

PRESUPUESTO Y MEDICION

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES				PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO CANTID...		
CAPITULO 1 OBRAS PREVIAS Y DEMOLICIÓN							
1.1	<b>m2 ALQUILER MENSUAL ANDAMIO MET.TUB.</b> Alquiler mensual de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataforma de acero y escalera de acceso tipo barco, incluso alquiler de malla protectora de seguridad. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. (Alquiler mínimo 45 días) (incluido montaje y desmontaje).						
	ALQUILER DE 2 MESES:						
	Fachadas longitudinales	1,5	33,000	2,000	11,000	1.089,000	
	Fachadas transversales	1,5	24,000	2,000	11,000	792,000	
	Patio interior	1,5	24,000		11,000	396,000	
						2.277,000	3,00 6.831,00
1.2	<b>m2 RETIR.CAPA T.VEGETAL A MÁQUINA</b> Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
	Acceso de servicio cocina		23,000			23,000	
						23,000	1,72 39,56
1.3	<b>m3 EXC.ZANJA T.DUROS C/MART.ROMP.</b> Excavación en zanjas, en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Incluso tapado del depósito contra incendios una vez colocado.						
	Muretes formación de rampas		14,170	0,400	0,500	2,834	
			14,970	0,400	0,500	2,994	
	Acometida BIES		50,000	0,300	0,300	4,500	
						10,328	36,34 375,32
1.4	<b>m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.</b> Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.						
	Conexión bajantes		26,000	0,300	0,300	2,340	
						2,340	20,79 48,65
1.5	<b>m3 EXC.ZANJA T.DUROS C/MART.ROMP.</b> Excavación en zanjas, en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Incluso tapado del depósito contra incendios una vez colocado.						
	Zapatas escalera exterior	2	3,500	1,200	1,000	8,400	
	Depósito contra incendios		5,000	2,500	2,500	31,250	
						39,650	36,34 1.440,88
1.6	<b>m2 DESMONTADO PIZARRA CLAVADA</b> Desmontado de cobertura de pizarra, y elementos secundarios de remate, en obras propias de rehabilitación, colocada clavada, con gestion de residuos y transporte al vertedero, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga.						
	Cubierta existente	1,1	843,700			928,070	
						928,070	4,76 4.417,61
1.7	<b>m2 DEM.TAB.PALOM.Y TABLERO HORM.</b> Demolición del soporte de la cubrición formada por tabiquillos palomeros de ladrillo hueco doble de 1,5 m. de altura media y tablero de hormigón, vertido sobre mallazo metálico, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.						
	Cubierta existente	1,1	843,700			928,070	
						928,070	12,12 11.248,21
1.8	<b>m2 LEVANT. CARPINTERIA EN TABIQUES A MANO</b> Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
	Carpinteria patio	10	3,800		2,200	83,600	
		4	0.870		2,200	7.656	

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES				PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO CANTID...		
					91,256	8,04	733,70
1.9	<b>m2 DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE Y REPASOS</b> <b>Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble o medio pié perforado, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Incluyendo repasos de albañilería en encuentros.</b> P BAJA: Cerramiento exterior zona porche Cierre de patio interior Divisiones interiores Zona comedor Apertura de puertas Hueco de instalaciones P PRIMERA: Cierre de patio interior Peto escalera Hueco de instalaciones P CUBIERTAS Refuerzo vigas forjado 2 - vanos extremos Otros refuerzos						
		2	10,160		3,000	60,960	
		2	2,000		3,000	12,000	
			33,820		3,000	101,460	
			3,050		3,000	9,150	
			1,970		3,000	5,910	
		2	1,000		2,200	4,400	
		2	1,000		2,200	4,400	
			0,500		2,200	1,100	
		2	2,000		3,000	12,000	
			11,940		1,000	11,940	
			0,500		2,200	1,100	
		2	113,600		0,800	181,760	
		6	7,500		0,500	22,500	
		2	8,000			16,000	
					444,680	14,60	6.492,33
1.10	<b>M2 CORTE HORMIGÓN C/DISCO</b> <b>M2. Corte de pieza ó solera de hormigón (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles, calzadas o forjados, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.</b> Apertura de huecos escaleras Otros Acometida BIES Escaleras nervios de borde						
		2	15,000		0,200	6,000	
			15,000		0,150	2,250	
		2	10,000		0,200	4,000	
		4	3,800		0,200	3,040	
					15,290	30,80	470,93
1.11	<b>m2 DEM.FORJ.VIG.HGÓN/BOVED.C/COM.</b> <b>Demolición de forjados de viguetas pretensadas de hormigón armado, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b> Apertura de hueco escalera Hueco de instalaciones Techo ascensor						
		2	3,800	3,660		27,816	
		2	0,400	0,400		0,320	
		1	4,300			4,300	
					32,436	33,60	1.089,85
1.12	<b>m. DEMOL.PELDAÑOS I/LAD. C/MART.</b> <b>Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b> Formación de rampa patio						
		2	5,000			10,000	
					10,000	15,93	159,30
1.13	<b>m2 DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART.</b> <b>Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b> Zona aseos p. baja Porche						
			50,000			50,000	
			15,640			15,640	
					65,640	7,47	490,33

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
1.14	<b>ud LEVANT.INSTALAC.ELÉCTRICA ASEOS.</b> Levantado de canalizaciones eléctricas en aseo, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
				2,000	150,33	300,66
1.15	<b>ud LEVANTADO AP.SANITARIOS</b> Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
				9,000	18,81	169,29
1.16	<b>ud LEVANT.INST.FONT./DESAG. ASEO.</b> Levantado de tuberías de fontanería y de desagües de aseos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.					
				2,000	142,02	284,04
1.17	<b>m2 DEMOLIC.ALICATADOS C/MART.ELEC.</b> Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
	P. baja. Aseos	32,000		32,000		
				32,000	11,42	365,44
1.18	<b>m2 PICADO ENFOS.CEM.HORZ.C/MART.</b> Picado de enfoscados de cemento en paramentos horizontales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.					
	Repasos de techos	25,000		25,000		
				25,000	16,40	410,00
1.19	<b>m2 PICADO REVOCO CAL VERT.C/MART.</b> Picado de revocos de cal en paramentos verticales, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.					
	Repasos de techos	25,000		25,000		
				25,000	11,24	281,00
1.20	<b>m2 PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAM.</b> Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.					
				85,000	7,58	644,30
TOTAL CAPITULO 1 OBRAS PREVIAS Y DEMOLICIÓN						36.292,40

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES				PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO CANTID...		
CAPITULO 2 ESTRUCTURA							
2.1	ud APEO DE ESTRUCTURA CON E.METAL >6M Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m. (o dos plantas de 3m. cada una), mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, repartidos uniformemente, con p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Siguiendo los criterios de la D. F.						
	4 Apeos por aula	64			64,000		
	Vano central	8			8,000		
					72,000	35,22	2.535,84
2.2	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.						
	Muretes formación de rampas	14,170	0,400	0,100	0,567		
		14,970	0,400	0,100	0,599		
	Acometida BIES	35,000	0,300	0,300	3,150		
	Cimentación acceso de servicio	2	0,600	0,600	0,432		
	Zapatas escalera exterior	2	3,500	1,200	0,100	0,840	
					5,588	101,52	567,29
2.3	m3 H.ARM. HA-25/P/20/I V.G.ENCOF. Hormigón armado HA-25 N/mm2 consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.						
	Muretes formación de rampas	1,2	14,170	0,400	0,400	2,721	
		1,2	14,970	0,400	0,400	2,874	
	Cimentación acceso de servicio	2	0,600	0,600	0,500	0,360	
	Zapatas escalera exterior	2	3,500	1,200	0,600	5,040	
					10,995	205,87	2.263,54
2.4	m3 H.ARM. HA-25/P/20/I 1 CARA 0,20 V.GRÚA Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 20 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 3,00x1,00 m. a una cara, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.						
	Muretes formación de rampas	14,170	0,200	0,900	2,551		
		14,970	0,200	0,900	2,695		
					5,246	217,11	1.138,96
2.5	m2 SOLER.HA-25, 15CM.ARMA.#15X15X10 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x10, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado y posterior pulido. Según NTE-RSS y EHE.						
	Rampas	1,2	14,980	2,150	38,648		
		1,2	13,090	1,910	30,002		
	Patio interior cubierto		27,800		27,800		
	Acceso de servicio		23,000		23,000		
					119,450	25,63	3.061,50
2.6	m2 LIMPIEZA SUPERFICIAL FORJADO Limpieza general, mediante la aplicación de depresión de aire con maquinaria adecuada, eliminando el polvo, y adheridos finos existentes (depósitos superficiales), para la posterior aplicación de armadura de refuerzo superficial de fibras de carbono.						
	Forjado existente a reforzar	843,700			843,700		

