumulador de acero inoxidable AISI 316, para Agua Caliente Sanitaria, marca MECALIA mod. DPI/ABR 2500 PN8 o similar. Con aislamiento térmico en espuma rígida de poliuretano inyectado y acabado exteriormente en PVC o poliéster semirrígido. Con patas, boca de hombre DN400 y ánodos de protección catódica de titanio permanentes. Incluso conjunto hidráulico de montaje (válvulas de corte, válvula de seguridad con salida conducida a desagüe, vaciado conducido a desagüe, termómetro, manómetro, etc) según esquema de principio. Totalmente instalado, conectado y funcionando. Dimensiones: Ø1.510 mm, h = 1.984 mm Capacidad: 2500 L. Presión nominal: 8 bar			
		Total Ud :	1,000	11.700,78	11.700,78

Presupuesto parcial nº 11 CLIMATIZACIÓN

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición	Precio	Importe
11.3.9	Ud	BOMBA CIRCULADORA WILO YONOS PICO-STG 30/1-7,5			
		Bomba de recirculación de rotor húmedo con conexión de racor o unión por bridas. Velocidades preseleccionables para la adaptación de potencia, marca WILO mod. YONOS PICO-STG 30/1-7,5 PN6/10, o equivalente; incluso conexionado eléctrico, totalmente instalada, pruebas y equilibrado hidráulico. Incluye conjunto hidráulico para montaje (llaves de corte, antirretorno, filtro, antivibratorios, puente manométrico, etc.) según esquema de principio.			
		Total Ud :	1,000	788,38	788,38
11.3.10	Ud	DEPÓSITO INTERACUMULADOR ACS 1000L			
		Depósito interacumulador de acero inoxidable AISI 316, con intercambiador serpentín espiral, para Agua Caliente Sanitaria, marca MECALIA mod. DPI/IBR 1000 PN8 o similar. Con aislamiento térmico en espuma rígida de poliuretano inyectado y acabado exteriormente en PVC o poliéster semirrígido. Con patas, boca de hombre DN400 y ánodos de protección catódica de titanio permanentes. Incluso conjunto hidráulico de montaje (válvulas de corte, válvula de seguridad con salida conducida a desagüe, vaciado conducido a desagüe, termómetro, manómetro, etc) según esquema de principio. Totalmente instalado, conectado y funcionando. Dimensiones: Ø930 mm, h = 2.088 mm Capacidad: 1000 L. Potencia: 49,4 kW Producción continua ACS: 1.215 l/h Presión nominal: 8 bar			
		Total Ud :	1,000	5.186,01	5.186,01
11.3.11	Ud	VASO EXPANSION 150L ACS			
		Vaso de expansión con membrana para sistemas abiertos de ACS, marca IBAIONDO mod. 150-CMR o similar, incluso patas para instalación en suelo, válvula de seguridad con salida conducida a desagüe, purgador y manómetro. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando. Dimensiones: Ø485 mm, h=1.155 mm Capacidad: 150 L Presión máx.: 10 bar			
		Total Ud :	1,000	622,43	622,43
11.3.12	Ud	VASO EXPANSION 8L SOLAR			
		Vaso de expansión con membrana para sistemas cerrados de energía solar, marca IBAIONDO mod. 8-SMF o similar, incluso válvula de seguridad con salida conducida a estación de llenado, purgador y manómetro. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando. Dimensiones: Ø200 mm, h=340 mm Capacidad: 8 L Presión máx.: 10 bar			
		Total Ud :	1,000	132,24	132,24
11.3.13	Ud	BOMBA CIRCULADORA WILO STRATOS-Z 25/1-8			
		Bomba de recirculación de rotor húmedo con conexión roscada o embridada, motor EC y adaptación automática de la potencia, marca WILO mod. STRATOS-Z 25/1-8 PN6/10, o equivalente; incluso conexionado eléctrico, totalmente instalada, pruebas y equilibrado hidráulico. Incluye conjunto hidráulico para montaje (llaves de corte, antirretorno, filtro, antivibratorios, puente manométrico, etc.) según esquema de principio.			
		Total Ud :	1,000	1.675,10	1.675,10
11.3.14	Ud	BOMBA CIRCULADORA WILO STRATOS-Z 30/1-8			
		Bomba de recirculación de rotor húmedo con conexión roscada o embridada, motor EC y adaptación automática de la potencia, marca WILO mod. STRATOS-Z 30/1-8 PN6/10, o equivalente; incluso conexionado eléctrico, totalmente instalada, pruebas y equilibrado hidráulico. Incluye conjunto hidráulico para montaje (llaves de corte, antirretorno, filtro, antivibratorios, puente manométrico, etc.) según esquema de principio.			
		Total Ud :	1,000	2.106,91	2.106,91
11.3.15	Ud	BOMBA CIRCULADORA WILO TOP-Z 25/6			
		Bomba de recirculación de rotor húmedo con conexión de racor o unión por bridas. Velocidades preseleccionables para la adaptación de potencia, marca WILO mod. TOP-Z 25/6 PN6/10, o equivalente; incluso conexionado eléctrico, totalmente instalada, pruebas y equilibrado hidráulico. Incluye conjunto hidráulico para montaje (llaves de corte, antirretorno, filtro, antivibratorios, puente manométrico, etc.) según esquema de principio.			
		Total Ud :	2,000	1.121,43	2.242,86
11.3.16	M	TUBERÍA PPR CON FIBRAS S3,2/SDR7,4 DN40 C/AIS. C/ALU.			
		Tubería de distribución de ACS formada por tubo de PPR compuesto con fibra Serie 3,2 / SDR 7,4, DN 40 mm de diámetro, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica de conductividad térmica a 10 °C de 0,040 W/m.K, espesores según RITE, revestida con chapa de aluminio e=0,6 mm, incluso soportes, accesorios y pasamuros. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.			
		Total m :	12,000	44,76	537,12

