

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1	M²	Demolición de losa maciza de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base (no incluido en este precio). Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del forjado con martillo neumático. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Demolición de losa de cubierta del vestíbulo de la sala de calderas	1		2,050		2,050	
		Picado del vuelo de losa, sobre fachada	1	69,000	0,070		4,830	
							6,880	6,880
		Total m²:			6,880		44,70	307,54
1.2	M²	Ejecución de trabajos de apertura de huecos en todo tipo de cerramientos existentes, tanto de ladrillo de hoja simple o de doble hoja como de hormigón armado, realizado por medios manuales y/o mecánicos, según indicaciones de la D.F. Incluso p.p. de suministro y colocación de piezas para formación de dinteles y jambeados, realizadas de una sola pieza, de dimensiones definidas en planos de Proyecto y del ancho del cerramiento existente. Incluso p.p. de repasos de superficies del nuevo hueco, limpieza de restos, apuntalamientos, apeos, ayudas de albañilería, andamiaje, medios auxiliares y medios de seguridad necesarios. Incluso p.p. de carga, descarga y transporte de escombros a vertedero autorizado. Totalmente terminad. Medida la superficie realmente ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Apertura de huecos en fachada posterior	1		8,150		8,150	
		Apertura de hueco para la nueva puerta trasera	1		1,850		1,850	
		Apertura de huecos para las nuevas ventanas en las aulas del ciclo de Catas	1		4,000		4,000	
		Apertura de hueco para almacén de pellets	1	0,940		1,140	1,072	
		Apertura de hueco para puerta de grupo electrógeno	1	1,040		2,100	2,184	
		Apertura de hueco para ventana en grupo electrógeno	1	1,490		0,680	1,013	
		Apertura de hueco para puerta de local para trabajadores	1		0,920	2,030	1,868	
		Apertura de hueco para almacén 3 (zona salón de actos)	1		0,970	2,100	2,037	
		Fachada actual sala de calderas (zona salón de actos)	1	2,550		3,560	9,078	
							31,252	31,252
		Total m²:			31,252		261,08	8.159,27
1.3	M²	Demolición de fábrica de ladrillo, simple o doble hoja, por medios manuales o con martillo compresor de 2000 l/min, i/sus revestimientos (yeso, mortero, alicatados, aplacados, etc...), retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-9.						

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Demolición de tabique de Almacen en planta 2	1		3,500		3,500	
		Demolición de tabique separador de Baño 1 (planta 2) y vestíbulo	1	1,250		2,700	3,375	
		Demolición de tabique de Almacen en planta 1	1	1,250		2,920	3,650	
		Demolición de tabique separador de Baño 5 (planta 1) y vestíbulo	1	1,250		2,920	3,650	
		Demolición de tabiques para la nueva Aula de dibujo (planta 1)	1	1,790		2,920	5,227	
			1	5,180		2,920	15,126	
			1	2,380		2,920	6,950	
		Demolición de tabiques de vestíbulo de sala de calderas(planta baja)	1	2,750		2,200	6,050	
		Demolición de tabique separador de la actual sala de calderas con el pasillo	1	1,500		3,500	5,250	
		Demolición de tabique separador de zona de Ampa y Almacén	1	3,000		3,150	9,450	
		Demolición de tabique separador del aula Desdoble 6 con zona de Ampa y Almacén			15,250		15,250	
		Demolición de tabique separador del actual taller con el pasillo	1	1,500		3,500	5,250	
		Demolición de la caseta de las bombonas de gas	2		1,250		2,500	
			1		2,350		2,350	
							87,578	87,578
					Total m²:	87,578	5,97	522,84
1.4	M²	Levantado de carpintería exterior en cualquier tipo de muro, incluidos cercos, persianas y cajas de persianas, capialzados interiores, hojas y accesorios, vidrios de cualquier clase en carpinterías exteriores o interiores por medios manuales con apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Incluso con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CARPINTERIA ESTADO ACTUAL								
		V1	24	1,390		1,990	66,386	
		V2	2	0,990		1,990	3,940	
		V3	4	5,240		2,260	47,370	
		V4	1	4,490		2,260	10,147	
		V5	1	5,180		2,260	11,707	
		V6	1	1,580		1,700	2,686	
		V7	6	1,990		1,700	20,298	
		V8	1	2,490		1,700	4,233	
		V9	2	1,580		1,700	5,372	
		V10	12	1,990		1,700	40,596	

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
V11	4	2,490	1,700	16,932	
V12	6	1,390	1,750	14,595	
V13	85	1,390	1,680	198,492	
V14	6	1,190	1,680	11,995	
V15	6	1,770	0,890	9,452	
V16	1	1,790	1,300	2,327	
V17	1	1,490	1,300	1,937	
V18	1	0,980	1,300	1,274	
V19	2	1,790	0,680	2,434	
V20	2	1,790	0,680	2,434	
V21	1	2,830	0,680	1,924	
V22	1	2,830	0,680	1,924	
V23	1	1,800	0,680	1,224	
V24	1	1,800	0,680	1,224	
V25	8	1,490	0,680	8,106	
V26	2	1,490	0,680	2,026	
V27	2	0,590	0,690	0,814	
V28	4	0,390	0,570	0,889	
V29	3	1,390	0,410	1,710	
P1	1	1,500	2,800	4,200	
P2	1	1,390	3,140	4,365	
P3	1	1,990	2,850	5,672	
P4	1	1,530	2,100	3,213	
P5	1	1,400	2,860	4,004	
P6	1	0,870	2,080	1,810	
P7	1	0,890	2,350	2,092	
P8	1	1,530	1,950	2,984	
P9	1	1,140	2,030	2,314	
P10	1	1,000	1,800	1,800	
Puerta de acceso a caldera de salón de actos		1	1,000	2,030	
				528,932	528,932
Total m²:			528,932	6,21	3.284,67
1.5	Ud	Desmontaje de puerta interior de paso de carpintería de madera o metálica, de una o dos hojas, galces, tapajuntas y herrajes, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
Total Ud:			11,000	5,52	60,72

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.6	M²	Demolición de chapado de placas de piedra natural y picado de la capa base de mortero, con medios manuales, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición manual del chapado. Picado del mortero de agarre. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Se estima que la superfice de aplacado en fachada es el 20% sobre la superficie total.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Superficie de fachada aplicando el 20% que se estima tenga chapado			0,2		2.390,200		478,040	
							478,040	478,040
Total m²:					478,040		11,21	5.358,83
1.7	M²	M2. Levantado de solado de baldosa hidráulica o terrazo, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Levantado de franja de 60cm de terrazo en la zona de tabiques demolidos del nuevo aula de dibujo			1		5,700		5,700	
Levantado de franja de terrazo delante de la puerta de la nueva aula Desdoble 7			1		0,750		0,750	
Levantado de franja de terrazo delante de la puerta del nuevo aseo de minusválidos			1		0,950		0,950	
Levantado de franja de terrazo en actual aseo de minusvalidos para conexión de instalaciones			1		3,150		3,150	
Levantado de franja de terrazo en cuarto de maquinas del ascensor para paso de colector			1		2,100		2,100	
							12,650	12,650
Total m²:					12,650		7,71	97,53
1.8	M²	M2. Levantado, por medios manuales, de parquet, tarima, corcho, PVC, goma o moqueta pegados/recibidos sobre solera base, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desdoble 6			1		32,700		32,700	
							32,700	32,700
Total m²:					32,700		6,46	211,24
1.9	M²	M2. Demolición de solería, de hormigón en masa o armado, piedra, ladrillo, etc, con su pavimento de hormigón, cerámico, gres, piedra, etc, incluso instalaciones dentro de la solera, conducciones, arquetas, etc, con su desvío provisional. A mano y con retromartillo rompedor, i/corte previo con disco de diamante en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Demolición de solera en sala de caldera actual del Instituto			1		26,400		26,400	
Demolición de solera en actual aseo de minusvalidos para conexión de instalaciones			1		3,150		3,150	

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Demolición de solera en cuarto de maquinas del ascensor para paso de colector	1		2,100		2,100	
							31,650	31,650
			Total m²		31,650		68,81	2.177,84
1.10	M²	Desmontaje de falsos techos desmontables o fijos de corcho, escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, i/placas, perfilería y elementos de sujeción a forjado, con recuperación o no, apilado y traslado a pie de carga o acopio de material para su posterior montaje, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, incluso posterior montaje, cuando sea necesario, siguiendo las instrucciones de la D.F., sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DESMONTAJE DE FALSO TECHO, ACOPIO Y POSTERIOR MONTAJE								
		Desdoble 2, planta 1º	1		32,100		32,100	
		Ciclo superior catas, planta 1º	1		55,050		55,050	
		Trozo de zona de pasillo, planta 1º	1		4,600		4,600	
		Baño 5, planta 1º	1		11,500		11,500	
		Desdoble 6, planta baja	1		32,700		32,700	
		Biblioteca, planta baja	1		108,500		108,500	
DESMONTAJE DE FALSO TECHO								
		Aula de dibujo actual, planta baja	1		155,600		155,600	
		Pasillo, planta baja	1		15,800		15,800	
		Departamento de Orientación, planta baja	1		19,200		19,200	
		Baños 10, planta baja	1		7,450		7,450	
		Baños 11, planta baja	1		7,200		7,200	
		Sala de profesores, planta baja	1		76,250		76,250	
		Departamento de Historio, Filosofía Y Geografía, planta baja	1		18,400		18,400	
		Departamento de Lengua, planta baja	1		31,150		31,150	
		Laboratorio Biología y Ciencia, planta baja	1		64,800		64,800	
		Departamento de Física y Química, planta baja	1		24,150		24,150	
		Laboratorio de Física y Química, planta baja	1		50,900		50,900	
		Entrada a la biblioteca, planta baja	1		14,450		14,450	
		Departamento de matemáticas, planta baja	1		6,000		6,000	
		Almacén 2, planta baja	1		6,550		6,550	
							742,350	742,350
			Total m²		742,350		2,94	2.182,51
1.11	M²	Retirada de escombros o cualquier tipo de elemento accesorio indicado por la D.F. para dejar la superficie lista para colocar el aislamiento térmico, incluso traslado de canalizaciones de instalaciones para tal fin. Realizado por cualquier medio necesario, manual y mecánico, previo corte según replanteo e instrucciones de D.F. Limpieza y retirada de elementos a pie de carga y con p.p de medios auxiliares. Medida superficie teórica en proyección de planta.						