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES				PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO CANTID...		
2.7	<b>ud PLAC.ANCLAJ.A-42B 30X30X1,5CM</b> <b>Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.</b>				843,700	2,37	1.999,57
		36,000			36,000		
					36,000	23,47	844,92
2.8	<b>m2 LOSA REFUERZO FORJADO ARLITA HLE-25/B/2-10/LLA ARMADA E=6 CM</b> <b>REFUERZO DE FORJADO: Losa de hormigón armado aligerado con arlita HLE-25/B/2-10/lla, con una cuantía media de acero B 500 S de 18 kg., de 6 cm. de espesor, solidarizada con el forjado existente mediante conectores (patillas 150x150mm y 10mm diámetro, fijadas con resina epoxi), dispuestos según plano. Incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado según EHE. Densidad 1700 kg/m3.</b>						
		Refuerzo de forjado	843,700		843,700		
					843,700	31,94	26.947,78
2.9	<b>m3 HA-25/P/20/I E.METÁL. PILARES</b> <b>Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares de 30x30 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.</b>						
		Pilares planta ampliada	36	0,300	0,300	2,700	8,748
		Pilares lucernario	10	0,300	0,300	2,900	2,610
2.10	<b>m3 HA-25/P/20/I E.MAD.JÁC.CUELG.</b> <b>Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en jácenas de cuelgue, i/p.p. de armadura (150 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE.</b>						
		Pilares acceso de servicio	2	0,300	0,300	2,100	0,378
					11,736	285,06	3.345,46
2.11	<b>kg ACERO A-42B EN ESTRUCT.SOLDAD</b> <b>Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas o atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, anclajes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.</b>						
		IPE-300	10	7,900		42,200	3.333,800
			2	23,700		42,200	2.000,280
2.11	<b>kg ACERO A-42B EN ESTRUCT.SOLDAD</b> <b>Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas o atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, anclajes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.</b>						
		IPE-270					
		Cercha cubierta lucernario	3	8,200		36,100	888,060
2.11	<b>kg ACERO A-42B EN ESTRUCT.SOLDAD</b> <b>Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas o atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, anclajes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.</b>						
		IPE-200	4	8,200		22,400	734,720
		Limatesas cubierta aulas	4	12,100		22,400	1.084,160
2.11	<b>kg ACERO A-42B EN ESTRUCT.SOLDAD</b> <b>Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas o atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, anclajes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.</b>						
		Limatesas lucernario	4	5,850		22,400	524,160
		IPE-160					
2.11	<b>kg ACERO A-42B EN ESTRUCT.SOLDAD</b> <b>Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas o atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, anclajes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.</b>						
		Cubierta aulas		496,810		15,800	7.849,598
		Cercha aulas	10	2,600		15,800	410,800
2.11	<b>kg ACERO A-42B EN ESTRUCT.SOLDAD</b> <b>Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas o atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, anclajes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.</b>						
		Alero	22	0,550		15,800	191,180
		Alero	88	1,100		15,800	1.529,440
2.11	<b>kg ACERO A-42B EN ESTRUCT.SOLDAD</b> <b>Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas o atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, anclajes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.</b>						
		Cubierta lucernario		75,280		15,800	1.189,424
		HEB-160	2	22,500		42,600	1.917,000
2.11	<b>kg ACERO A-42B EN ESTRUCT.SOLDAD</b> <b>Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas o atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, anclajes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.</b>						
			2	7,700		42,600	656,040
		IPE-120 Cercha cubierta					
2.11	<b>kg ACERO A-42B EN ESTRUCT.SOLDAD</b> <b>Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas o atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, anclajes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.</b>						
		lucernario	3	8,000		10,400	249,600
		UPN-160		117,600		18,800	2.210,880

Nº	DESCRIPCION	UDS.	DIMENSIONES			CANTID...	PRECIO	IMPORTE
			LARGO	ANCHO	ALTO			
	UPN-220 Alero lucernario Cuadrado 70.3	3	49,600 16,100		29,400 6,070	1.458,240 293,181		
	Anclajes y otros:	72			10,000	720,000		
	REFUERZO FORJADO:							
	UPN-320	8	8,100		50,000	3.240,000		
	IPN-200	4	14,360		22,400	1.286,656		
	ESCALERA EXTERIOR:							
	120.6	4	10,550		20,500	865,100		
	HEB-120		75,800		26,700	2.023,860		
	120.60.4		12,500		10,370	129,625		
	Peldaños escalera exterior	40			21,000	840,000		
	Descansillos esc. exterior	4			135,000	540,000		
						36.165,804	1,83	66.183,42
2.12	<b>m3 HA-25/P/20 E.MAD.LOSA INCL.</b> <b>Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.</b>							
	Escaleras	2	4,500	3,260	0,200	5,868		
	Aumento de altura ascensor (losa Horizontal)		4,300		0,150	0,645		
	Techo escalera		3,500	2,250	0,150	1,181		
						7,694	363,63	2.797,77
2.13	<b>kg REFUERZO DE VIGAS DE HORMIGON CON ACERO</b> <b>Refuerzo de vigas a base de pletinas de acero laminado de 10mm de espesor y dimensiones segun detalle correspondiente. Una pletina por cada lateral descolgado de la viga en contacto con los pilares de 1 metro de longitud, otra pletina en la cara inferior de la viga centrada de 6 m de longitud, unidas mediante pasadores metálicos o fijadas con resinas especiales, comprendiendo suministro del acero, elaboración según planos de detalle y puesto en obra. Incluso picado del mortero, limpieza y preparación del hormigón, aplicación de resinas de fijación en el espacio de la pletina.</b>							
	Pletina acero laminado por viga:	4	1,000	0,300	75,000	90,000		
		1	6,000	0,250	75,000	112,500		
	Resto de vigas	17			202,500	3.442,500		
						3.645,000	4,42	16.110,90
2.14	<b>m2 PINTURA INTUMESCENTE EF-60 (60 MIN.)</b> <b>Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego EF-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre apróx. 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales</b>							
	IPE-300	10	7,900		1,200	94,800		
		2	23,700		1,200	56,880		
	IPE-270							
	Cercha cubierta lucernario IPE-200	3	8,200		1,080	26,568		
		4	8,200		0,800	26,240		
	Limatesas cubierta aulas	4	12,100		0,800	38,720		
	Limatesas lucernario IPE-160	4	5,850		0,800	18,720		
	Cubierta aulas		496,810		0,640	317,958		
	Cercha aulas	10	2,600		0,640	16,640		
	Alero	22	0,550		0,640	7,744		
	Alero	88	1,100		0,640	61,952		
	Cubierta lucernario		75,280		0,640	48,179		
	HEB-160	2	22,500		0,960	43,200		
		2	7,700		0,960	14,784		
	IPE-120 Cercha cubierta lucernario	3	8,000		0,480	11,520		
	UPN-160		117,600		0,640	75,264		
	UPN-220 Alero lucernario Cuadrado 70.3	3	49,600 16,100		0,600 0,280	29,760 13,524		
	Anclajes y otros:	72			0,220	15,840		

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES				PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO CANTID...		
	REFUERZO VIGAS:	18	1,200	2,700	58,320		
	REFUERZO FORJADO:						
	UPN-320	8	8,100		0,880	57,024	
	IPN-200	4	14,360		0,800	45,952	
					1.079,589	18,19	19.637,72
2.15	<b>ud PRUEBA DE CARGA SOBRE FORJADOS</b> <b>Ensayo estático de puesta en carga sobre estructuras de piso, s/EFHE, realizada s/UNE 7457, para un vano &lt; 6 m. y 4 entrevigados, con carga realizada con piscinas de agua, incluso establecimiento del plan de carga inicial. Incluso emisión del informe de la prueba.</b>						
					1,000	2.100,00	2.100,00
<b>TOTAL CAPITULO 2 ESTRUCTURA</b>							<b>161.203,01</b>

**CAPITULO 3 ALBAÑILERIA**

3.1	<b>m. IMPERM.MUROS 1 PIE HUMEDAD CAPILAR</b> Barrera de corte de humedad por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo de 30 cm., mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa de oxiasfalto de 2,5 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno, tipo Plasfal PE 2,5, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.						
	Planta segunda termoarcilla	114,000			114,000		
					114,000	2,11	240,54
3.2	<b>m2 FABRICA TERMOARCILLA CERANOR 30X19X29</b> Fabrica de bloques Termoarcilla Ceranor de 30x19x29 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramientos constituidos por mezcla de arcilla y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4 i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, según C.T.E medida deduciendo huecos superiores a 2 m2., según CTE-SE-F.						
	Planta baja	8,260			3,000	24,780	
	Planta segunda	114,000			2,700	307,800	
	Aumento de altura ascensor	6,250			3,400	21,250	
					353,830	37,16	13.148,32
3.3	<b>m2 SATE AISL.TÉRM. E.P.S.-IV 100 MM</b> Fijación de panel aislante a la fachada, de poliestireno expandido de 100 mm. de espesor, mediante un mortero adhesivo y el uso de anclaje mecánico. Posteriormente el panel aislante es revestido con un mortero armado con una malla, y una vez endurecida esta capa de revestimiento, se realiza un acabado, empleando un mortero acrílico. i/p.p. de elementos de fijación, corte y colocación, deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
	Planta baja	8,260			3,000	24,780	
	Planta segunda	114,000			2,700	307,800	
					332,580	57,33	19.066,81
3.4	<b>m2 FÁB.LADR.PERF.7CM. 1/2P.INT.MORT.M-5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
	P. baja	38,370			3,000	115,110	
	Cuarto de calderas EI-120	6,490			3,000	19,470	
	P. primera	19,940			3,000	59,820	
		2	3,800		3,000	22,800	
	P. segunda	63,060			3,000	189,180	
	Cierre lucernario	47,200			1,700	80,240	
	Oros	12,000				12,000	
	Refuerzo vigas forjado 2 - vanos extremos	6	7,500		0,500	22,500	



Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
	Otros refuerzos	2	8,000			
					537,120	11.671,62
3.5	<b>m2 FÁB.LADR.1/2P.HUECO DOBLE 8CM. MORT.M-5</b> Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.					
	P. baja	10,080		3,000	30,240	
	P. segunda	8,700		3,000	26,100	
					56,340	1.147,08
3.6	<b>m2 TAB.MULT.(15+15+90+15+15) E=150MM./600 RF</b> Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara dos placas resistentes al fuego de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 150 mm., con aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.					
	P. baja	4,370		3,000	13,110	
		7,500		3,000	22,500	
	P. segunda	102,800		3,200	328,960	
					364,570	21.491,40
3.7	<b>m2 TRASDOS.SEMIDIRECTO TÉRM.2X15MM. OMEGA 15/400</b> Trasdosado semidirecto formado por omegas separadas 400 mm. de chapa de acero galvanizado de 15 mm., atornillado con tornillos autoperforantes de acero, con doble placa de yeso laminado con aislamiento multicapa. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.					
	P. baja	13,160		3,000	39,480	
	P. segunda	110,800		3,000	332,400	
					371,880	10.133,73
3.8	<b>m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO</b> Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la superficie realmente ejecutada.					
	P3	10	0,925	2,050	18,963	
	P4 (DOBLE)	9	1,750	2,050	32,288	
					51,251	587,85
3.9	<b>ud RECIBIDO CERCO DE ACERO GALV. VENTANA MORT.</b> Recibido de premarco y sellado de ventanas de acero galvanizado, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.					
	V1	8	2,700	1,650	35,640	
	V2	13	2,700	1,200	42,120	
	V3	4	2,250	1,200	10,800	
	V4 (Lucernario) con partes fijas.	12	3,750	1,140	51,300	
					139,860	2.209,79
3.10	<b>ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.</b> Ayudade albañilería a instalación de electricidad incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.					
					1,000	1.252,40
						1.252,40

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
3.11	<b>ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE</b> Ayuda de albañilería a instalación de fontanería incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.					
					1,000	1.212,40
						1.212,40
3.12	<b>ud AYUDAS ALBAÑILERÍA.OTROS</b> Ayuda de albañilería otros, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.					
					1,000	930,40
						930,40
3.13	<b>m. FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9CM. MORT.</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.					
	Escaleras	36	1,630		58,680	
	Zonas de rampa exterior	5	2,150		10,750	
		5	1,910		9,550	
					78,980	14,90
						1.176,80
3.14	<b>ud DOBLE REJILLA VENT. 15X15CM. MORT.</b> Doble rejilla de ventilación de 15x15 cm. esmaltada en blanco, colocada en muros de fachada de 1 pie a dos caras, i/apertura de hueco, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 y remates, s/NTE-ISV, medida la unidad terminada.					
					4,000	20,51
						82,04
3.15	<b>ud EXTRACTOR ASEO 160 M3/H. C/TEMP.</b> Extractor para aseo y baño, axial de 160 m3/h. y temporizador de 8 minutos, fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico.					
					6,000	82,04
						492,24
3.16	<b>m. COND. VENTILACIÓN DOBLE CAPA ACERO INOXIDABLE D=30CM</b> Conducto de ventilación de acero inoxidable de 30 cm. de diámetro exterior, doble pared con capa aislante y 0,5 mm. de espesor de acero, i/p.p. de piezas de anclaje y recibido de paramentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, s/NTE-ISV, medido en su longitud.					
	Caldera	11,000			11,000	
	Cocina	11,000			11,000	
					22,000	109,81
						2.415,82
3.17	<b>ud CAPERUZA MET. CHIMENEA ACERO MATE.</b> Caperuza de zinc para remate de chimenea. patillas de sujeción y recibido de tubo, recibido de albañilería y montaje en obra. Según detalle.					
					2,000	208,46
						416,92
TOTAL CAPITULO 3 ALBAÑILERIA						87.676,16

TOTAL CAPITULO 4 CUBIERTA	70.117,07
---------------------------	-----------

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
CAPITULO 5 PAVIMENTOS						
5.1	m. PELDAÑO TERRA.CHINA MEDIA ENTERO Peldaño prefabricado de terrazo china media, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.					
	Escaleras	36	1,630		58,680	
					58,680	2.255,66
5.2	m2 SOL.TERRAZO U/INTENSO G.MEDIO 40X40 C/CLARO Solado de terrazo interior grano medio, uso intensivo, s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.					
	P. baja		95,460		95,460	
	Descansillos escaleras	2	1,700	3,260	11,084	
		1	2,100	3,260	6,846	
	Remates y otros		50,000		50,000	
					163,390	6.102,62
5.3	m2 PAVIMENTO LINÓLEO T/MUY INTENSO 3,2MM. Pavimento de linóleo en diversos colores de 3,2 mm. de espesor para tráfico muy intenso, resistencia al deslizamiento clase 2, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada. Incluso rodapie combinado de la misma casa.					
	P. Segunda		660,050		660,050	
					660,050	24.303,04
5.4	m2 PAVIMENTO CONTINUO CUARZO GRIS Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.					
	Rampas		14,980	2,150	32,207	
			13,090	1,910	25,002	
					57,209	700,81
5.5	m2 IMP.TAB/SOLERA PRELASTIC 500 COPSA Impermeabilización de tablero de cubierta o solera de hormigón con mortero hidrófugo en dos componentes de base cementosa modificado con polímeros, Prestalastic 500 de Copsa, aplicado en dos manos de 1 a 1,5 kg/m2. cada una, la primera a brocha y la segunda a brocha, rodillo o llana, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.					
	Patio interior cubierto		27,800		27,800	
					27,800	383,64
5.6	m2 AISL.T.FORJADO STYRODUR 2500-C-30 Aislamiento térmico en forjados de viviendas, mediante placas rígidas de poliestireno extruido, tipo III, Styrodur 2500-C de 30 mm. de espesor y p.p. de corte y colocación.					
	Patio interior cubierto		27,800		27,800	
					27,800	269,66
5.7	m2 FELPUDO COCO C/ ESPESOR 20 MM Felpudo fabricado con hilos de coco que retienen la suciedad y absorben la humedad, con un espesor de 20 mm. y con base de PVC antideslizante.					
			4,000		24,60	98,40

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO CANTID...	
5.8	<b>m2 PAV. TARIMA FLOTANTE ROBLE</b> Pavimento flotante de roble monolama biselado de 1200x190x14 mm., tabla compuesta por cara superior de madera natural de roble de 3,2 mm. de espesor, capa intermedia de soporte hidrófugo de alta densidad (HDF), con sistema de cierre entre tablas sin encolar, sistema clic 45º, acabada con con dos capas de barniz de secado ultravioleta y dos capas de terminación de barniz poliuretano, colocado sobre lámina de polietileno celular de 2 mm. de espesor, i/p.p. rodapié macizo de roble y perfiles de terminación, colocado sobre recreado de piso, sin incluir éste, s/NTE-RSR-13, medida la superficie ejecutada.					
	Patio interior cubierto	33,500			33,500	
					33,500	2.358,40
TOTAL CAPITULO 5 PAVIMENTOS						36.472,23