Presupuesto parcial nº 11 CLIMATIZACIÓN

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición	Precio	Importe
11.3.17	M	TUBERÍA PPR CON FIBRAS S3,2/SDR7,4 DN25 C/AIS. C/ALU.			
		Tubería de distribución de ACS formada por tubo de PPR compuesto con fibra Serie 3,2 / SDR 7,4, DN 25 mm de diámetro, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica de conductividad térmica a 10 °C de 0,040 W/m.K, espesores según RITE, revestida con chapa de aluminio e=0,6 mm, incluso soportes, dilatadores, accesorios y pasamuros. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.			
		Total m :	75,000	34,78	2.608,50
11.3.18	M	TUBERÍA PPR CON FIBRAS S3,2/SDR7,4 DN50 C/AIS. C/ALU.			
		Tubería de distribución de ACS formada por tubo de PPR compuesto con fibra Serie 3,2 / SDR 7,4, DN 50 mm de diámetro, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica de conductividad térmica a 10 °C de 0,040 W/m.K, espesores según RITE, revestida con chapa de aluminio e=0,6 mm, incluso soportes, dilatadores, accesorios y pasamuros. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.			
		Total m :	75,000	54,68	4.101,00
11.3.19	M	TUBERÍA PPR CON FIBRAS S3,2/SDR7,4 DN50 C/AIS.			
		Tubería de distribución de ACS formada por tubo de PPR compuesto con fibra Serie 3,2 / SDR 7,4, DN 50 mm de diámetro, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica de conductividad térmica a 10 °C de 0,040 W/m.K, espesores según RITE, incluso soportes, accesorios y pasamuros. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.			
		Total m :	40,000	31,24	1.249,60
11.3.20	M	TUBERÍA PPR CON FIBRAS S3,2/SDR7,4 DN32 C/AIS.			
		Tubería de distribución de ACS formada por tubo de PPR compuesto con fibra Serie 3,2 / SDR 7,4, DN 32 mm de diámetro, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica de conductividad térmica a 10 °C de 0,040 W/m.K, espesores según RITE, incluso soportes, accesorios y pasamuros. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.			
		Total m :	14,000	20,85	291,90
11.3.21	M	TUBERÍA PPR CON FIBRAS S3,2/SDR7,4 DN25 C/AIS.			
		Tubería de distribución de ACS formada por tubo de PPR compuesto con fibra Serie 3,2 / SDR 7,4, DN 25 mm de diámetro, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica de conductividad térmica a 10 °C de 0,040 W/m.K, espesores según RITE, incluso soportes, accesorios y pasamuros. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.			
		Total m :	60,000	17,89	1.073,40
11.3.22	M	TUBERÍA PPR MONOCAPA S5/SDR1 DN40			
		Tubería de distribución de agua fría formada por tubo de PPR monocapa Serie 5 / SDR 11, DN 40 mm de diámetro, incluso soportes, accesorios y pasamuros. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.			
		Total m :	20,000	8,67	173,40
11.3.23	M	TUBERÍA CU-18/20 C/AIS. C/ALU			
		Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 18/20 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso soportación, accesorios, conexiones y medios auxiliares. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.			
		Total m :	10,000	38,51	385,10
11.3.24	M	TUBERÍA CU-26/28 C/AIS. C/ALU			
		Circuito primario de sistemas solares térmicos formado por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso soportación, accesorios, conexiones y medios auxiliares. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.			
		Total m :	30,000	49,19	1.475,70
		Total subcapítulo 11.3.- ACS Y SOLAR:			53.043,34
11.4.- ELECTRICIDAD					
11.4.1	Ud	REFORMA EN CGBT			
		Reforma en CGBT para instalación de protecciones térmica y diferencial de la nueva línea a sala de calderas, con los elementos que se reflejan en el esquema unifilar, i/pp de apartamiento carril DIN, leyendas de identificación de circuitos, de bornas de conexión, peines y terminales, montado e instalado, incluso pequeño material y medios auxiliares.			
		Total Ud :	1,000	429,19	429,19