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Total m²:		663,550	0,50	331,78	
1.12	M²	M2. Realización de los trabajos de desmontaje y traslado de fibrocemento con contenido de amianto por empresa autorizada en cubierta de edificación, incluso claraboyas, cumbreras, limatesas, limahoyas, bajantes, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, rastreles, picado de elementos macizos, medidas de seguridad, etc, por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares. Los residuos de fibrocemento serán empaquetados con plásticos de galga gruesa, precintados e identificados con el anagrama internacional que advierta del contenido de amianto del producto. Realizado su paletizado por operarios autorizados y especializados dotados de los preceptivos equipos de protección personal homologados. Disposición en obra de vehículos necesarios para el posterior traslado a vertedero autorizado por la Consellería de Medio Ambiente, y abono de la tarifa del mismo, cumpliendo con las normas del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Limpieza y aspirado posterior de la zona de trabajo mediante el empleo de aspiradores de seguridad Wap homologado equipado con microfiltro de seguridad y sistema de evacuación sin polvo. Suministro y colocación de red de protección y malla bajo la cubierta a desamiantar para la recogida de partículas de amianto que se puedan producir durante los trabajos de desmontaje, y como seguridad del personal. Recogido, empaquetado, precintado y sellado de los plásticos instalados, para su posterior traslado a vertedero autorizado por la Consellería de Medio Ambiente. Unidad medida en proyección horizontal.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA AULAS PLANTA 3			1	12,410	10,170		126,210	
			1	2,630	3,820		10,047	
			1	18,820	10,220		192,340	
			1	9,050	6,510		58,916	
			1	63,600	7,200		457,920	
CUBIERTA PASILLOS, ESCALERAS Y BAÑOS			1	13,270	3,070		40,739	
			1	8,010	8,100		64,881	
			1	26,410	3,070		81,079	
			1	9,500	8,170		77,615	
CUBIERTA BIBLIOTECA			1	10,470	15,430		161,552	
CUBIERTAS ESPACIOS DE PLANTA BAJA			1	8,580	5,400		46,332	
			1	8,560	5,300		45,368	
			1	6,510	5,300		34,503	
CUBIERTA ANEXO PARA BOMBONAS DE GAS			1	2,200	0,700		1,540	
				1,000			1.399,042	1.399,042
			Total m²:		1.399,042	13,84	19.362,74	
1.13	M²	M2. Demolición de cubierta de teja cerámica o de hormigón, por medios manuales, incluyendo desmontado de claraboyas, cumbreras, limatesas, limahoyas, bajantes, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, rastreles, picado de elementos macizos, medidas de seguridad, etc, por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos, según NTE/ADD-3. Unidad medida en proyección horizontal.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA AULAS PLANTA 3			1	12,410	10,170		126,210	
			1	2,630	3,820		10,047	
			1	18,820	10,220		192,340	
			1	9,050	6,510		58,916	
			1	63,600	7,200		457,920	

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
CUBIERTA PASILLOS, ESCALERAS Y BAÑOS	1	13,270	3,070	40,739	
	1	8,010	8,100	64,881	
	1	26,410	3,070	81,079	
	1	9,500	8,170	77,615	
CUBIERTA BIBLIOTECA	1	10,470	15,430	161,552	
CUBIERTAS ESPACIOS DE PLANTA BAJA	1	8,580	5,400	46,332	
	1	8,560	5,300	45,368	
	1	6,510	5,300	34,503	
				1.397,502	1.397,502
Total m²:				1.397,502	3,54
					4.947,16

1.14 M² M2. Retirada de mobiliario y demás enseres existentes, por medios manuales, para su acopio, protección con lonas o plásticos, y posterior recolocación, incluso traslado a pie de carga, con transporte de ida y vuelta, y con p.p. de costes indirectos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zonas de pasillo-entrada			145,750		145,750	
Secretaría			36,200		36,200	
Jefatura de Estudios			18,750		18,750	
Vestíbulo			4,050		4,050	
Aula de refuerzo			10,000		10,000	
Despacho de dirección			22,750		22,750	
Aula de dibujo			155,600		155,600	
Conserjería			28,100		28,100	
Archivo			12,550		12,550	
Desdoble 6			32,700		32,700	
Ampa			7,150		7,150	
Almacén 1			7,000		7,000	
Biblioteca			108,500		108,500	
Almacén 2			6,550		6,550	
Departamento de matemáticas			10,200		10,200	
Sala de padres			9,250		9,250	
Taller			10,300		10,300	
Aseo de minusválidos			7,000		7,000	
Vestíbulo sala de instalaciones			1,850		1,850	
Sala de instalaciones			24,350		24,350	
Ducha			1,800		1,800	
Pasillo			15,800		15,800	
Departamento de Orientación			19,200		19,200	
Baños 10			7,450		7,450	
Sala de profesores			76,250		76,250	

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
		Departamento de Historio, Filosofía Y Geografía	18,400				18,400		
		Departamento de Lengua	31,150				31,150		
		Cafetería	65,000				65,000		
		Cocina	24,650				24,650		
		Laboratorio Biología y Ciencia	64,800				64,800		
		Departamento de Física y Química	24,150				24,150		
		Laboratorio de Física y Química	50,900				50,900		
		Desdoble 2 (Planta primera)	32,100				32,100		
		Ciclo superior Catas (Planta primera)	55,050				55,050		
							1.145,300	1.145,300	
			Total m²:				1.145,300	0,53	607,01
1.15	M²	Desmontaje de todas aquellas instalaciones situadas en fachada que entorpezcan y/o pudieran deteriorarse durante la ejecución de los trabajos de rehabilitación, tales como redes eléctricas, aparatos de aire acondicionado, apliques, instalaciones de fontanería etc. Incluso p/p de acopio del material desmontado y posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Se estima que la repercusión de las instalaciones por m2 de fachada es del 5% Incluye: Desmontaje de las instalaciones. Acopio en obra del material desmontado. Montaje de las instalaciones útiles y retirada y acopio de escombros de aquellas que estén en deshuso. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		Superficie de fachada aplicando el 5% que se estima de repercusión al m2 de fachada	0,05		2.390,200		119,510		
							119,510	119,510	
			Total m²:				119,510	16,24	1.940,84
1.16	MI	MI. Desmontaje de canalones y bajantes, i/p.p. de amarres, gafas, elementos de sujección, etc. de los mismos, con por medios manuales, incluso retirada y almacenaje a pie de obra, parte proporcional de herramientas, medios auxiliares para la realización de los trabajos. Retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		Canalones	1	201,100			201,100		
		Bajantes	1	167,000			167,000		
		Bajante polideportivo	1	6,200			6,200		
							374,300	374,300	
			Total MI:				374,300	1,05	393,02

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.17	Ud	Desmontaje de lavabo de empotrar, bajo o sobre encimera, grifería y accesorios, con medios manuales, previa desconexión de las redes de agua y evacuación, con recuperación del material para su posterior montaje, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Colocación de los elementos de fijación. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas y repuestas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Baño 1			1				1,000	
Baño 5			1				1,000	
Aula de catas			1				1,000	
							3,000	3,000
Total Ud:							3,000	73,25
								219,75
1.18	Ud	Desmontaje de lavabo de empotrar, bajo o sobre encimera, grifería y accesorios, con medios manuales, previa desconexión de las redes de agua y evacuación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de obturación de las conducciones conectadas al elemento, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.						
Total Ud:							2,000	21,16
								42,32
1.19	M²	M2. Repercusión/m2 de centro escolar de los trabajos de levantado de instalación de fontanería, aparatos (inodoros, lavamanos, urinarios, duchas, bañeras, etc) y desagües y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos. Contabilizada una unidad por cada m2 de superficie construida (i/p.p. de zonas comunes, en su caso).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Baño de minusvalidos actual			1		7,000		7,000	
Cuarto de ducha			1		1,800		1,800	
							8,800	8,800
Total m²:							8,800	2,89
								25,43
1.20	MI	Arranque puntual de tubos y accesorios, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Arranque de los elementos. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material arrancado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material arrancado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arranque de tuberías en baño 1, baño 5 y aula ciclo 2 catas			1	10,500			10,500	
							10,500	10,500
Total MI:							10,500	3,81
								40,01
1.21	MI	Desmontaje de tuberías de fontanería con medios manuales, incluso limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Total MI	148,000		3,55	525,40	
1.22	Ud	Ud. Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montado, instalado, conexionado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zonas de pasillo planta segunda, desmontaje			7				7,000	
zonas de pasillo planta primera, desmontaje			7				7,000	
zona baños planta primera, desmontaje			10				10,000	
zona baños planta segunda, desmontaje			10				10,000	
planta baja, desmontaje			106				106,000	
Zona almacén 2 (Salón de Actos), desmontaje			1				1,000	
Zona de sala de calderas acutal (Salón de Actos), desmontaje			1				1,000	
Nueva aula de dibujo, desmontaje y reposición			19				19,000	
							161,000	161,000
			Total Ud	161,000			2,24	360,64
1.23	Ud	Desmontaje de aparato de luminaria de emergencia interior adosada a pared y accesorios, con medios manuales y recuperación del material para su posterior montaje, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montada, instalada, conexiada y probada. Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Montaje de los elementos. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas y repuestas según especificaciones de Proyecto.						
			Total Ud	8,000			2,14	17,12
1.24	Ud	Desmontaje de extintor portátil, fijaciones y accesorios, con medios manuales y recuperación del material para su posterior montaje, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente instalado. Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Montaje de los elementos. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas y repuestas según especificaciones de Proyecto.						
			Total Ud	3,000			4,20	12,60
1.25	Ud	Trabajos de desmontaje, extracción, retirada de equipos, tuberías y demás elementos existentes en la sala de calderas actual, incluyendo desconexiones y elementos provisionales de corte, desgasificado, carga en transporte y tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. Se incluye el desmontaje de las tuberías que sean necesarias. Se aprotarán los correspondientes certificados de gestión de residuos conforme a normativa vigente.						
			Total Ud	2,000			1.831,13	3.662,26

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.26	Ud	Desmontaje de acumulador de agua, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior montaje. Incluso p/p de desmontaje de accesorios y soportes de fijación, acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montado. Incluye: Desmontaje manual del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Montaje de los elementos. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
		Total Ud	1,000	57,49	57,49
1.27	MI	Desmontaje de instalación de calefacción con medios manuales, incluso limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total MI	250,000	3,43	857,50
1.28	Ud	Trabajos de desmontaje, extracción, retirada de elementos que conforman la chimenea existente, incluyendo desconexiones, carga en transporte y tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. Se aportarán los correspondientes certificados de gestión de residuos conforme a normativa vigente.			
		Total Ud	2,000	325,03	650,06
1.29	Ud	Trabajos de extracción, retirada de boca de hombre, desgasificación e inertización de depósito enterado existente, incluyendo desgasificado antes de su manipulación, tratamiento de residuos y traslado a centro de reciclaje acreditando dicha entrega. Se incluye el desmontaje de las tapas y tuberías existentes. Se aportarán los correspondientes certificados de inertizado y gestión de residuos conforme a normativa MI IP06.			
		Total Ud	1,000	638,05	638,05
1.30	M²	M2. Corte de pavimento (asfáltico, hormigón, baldosa, etc), con cortadora de disco diamante, levantado de pavimentos, con mini retroexcavadora, incluso replanteo, maquinaria auxiliar de obra, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		acometida agua 1 16,000 0,600		9,600	
		Corte de acera posterior para colocación de tubos de calefacción 1 4,500		4,500	
		Levantado de aceras en las puertas de salida del centro 1 30,400		30,400	
		1 15,150		15,150	
		1 16,750		16,750	
				76,400	76,400
		Total m²	76,400	5,21	398,04
1.31	Ud	Desmontaje de ventilador centrífugo, con medios manuales. Incluso desmontaje de elementos de anclaje y sujeción, limpieza de restos, retirada y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje manual del ventilador. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		Desmontaje de los ventiladores exitestes en Tecnología 2 2,000		2,000	
				2,000	2,000
		Total Ud	2,000	19,24	38,48
1.32	Ud	Desmontaje de rejilla de ventilación, de cualquier dimensión, con medios manuales. Incluso desmontaje de accesorios y elementos de fijación, limpieza de restos, retirada y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje manual de la rejilla y de sus accesorios de montaje. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desmontaje de rejillas en sala de caldera actual	2				2,000	
		Desmontaje de rejila de ventilación de ascensor	1				1,000	
		Desmontaje de rejillas de ventilación de sala de calderas- salón de actos	2				2,000	
							5,000	5,000
		Total Ud:				5,000	9,99	49,95
1.33	M²	Levantado de reja metálica, elementos de fijación y accesorios, fijada al paramento mediante anclaje mecánico, con medios manuales y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reja de acceso a sala de calderas del salón de actos	1		2,000	1,800	3,600	
							3,600	3,600
		Total m²:				3,600	6,26	22,54
1.34	Ud	Levantado de tarima de madera, con medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, carga manual sobre camión o contenedor y p.p. de costes indirectos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Levantado de tarima de madera en actual aula de dibujo	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	86,16	86,16
1.35	MI	Levantado de viguetas autorresistentes de hormigón pretensado T-18, con medios manuales, acopio del material y posterior montaje, incluso p.p. de medios auxiliares.						
		Total MI:				175,000	4,22	738,50
Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES :								58.387,84

Presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.1	M3	Excavación a cielo abierto, con miniretroexcavadora, en terreno de cualquier tipo de consistencia, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes. Compactación de tierras, con pisón compactador de gasolina, en una tongada de hasta 20 cm. de espesor, Incluso transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero (incluyendo canon de vertido), en camión volquete de 10t, i/carga por medios manuales y p.p. de costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ZANJAS PARA INSTALACIONES								
		Tubos calefacción, electricidad, datos y BIEs	1	80,000	1,200	1,100	105,600	
		Tubos BIEs	1	35,000	0,600	1,100	23,100	
		Acometida fontanería	1	16,000	0,600	0,600	5,760	
EXCAVACIÓN DE CUBETO DE DEPÓSITO DE GASÓLEO								
		Depósito de gasóleo	1		18,750		18,750	
							153,210	153,210
Total m3			153,210		18,44		2.825,19	
2.2	M²	Formación de solera ventilada de hormigón armado de 45+5 cm de canto, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-45 "CÁVITI", de 750x580x450 mm, color negro, realizada con hormigón HA-25/B/12/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 5 cm de espesor; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza (no incluida en este precio). Incluso p/p de cortes de piezas, resolución de encuentros, realización de orificios para el paso de tubos de ventilación, canalizaciones y tuberías de las instalaciones, colocación de un panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor para la ejecución de juntas de dilatación, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera y curado del hormigón. Incluye: Replanteo de las piezas. Colocación y montaje de las piezas. Resolución de encuentros. Realización de los orificios de paso. Colocación de los elementos para paso de instalaciones. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Solera tivo caviti en sala de caldera actual del Instituto	1		26,400		26,400	
							26,400	26,400
Total m²			26,400		34,94		922,42	
2.3	M²	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Hormigón de limpieza bajo solera tivo caviti en sala de caldera actual del Instituto	1		26,400		26,400	
							26,400	26,400
Total m²			26,400		7,83		206,71	

Presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.4	Ud	Arqueta prefabricada de hormigón, registrable, de 54x54x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 63,5x62,5 cm, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arquetas para red de BIEs	2				2,000	
		Arquetas para red de calefacción	4				4,000	
		Arquetas para red eléctrica	4				4,000	
		Arquetas para red de fontanería	2				2,000	
							12,000	12,000
		Total Ud:				12,000	89,79	1.077,48
2.5	Ud	Relleno de cubeto de depósito con grava filtrante de 40/80 mm tamaño máximo, vertido a mano, con transporte en carretilla desde descarga de camión a distancia inferior a 10m. Incluyendo suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel. Con espesor mínimo 40cm. Incluyendo suministro y extendido de césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca, y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos.						
		Total Ud:				1,000	758,04	758,04
Total presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO :								5.789,84

Presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
3.1	M²	<p>Formación de estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de nervios y zunchos y vigas, constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; nervio "in situ" de 14 cm de ancho; bovedilla de hormigón para nervios "in situ", 60x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas. Incluso anclajes del forjado a la estructura existente, p/p de zunchos perimetrales de planta y curado del hormigón.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado de techo de la zona de la nueva Caldera	1		16,400		16,400	
							16,400	16,400
		Total m²:			16,400		67,48	1.106,67
3.2	MI	<p>Suministro y colocación de vigueta autorresistente de hormigón pretensado T-18, apoyada sobre capa de mortero de cemento, industrial, M-7,5, de 2 cm de espesor; para soporte de cubierta. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, y limpieza.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de las viguetas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras.</p> <p>Criterio de medición: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Viguetas de cubierta en ampliación zona nueva Caldera	6	2,500			15,000	
		Viguetas de cubierta en ala Sur del instituto	2	20,200			40,400	
							55,400	55,400
		Total MI:			55,400		14,61	809,39
3.3	M²	<p>Reconstrucción de tabiques palomeros formados por fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reconstrucción de tabiques existentes (se estima que se reconstruya el 20% de la superficie de los tabiques actuales)	1		30,550		30,550	
							30,550	30,550
		Total m²:			30,550		18,73	572,20
Total presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURAS :								2.488,26

Presupuesto parcial nº 4 FACHADAS Y PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
4.1	M²	<p>Suministro y colocación de revestimiento térmico de fachada formado por:</p> <p>- 1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE. Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y rellenado con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.</p> <p>-2º) FACHADA. Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para la fachada, realizado con placas de aislamiento térmico de poliestireno expandido EPS gris de 15 a 18 kg/m3 y de 80 mm de espesor StarTherm (gris) con $\lambda = 0,032 \text{W/mK}$ adheridas al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante el mortero adhesivo ProContact sobre la placa cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Colocación de espigas Espiga H1 ECO 115", a razón de 6 espigas mínimo por m2, tapadas y enrasadas, siguiendo instrucciones del fabricante. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con StarTex de 20x40cm, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora, perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Básico, juntas de dilatación con Perfil para juntas de dilatación, goterones con Perfil antigoteo, etc., todos ello dela mismo sistema y fijados con mortero adhesivo ProContact. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora (FugendichtBand), perfil de arranque SockelProfil, incluso listón para perfil de arranque SockelProfilAufsteckleiste. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante capa de enfoscado de mínimo 3 mm de espesor realizada con el mortero adhesivo ProContact armado con malla de fibra de vidrio alcalirresistente StarTex, solapada entre sí 10 cm. Aplicación de imprimación UniPrimer. Acabado final con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, acabado en color a elegir por D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos pp de accesorios y pequeño material.</p> <p>-3º. ZÓCALO. Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para la fachada descrito anteriormente con refuerzo POWERFLEX (antivandalico) hasta un máximo de 2 m según indicaciones y definición de la DF, con doble malla Startex y acabado con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, siguiendo instrucciones del fabricante, en color a alegir por DF, totalmente instalado incluso pp de accesorios y pequeño material.</p> <p>-4º REMATES. Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento térmico de aleros, chimeneas , jambas y dinteles de huecos enfoscado de mínimo 3 mm de espesor con ProContact armado con malla StarTex y acabado final con NanoporFINE similar al de la fachada. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada . Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones DF: Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva, solapes, juntas de dilatación horizontales o verticales con doble perfil U en acero inox, con sellado masilla juntas. Remate en ventanas que se mantienen con perfil de aluminio como suplemento del existente, remate en ventanas nuevas con perfil de aluminio como remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfil en U de arranque de aluminio y fijación del mismo en zona baja propio del sistema, encuentro con las carpinterías con perfil de de aluminio de arranque en esquina, accesorios necesarios para instalación de cargas. Retirada y reposición de rejillas de ventilación, conducciones y cableado grapado a fachada.</p> <p>-5º MEDIOS AUXILIARES. Se incluyen como p.p. los andamios , los medios de elevación, las herramientas y pequeña maquinaria necesaria para realizar</p> <p>Totalmente terminado. Medida la fachada descontando huecos mayores de 1m2.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Superficie total fachadas	1		2.390,200	2.390,200	
		Descuento de huecos mayores a 1m2	-1		482,850	-482,850	
						1.907,350	1.907,350

Presupuesto parcial nº 4 FACHADAS Y PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
							30,300	30,300
			Total m²:		30,300		85,01	2.575,80
4.3	M²	<p>Ejecución de hoja 12 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado, en tabiques interiores o hojas de cerramiento de fachada, para revestir, 24x12x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, aberturas de ventilación, 10 cm² por cada m de fachada (orificios o rejillas), para ventilación de la cámara en fachadas, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante vigueta prefabricada T-18, revestida con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y pilares. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Realización de aberturas de ventilación. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y otros tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento de los frentes de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TABIQUES DE FACHADA								
		Tapiado de puerta trasera de sala de calderas	1		1,550		1,550	
		Tapiado de huecos en actual Aula de dibujo	1		47,750		47,750	
		Tapiado de puerta de la antigua casa del conserje	1		2,100		2,100	
		Tapiado de ventanas de la zona del Ampa y Almacén	2		1,274		2,548	
		Fachada nueva sala de calderas en polideportivo	1	2,010		5,600	11,256	
PARTICIONES INTERIORES								
		Nuevos tabiques en Aula de dibujo	1	1,790		2,920	5,227	
		Nuevos tabiques en baño planta 1	1	0,450		2,100	0,945	
			1	1,230		2,920	3,592	
		Nuevos tabiques en baño planta 2	1	0,450		2,100	0,945	
		Nuevos tabiques en ciclo Catas	1	6,750		3,500	23,625	
			1	0,900		3,500	3,150	
			1	3,380		3,500	11,830	
			1	3,260		3,500	11,410	
			1	2,520		3,500	8,820	
		Tapiado de huecos en sala de calderas	1	1,790		0,680	1,217	
		Nuevo tabiques en actual Aula desdoble 7	1	2,500		3,500	8,750	
		Nuevo tabique en baño de minusvalidos	1	1,800		3,400	6,120	
		Nuevos tabiques en la zona de trabajadores	1	8,250		3,500	28,875	
		Nuevo tabique separación aulas catas	2	4,850		3,500	33,950	

Presupuesto parcial nº 4 FACHADAS Y PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
		Laterales para apoyo de cubierta en nueva sala de calderas	2	15,900	31,800			
		Tabique de separación entre almacenamiento de pellets (polideportivo) y salón de actos	1	4,050	3,560	14,418		
		Tapiado de ventanucos en sala de calderas polideportivo	4	0,590	0,590	1,392		
		Laterales sale grupo electrógeno	1	15,900	15,900			
			1	4,110	2,610	10,727		
					287,897	287,897		
		Total m²:		287,897	17,17	4.943,19		
4.4	M²	Ejecución de hoja de 9 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, en tabiques interiores o hojas de cerramiento de fachada, para revestir, 24x11,5x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, jambas y mochetas, cajeado en el perímetro de los huecos; ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza. Incluye: Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento. Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m².						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tapiado de puerta trasera de sala de calderas	1		1,550		1,550	
		Tapiado de huecos en actual Aula de dibujo	1		47,750		47,750	
		Tapiado de puerta de la antigua casa del conserje	1		2,100		2,100	
		Tapiado de ventanas de la zona del Ampa y Almacén	2		1,274		2,548	
		Tapiado de la parte de las ventanas del aula de dibujo que tienen hoja exterior pero no interior	1		26,350		26,350	
		Fachada nueva sala de calderas en polideportivo	1	2,010		5,600	11,256	
		Tabiques transversales de refuerzo de tabiques palomeros	1	11,200		1,200	13,440	
			2	20,200		2,400	96,960	
							201,954	201,954
		Total m²:			201,954		12,07	2.437,58
4.5	M²	Suministro y colocación de aislamiento por el interior en cerramiento de doble hoja de fábrica para revestir formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), fijado mecánicamente. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza. Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 4 FACHADAS Y PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
		Tapiado de puerta trasera de sala de calderas	1	1,550	1,550	
		Tapiado de huecos en actual Aula de dibujo	1	47,750	47,750	
		Tapiado de puerta de la antigua casa del conserje	1	2,100	2,100	
		Tapiado de ventanas de la zona del Ampa y Almacén	2	1,274	2,548	
		Tapiado de la parte de las ventanas del aula de dibujo que tienen hoja exterior pero no interior	1	26,350	26,350	
		Fachada nueva sala de calderas en polideportivo	1	2,010	5,600	11,256
		Nuevo tabique separación aulas catas	2	4,850	3,500	33,950
					125,504	125,504
		Total m²		125,504	10,56	1.325,32
4.6	Ud	Remate de los huecos provocados por la colocación de persianas en las jambas interiores de las carpinterías.				
		Total Ud		85,000	26,40	2.244,00
Total presupuesto parcial nº 4 FACHADAS Y PARTICIONES :						122.302,06