**CAPITULO 6 CARPINTERIA**

6.1	<b>m2 P.P. LISA DOBLE TABLERO FENÓLICO 10MM Y MADERA</b> Puerta interior de paso de una o dos hojas praticables con alma de poliuretano y laminado fenólico tipo Trespa Virtuón o equivalente de 10 mm de espesor por cada cara. Espesor total 40 mm. Color y acabado a elegir por D.F. Premarco de madera de pino rojo de primera calidad tratado contra la humedad en sus 20 primeros centímetros. Marco propio mediante panel fenólico reforzado y canteado, según detalle. Color y acabado idem puerta. Tapajuntas (según acabado) a base de tablero compacto fenólico espesor 10 mm. Color y acabado idem puerta. Herrajes ocultos y manillas/pomos de acero inox. AISI 304 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con llave maestreada. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares.					
	P3	10	0,925		2,050	18,963
	P4 (DOBLE)	9	1,750		2,050	32,288
					51,251	263,90
						13.525,14
6.2	<b>m2 P.P.CORR. 1H.FORMICA O SIMILAR LISA CERC/DTO.</b> Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de melamina en color, con doble cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. en ambas caras, para pintar, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre doradas, montada y con p.p. de medios auxiliares.					
	P6	2	0,925		2,050	3,793
					3,793	326,21
						1.237,31
6.3	<b>m2 P.PASO CORR. P.RECTO LACAR</b> Puerta de paso corredera con ojo de buey acristalado , con tablero plafonado provenzal tipo sandwich, incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto de DM rechapado de pino para lacar 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino para lacar 70x10 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de latón, montada y con p.p. de medios auxiliares. Con protección de dedos Para niños.					
	P6	2	0,925		2,050	3,793
					3,793	209,68
						795,32
6.4	<b>ud ARM. MODULAR 2 H.ABAT.1.55CM. LACADO</b> Armario modular de 155x270 cm., con tablero liso de melamina roble de 16 mm., en costados, techo, suelo y división de maletero, y de 10 mm. en el fondo, con dos hojas enterizas lisas en tablero rechapado en roble de 19 mm., barnizado, plafón de remate al techo, zócalo a suelo y tapajuntas en DM rechapados en roble de 85x12 mm., tirador de latón, cuatro bisagras de cazoleta y dos cierres de presión por hoja, barra de colgar de aluminio dorado, i/transporte y montaje en obra, totalmente terminado.					
	A1	8			8,000	
					8,000	525,44
						4.203,52
6.5	<b>m2 LACADO MATE PULIMENTADO</b> Pintura al esmalte sintético tipo laca pigmentada mate, sobre carpintería de madera, previo sellado de nudos, mano de imprimación, dos rendidas de aparejo, lijados, mano de laca a pistola y mano final de laca pulida.					

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
	P3	10	0,925	2,050	18,963	
	P4 (DOBLE)	9	1,750	2,050	32,288	
					51,251	982,48
6.6	<b>m2 CARPINTERÍA AL. NAT. COR-4200 CORREDERA C/RPT</b> Suministro y colocación de carpintería exterior corredera de aluminio anodizado, sistema tipo COR-4200 Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de ventanas según documentación gráfica. Compuesta por perfiles tsac o similar de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 60 mm y 33 mm respectivamente. 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 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. 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. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. 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 15 micras. 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 aluminio anodizado, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada. (MARCAR UNA TRANSMITANCIA DE REFERENCIA SEGÚN CTE Y ZONA).					
	V1	8	2,700	1,650	35,640	
	V2	13	2,700	1,200	42,120	
	V3	4	2,250	1,200	10,800	
	V4 (Lucernario) con partes fijas.	12	3,750	1,140	51,300	
					139,860	23.732,84
6.7	<b>m2 CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA MILLENNIUM PLUS C/RPT</b> Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado, con cerradura de seguridad, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, 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. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio están 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. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. 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 15 micras. 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 aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada. (MARCAR UNA TRANSMITANCIA DE REFERENCIA SEGÚN CTE Y ZONA).					
	P1	2	3,140	2,400	15,072	
	P2	2	3,620	2,400	17,376	
					32,448	8.395,92

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
6.8	<b>m. CAJA DE PERSIANA COMPACTA</b> 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.					
	V1	8	2,700		21,600	
	V2	13	2,700		35,100	
	V3	4	2,250		9,000	
					65,700	29,98
						1.969,69
6.9	<b>m2 PERS. ENR. ALUM. 8X30 ANODIZ. AISL</b> 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					
	V1	8	2,700	1,650	35,640	
	V2	13	2,700	1,200	42,120	
	V3	4	2,250	1,200	10,800	
					88,560	50,70
						4.489,99
6.10	<b>ud TORNO MANUAL ACCNTO. PERSIANA</b> 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..					
	V1	8			8,000	
	V2	13			13,000	
	V3	4			4,000	
					25,000	43,94
						1.098,50
6.11	<b>m2 CLIMALIT SILENCE+PLT "S" 4/14/3+3 (INT./CÁM./EXT.)</b> Doble acristalamiento Climalit y espesor total 24 mm, 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 deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y Doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
	V1	8	2,700	1,650	35,640	
	V2	13	2,700	1,200	42,120	
	V3	4	2,250	1,200	10,800	
	V4 (Lucernario) con partes fijas.	12	3,750	1,140	51,300	
					139,860	67,82
						9.485,31
6.12	<b>ud PUERTA CORTAF. EI2-60 1H. 90X210 CM</b> Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).					
	P7	7			7,000	
					7,000	244,66
						1.712,62
6.13	<b>ud PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 180X210 CM</b> Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,80x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).					
	P8	1			1,000	

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO CANTID...	
					1,000	545,92
6.14	<b>m2 PUERTAS MAMPARA DE ASEOS TABLERO FENÓLICO</b> Mampara mixta para interiores o exteriores, formada por zonas fijas, y practicables, ciegas, realizada en madera de pino del país 1ª sin nudos, incluso precerco de pino 70x35 mm., tapajuntas lisos de pino macizo para pintar, 70x10 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y de cierre de latón para las zonas practicables y tablero plastificado blanco de 16 mm. en las zonas ciegas, montada y con p.p. de medios auxiliares.					
	P5 (Aseos)	6	0,825		1,850	9,158
	Partes fijas		7,510		1,850	13,894
					23,052	135,54
						3.124,47
6.15	<b>m2 ENCIMERA TABLERO FENÓLICO 2/C E=12MM</b> Panelado de cubierta con tablero fenólico multicapa de abedul con las dos caras recubiertas de melamina impermeable y de 12 mm. de espesor en paneles de 2,550x1250 mm. colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y fijados al soporte con puntas de carpintero, haciendo coincidir las juntas que serán alternadas con los apoyos, estas se dejarán ligeramente separadas para facilitar las dilataciones (1 mm. por cada metro colocado a ambos lados de la junta), y a efectos de estanquidad se rellenarán con masilla acrílica, incluso replanteo, cortes, mermas, del 10% colocación y limpieza del lugar de trabajo.					
	Aseos	2	1,850	0,600	2,220	
		2	1,700	0,600	2,040	
					4,260	93,47
						398,18
6.16	<b>ud REJ. VENTILACION 160X120M.</b> Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 160x120 cm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación.					
	R1		1,600	1,200	1,920	
					1,920	524,68
						1.007,39
6.17	<b>ud REJ. 20X20 P/TOMA AIRE EXT. PASO 50</b> Rejilla de intemperie de aluminio de 20x20 con aletas fijas de paso 50 mm con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro, s/NTE-ICI-27, lacado color a elegir por la D.F, incluso p.p. de elementos de anclaje, instalada.					
	Ventilación ascensor	1			1,000	
	Ventilación escalera protegida	1			1,000	
					2,000	150,63
						301,26
6.18	<b>ml BANCO MADERA ROBLE-JARDINERA.</b> Banco-jardinera de obra revestido con entablado de madera de roble con tablas de 15cm de anchura x 18mm. de espesor, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro y atornillados al soporte, s/NTE-RPL-19. Incluso ejecución e impermeabilización de espacio interior con jardinera.					
		2	2,350		4,700	
		1	1,250		1,250	
		0,65	1,100		0,715	
					6,665	278,80
						1.858,20
6.19	<b>m2 REVESTIMIENTO ASCENSOR</b> Revestimiento de paramentos con entablado machihembrado de roble de 18 mm. de espesor, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro y atornillados al soporte, s/NTE-RPL-19,.					
		4,350		2,100	9,135	
					9,135	65,04
						594,14
6.20	<b>m2 PUERTA VALLA MALLA SOLDADA 50X50X5 GALV.</b> Puerta corredera cancela de malla soldada de 60x60x5, de 5,00x2,00 m., recercada con tubo metálico de 50x50x1,5 mm. y postes de tubo de 50x50x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.					
	Cancela de acceso de servicio					
	C1		5,000	2,000	10,000	
					10,000	146,04
						1.460,40



Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
6.21	<b>m2 VALLA MALLA SOLDADA 50X100X5 GALV.</b> Valla de malla soldada de 50x300x5 de Teminsa o equivalente, en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.					
					0,000	39,69
						0,00
6.22	<b>m. PASAMANOS TUBO D=40 MM. PINTADO.</b> Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra y pintura, sobre paramentos de obra. El pasamanos tendrá que estar separado >4 cm. del paramento y las fijaciones del mismo permitirán que la mano se deslice por el pasamanos de forma continua.  Pasamanos escaleras entre 1ª y 2ª planta.	2	14,200		28,400	
					28,400	65,92
						1.872,13
6.23	<b>m. BARANDILLA TUBO 110CM.TUBO VERT.20X20X1</b> Barandilla de 110 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de tubo hueco redondo de 40mm de diámetro., inferior de pletina 40x10 mm. dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo redondo 20x1 mm. colocados cada 10 cm., soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra.  Barandilla patio interior	2	22,550		45,100	
					45,100	148,20
						6.683,82
6.24	<b>m. BARANDILLA CHAPA MICROPERF. Y TUBO D=40 MM.</b> Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 110 cm de altura, con bastidor y entrepaño de chapa microperforada de acero de 2 mm de espesor, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia, o tramo recto (incluso rampas), fijada mediante atornillado en obra de fábrica o de hormigón, incluidos tacos y tornillos de acero. Totalmente colocada.  Rampa escalera polideportivo Rampa cocina Acera cocina ESCALERA EXTERIOR: Desarrollo exterior Desarrollo interior Cierre de otros paños del mismo material Cierre bajo escalera grupo bombeo y BIE exterior		14,170 8,780 6,000 2 2 4 2	16,200 6,900 5,400 16,200 5,400 2,020 4,860	14,170 8,780 6,000 32,400 6,900 10,800 8,080 9,720	
					96,850	72,29
						7.001,29

**TOTAL CAPITULO 6 CARPINTERIA 96.475,84**

		DIMENSIONES						
Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTID...	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 7 ELECTRICIDAD								
7.1	ud TOMA DE TIERRA INDEP. CON PLACA Toma de tierra independiente con placa de cobre de 500x500x2 mm., cable de cobre de 35 mm2, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.					1,000	135,95	135,95
7.2	ud PARARRAYOS ELECTR. COND. 65 M. REUBICACIÓN O RENOVACIÓN: Pararrayos formado por cabeza electro-condensadora con sistema de anticipación en tiempo, para un radio de protección de 65 m., pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2 de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x2 mm., en arqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.185/21.186/21.308, NF-17.102, CEI-1024.					1,000	1.917,60	1.917,60
7.3	m. RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba.					42,000	6,48	272,16
7.4	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 2(1X10)MM2 CU Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 2(1x10) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.					18,000	21,57	388,26
7.5	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4(1X25)MM2 CU Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 4(1x25) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.					18,000	33,60	604,80
7.6	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5(1X10)MM2 CU Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5(1x10) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.					18,000	27,30	491,40
7.7	m. DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5X6 MM2 Derivación individual 5x6 mm2 (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 6 mm2 y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema trifásico con neutro, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm2 y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexionado.					18,000	14,88	267,84
7.8	ud CUADRO PROTEC.ELECTRIFIC. ELEVADA 11 C. Cuadro protección secundario de la ampliación, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 36 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 63 A, interruptor diferencial 2x63 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A., con circuitos adicionales para alumbrado, tomas de corriente, emergencias. Protección contra sobretensiones. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.					1,000	520,03	520,03

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO CANTID...	
7.9	<b>m. CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A.</b> Circuito para tomas de uso general, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
					12,000	86,88
7.10	<b>m. CIRCUITO MONOF. POTENCIA 20 A.</b> Circuito lavadora, lavavajillas o termo eléctrico, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 4 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
					12,000	113,28
7.11	<b>m. CIRCUITO MONOF. POTENCIA 25 A.</b> Circuito cocina realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 6 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
					12,000	140,88
7.12	<b>ud P.LUZ SENCILLO NIESSEN-STYLO</b> Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Niessen serie Stylo, o similar, instalado.					
	P. baja	23			23,000	
	Exteriores	5			5,000	
	P. primera	4			4,000	
	P. segunda	102			102,000	
	Escalera exterior	6			6,000	
					140,000	2.986,20
7.13	<b>ud B.ENCH.SCHUKO NIESSEN-STYLO</b> Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Niessen serie Stylo, o similar, instalada.					
	P. baja	8,000			8,000	
	P. segunda	58,000			58,000	
					66,000	1.818,96
7.14	<b>ud B.E.SCHUCO 2P+TT 25A</b> Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=32/gp5 y conductor rígido de 6 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 25 A. (II+t), instalada.					
	Instalaciones	2			2,000	
					2,000	95,06
7.15	<b>ud TOMA TELÉF. NIESSEN-STYLO</b> Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono de 4 contactos Niessen serie Stylo, o similar, incluso parte proporcional de cableado necesario, instalada.					
	P. baja	1			1,000	
	P. segunda	1			1,000	
					2,000	78,08
7.16	<b>ud APLIQUE EXTERIOR 2X18 W.</b> Luminaria exterior aplicación empotrada, con carcasa de inyección de aluminio, reflector de chapa de aluminio pulido y anodizado, cubeta de policarbonato transparente estriado, junta especial para estanqueidad, grado de protección IP44 clase I, con 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W., con equipo eléctrico. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.					
	Rampas	4			4,000	
					4,000	291,60

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTID...
7.17	<b>ud EQUIPO DE LUMINARIA NO REGULABLE 60X60 CM UGR&lt;22</b> 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 5 metros, modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco,p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 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 L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Incluida mano de obra y pequeño material.					
	P. segunda	7			7,000	
					7,000	546,21
7.18	<b>ud EQUIPO DE LUMINARIA NO REGULABLE 60X60 CM UGR&lt;19</b> 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 5 metros, modelo r, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, 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 L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Incluida mano de obra y pequeño material.					
	P. Baja	20			20,000	
	P. Segunda	52			52,000	
					72,000	7.848,00
7.19	<b>ud EQUIPO DE LUMINARIA REGULABLE 60X60 CM UGR&lt;19</b> Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine empotrable RC127 V LED 34S/840 PSD W60L60 OC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, 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. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Vida útil>=50.000h L70. Incluida mano de obra, sistema de regulación DALI y pequeño material.					
	Aulas	32,000			32,000	
					32,000	4.513,60
7.20	<b>ud EQUIPO DE REGULACIÓN</b> 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 o similar. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros.					
		8			8,000	
					8,000	920,32
7.21	<b>ud EQUIPO DE LUMINARIA ESTANCA NO REGULABLE 60X60 CM</b> Suministro y colocación de iluminación de empotrar 60x60 o de superficie de LED, para cocinas,zonas de ducha y sala calderas, modelo CoreLine Estanca WT120C LED40S/840 PSU L1200 o similar,con un mínimo de P44, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>90 lum/W, 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 L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Incluida mano de obra y pequeño material					

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO CANTID...	
	P. baja	1			1,000	
	P. segunda	1			1,000	
					2,000	155,26
7.22	<b>ud EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO</b> Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en zonas comunes, modelo LRM1000 de Philips 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. trasversales). Escalera protegida (rellanos)	3			3,000	
					3,000	79,50
7.23	<b>ud APLIQUE ESTAN.REDONDO DECOR. 2X18W.</b> Aplicue redondo estanco decorativo para montaje en techo o pared de 340 mm. de diámetro. Con cuerpo termoplástico reforzado con fibra de vidrio y reflector opal de policarbonato. El cuerpo puede ser de color blanco, negro o gris metalizado. Para dos lámpara fluorescentes compactas de 18W de nueva generación. Grado de protección IP 66/Clase I. Equipos eléctricos incorporados. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. P. baja P. segunda	6 11			6,000 11,000	
					17,000	933,98
7.24	<b>ud BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX NOVA 2N7</b> Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, o similar, de superficie, empotrado o estanco (caja estanca: IP66 IK08), de 255 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, con difusor transparente o biplano opal. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 2 horas. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850° C. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. P. baja P. primera P. segunda	16 4 21			16,000 4,000 21,000	
					41,000	3.330,84
TOTAL CAPITULO 7 ELECTRICIDAD						28.536,69

**CAPITULO 8 FONTANERIA**

8.1	<b>ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60X60X60 CM</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posteriorr, s/ CTE-HS-5. Aseos P. Baja	1			1,000	
					1,000	130,79
8.2	<b>ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40X40X50 CM</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posteriorr, s/ CTE-HS-5. Aseos P. Baja	1			1,000	
					1,000	80,65

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
8.3	<b>m. TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 125MM</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.					
					26,000	375,96
8.4	<b>m. TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110MM</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.					
	Aseos P. Baja	8,000			8,000	
					8,000	106,00
8.5	<b>ud SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 20X20</b> Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 20x20 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 63 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.					
	Aseos P. Baja	2			2,000	
					2,000	156,70
8.6	<b>m. TUBERÍA DE COBRE DE 26/28 MM.</b> Tubería de cobre rígido, de 26/28 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.					
					12,000	147,96
8.7	<b>m. TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 MM.</b> Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.					
					14,000	142,66
8.8	<b>m. TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 MM.</b> Tubería de cobre recocido, de 13/15 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.					
					16,000	122,88
8.9	<b>m. TUBERÍA DE COBRE DE 10/12 MM.</b> Tubería de cobre recocido, de 10/12 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.					
					18,000	131,94
8.10	<b>ud LAV. D=40 B/ENC.BLANCO</b> Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de D=40 cm., para colocar empotrado bajo encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en cromado, 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.					
					8,000	1.278,96