Presupuesto parcial nº 11 CLIMATIZACIÓN

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición	Precio	Importe
11.4.2	Ud	CUADRO SALA CALDERAS IP65			
		Suministro e instalacion de CS-SALA DE CALDERAS, con los elementos que se reflejan en el esquema unifilar, instalados en armario de superficie realizado en material aislante y autoextinguible, con puerta plena del mismo material y cierre, IP65, dimensionado por pasos segun el numero de elementos que se indican en el esquema unifilar, con una reserva del 25 %,totalmente equipado, cableado y conexionado, i/pp de aparamenta carril DIN, leyendas de identificación de circuitos, de bornas de conexion, peines y terminales, montado e instalado, incluso pequeño material y medios auxiliares.			
		Total Ud :	1,000	2.833,15	2.833,15
11.4.3	Ud	INTERRUPTOR ESTANCO SUPERFICIE			
		INTERRUPTOR ESTANCO SUPERFICIE			
		Total Ud :	1,000	25,88	25,88
11.4.4	M	LÍNEA RZ1-K (AS) 3G1,5mm² B.T.AC.			
		Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, i/p.p. tubo de acero en montaje superficial, cajas derivación, terminales y accesorios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando			
		Total m :	70,000	5,10	357,00
11.4.5	M	LÍNEA RZ1-K (AS) 3G6mm² B.T.PVC.			
		Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, i/p.p. tubo de PVC (tubo de acero en el tramo que discorra dentro de la sala de calderas) en montaje superficial, cajas derivación, terminales y accesorios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
		Total m :	30,000	7,50	225,00
11.4.6	M	LÍNEA RZ1-K (AS) 3G2,5mm² B.T.AC.			
		Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, i/p.p. tubo de acero en montaje superficial, tubo sapa para acometidas a equipos, cajas derivación, terminales y accesorios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando			
		Total m :	150,000	5,42	813,00
		Total subcapítulo 11.4.- ELECTRICIDAD:			4.683,22
11.5.- GAS NATURAL					
11.5.1	Ud	ARMARIO REGULACION Q=25m3/h			
		Armario de regulación tipo A-25 para gas natural de MPA a BP, para un caudal nominal de 25 m3/h incluyendo: Válvula de abonado 1", toma de presión tipo Peterson, válvula de entrada de regulador, filtro rosca gas, regulador de 55 mbar de presión de salida para un caudal de 25 m3/h con VIS por máxima presión, válvula de salida del regulador, toma de presión tipo débil calibre, válvula de contador 1½", válvula porta-manometro y manometro, soporte para contador, contador ACTARIS G-25 con emisión de impulsos y válvula salida de contador. Totalmente instalado, probado y funcionando			
		Total Ud :	1,000	1.091,23	1.091,23
11.5.2	Ud	ARMARIO DE GAS			
		Envolvente en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, de montaje superficial, color gris RAL 7035, dotado con mirilla, cerradura de tornillo y dispositivo de candado, marca CLAVED modelo AR-2-1V o similar, para alojar en su interior un regulador de presión y la electroválvula de corte, incluso regulador de presión 22 mbar, filtro, llaves y accesorios necesarios. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
		Total Ud :	1,000	238,16	238,16
11.5.3	Ud	CONTADOR G25			
		Equipo de medida, apto para medir cualquier gas no agresivo, ACTARIS tipo G-25 con emisión de impulsos, para un caudal máximo de 40 m3/h y un caudal mínimo de 0,25 m3/h, máxima presión de trabajo 0,5 bar. Totalmente montado y funcionando.			
		Total Ud :	1,000	1.159,66	1.159,66
11.5.4	Ud	TALLO PE-AC DN40			