Presupuesto parcial nº 5 CARPINTERIA Y VIDRIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
5.1	M²	<p>Suministro e colocación de carpintería exterior con parte fija y parte practicable para acristalar con Sistema tipo COR 3500 abisagrada con rotura de puente térmico o similar, de dimensiones, apertura,posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de la D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 e tratamiento T-5.El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios e 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 e herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras,calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase e satinado. Todo fabricado en taller e instalado e acristalado en obra coas siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamble con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculta disponible en travesaños y marcos.- Hojas multicámara basadas en un módulo de 55 y 63mm.- Ocultación completa de las juntas exteriores.- Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herrajes en el color de la carpintería, propios del sistema.- Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.- Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, cara al interior.- Rejilla de ventilación acoplada a la carpintería en ventana de local del ascensor.- Apertura practicable limitada según instrucciones de la D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por la D.F, rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales. <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5. Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire e al impacto de la lluvia.(600.Pa). Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad e precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso adaptación del hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados de aluminio con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación. s/NTE-FCL</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V1		33		1,390	1,820	83,483	
V2		2		0,990	1,990	3,940	
V3		1		1,580	1,700	2,686	
V4		6		1,990	1,700	20,298	
V5		1		2,490	1,700	4,233	
V6		2		1,580	1,700	5,372	
V7		12		1,990	1,700	40,596	
V8		4		2,490	1,700	16,932	
V9		6		1,390	1,580	13,177	
V10		71		1,390	1,510	149,022	
V11		15		1,390	1,680	35,028	
V12		6		1,190	1,510	10,781	
V13		2		1,790	1,090	3,902	
V14		1		1,790	1,130	2,023	
V15		7		1,490	1,130	11,786	
V16		6		1,770	0,890	9,452	

Presupuesto parcial nº 5 CARPINTERIA Y VIDRIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
V17	3		1,390	0,410	1,710	
V18	2		1,790	0,680	2,434	
V19	2		1,790	0,680	2,434	
V20	1		2,830	0,680	1,924	
V21	1		2,830	0,680	1,924	
V22	1		1,800	0,680	1,224	
V23	1		1,800	0,680	1,224	
V24	1		1,490	0,680	1,013	
V25	2		1,490	0,680	2,026	
V26	2		0,590	0,690	0,814	
V27	4		0,390	0,570	0,889	
V2 y V3 en Zona de Salón de Actos	2		1,490	0,680	2,026	
					432,353	432,353

Total m²: 432,353 170,19 73.582,16

- 5.2 M²** Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado, 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 220 Kg 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. Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con amaestramiento según criterios de D. F. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. 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 20 micras calidad EWAA-EURAS. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Cierrapuertas en el marco superior para gran intensidad de tráfico y peso necesario tipo Tesa CT3000 según muestra a escoger por D. F. Totalmente montada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1	1		1,500	2,800	4,200	
P2	1		1,390	3,140	4,365	
P3	1		2,000	2,880	5,760	
P4	1		1,530	2,100	3,213	
P5	1		1,400	2,860	4,004	

Presupuesto parcial nº 5 CARPINTERIA Y VIDRIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
P6	1		0,870	2,080	1,810	
P7	1		3,820	3,500	13,370	
P8	1		2,220	3,160	7,015	
P9	1		1,530	2,150	3,290	
					47,027	47,027
Total m²:			47,027		258,75	12.168,24

5.3 M² 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 acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V1	33		1,950		64,350	
V2	2		1,700		3,400	
V3	1		2,100		2,100	
V4	6		2,700		16,200	
V5	1		3,350		3,350	
V6	2		2,100		4,200	
V7	12		2,700		32,400	
V8	4		3,350		13,400	
V9	6		1,600		9,600	
V10	71		1,550		110,050	
V11	15		1,750		26,250	
V12	6		1,300		7,800	
V13	2		1,450		2,900	
V14	1		1,500		1,500	
V15	7		1,200		8,400	
V16	6		1,400		8,400	
V17	3		0,450		1,350	
V18	2		0,850		1,700	
V19	2		0,850		1,700	
V20	1		1,300		1,300	
V21	1		1,300		1,300	
V22	1		1,050		1,050	
V23	1		1,050		1,050	
V24	1		0,550		0,550	
V25	2		0,700		1,400	
V26	2		0,250		0,500	
V27	4		0,150		0,600	

Presupuesto parcial nº 5 CARPINTERIA Y VIDRIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
							326,800	326,800	
Total m²:							326,800	67,82	22.163,58
5.4	MI	Caja de persiana compacta, de chapa de aluminio, anodizado en color natural, de 1,5 mm. de espesor, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas con silicona neutra, limpieza y costes indirectos. Totalmente montada y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
V1			33		1,390		45,870		
V3			1		1,580		1,580		
V4			6		1,990		11,940		
V5			1		2,490		2,490		
V6			2		1,580		3,160		
V7			12		1,990		23,880		
V8			4		2,490		9,960		
V9			6		1,390		8,340		
V10			71		1,390		98,690		
V12			6		1,190		7,140		
V13			2		1,790		3,580		
V14			1		1,790		1,790		
V15			7		1,490		10,430		
							228,850	228,850	
Total MI:							228,850	29,98	6.860,92
5.5	M²	Persiana enrollable de aluminio anodizado, con lamas de 80x30 mm. Y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano. Con sus correspondientes guías para las lamas, i/accesorios, montaje y p.p. de costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
V1			33		1,390	1,820	83,483		
V3			1		1,580	1,700	2,686		
V4			6		1,990	1,700	20,298		
V5			1		2,490	1,700	4,233		
V6			2		1,580	1,700	5,372		
V7			12		1,990	1,700	40,596		
V8			4		2,490	1,700	16,932		
V9			6		1,390	1,580	13,177		
V10			71		1,390	1,510	149,022		
V12			6		1,190	1,510	10,781		
V13			2		1,790	1,090	3,902		
V14			1		1,790	1,130	2,023		
V15			7		1,490	1,130	11,786		
							364,291	364,291	
Total m²:							364,291	50,70	18.469,55

Presupuesto parcial nº 5 CARPINTERIA Y VIDRIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
5.6	Ud	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.					
Total Ud:			152,000	43,94	6.678,88		
5.7	M²	M2. Suministro y montaje de capialzado interior formado por placa de yeso laminado A/UNE-EN-520, sobre perfiles de acero galvanizado, incluyendo el suministro y colocación de aislamiento térmico, formado por panel de lana de roca, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, densidad 100 kg/m³, resistencia térmica 1,1 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK). Incluso p/p de cortes del aislante y la placa de yeso laminado, sellado perimetral de juntas y ajuste final en obra.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
REMATE DE CAPIALZADOS INTERIORES							
Ventanas en zona de ampliación Ies Ramón Cabanillas (ala Sur)		18	2,200		0,400	15,840	
		3	1,800		0,400	2,160	
		5	2,700		0,400	5,400	
		1	1,600		0,400	0,640	
						24,040	24,040
Total m²:			24,040	34,28	824,09		
5.8	M²	Suministro y colocación de puerta interior de paso ciega, constituida por una o dos hojas, con o sin hueco acristalado, según indicaciones de la DF. Hoja lisa de tablero contrachapado de 18mm., acabado lámina de melamina o similar, sobre bastidor de pino de 10x4cm en vertical y 20x4cm en horizontal, cerco de pino de 10x4cm, marco de 9x5cm de pino, con tapajuntas de pino de 7x1,5cm. Hueco fijo de vidrio laminado de 3+3. Conjunto preparado para barnizar, incluso herrajes de colgar de acero inoxidable AISI 316, compuesto por manivela con placa, cerradura amaestrada, escudo, pernos, etc. Color y acabado a elegir por D.F. Incluso junta estaca (burletes) en los galces. Totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Realización de pruebas de servicio.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4		0,825	2,030	6,699	
		1		0,960	2,030	1,949	
		3		1,340	2,030	8,161	
Puerta almacen 3 (Salón de actos)		1				1,000	
						17,809	17,809
Total m²:			17,809	263,90	4.699,80		
5.9	Ud	Suministro y montaje de carpintería de acero galvanizado, en ventana practicable de una hoja de 95x110 cm, perfilería compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados. Incluso p/p de premarco de acero, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Hueco de acceso al almacén de pellets		1				1,000	
						1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 5 CARPINTERIA Y VIDRIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Total Ud:			1,000				119,98	119,98
5.10	M²	Doble acristalamiento Climalit y espesor total 28 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm S incoloro laminar de 4+4 mm 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 (4+4/14/3+3 int./cám./ext.) y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1			1		2,900		2,900	
P2			1		3,100		3,100	
P3			1		4,100		4,100	
P4			1		2,050		2,050	
P5			1		2,800		2,800	
P6			1		1,150		1,150	
P7			1		10,250		10,250	
P8			1		5,200		5,200	
P9			1		2,100		2,100	
							33,650	33,650
Total m²:			33,650				76,29	2.567,16
5.11	Ud	Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta de acceso a grupo eléctrogeno			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:			1,000				347,78	347,78
5.12	Ud	Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1500x2000 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta de acceso a sala de calderas			1				1,000	

Presupuesto parcial nº 5 CARPINTERIA Y VIDRIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				1,000	1,000
		Total Ud:	1,000	717,64	717,64
Total presupuesto parcial nº 5 CARPINTERIA Y VIDRIOS :					149.199,78

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
6.1.- FONTANERIA								
6.1.1	Ud	Válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado, serie Tajo 2000 "ARCO", de 1 1/2", para roscar. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexionada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Llave de local húmedo			1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:				1,000			52,32	52,32
6.1.2	Ud	Válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado, serie Tajo 2000 "ARCO", de 1", para roscar. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexionada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Llave de local húmedo			1	8,000			8,000	
							8,000	8,000
Total Ud:				8,000			24,53	196,24
6.1.3	Ud	Válvula de esfera de latón CW617N acabado cromado, serie Tajo 2000 "ARCO", de 2 1/2", para roscar. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexionada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Llave de local húmedo			1	13,000			13,000	
							13,000	13,000
Total Ud:				13,000			120,16	1.562,08
6.1.4	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 3". Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexionada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Válvula de corte			1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:				1,000			94,47	94,47
6.1.5	Ud	Alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de 90 mm de diámetro exterior, PN=16 atm. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexionada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería de agua fría			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:				1,000			810,37	810,37
6.1.6	MI	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4301 (AISI 304), presión a 16 Atm, con soldadura longitudinal, de 18 mm de diámetro exterior y 0,7 mm de espesor. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexionada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería de agua fría			1	25,000			25,000	
Tubería de agua caliente			1	5,600			5,600	
							30,600	30,600

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			Total MI		30,600	5,38	164,63		
6.1.7	MI	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4301 (AISI 304), presión a 16 Atm, con soldadura longitudinal, de 22 mm de diámetro exterior y 0,7 mm de espesor. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexcionada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Tubería de agua fría			1	65,000			65,000		
Tubería de agua caliente			1	5,500			5,500		
							70,500	70,500	
			Total MI		70,500	5,75	405,38		
6.1.8	MI	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4301 (AISI 304), presión a 16 Atm, con soldadura longitudinal, de 35 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexcionada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Tubería de agua fría			1	18,000			18,000		
							18,000	18,000	
			Total MI		18,000	9,11	163,98		
6.1.9	MI	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4301 (AISI 304), presión a 16 Atm, con soldadura longitudinal, de 54 mm de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexcionada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Tubería de agua fría			1	50,000			50,000		
							50,000	50,000	
			Total MI		50,000	14,75	737,50		
6.1.10	MI	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4301 (AISI 304), presión a 16 Atm, con soldadura longitudinal, de 76,1 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montada, conexcionada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Tubería de agua fría			1	86,470			86,470		
							86,470	86,470	
			Total MI		86,470	27,85	2.408,19		
6.1.11	Ud	Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 50 l, potencia 1500 W, de 553 mm de altura y 450 mm de diámetro, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, lámpara de control, termómetro y termostato de regulación para A.C.S. acumulada y sistema antilegionella. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexcionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha. Criterio de medición: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	Total Ud				1,000	212,84	212,84
6.1.12	Ud	Suministro y colocación de colector realizado en acero INOX 316, para seis salidas. Incluye: Herramientas, piezas pequeñas y mano de obra. Totalmente montado, conexcionado y probado.							