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
8.11	<b>ud LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT.</b> Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, 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.					
					2,000	574,46
						1.148,92
8.12	<b>ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL COL.</b> Inodoro de porcelana vitrificada en color, de tanque bajo serie normal, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos 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.					
					6,000	193,37
						1.160,22
8.13	<b>ud INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO</b> Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".					
					4,000	449,87
						1.799,48
8.14	<b>ud URITO MURAL G.TEMPORIZ.BLANCO</b> Urito mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, instalado con grifo temporizador, para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2", funcionando. Caudal 0.15 dm3/s (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).					
					4,000	109,34
						437,36
8.15	<b>ud INST.AGUA F.C.ASEO C/LAV+INOD.</b> Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.					
					2,000	94,65
						189,30
8.16	<b>ud INST.AGUA F.C.ASEOS</b> Instalación de fontanería para baño, dotado de 2 lavabos, 2 inodoros, 3 tomas de agua para zonas higienicas, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.					
					4,000	183,94
						735,76
8.17	<b>ud INST. AGUA INODORO</b> Instalación de fontanería para inodoro, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1057, para las redes de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.					
					2,000	47,88
						95,76
8.18	<b>ud INST. AGUA URINARIO</b> Instalación de fontanería para urinario, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1057, para agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.					
					4,000	33,42
						133,68

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO CANTID...	
8.19	<b>ud ESPEJO 82X100 CM. C/APLIQUES LUZ</b> Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., dotado de apliques para luz, con los bordes biselados, colocado, sin incluir las conexiones eléctricas.					
					6,000	161,70
						970,20
8.20	<b>ud CONJ.ACESORIOS PORC. P/EMPOTR.</b> Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, en porcelana blanca, colocados empotrados como el alicatado, compuesto por: 1 toallero, 1 jabonera-esponjara, 1 portarrollos, 1 percha y 1 repisa; montados y limpios.					
					10,000	134,57
						1.345,70
8.21	<b>ud BARRA APOYO MURAL ABAT. P/INOD.NYLON/AL</b> Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.					
					4,000	266,85
						1.067,40
8.22	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20MM.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.					
					6,000	15,47
						92,82
<b>TOTAL CAPITULO 8 FONTANERIA</b>						<b>11.851,10</b>

**CAPITULO 9 PROTECCIÓN INCENDIOS**

9.1	<b>ud CENTRAL DETECCIÓN CO 3 ZONAS</b> Central detección automática de monóxido de carbono (CO) homologada, con 3 zonas de detección, módulo de alimentación a 220 V., módulo de control con indicación de alarma y avería, conmutador de corte de zonas, puesta en marcha de extractores de ventilación o alarma según niveles alcanzados. Medida la unidad instalada.					
					1,000	703,44
						703,44
9.2	<b>ud PULS. ALARMA DE FUEGO</b> Pulsador de alarma de fuego, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada.					
					3,000	35,63
						106,89
9.3	<b>ud SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT.</b> Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.					
					1,000	34,12
						34,12
9.4	<b>ud EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.PR.INC</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.					
					4,000	60,18
						240,72
9.5	<b>Ud VÁLVULA DE ESFERA 2"</b> Ud. Válvula de esfera de 2", totalmente instalada i/ accesorios.					
	BIES	3			3,000	
					3,000	25,14
						75,42
9.6	<b>MI TUBERÍA DE ACERO 2"</b> MI. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.					
	BIES					



Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
	Distribucción vertical	3		3,500	10,500	
	Distribucción horizontal		50,000		50,000	
					60,500	2.580,93
9.7	<b>ud ACOMETIDA B.I.E.</b> Acometida a la red general municipal de agua, realizada con tubo de acero, collarín de toma multimaterial, válvula de esfera. de piezas especiales y accesorios de acero, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.					
					1,000	540,44
9.8	<b>ud B.I.E. 25MMX20 M. ARMARIO</b> Boca de incendio equipada (B.I.E.) compuesta por armario horizontal de chapa de acero 58x71x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada.					
	Interiores	3			3,000	
	Exterior bajo escalera	1			1,000	
					4,000	1.674,92
9.9	<b>ud SEÑALIZACION HOMOLOGADA</b> Conjunto rótulos fotoluminiscentes, con pictogramas normalizados para ubicacion de salidas, extintores, pulsadores de alarma, bocas de incendio, etc., dimensiones s/DB-SI y DB-SUA. Totalmente instalado y completo segun normativa vigente. Se replantearán de acuerdo con la DF.					
					1,000	308,91
9.10	<b>ud DETECTOR MONÓXIDO DE CARBONO</b> Detector de monóxido de carbono analógico direccionable con zócalo intercambiable, sensor TGS provisto de filtro de carbono y fuente de alimentación estabilizada. Diseñado según normas UNE 23300-84 y Homologados por el Ministerio de Industria y Energía. Medida la unidad instalada.					
					5,000	453,85
9.11	<b>ud RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO F=20 KG.</b> Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Ubicado en caja de plástico, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 20 kg, consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.					
	Puertas escalera protegida	6			6,000	
					6,000	468,12
9.12	<b>ud DEPÓSITO ENTERRADO 12 M3.</b> Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico horizontal enterrado, de 12.000 litros, de alta resistencia. Medida la unidad instalada.					
					1,000	4.422,56
9.13	<b>ud GRU.PRES. 12M3/H 57MCA 5.5 CV</b> Grupo contraincendios formado por: CAUDAL: 12 m3/h a 50 m.c.a. MODELO: AGP UNE2012 - E12.50 - Una electrobomba de servicio AGP CP 550, de 5,5 c.v. capaz de ofrecer un caudal de 12 m3/h. a 57 m.c.a. - Una bomba jockey Vertical multicelular AGP VERT 206 de 1,5 c.v. capaz de ofrecer un caudal de 3,8 m3/h. a 50 m.c.a. - Cuadro de protección y maniobra AGP según NORMAS UNE-23500-2012. - Colector de impulsión en DN 65 - Autoclave a membrana AGP de 25 Litros. 8 BAR - Válvulas de Bola y válvulas de retención. - Válvulas de seguridad y purgadores de aire. - COLECTOR DE PRUEBAS con rotámetro - Boyas de nivel para depósitos CONSTRUCCION SEGÚN NORMAS UNE 23500-2012 (Anexo C) Bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.					

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES				CANTID...	PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO			
	Bajo escalera exterior	1				1,000		
						1,000	4.187,76	4.187,76
		TOTAL CAPITULO 9 PROTECCIÓN INCENDIOS						15.798,08

## CAPITULO 10 CALEFACCION

10.1	<b>ud RETIRADA INST.CALDERA</b> <b>Renovación de caldera de gasoil, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a gestor autorizado con p.p. de medios auxiliares.</b>				
			1,000	442,96	442,96
10.2	<b>ud CALD. CHAPA ACERO 300.000 KCAL/H</b> <b>Caldera de chapa de acero de 300.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, i/quemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas.</b>				
			1,000	7.874,68	7.874,68
10.3	<b>ud CIRCULADOR 1-20 M3/H</b> <b>Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 110°C, para un caudal de 1 m3/h, presión 4 m.c.a. y 10 m3/h, presión 1 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexión eléctrico e instalado.</b>				
	Circuito segunda planta	1	1,000		
			1,000	963,57	963,57
10.4	<b>ud REUBICACIÓN RADIADORES A MANO</b> <b>Reubicación de radiadores y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</b>				
	PATIO CENTRAL				
	P. baja	4	4,000		
	P. primera	4	4,000		
	Otros	2	2,000		
			10,000	90,90	909,00
10.5	<b>Cal P.P. PANEL CHAPA X KCAL/H.</b> <b>Ud. de parte proporcional de panel de chapa P, PC y PCCP de la casa Roca, o similar, por cada 1Kcal/h., i/p.p. llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador y válvula termostática tipo Oventrop, con p.p tuberías, equipo de regulación y control, tales como filtros, válvulas de tres vías, termómetros, termostatos, etc. Totalmente instalados sobre soportes, incluyendo aislamiento de tuberías, reformas del cuadro electrico de sala de calderas.</b>				
	Según plano específico	#####...	78.200,000		
			78.200,000	0,13	10.166,00
TOTAL CAPITULO 10 CALEFACCION				20.356,21	

## CAPITULO 11 TELECOMUNICACIONES

11.1	ud INSTALACIÓN DE TELECO SEGUN SEPARATA ESPECIFICA Instalación de te telecomunicaciones según separata específica.			
		1,000	11.062,69	11.062,69
	TOTAL CAPITULO 11 TELECOMUNICACIONES			11.062,69