		Tallo normalizado para acometida de gas, con transición de tubo de polietileno de 63 mm a tubo de acero de 2". Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
		Total Ud :	2,000	68,19	136,38

Presupuesto parcial nº 11 CLIMATIZACIÓN

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición	Precio	Importe
11.5.5	Ud	TALLO PE-AC DN32			
		Tallo normalizado para acometida de gas, con transición de tubo de polietileno de 40 mm a tubo de acero de 1 1/4". Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.			
		Total Ud :	1,000	41,54	41,54
11.5.6	Ud	VÁLVULA GAS 1"			
		Llave de esfera de latón con mando de mariposa, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1" de diámetro, PN=5 bar. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando			
		Total Ud :	3,000	20,61	61,83
11.5.7	Ud	SISTEMA DETECCIÓN GAS			
		Sistema de detección automática de gas natural compuesto de 2 sondas conectadas a central de detección automática de gas natural para 2 zonas, montada sobre pared, con grado de protección IP 54, con alimentador auxiliar, electroválvula de acero inoxidable normalmente cerrada y sirena. Incluso programación, cableado eléctrico y conexiones. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.			
		Total Ud :	1,000	1.431,55	1.431,55
11.5.8	Ud	ACOMETIDA PEØ40mm SDR11 (8 m)			
		Acometida de gas, D=40 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 de 8 m de longitud, con llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 1/2" alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Incluso excavación de zanja, reposición de pavimento, tasas y permisos. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.			
		Total Ud :	1,000	902,15	902,15
11.5.9	M	TUBERÍA PEØ63 SDR11			
		Tubería para instalación de gas, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad SDR11, de 63 mm de diámetro exterior. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.			
		Total m :	70,000	12,67	886,90
11.5.10	M	TUBERIA CU-40/42			
		Tubería para gas en cobre rígido, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=40/42 mm, con dos manos de esmalte. Incluso soportación, accesorios, pasamuros y soldadura fuerte. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.			
		Total m :	5,000	24,74	123,70
11.5.11	M	TUBERIA CU-26/28			
		Tubería para gas en cobre rígido, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=26/28 mm, con dos manos de esmalte. Incluso soportación, accesorios, pasamuros y soldadura fuerte. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.			
		Total m :	1,500	18,66	27,99
		Total subcapítulo 11.5.- GAS NATURAL:			6.101,09
11.6.- LEGALIZACIONES					
11.6.1	Pa	LEGALIZACIÓN CALEFACCIÓN			
		Partida alzada para legalización de la instalación de calefacción, incluso Proyectos, CFO, OCA, Boletines, tasas, visados y trámites necesarios para la legalización y registro en las diferentes Administraciones de la instalación ejecutada			
		Total PA :	1,000	2.575,00	2.575,00
11.6.2	Pa	LEGALIZACIÓN GAS NATURAL			
		Partida alzada para legalización de la instalación de gas natural incluso Proyectos, CFO, OCA, Boletines, tasas, visados y trámites necesarios para la legalización y registro en las diferentes Administraciones de la instalación ejecutada			
		Total PA :	1,000	1.854,00	1.854,00
		Total subcapítulo 11.6.- LEGALIZACIONES:			4.429,00
Total presupuesto parcial nº 11 CLIMATIZACIÓN :					124.809,03