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud:			1,000	310,67	310,67
Total subcapítulo 6.1.- FONTANERIA:					7.118,67

6.2.- SANEAMIENTO

- 6.2.1 MI** Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Lavabos modificados en los baños 1 y 5	2	1,000			2,000	
Lavabo del Ciclo 2 (Catas)	1	11,000			11,000	
Lavabo del aula de dibujo	1	26,800			26,800	
Baño de minusválidos	1	4,500			4,500	
Baño de trabajadores	1	7,000			7,000	
					51,300	51,300
Total MI:			51,300	5,75		294,98

- 6.2.2 MI** Suministro e instalación de colector enterrado de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado.

Total MI: 16,500 22,88 377,52

- 6.2.3 Ud** Suministro e instalación de bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 50 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, empotrado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
Incluye: Replanteo. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total Ud: 2,000 21,63 43,26

Total subcapítulo 6.2.- SANEAMIENTO: 715,76

6.3.- ILUMINACION

- 6.3.1 Ud** Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), Panel LZ34 LUZERNA 5000LM 4000K de NORMALIT o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Luminarias regulables empotradas	164				164,000	
Luminarias regulables de superficie	136				136,000	
					300,000	300,000
Total Ud:			300,000	73,18		21.954,00

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
6.3.2	Ud	Pieza de aluminio para adaptar una luminaria empotrable a una superficie lisa. Suministro y colocación de marco para luminaria modelo LZS3DB DALI BLANC de NORMALIT o similar. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada y probada.						
		Total Ud		136,000		16,23	2.207,28	
6.3.3	Ud	Suministro y colocación de iluminación de empotrar 60x60 o de superficie de LED, para cocinas, zonas de ducha y sala calderas, modelo HERMELTIC LINE DLN4L 4000K de NORMALIT, o similar, con un mínimo de IP65, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>90 lum/W, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C . Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Instituto		10				10,000		
Sala de calderas		4				4,000		
Grupo electrogeno		6				6,000		
Almacen 3 (Salón de actos)		3				3,000		
						23,000	23,000	
		Total Ud		23,000		50,45	1.160,35	
6.3.4	Ud	Suministro y colocación de iluminación de empotrar 60x60 o de superficie de LED, para cocinas, zonas de ducha y sala calderas, modelo HERMELTIC LINE DLN2H 4000K de NORMALIT, o similar, con un mínimo de IP65, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>90 lum/W, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C . Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.						
		Total Ud		4,000		50,45	201,80	
6.3.5	Ud	Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips , REDMS DA3 de DINUY o similar. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Área mínima de detección de 28 m2 Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.						
		Total Ud		38,000		104,90	3.986,20	
6.3.6	Ud	Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en zonas comunes, modelo LRM1000/LRM1010 de Philips, DMTEC PA1 de DINUY o similar. Capacidad de carga máxima de 400 VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10s a 5 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,8m (5m pequeño movimientos, 12m mov. Transversales). Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Baños		38				38,000		
Pasillos planta baja		14				14,000		
						52,000	52,000	
		Total Ud		52,000		30,15	1.567,80	
6.3.7	Ud	Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en cocinas, aseos y salas técnicas, modelo LRM1011 de Philips, BMHF1 000 de DINUY(oculto) o similar. Capacidad de carga máxima de 900 VA (fluo EM) y 500VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-5 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10 s a 30 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 1.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (5m pequeño movimientos, 6m mov. Transversales). Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.						

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Caldera	1				1,000	
		Cuarto ascensor	1				1,000	
		Instalaciones electricas	1				1,000	
		Cuarto colectores calefacción	1				1,000	
		Cuarto colector agua fría	1				1,000	
		Cuarto de grupo eletrógeno	1				1,000	
							6,000	6,000
		Total Ud:				6,000	47,74	286,44

6.3.8 Ud Ud. Suministro y colocación de iluminación de pizarra de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para aulas, modelo SM134V LED37S/840 PSD W20L120 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 de 104 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura del color del entorno de 4.000 K. Consumo de 35,5 W y flujo luminoso de 3700 lm. Vida útil=>50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desdoble 7	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	123,60	123,60

6.3.9 Ud Suministro y colocación de en conductor L/H 750 V Cu de 2x1,5mm2+ T ES07Z1-K(As), encastada bajo canalización existente, tubo visto de PVC rígido, para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes en tres encendidos independientes según las fases. P.p. de cajas de derivación, abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, mecanismos de encendido, regletas, soportes, anclajes, material auxiliar y mano de obra.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Luminarias nuevas	327				327,000	
		Reposición luminarias aula de dibujo	19				19,000	
		Luminarias exteriores	8				8,000	
							354,000	354,000
		Total Ud:				354,000	5,45	1.929,30

Total subcapítulo 6.3.- ILUMINACION: 33.416,77

6.4.- INCENDIOS

6.4.1 Ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente colocada.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Señalización de recorrido de evacuación	50				50,000	
		Señalización salida	2				2,000	
							52,000	52,000
		Total Ud:				52,000	7,19	373,88

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.4.2	Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de acero inoxidable, y puerta semiciega de acero inoxidable; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total Ud	10,000	416,94	4.169,40
6.4.3	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montado.			
		Total Ud	17,000	45,54	774,18
6.4.4	Ud	Suministro e instalación de luminaria de emergencia con sistema Autotest, instalada en la superficie de la pared, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP 20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Total Ud	8,000	216,23	1.729,84
6.4.5	Ud	Revisión de las conexiones eléctricas de la bomba existente para la instalación de BIES, y modificación o reparación de lo que esté incorrecto. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente onexionada y probada.			
		Total Ud	1,000	35,64	35,64
6.4.6	MI	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión soldada, con dos manos de esmalte rojo. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total MI	24,770	21,09	522,40
6.4.7	MI	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión soldada, con dos manos de esmalte rojo. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total MI	70,210	28,60	2.008,01
6.4.8	MI	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión soldada, con dos manos de esmalte rojo. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total MI	20,860	33,58	700,48
6.4.9	MI	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de policloruro de vinilo clorado (PVC-C) con PN 16 Atm y SDR 13,5, de 80 mm de diámetro, unión encolada. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total MI	102,000	39,67	4.046,34
6.4.10	Ud	Señalización de "Extintor" Clase A, mediante baderola panorámica fotoluminiscente. Banderola Clase A señal EX201BL extintor D=20m ISO-En. Según norma UNE 23035/4:2003 y normativa CTE. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente colocada			
		Total Ud	20,000	40,15	803,00
6.4.11	Ud	Señalización de "Pulsador" Clase A, mediante baderola panorámica fotoluminiscente. Banderola Clase A señal EX209BL Pulsador D=20m ISO-En. Según norma UNE 23035/4:2003 y normativa CTE. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente colocada.			
		Total Ud	11,000	23,02	253,22

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.4.12	Ud	Señalización de "BIE" Clase A, mediante baderola panorámica fotoluminiscente. Banderola Clase A señal EX204BL Boca de Incendio Equipada D=20m ISO-En. Según norma UNE 23035/4:2003 y normativa CTE. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente colocada.			
		Total Ud:	10,000	40,15	401,50
6.4.13	Ud	Reforma de instalación contraincendios de Bomba de BIEs existente incluye suministro e instalación de 1 caudalímetro en tuberías existentes, en la instalación de la bomba, reforma y sustitución de tubería de retorno de agua a depósitos instalando tuberías de diámetro de 63Mm., así como instalación de las llaves de corte correspondientes, además de los racores, abrazaderas, tacos, etc necesarios. Incluye pequeño material complementario necesario, como pueden ser: tirafondos, manguitos, teflón,etc... además de la puesta a punto con sus correspondientes pruebas de presión y estanqueidad necesarias para comprobar su perfecto funcionamiento.			
		Total Ud:	1,000	564,85	564,85
6.4.14	Ud	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso armario con puerta ciega y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Fijación del armario al paramento. Colocación del extintor dentro del armario. Criterio de medición: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Total Ud:	1,000	99,94	99,94
6.4.15	Ud	Suministro e instalación de central de detección automática de incendios, analógica, multiprocesada, de 2 lazos de detección, ampliable hasta 4 lazos, de 128 direcciones de capacidad máxima por lazo, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 480 zonas totalmente programables e interfaz USB para la comunicación de datos, la programación y el mantenimiento remoto. Incluso baterías. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Conexión a la red eléctrica y al circuito de detección. Colocación y conexiónado de las baterías.			
		Total Ud:	1,000	1.372,37	1.372,37
6.4.16	Ud	Suministro e instalación de detector óptico de humos analógico direccionable con aislador de cortocircuito, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y salida para piloto de señalización remota. Incluso zócalo suplementario y base universal. Totalmente montado, conexiónado y probado. Incluye: Replanteo. Fijación del zócalo suplementario. Fijación y conexiónado de la base. Montaje del detector. Conexiónado.			
		Total Ud:	1,000	71,09	71,09
6.4.17	Ud	Suministro e instalación de pulsador de alarma analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Totalmente montado, conexiónado y probado. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Montaje y conexiónado del pulsador de alarma.			
		Total Ud:	11,000	52,03	572,33
6.4.18	Ud	Suministro e instalación de sirena electrónica, de color rojo, para montaje interior, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Montaje y conexiónado de la sirena.			
		Total Ud:	11,000	96,31	1.059,41
6.4.19	M	Suministro e instalación de canalización de protección de cableado, fija en superficie, formada por tubo de PVC rígido, blindado, enchufable, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con IP 547. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Tendido y fijación de la canalización de protección. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		Total m:	430,000	3,68	1.582,40

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.4.20	M	<p>Suministro e instalación de cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), no propagador de la llama y resistente al fuego, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del hilo guía en la canalización de protección. Tendido del cableado. Conexionado de cables.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
Total m:			430,000	4,54	1.952,20
Total subcapítulo 6.4.- INCENDIOS:					23.092,48