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTID...	PRECIO	IMPORTE	
		UDS.	LARGO	ANCHO				ALTO
CAPITULO 12 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN								
12.1	ud REJ. 20X20 P/TOMA AIRE EXT. PASO 50 Rejilla de intemperie de aluminio de 20x20 con aletas fijas de paso 50 mm con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro, s/NTE-ICI-27, lacado color a elegir por la D.F, incluso p.p. de elementos de anclaje, instalada.					2,000	150,63	301,26
12.2	ML CONDOC.PLACA CLIMAVER NETO Canalización de aire realizada con placa Climaver Neto con aluminio en la cara exterior y un velo de fibra de vidrio interior, i/p.p. de corte, ejecución, codos, aberturas de servicio, embocaduras, derivaciones, plenums a elementos de difusión, elementos de fijación, sellado de uniones, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22.							
	Canalizaciones ida	2	17,000		34,000			
	Canalizaciones retorno	2	14,600		29,200			
	De recuperador a varias zonas							
					63,200	51,53	3.256,70	
12.3	ud DIFUSOR REJILLA CON REGULACION CAUDAL. Difusor rejilla de techo, rectangular o cuadrado de la marca KOOLAIR o similar, de 18"x18", construido en perfil de aluminio extruido, con dispositivo de regulación de caudal, instalado con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.							
	Canalizaciones ida		25,000		25,000			
	Canalizaciones retorno		25,000		25,000			
					50,000	74,27	3.713,50	
12.4	ud RECUPERADOR CALOR CADB-DI 45 H TRI. DP25 F8 BP Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Recuperador de calor CADB-DI 45 H DP 25 F8 BP, o equivalente, con aislamiento acústico ignífugo M0, 2 ventiladores de doble aspiración, bocas de entrada y salida configurables, filtros s/normativa, con una eficacia de hasta el 60 % con by-pass, batería eléctrica de 8 kW. regulador electrónico TTC-25 y sonda de conducto para control de temperatura del aire de insuflación, así como conmutador de velocidades COM3, presostato DPS 2-30, servomotor y conmutador para el by-pass. Incluso: sujecciones, silent-blocks, juntas elásticas con los conductos, conexionado eléctrico, cableado de control, sondas, tubería de desagüe, accesorios y medios auxiliares. Totalmente instalado.							
					2,000	4.431,53	8.863,06	
12.5	m. COND. FLEXIBLE AISLADO ALUMINIO 127 MM Conducto flexible de aluminio FLEXIVER CLIMA, o similar, de 127 mm. de diámetro, con un tubo interior Flexiver D aislado con un fieltro de lana de vidrio y recubierto exteriormente por una resistente manguera de poliéster y aluminio reforzado, incluso accesorios y medios auxiliares. Totalmente instalado.							
	Aseos	22			22,000			
					22,000	7,42	163,24	
12.6	ud EXTRACTOR 180 M3/H. Extractor para renovación de aire en seos, axial de 180 m3/h., fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico. Con temporizador.							
	Aseos	4			4,000			
					4,000	79,73	318,92	
12.7	ud REJILLA IMP. 200X200 SIMPLE Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 200x200 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.							
	Aseos	4			4,000			
					4,000	29,02	116,08	

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTID...	PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO			
TOTAL CAPITULO 12 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN							16.732,76

**CAPITULO 13 REVESTIMIENTOS**

13.1	<b>m2 ALIC.AZULEJO COLOR 20X20CM.</b> <b>Alicatado con azulejo color 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-67), recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3.</b>  P. BAJA: Aseos Cortavientos posterior P. SEGUNDA: Aseos Aseos Pasillos	2	18,310	2,000	73,240	
		2	7,000	1,200	16,800	
		2	8,800	2,000	35,200	
		2	17,330	2,000	69,320	
			95,000	1,200	114,000	
					308,560	32,81
						10.123,85
13.2	<b>m2 ENFOSCADO M-5 OCULTO</b> <b>Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras o zonas ocultas, de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.</b>  Termoarcilla	2	353,830		707,660	
					707,660	7,75
						5.484,37
13.3	<b>m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-15 VER.</b> <b>Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.</b>  Tabique LHD Tabique 1/2pie Cuarto de calderas EI-120	2	56,340		112,680	
		2	517,650		1.035,300	
			6,490	3,000	19,470	
					1.167,450	11,24
						13.122,14
13.4	<b>m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 HOR.</b> <b>Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-8, medido deduciendo huecos.</b>  Escaleras Aumento de altura ascensor (losa Horizontal)	2	4,500	3,260	29,340	
			4,300		4,300	
					33,640	13,75
						462,55
13.5	<b>m2 PINT.PLÁS.LISA MATE BLA/COLOR</b> <b>Pintura plástica lisa mate en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso mano de fondo, imprimación.</b>  PAREDES: Tabique LHD Tabique 1/2pie Cuarto de calderas EI-120 Trasdosado Tabiques pladur Repasos paredes p.baja Repasos paredes p.primer TECHOS: P. BAJA (repasos) P. PRIMERA (repasos) P. SEGUNDA	2	56,340		112,680	
		2	517,650		1.035,300	
			6,490	3,000	19,470	
			371,880		371,880	
		2	364,570		729,140	
			135,000	3,000	405,000	
			190,000	3,000	570,000	
			735,000		735,000	
			713,000		713,000	
			746,130		746,130	
					5.437,600	5,45
						29.634,92

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO CANTID...	
13.6	<b>m2 PINTURA FACHADA PLÁSTICA MATE SUPERIOR</b> Pintura acrílica plástica tipo Ovaldine mate calidad superior, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.  Pintura fachadas p. baja y p. primera	812,000			812,000	
					812,000	7.113,12
13.7	<b>m2 TECHO CONTINUO P.YESO D112</b> Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm., i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.  P.SEGUNDA: Techo lucernario	120,750			120,750	
					120,750	2.435,53
13.8	<b>m2 F.T. REG. 60X60 CM EKLA 20 MM</b> Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lanade roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica aw=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.  P.BAJA: Sala de profesores Aseos P.SEGUNDA: Aulas Despachos Aseos Escaleras Distribuidor	40,490 24,970  465,480 24,600 25,100 34,560 37,980			40,490 24,970  465,480 24,600 25,100 34,560 37,980	
					653,180	14.108,69
13.9	<b>m2 F.T.BANDEJA CH.ACERO LISA 0,6 PV</b> Falso techo en bandejas de chapa de acero lisa pintada al horno de 0,6 mm. de espesor, aislamiento con manta de fibra de vidrio de 30 mm. de espesor autoadherido, apoyada sobre perfilería vista a base de perfiles primarios y secundarios con suspensiones en módulos de 600x600 mm., i/p.p. de elementos de remate y sujeción y andamiaje, instalado s/NTE-RTP-18, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.  Alero de cubierta	117,600	0,500		58,800	
					58,800	2.776,54

TOTAL CAPITULO 13 REVESTIMIENTOS 85.261,71

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO CANTID...	

**CAPITULO 14 ELEVACION**

- 14.1 ud INCREMENTO DE PARADA ASCENSOR S/C MÁQUINAS 3 PAR. 7 PERS.  
 Sustitución de componentes del cuadro y nueva tarjeta SIM CARD. - Sustitución de componentes a pedido para el hueco. - Sustitución de cables y accesorios. - Suministro e instalación de tramo de guías de cabina y/o contrapeso y sus fijaciones. - Suministro de puerta para nueva parada en planta 2ª Incluye adhesión al plan de seguridad de la contrata principal.

**Características principales:**

Carga: 535 kg

Número de pasajeros: 7

Velocidad: 1,00 m/s

Recorrido: 6,400 m

Número de paradas: 2

Número de embarques: 1

Localización c. máquinas: Sin cuarto de máquinas

Factor de suspensión: 2:1

**- Elementos de tracción y accesorios:**

Conjunto de elementos de tracción para máquina sin reductor con diseño especial de Schindler con la longitud y número necesarios para la instalación.

Elementos de tracción de nuevo diseño, adecuados a las características de la instalación y normativa vigente.

Terminales y accesorios para fijación de los elementos de tracción de cabina / contrapeso.

Los nuevos elementos de tracción presentan una mayor flexibilidad que los cables de acero convencionales, al estar formados por múltiples hilos finos de acero, recubiertos de material de alta adherencia para garantizar la óptima tracción y un funcionamiento extraordinariamente silencioso.

**-Cable de limitador:**

Conjunto de cable de limitador de la longitud y diámetro adecuado a la instalación.

**-Guías de cabina y/o contrapeso y fijaciones:**

Guías de cabina de perfil de acero y longitud adecuadas para aumento de recorrido del ascensor.

Guías de contrapeso de perfil de acero y longitud adecuados para aumento de recorrido del ascensor.

Aumento de recorrido: 3,200 m.

Incluye materiales, transporte, montaje en obra por técnicos especialistas, proyecto legalizado en la Delegación de Industria (cuando fuera necesario) y los controles de Calidad de la instalación de acuerdo con los procedimientos conformes a la ISO 9001. Asimismo, se incluye en el precio de venta los controles de Gestión Medioambientales conforme a la ISO 14001.