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	Medición	Precio	Importe	
12.1	Ud TOMAS DE AGUA					
Toma de agua fría o caliente en tuberías de polipropileno reticulado (PPR) para la red de distribución general y tubería de polietileno reticulado de 16 mm. para cada punto de consumo, con colector de latón con llaves de corte individuales por aparato, y con tuberías de PVC serie B para el desagüe, con p.p. de llaves de regulación, y colocación de aparatos sanitarios y grifería, acometida desde el patio con tubería de polipropileno (PPR) de 32 mm., medios auxiliares y costes indirectos.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Urinaros	2,000				2,000	
Lavabos	2,000				2,000	
					4,000	4,000
Total Ud :			4,000	110,47	441,88	
12.2	Ud RED ELECTRICA DISTRIBUCIÓN					
red de distribución interior en sistema monofásico, en zona de obra afectada, bajo tubo visto tipo fergondur de color gris y tubo corrugado de PVC en zonas empotradas, líneas de 3x2,5 mm², incluso p.p. de cajas de derivación, conexión con la línea existente, recolocación de pantallas aprovechadas, sustitución de elementos deteriorados en las mismas, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1,000				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud :			1,000	580,21	580,21	
Total presupuesto parcial nº 12 INSTALACIONES ELECTRICIDAD -FONTANERIA :					1.022,09	

Presupuesto de ejecución material

1 TRABAJOS PREVIOS-DEMOLICIONES	41.620,15
2 CIMENTACION Y ALBAÑILERIA	19.676,37
3 FALSOS TECHOS	13.767,39
4 CARPINTERIA Y VIDRIERIA	167.049,24
5 PINTURAS	38.732,97
6 INSTALACIONES ILUMINACIÓN	60.931,08
7 EQUIPAMIENTO	7.367,79
8 CUBIERTAS Y AISLAMIENTO	158.921,28
9 SEGURIDAD Y SALUD	16.955,01
9.1.- PROTECCIONES COLECTIVAS	15.331,01
9.2.- PROTECCIONES INDIVIDUALES	907,10
9.3.- INSTALACIONES PROVISIONALES	421,17
9.4.- PRIMEROS AUXILIOS	115,30
9.5.- SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL	180,43
10 GESTION DE RESIDUOS	6.501,07
11 CLIMATIZACIÓN	124.809,03
11.1.- ACTUACIONES PREVIAS	3.306,78
11.2.- CALEFACCIÓN Y ACS	53.245,60
11.3.- ACS Y SOLAR	53.043,34
11.4.- ELECTRICIDAD	4.683,22
11.5.- GAS NATURAL	6.101,09
11.6.- LEGALIZACIONES	4.429,00
12 INSTALACIONES ELECTRICIDAD -FONTANERIA	1.022,09
Total :	657.353,47

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.