6.5.- CALEFACCION

6.5.1	MI	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3/8" DN 10 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja			1	250,000			250,000	
							250,000	250,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Total MI		60,400	32,01	1.933,40	
6.5.5	Ud	Ud. Reubicación de radiadores existentes, incluido modificado de tuberías para su adaptación, soportes, armado de radiadores, válvulas, detentores y accesorios. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montados, conexionados y probados.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5		5,000			
					5,000			5,000
			Total Ud		5,000	66,50	332,50	
6.5.6	MI	Suministro y colocación de chimenea individual modular metálica, formada por tubo de doble pared, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L de 250 mm de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento entre paredes mediante manta de fibra cerámica de alta densidad de 25 mm de espesor, temperatura de trabajo de 450°C y puntas de temperatura de hasta 1000°C, presión de trabajo de hasta 5000 Pa, instalada para evacuación de los productos de la combustión de las calderas de pellets. Incluso p/p de tes, codos, adaptadores, abrazaderas, soportes murales, módulos finales y demás accesorios necesarios. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la chimenea. Presentación de tubos y accesorios. Montaje de la chimenea. Fijación de la chimenea al paramento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida desde el arranque del conducto hasta la parte superior del deflector, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, desde el arranque del conducto hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Total MI		10,000	312,66	3.126,60	
6.5.7	Ud	Suministro e instalación de panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 600x600x100 mm, emisión calorífica 918 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Total Ud		1,000	134,81	134,81	
6.5.8	Ud	Suministro e instalación de panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 600x1200x100 mm, emisión calorífica 1836 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Total Ud		1.000	230,23	230,23	

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.5.9	Ud	Suministro e instalación de panel doble con convector doble, de chapa de acero, en instalaciones de agua caliente hasta 6 bar y 110°C, de 600x1500x100 mm, emisión calorífica 2295 kcal/h para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, según UNE-EN 442-1, incluso tapones, reducciones y juntas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, anclajes, soportes, racores de conexión a la tubería de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Total Ud:	1,000	276,94	276,94
6.5.10	Ud	Suministro e instalación de caldera-tandem de pellets marca OKOFEN, potencia 21-192Kw, modulante, rendimiento 93%, apropiada para el uso con silo textil flexible y sistema de alimentación neumático, compuesta por 3 calderas PES 64kw., con intercambiador de calor, quemador de pellets, control de mando de la caldera y limpieza automática de intercambiadores. Incluido sistema automático recogedor de cenizas con cenicero exterior de 32l y sistema mecánico de limpieza de plato de combustión. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total Ud:	1,000	31.949,28	31.949,28
6.5.11	Ud	Suministro e instalación de rollo de 20mts de manguera con espiral en cobre, antiestático y resistente a la abrasión. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total Ud:	3,000	549,52	1.648,56
6.5.12	Ud	Suministro e instalación de sinfin de alimentación Nr. 390S. Set compuesto de: pieza en T, incl. unidad de accionamiento, pequeñas piezas canal de extracción FK 190+ FK200, Lges=3.900mm, T=160mm. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Total Ud:	3,000	1.235,07	3.705,21
6.5.13	Ud	Suministro e instalación de rieles de la puerta. perfil-Z 40/30/40 en metal galvanizado largo =2000 mm (puerta normalizada), 1pcs. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montados y probados.			
		Total Ud:	2,000	34,04	68,08
6.5.14	Ud	Suministro e instalación de 2 bocas de carga con tapa hermética y tubo de extensión L=500, incl. abrazadera para puesta a tierra, sin cierre de seguridad. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montadas, conexionadas y probadas.			
		Total Ud:	1,000	210,48	210,48
6.5.15	Ud	Suministro e instalación de protector antigolpeo de pellets. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montado y probado.			
		Total Ud:	1,000	103,18	103,18
6.5.16	Ud	Suministro e instalación de sensor de capacidad en silo para su monitoreo. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montado y probado.			
		Total Ud:	3,000	174,17	522,51
6.5.17	Ud	Suministro e instalación de bandeja de soporte de manguera en metal galvanizado, largo =200cm. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total Ud:	12,000	12,58	150,96
6.5.18	Ud	Suministro y colocación de abrazaderas de fijación con tornillo. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montadas y probadas.			
		Total Ud:	36,000	4,66	167,76

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.5.19	Ud	Suministro e instalación de depósito de inercia de 1500lts marca Okofen. 8 tomas de 1 1/2" en dos líneas verticales de 4 tomas a 90º, 4 tomas de 1/2" para sondas. Aislamiento de 100mm de espesor. Temperatura máxima de trabajo de 95ºC y presión máxima de trabajo de 3 BAR. Diámetro sin aislamiento de 1000mm y con aislamiento de 1200mm. Altura sin aislamiento 2152mm y altura con aislamiento 2200mm. Incluye purgadores y vaciado a desagües existentes, herramientas y pequeño material y mano de obra. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Total Ud:	1,000	1.685,20	1.685,20
6.5.20	Ud	Suministro e instalación de Grupo de carga depósito 48-64 PWM1 para Pellematic PES 48-64 Wilo Stratos. Para 30/1-8-PWM1, listo para conectar. Grupo de bomba 5/4", sin aislante, incluyendo llave de paso y termómetro. Incluida mano de obra, herramientas y pequeño material. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Total Ud:	3,000	404,18	1.212,54
6.5.21	Ud	Suministro e instalación de vaso de expansión de membrana de 50lts, para sistemas de calefacción. Incluso válvula de seguridad, herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente montado, conexionada y probado.			
		Total Ud:	3,000	112,66	337,98
6.5.22	Ud	Suministro e instalación de vaso de expansión de membrana de 100lts, para sistemas de calefacción. Incluso válvula de seguridad, herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente montado, conexionada y probado.			
		Total Ud:	1,000	802,55	802,55
6.5.23	Ud	Suministro e instalación de regulación de caldera Pelletronic Touch. Permite la regulación de: - 2 circuitos de calefacción o 1 circuito y la caldera existente. - Cacada de calderas, hasta 4 calderas Pellematic. - Carga depósito ACS. - 1 Depósito de inercia. - Circuito primario y regulación de ACS. - Regulación solar para 2 circuitos con regulación revoluciones bomba clase A. - Medición aporte solar. - 6 zona: posibilidad de combinar 3 cajas de regulación y regular 6 zonas independientes. Incluido sondas de temperatura de zona, material eléctrico, cableado y canalizaciones, conexiones, accesorios, programación y puesta en marcha. Incluye canalización, cableado y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.			
		Total Ud:	6,000	338,93	2.033,58
6.5.24	Ud	Suministro e instalación de Kit de sondas para 1 circuito: - 1 circuito mezclado - 1 depósito de ACS Incluye herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instaladao y funcionando.			
		Total Ud:	6,000	45,56	273,36
6.5.25	Ud	Suministro e instalación de control remoto analógico para pelletronic TOUCH con botones e indicadores LED para el control de la temperatura ambiental y la regulación de 1 circuito de calefacción. Incluye canalización, cableado y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.			
		Total Ud:	8,000	115,99	927,92
6.5.26	Ud	Suministro e instalación e Pelletronic Touch on-line. Incluye canalización, cableado y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.			
		Total Ud:	1,000	272,72	272,72
6.5.27	Ud	Suministro e instalación de Control remoto pelletronic TOUCH. Centralita digital para la habitación para el control de la regulación. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.			
		Total Ud:	2,000	542,23	1.084,46
6.5.28	Ud	Puesta en marcha por servicio técnico del fabricante. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra.			
		Total Ud:	1,000	911,95	911,95
6.5.29	MI	Suministro e instalación de tubo Suministro e instalación de Tubo RAUVITHERM DUO SDR11 50+50/175 en las zanjas de instalaciones de conexión de la caldera con el instituto. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		2 líneas de ida y 2 de retorno 4 80,000		320,000	

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				320,000	320,000
		Total MI	320,000	74,91	23.971,20
6.5.30	Ud	Suministro e instalación de capuchón enchufable RVT, DUO 50, en instalación de líneas exteriores de calefacción. Totalmente instalado y funcionando.			
		Total Ud	4,000	44,21	176,84
6.5.31	Ud	Suministro y colocación de casquillo corredizo REHAU, en instalación de líneas exteriores de calefacción, para tubo Rehau PE-Xa Rautherm FW diámetro 50x4,6mm SDR 11. Material: latón según UNE EN 12164, UNE EN 12165 y UNE EN 12168. Componente de la técnica de unión mediante casquillo corredizo. Unión sin necesidad de junta tórica y apta, conforme a DIN 18380, para empotrar en mortero, hormigón o revoque sin apertura de revisión.			
		Total Ud	8,000	18,50	148,00
6.5.32	Ud	Suministro e instalación Racor fijo REHAU, en instalación de líneas exteriores de calefacción, con rosca macho 1 1/4" SDR 11 LX para tubo PE-Xa Rehau Rautherm FW 50x4,6mm. Material: latón según UNE EN 12164, UNE EN 12165 y UNE EN 12168. Componente de la técnica de unión mediante casquillo corredizo sin necesidad de junta tórica.			
		Total Ud	8,000	41,68	333,44
6.5.33	Ud	Suministro e instalación de distribuidor de dos cámaras superpuestas, en sala de calderas, con separación térmica de suministro y retorno para 2 circuitos. Para 30m³/h. El circuito de la caldera se puede conectar tanto a la izquierda como a la derecha. Todas las conexiones son para el uso de las pinzas Victaulic. Las salidas superiores para conectar los circuitos de calefacción están en DN 50 (diámetro 60.3mm) con ranura Victaulic. Ejecutado, pintado, a prueba de presión, completamente aislado y entregados con dos pies. Incluye 2 acoplamientos Victaulic y tapas de 2 1/2" y aislamiento para abrazaderas Victaulic. Los agujeros están sellados con tapones ciegos.			
		Total Ud	2,000	1.095,41	2.190,82
6.5.34	Ud	Suministro e instalación de grupo de bomba de brida para circuitos de calefacción, en sala de calderas, válvula de mezcla para temperatura de impulsión. DN 50. Bomba Wilo Stratos 50/1-8. Conjuntos premontados, probados y totalmente sellados, con bomba de recirculación, 3 válvulas de cierre, freno de gravedad integrado, (para MK con mezclador de bridas de 3 vías), 3 llenado y drenaje válvulas de bola, 2 termómetros, opciones de conexión adicionales 1/2" en las líneas de suministro y retorno, trampa de suciedad, tuberías y componentes de conexión, incluidas las uniones BigFixLock con colector y aislamiento de EPP. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.			
		Total Ud	2,000	4.160,44	8.320,88
6.5.35	Ud	Suministro e instalación de servomotor para mezcladora DN50 230v/50Hz 15Nm, en instalación hidráulica de sala de caldera. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.			
		Total Ud	2,000	276,69	553,38
6.5.36	Ud	Suministro e instalación de PAR BIGFIXLOCK R2" AG, en instalación hidráulica de sala de calderas. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.			
		Total Ud	4,000	88,49	353,96
6.5.37	Ud	Suministro e instalación de PAR ADAPTADOR BRIDA BIGFIXLOCK-FLANSCH PN6 DN15, en instalación hidráulica de sala de calderas. Distribuidor preaislado de dos cámaras superpuestas para 70Kw, de 5 tomas, roscadas con racor loco de 1 1/2", 125mm de distancia entre tomas, presión máxima de trabajo 6 bar, temperatura máxima 110°C. Medida total con aislamiento 1000mm (aislamiento incluido). Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalada y funcionando.			
		Total Ud	1,000	634,70	634,70
6.5.38	Ud	Suministro e instalación de distribuidor preaislado de dos cámaras superpuestas para 70Kw, de 5 tomas, roscadas con racor loco de 1 1/2", 125mm de distancia entre tomas, presión máxima de trabajo 6 bar, temperatura máxima 110°C. Medida total con aislamiento 1000mm (aislamiento incluido). Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalada y funcionando.			
		Total Ud	1,000	515,92	515,92
6.5.39	Ud	Suministro e instalación, en sala de calderas, de una bomba Grupo de bombeo aislado DN 25, Bomba Wilo Yonos pico 25/1-6, 125mm entre tomas, con racores 1 1/4", válvulas de corte, válvula de retención y termómetros. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.			
		Total Ud	1,000	609,32	609,32