1,000	8.167,56	8.167,56
-------	----------	----------

TOTAL CAPITULO 14 ELEVACION	8.167,56
-----------------------------	----------

N°	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE	
		UDS.	LARGO	ANCHO			ALTO CANTID...
CAPITULO 15 GESTION DE RESIDUOS							
15.1	m3 CARGA/TRAN.VERT.<5KM.MAQ/CAM. Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 5 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas.						
					180,000	6,73	1.211,40
15.2	m3 CARGA/EVAC.ESCOMB.EN SACOS Carga de escombros en sacos y evacuación a una distancia máxima de 20 m., por medios manuales, sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación, sin medidas de protección colectivas.						
					20,000	44,38	887,60
15.3	ud ALQ. SACO ESCOMBROS 1 M3. Servicio de recogida de saco de escombros de 1 m3. de capacidad, colocado a pie de carga y transporte a vertedero considerando una distancia no superior a 20 Km.						
					20,000	23,23	464,60
15.4	ud ALQ. CONTENEDOR 8 M3. Servicio de entrega y recogida de contenedor de 8 m3. de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km.						
					20,000	99,99	1.999,80
TOTAL CAPITULO 15 GESTION DE RESIDUOS							4.563,40

<b>CAPITULO 16 SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA</b>						
16.1	<b>ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES</b> Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
					10,000	24,20
16.2	<b>ud PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR</b> Pantalla de cabeza de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110 x 55 mm., (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
					4,000	10,44
16.3	<b>ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS</b> Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
					6,000	11,70
16.4	<b>ud GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
					6,000	14,82
16.5	<b>ud GAFAS ANTIPOLVO</b> Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
					6,000	5,64
16.6	<b>ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</b> Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
					8,000	63,28
16.7	<b>ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA</b> Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
					8,000	7,04
16.8	<b>ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				0,88	7,04
					8,000	29,52
16.9	<b>ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN</b> Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				3,69	29,52
					8,000	144,00
16.10	<b>ud TRAJE IMPERMEABLE</b> Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				18,00	144,00
					8,000	82,32
16.11	<b>ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b> Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				10,29	82,32
					8,000	18,68
16.12	<b>ud CUERDA C.RED. 2 M. 2 MOSQ.</b> Eslinga anticaída regulable con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con reductor, con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				4,67	18,68
					4,000	54,08
16.13	<b>ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b> Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				13,52	54,08
					6,000	37,32
16.14	<b>ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS</b> Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				6,22	37,32
					8,000	46,48
16.15	<b>ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE</b> Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				5,81	46,48
					8,000	14,56
16.16	<b>ud PAR GUANTES SOLDADOR</b> Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				1,82	14,56
					8,000	5,68
16.17	<b>ud PAR GUANTES DE LONA</b> Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				0,71	5,68
					6,000	8,34
16.18	<b>ud PAR GUANTES AISLANTES 5000 V.</b> Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				1,39	8,34
					4,000	39,36
16.19	<b>ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS)</b> Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				9,84	39,36
					8,000	69,76
16.20	<b>ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				8,72	69,76



Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE	
		UDS.	LARGO	ANCHO			
					8,000	9,92	79,36
16.21	<b>ud PAR DE BOTAS AISLANTES</b> Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				8,000	12,89	103,12
16.22	<b>ud PAR DE POLAINAS SOLDADURA</b> Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				4,000	2,45	9,80
16.23	<b>ud CINTURÓN DE AMARRE LATERAL</b> Cinturón de amarre lateral, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				4,000	8,50	34,00
16.24	<b>ud CINTURÓN DE AMARRE LAT. ANILLAS GRANDES</b> Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y anillas forjadas grandes y anchas, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				4,000	9,60	38,40
16.25	<b>ud CINTURÓN DE AMARRE LAT. DOBLE REG.</b> Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				4,000	9,50	38,00
16.26	<b>ud SEÑAL STOP D=60CM. I/SOPORTE</b> Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.				2,000	22,84	45,68
16.27	<b>ud PANEL COMPLETO PVC 700X1000 MM.</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.				4,000	2,42	9,68
16.28	<b>ud CARTEL PVC. 220X300 MM. OBL., PROH. ADVER.</b> Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.				4,000	0,73	2,92
16.29	<b>ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.				4,000	4,02	16,08
16.30	<b>ud VALLA DE OBRA REFLECTANTE</b> Valla de obra reflectante de 170x25 cm. de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.				4,000	26,58	106,32
16.31	<b>m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM.</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.				80,000	0,76	60,80

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
16.32	<b>ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES</b> Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
					40,000	202,40
16.33	<b>ud PUERTA CAMIÓN CHAPA 4X2 M.</b> Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
					1,000	71,49
16.34	<b>ud PUERTA PEATONAL CHAPA 1X2 M.</b> Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
					1,000	21,49
16.35	<b>m. VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES</b> Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
					60,000	180,00
16.36	<b>m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS</b> Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
					50,000	327,00
16.37	<b>m. BARANDILLA PROT. HUECOS VERTIC.</b> Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
					80,000	458,40
16.38	<b>m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES</b> Protección horizontal de huecos con cuajado de tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. (amortizable en 10 usos). s/R.D. 486/97.					
					30,000	317,10
16.39	<b>ud PASARELA MONTAJE FORJADO</b> Pasarela para montaje de forjados de 60 cm. de ancho formada por tablero de encofrar de 26 mm. de espesor y 2,50 m. de longitud (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.					
					50,000	139,50
16.40	<b>ud EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL</b> Equipo completo para trabajos en vertical y en fachadas, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante con eslinga de 30 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
					4,000	123,20

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
16.41	<b>m. RED SEGURID. PERIM. HORIZONTAL</b> Red horizontal de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D=4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.					
					110,000	952,60
16.42	<b>ms ALQUILER CASETA OFICINA 8,92 M2</b> Mes de alquiler (min. 6 meses) de caseta prefabricada para oficina en obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.					
					4,000	306,96
16.43	<b>ms ALQUILER CASETA P.VESTUARIOS.</b> Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.					
					4,000	346,96
16.44	<b>ms ALQUILER CASETA ASEO 7,91 M2</b> Mes de alquiler (min. 6 meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 3,55x2,30x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; placa turca, placa de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.					
					4,000	266,96
16.45	<b>m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4X4 MM2.</b> Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.					
					15,000	54,90
16.46	<b>ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 MM.</b> Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.					
					1,000	94,95

Nº	DESCRIPCION	DIMENSIONES			PRECIO	IMPORTE
		UDS.	LARGO	ANCHO		
16.47	<b>ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO</b> Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.					
					1,000	158,00
						158,00
16.48	<b>ud CUADRO DE OBRA 200 A. MODELO 22</b> Cuadro de obra trifasico 200 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliester con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujecion y/o anillos de elevacion, con cerradura, MT General de 4x200 A., 2 diferenciales de 4x40 A. 300 mA, 4x80 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 4x32 A. y tres de 4x80 A., incluyendo cableado, rotulos de identificacion, 6 bases de salida y p.p. de conexion a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.					
					1,000	286,00
						286,00
16.49	<b>ud BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.					
					1,000	86,63
						86,63
16.50	<b>ud CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES</b> Camilla portátil para evacuaciones. (amortizable en 10 usos).					
					1,000	16,32
						16,32
16.51	<b>ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.</b> Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.					
					1,000	116,40
						116,40
16.52	<b>ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD</b> Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.					
					1,000	130,85
						130,85
16.53	<b>ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN</b> Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.					
					1,000	126,08
						126,08
16.54	<b>ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.</b> Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.					
					1,000	68,60
						68,60
16.55	<b>m. BAJANTE DE ESCOMBROS PVC</b> Bajante de escombros de goma de D=51-38 cm. amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido metálicas (amortizable en 10 usos) arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje.					
					12,000	22,41
						268,92
TOTAL CAPITULO 16 SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA						6.353,09

RESUMEN POR CAPITULOS

CAPITULO 1 OBRAS PREVIAS Y DEMOLICIÓN	36.292,40
CAPITULO 2 ESTRUCTURA	161.203,01
CAPITULO 3 ALBAÑILERIA	87.676,16
CAPITULO 4 CUBIERTA	70.117,07
CAPITULO 5 PAVIMENTOS	36.472,23
CAPITULO 6 CARPINTERIA	96.475,84
CAPITULO 7 ELECTRICIDAD	28.536,69
CAPITULO 8 FONTANERIA	11.851,10
CAPITULO 9 PROTECCIÓN INCENDIOS	15.798,08
CAPITULO 10 CALEFACCION	20.356,21
CAPITULO 11 TELECOMUNICACIONES	11.062,69
CAPITULO 12 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN	16.732,76
CAPITULO 13 REVESTIMIENTOS	85.261,71
CAPITULO 14 ELEVACION	8.167,56
CAPITULO 15 GESTION DE RESIDUOS	4.563,40
CAPITULO 16 SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA	6.353,09
REDONDEO.....	0,00
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	696.920,00

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS.

Febrero 2018  
ARQUITECTO.

Jesús Bouza Fernández.