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.5.40	Ud	Suministro e instalación de una bomba Grupo de bombeo aislado DN32, Bomba Wilo Yonos pico 25/1-6, 125mm entre tomas, con racores 1 1/4", válvulas de corte, válvula de retención y termómetros. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.			
		Total Ud	2,000	630,42	1.260,84
6.5.41	Ud	Suministro e instalación de distribuidor de dos cámaras superpuestas con separación térmica de suministro y retorno para 2 circuitos, en sala de colectores. Para 12m3/h. El circuito de la caldera se puede conectar tanto a la izquierda como a la derecha. Todas las conexiones son para el uso de las pinzas Victaulic. Las salidas superiores para conectar los circuitos de calefacción están en DN 50 (diámetro 60.3mm) con ranura Victaulic. Ejecutado, pintado, a prueba de presión, completamente aislado y entregados con dos pies. Incluye 2 acoplamientos Victaulic y tapas de 2 1/2" y aislamiento para abrazaderas Victaulic. Los agujeros están sellados con tapones ciegos. Medida total 1135mm Incluso material auxiliar para completar la instalación como racores, válvulas de corte, válvula de retención, caudalímetro, válvulas de equilibrado etc.. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.			
		Total Ud	1,000	1.372,85	1.372,85
6.5.42	Ud	Suministro e instalación de distribuidor de dos cámaras superpuestas con separación térmica de suministro y retorno para 3 circuitos, en sala de colectores. Para 12m3/h. El circuito de la caldera se puede conectar tanto a la izquierda como a la derecha. Todas las conexiones son para el uso de las pinzas Victaulic. Las salidas superiores para conectar los circuitos de calefacción están en DN 50 (diámetro 60.3mm) con ranura Victaulic. Ejecutado, pintado, a prueba de presión, completamente aislado y entregados con dos pies. Incluye 2 acoplamientos Victaulic y tapas de 2 1/2" y aislamiento para abrazaderas Victaulic. Los agujeros están sellados con tapones ciegos. Medida total 1635mm Incluso material auxiliar para completar la instalación como racores, válvulas de corte, válvula de retención, caudalímetro, válvulas de equilibrado, etc.. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.			
		Total Ud	1,000	1.686,48	1.686,48
6.5.43	Ud	Suministro e instalación de PAR BIGFIXLOCK R 1 1/2" AG, en instalación hidráulica de sala de colectores. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.			
		Total Ud	5,000	84,89	424,45
6.5.44	Ud	Suministro e instalación de PAR ADAPTADOR BRIDA BIGFIXLOCK-FLANSCH PN6 DN100, en instalación hidráulica de sala de colectores. Distribuidor preaislado de dos cámaras superpuestas para 70Kw, de 5 tomas, roscadas con racor loco de 1 1/2", 125mm de distancia entre tomas, presión máxima de trabajo 6 bar, temperatura máxima 110°C. Medida total con aislamiento 1000mm (aislamiento incluido).Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.			
		Total Ud	1,000	634,70	634,70
6.5.45	Ud	Suministro y colocación de válvulas de esferas 2 VIAS G20/105B, paso total con servomotor bidireccional y apertura manual. Para instalaciones de calefacción. Características técnicas de la válvula: - Cuerpo en latón niquelado (PN40) - Presión máx. de trabajo: 6 bar - Temp. máx. de trabajo: -10+95°C - Juntas en PTFE. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente montada, conexcionada y probada.			
		Total Ud	5,000	35,62	178,10
Total subcapítulo 6.5.- CALEFACCION:					110.786,02

6.6.- VENTILACION

6.6.1	M²	Suministro y montaje de rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de película seca, fijada con tornillos. Incluso p/p de accesorios y ajuste final en obra. Totalmente montada. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalada. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Rejilla de ventilación cocina	2	0,200	0,200		0,080	
							0,080	0,080

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Total m²		0,080	37,67	3,01	
6.6.2	Ud	Suministro e instalación de extractor para baño formado por ventilador centrífugo, velocidad 2250 r.p.m., potencia máxima de 30 W, caudal de descarga libre 110 m³/h, nivel de presión sonora de 15,5 dBA, de dimensiones 156x127x180 mm, diámetro de salida 100 mm, color blanco, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, equipado con piloto indicador de acción y compuerta antirretorno. Incluso accesorios de fijación y conexión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del ventilador. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Baño trabajadores			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud		1,000	60,96	60,96	
6.6.3	Ud	Suministro y montaje de aireador de admisión, de aluminio lacado en color a elegir de la carta RAL, con válvula reguladora, caudal máximo 10 l/s, de 2400x100x40 mm, con rejilla incorporada de 312x40 mm, aislamiento acústico de 39 dBA y filtro antipolución, para colocar en posición vertical a la derecha/izquierda, entre el marco y el premarco, en carpintería exterior de aluminio o PVC de 700 a 2350 mm de altura, para ventilación mecánica. Incluso accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Fijación del aireador entre el marco y el premarco de la carpintería. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado. Criterio de medición: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
			Total Ud		14,000	98,23	1.375,22	
6.6.4	M²	Suministro y montaje de rejilla de ventilación de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Elaborada en taller y fijada mediante recibido en obra de fábrica con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación de la rejilla. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rejilla de ventilación del ascensor			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total m²		1,000	109,30	109,30	
6.6.5	Ud	Suministro y colocación de rejilla para toma de aire exterior con malla galvanizada y aletas paralelas a la cota mayor serie DXT+PFX (T)AA de dimensiones 500x300mm, con portafiltro PXF y filtro tipo k/8 eficacia EN 779 G3, construida en aluminio y acabado anodizado AA color plata mate, fijación con tornillos visibles (T). Marca MADEL. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ventilación sala de calderas			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud		1,000	92,43	92,43	
6.6.6	MI	Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, colocado en posición vertical. Incluso p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, embocaduras, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones, accesorios y piezas especiales, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas y difusores. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
		Ventilación y extracción cocina	2	11,000			22,000		
							22,000	22,000	
		Total MI		22,000			12,33	271,26	
6.6.7	Ud	Suministro y montaje en el extremo exterior del conducto de extracción (boca de expulsión) de sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 135 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de teja, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto, para ventilación de cocinas. Incluso p/p de elementos de anclaje y sujeción. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Fijación y colocación mediante elementos de anclaje. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra.	Total Ud				2,000	75,54	151,08
6.6.8	Ud	Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-2000/315 "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 255 W, caudal máximo de 2000 m³/h, de 336 mm de diámetro y 450 mm de longitud, nivel de presión sonora de 47 dBA, para conductos de 315 mm de diámetro, formado por cuerpo de chapa de acero galvanizado acabado con pintura epoxi color blanco, hélice de aluminio, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia; silenciador cilíndrico de chapa de acero galvanizado, con material absorbente de lana de roca no combustible, bajo chapa perforada interior (con velo de seda de vidrio) de 40 mm de espesor. Incluso accesorios y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del ventilador en línea. Conexionado. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Ventiladores en aula de tecnología	2				2,000		
							2,000	2,000	
		Total Ud		2,000			608,91	1.217,82	
		Total subcapítulo 6.6.- VENTILACION:						3.281,08	
6.7.- ELECTRICIDAD									
6.7.1	Ud	Ud. Cuadro eléctrico metálico, conteniendo en su interior todos los elementos de protección y control de la instalación de calefacción, incluyendo seta de corte de tensión, protección, térmico de cada elemento, contador electrico carril DIN y pequeño material. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente montado, conexionado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Sala de Calderas	1				1,000		
		Sala del colector	1				1,000		
							2,000	2,000	
		Total Ud		2,000			1.580,38	3.160,76	
6.7.2	Ud	Ud. Partida de instalación eléctrica de la sala de calderas, cableado de todos los componentes de la sala de bombas, quemador, caldera, sondas exteriores, desde la sala a los distintos puntos de ubicación de las sondas exteriores. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente montado, conexionado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Sala de calderas	1				1,000		
							1,000	1,000	
		Total Ud		1,000			835,54	835,54	
6.7.3	MI	Tubos de canalización subterránea de electricidad y telecomunicaciones, a base de tubo curvable suministrado en rollo de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja o verde, de 110mm de diámetro nominal, para resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente montados.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Tubos de canalización exterior	4	80,000	320,000
				320,000	320,000
		Total MI	320,000	12,11	3.875,20
6.7.4	Ud	Suministro e instalación de grupo electrógeno fijo sobre bancada de funcionamiento automático, trifásico de 230/400 V de tensión, de 30 kVA de potencia, compuesto por alternador sin escobillas; motor diesel refrigerado por agua, con silenciador y depósito de combustible; cuadro eléctrico de control; cuadro de conmutación de accionamiento manual; e interruptor automático magnetotérmico tetrapolar (4P). Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Total Ud	1,000	6.360,25	6.360,25
6.7.5	MI	Suministro e instalacion de línea eléctrica trifasica enterrada o empotrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1, 3 fases de 10 mm², 1 neutro de 10 mm² y tierra, siendo la tensión asignada de 0,6/1 kV, instalada bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente montada y conexionada.			
		Total MI	160,000	9,85	1.576,00
6.7.6	MI	Suministro e instalacion de línea eléctrica trifasica enterrada o empotrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1, 3 fases de 16 mm², 1 neutro de 16 mm² y tierra, siendo la tensión asignada de 0,6/1 kV, instalada bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente montada y conexionada.			
		Total MI	105,000	10,84	1.138,20
6.7.7	MI	Suministro e instalacion de línea eléctrica monofasica enterrada o empotrada, segun trazado en plano, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 1 fase de 10 mm², 1 neutro de 10 mm² y tierra, siendo la tensión asignada de 0,6/1 kV, instalada bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N. Incluso herramientas, pequeño material y mano de obra. Totalmente montada y conexionada.			
		Total MI	80,000	5,67	453,60
6.7.8	Ud	Suministro e instalacion de cuadro de conmutacion trifasico entre red y grupo electrogeno, de intensidad de 63A, con las siguientes características: - Detección de fallo de red eléctrica, configuración del fallo y temporizadores de regreso. - Control de contactores o de sistema de transferencia utilizado. - Configuración y control de operaciones a través del panel frontal. - Entrada de arranque remoto que permite trabajar en conjunto con otros controladores. - Indicadores LED de funcionamiento. Control de transferencia con indicador LED. - Detección de red monofásica o trifásica. - Salida para control de contactores de carga de estado solido. - Temporizadores ajustables de estabilidad y enfriamiento. - Nivel de voltaje ajustable para fallo de red. - Indicador de disponibilidad del grupo electrógeno (por frecuencia del grupo electrógeno). - Señal de arranque al motor Incluye conexión de cuadro de conmutacion a grupo electrógeno con cableado indicado en esquema unifilar. Totalmente conexionado y funcionando. Incluye la instalación necesaria para la detección de tensión en cada una de las redes.			
		Total Ud	2,000	981,12	1.962,24
		Total subcapítulo 6.7.- ELECTRICIDAD:			19.361,79
		Total presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES :			197.772,57

Presupuesto parcial nº 7 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
7.1	M²	M2. Cobertura de teja plana, tamaño de 40/45 x 24/8 cm, conforme UNE-EN 1304:2006, impermeabilidad < 0'5 cm3/cm2/día, resistencia a la helada > 150 ciclos, resistencia a flexión > 900N, peso mayor de 3'2 kg unidad de teja, con tacón y agujero para clavo de acero inoxidable con junta estanca, con mortero de cemento y arena de río M 2,5 según UNE-EN 998-2, con ventilación por alero y cumbrera, peine antipájaros, i/p.p. de piezas especiales de cumbrera, remate cumbrera, cumbrera doble encaje, cubrera doble encaje macho, tapón, teja cristal plana, remate lateral teja plana izquierdo, remate lateral teja plana deracho, media teja, teja ventilación plana, teja soporte chimenea plana, chimenea, cumbrera a 3 aguas, cumbrera a 4 aguas, cumbrera 3 aguas hembra, cumbrera 3 aguas con inclinación, etc y costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA AULAS PLANTA 3	1		12,410	10,170			126,210	
	1		2,630	3,820			10,047	
	1		18,820	10,220			192,340	
	1		9,050	6,510			58,916	
	1		63,600	7,200			457,920	
CUBIERTA PASILLOS, ESCALERAS Y BAÑOS	1		13,270	3,070			40,739	
	1		8,010	8,070			64,641	
	1		26,410	3,070			81,079	
	1		9,500	8,170			77,615	
CUBIERTA BIBLIOTECA	1		10,470	15,430			161,552	
CUBIERTAS ESPACIOS DE PLANTA BAJA	1		8,580	5,400			46,332	
	1		8,560	5,350			45,796	
	1		6,510	5,350			34,829	
							1.398,016	1.398,016
Total m²:			1.398,016			33,80	47.252,94	
7.2	M²	M2. Doble enrastrelado de madera de pino estructural para apoyo de teja plana, escuadría 5x5cm, separadas cada 40cm, coordinar con la teja, clavada al tablero base con clavo de acero inoxidable. Madera tratada en autoclave, tipo vacío-presión, penetración media alcanzada por el protector es superior al 75 % de la parte impregnable, clase NP6 según UNE EN 351-1:2007, con protectores hidrosolubles a base de sales minerales diluidas, frente a hongos cromógenos, hongos de pudrición, insectos xilófagos larvarios e insectos sociales (termitas). Para clase de uso 4. Incluso parte proporcional de recibido, tratamiento frungicida, nivelado, cortes y colocación de elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA AULAS PLANTA 3	1		12,410	10,170			126,210	
	1		2,630	3,820			10,047	
	1		18,820	10,220			192,340	
	1		9,050	6,510			58,916	
	1		63,600	7,200			457,920	
CUBIERTA PASILLOS, ESCALERAS Y BAÑOS	1		13,270	3,070			40,739	
	1		8,010	8,070			64,641	
	1		26,410	3,070			81,079	
	1		9,500	8,170			77,615	
CUBIERTA BIBLIOTECA	1		10,470	15,430			161,552	
CUBIERTAS ESPACIOS DE PLANTA BAJA	1		8,580	5,400			46,332	

Presupuesto parcial nº 7 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
		1	8,560	5,350			45,796	
		1	6,510	5,350			34,829	
							1.398,016	1.398,016
		Total m²:				1.398,016	7,59	10.610,94
7.3	MI	MI. Suministro y colocación de linea de vida horizontal en cubierta para la protección contra caídas de altura en posteriores trabajos de reparación y/o mantenimiento, formado por los siguientes elementos: Soportes extremos, tensor, indicador de tensión, absorbedor de energía, puntos de anclaje de extremidad de fijación simple 16 y M12, anclajes intermedios electropulidos, cable de acero de ø8mm 7x7 resistencia a la rotura mínima de 38 kN y maillones, todo en acero inoxidable AISI-316, según norma europea EN- 353-1/2 y EN-795 clase C. Sobre subestructura según planos. Todo el conjunto certificado por empresa instaladora.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Cumbreras		1	21,450				21,450	
							21,450	21,450
		Total MI:				21,450	73,91	1.585,37
7.4	M²	Suministro y colocación de aislamiento térmico en forjado de cubierta, mediante placas rígidas de poliestireno extruido tipo IV, tipo styrodur 4000-CS o similar de 50 mm. de espesor en dos capas contrapeadas para hacer un total de 100mm, ancladas con setas de plástico por disparo directo, taladro o grapado según instrucciones de D.F., conductividad térmica 0.037 W/(m.k), reacción al fuego A1, absorción de agua a 28 días 0.1% y p.p. de costes indirectos, limpieza de las superficie de apoyo, retirada de cualquier elemento existente sobre el forjado o desplazamiento de instalaciones en funcionamiento según instrucciones de D.F., corte, solapes y colocación. Mar-						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
CUBIERTA PASILLOS, ESCALERAS Y BAÑOS		1	13,270	3,070			40,739	
		1	8,010	8,070			64,641	
		1	26,410	3,070			81,079	
		1	9,500	8,170			77,615	
CUBIERTA BIBLIOTECA		1	10,470	15,430			161,552	
CUBIERTAS ESPACIOS DE PLANTA BAJA		1	8,580	5,400			46,332	
		1	8,560	5,300			45,368	
		1	6,510	5,300			34,503	
							551,829	551,829
		Total m²:				551,829	10,02	5.529,33
7.5	M²	Instalación de aislamiento térmico, sobre forjado bajo cubierta, con panel de lana de roca de doble densidad, con una superficie hiperdura por una cara. tipo 386 DUROCK-BIGPANEL de ROCKWOOL o equivalente, de 100 mm de espesor, densidad de capa superior 210 kg/m³ y capa inferior 135 kg/m³ de densidad, conductividad térmica de 0'039 W/(mK), calor específico 0'84 kJ/kgK a 20°C, reacción al fuego A1, resistencia al paso del vapor de agua 1'3, unidad totalmente colocado, con parte proporcional de coste indirectos.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Aislamiento sobre forjado de bajo cubierta		1		700,450			700,450	
							700,450	700,450

Presupuesto parcial nº 7 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
Total m²:			700,450			19,87	13.917,94
7.6	M²	M2. Lámina bituminosa de 0'5 kg/m2, formada por una armadura de poliéster no tejido de 80 g/m2 y revestida por ambas caras de polipropileno no tejido, resistencia a tracción longitudinal 300 N y resistencia a la tracción transversal 280 N, alargamiento a la rotura longitudinal 40 % y alargamiento a la rotura transversal 50 %, resistencia al desgarro por clavo mayor de 150 N, i/cortes a inglete, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
CUBIERTA AULAS PLANTA 3			1	12,410	10,170		126,210
			1	2,630	3,820		10,047
			1	18,820	10,220		192,340
			1	9,050	6,510		58,916
			1	63,600	7,200		457,920
CUBIERTA PASILLOS, ESCALERAS Y BAÑOS			1	13,270	3,070		40,739
			1	8,010	8,070		64,641
			1	26,410	3,070		81,079
			1	9,500	8,170		77,615
CUBIERTA BIBLIOTECA			1	10,470	15,430		161,552
CUBIERTAS ESPACIOS DE PLANTA BAJA			1	8,580	5,400		46,332
			1	8,560	5,350		45,796
			1	6,510	5,350		34,829
							1.398,016
Total m²:			1.398,016			12,51	17.489,18
7.7	M²	M2. Lámina de oxiasfalto con superficie autoprotegida por una hoja de aluminio grofado de 80 micras y 1,5 Kg/m2 de oxiasfalto. Sobre capa de 0,3 Kg/m2 de imprimación asfáltica. Para base de remates contra los paramentos, limas hoyas y canalones interiores. Totalmente instalada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
Encuentro de cubierta de pasillo, escaleras y baños con paramento			1	57,180			57,180
Encuentro de cubierta de biblioteca con paramento			1	10,470			10,470
Encuentro de cubierta de espacios de planta baja con paramento			1	8,580			8,580
			1	8,560			8,560
			1	6,510			6,510
Encuentro de cubierta de espacios de planta baja con paramentos laterales			2	5,140			10,280
			4	2,020			8,080
			3	5,040			15,120
Encuentro de cubierta de pasillo, escaleras y baños con paramento lateral			1	8,110			8,110
							132,890
Total m²:			132,890			12,37	1.643,85

Presupuesto parcial nº 7 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
7.8	MI	MI. Protección de pie de bajante de 2 m de altura, mediante tubo de acero galvanizado de 6", DN 125 mm, espesor 5 mm, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales, conexión a arquetas pie de bajante con rotura y reposición de pavimentos, con tubo de PVC 125 diámetro en el interior. Con parte proporcional de costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		pies de bajantes	18	2,000			36,000	
		Zona de polideportivo	1	2,000			2,000	
							38,000	38,000
		Total MI:				38,000	36,90	1.402,20
7.9	MI	MI. Canalón cuadrado de 20 x 20 cm, realizada con chapa de acero galvanizado por inmersión tras el mecanizado, de 1 mm de espesor, de 1 m de desarrollo, recibido con soportes de acero de 70 mm de ancho y 3 mm de espesor, piezas especiales de conexión a bajantes tronco cónicas, con rebosadero, sellado de juntas con silicona de poliuretano, i/ ejecución de solapes, pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad y p.p. de costes.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Canalones en Instituto	1	198,000			198,000	
		Zona de polideportivo (nueva caldera)	1	2,290			2,290	
							200,290	200,290
		Total MI:				200,290	40,50	8.111,75
7.10	M²	Cubierta completa formada por panel entero, sin solapes, de 30 mm. de espesor, en color a elegir por la D. F., y acabado tipo HDX 55 o similar, conformado con chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor exterior y 0,5 interior), perfil nervado, lacado al exterior y al interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano, clase de reacción al fuego B-s1,d0; panel anclado a la estructura mediante abarcones, ganchos o tornillos autorroscantes, según las condiciones del soporte y ordenes de la DF. Remate de los paneles, doblado de chapa superior hacia arriba en cumbreras y limas tesas, doblado de chapa superior hacia abajo en lima hoyas y canalones para protección del poliuretano o soluciones equivalentes. Remates realizados con chapa de acero galvanizado y lacado de 0,8 mm. de espesor, de 625 mm. de desarrollo, cumbreras y limatesas troqueladas, rellenadas con poliuretano, incluso pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7. No se admiten solapes entre paneles, debiéndose disponer piezas enteras.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cubierta nueva sala de caldera	1	7,510	2,290		17,198	
							17,198	17,198
		Total m²:				17,198	25,38	436,49
7.11	MI	MI. Tubería de PVC de 125 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Bajantes en Instituto	1			167,000	167,000	
		Zona de polideportivo (Nueva caldera)	1			5,950	5,950	
							172,950	172,950
		Total MI:				172,950	13,20	2.282,94

Presupuesto parcial nº 7 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
7.12	M²	<p>Formación de base de mortero ligero de cemento, CT - C12 - F3 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, vertido sobre soporte para nivelación de superficie, previa imprimación de la superficie soporte, que actúa como puente de unión (sin incluir la preparación del soporte), maestreada, fratasada y preparada para su posterior uso como soporte de pavimento. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de juntas de retracción y curado del mortero.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Imprimación de la superficie soporte. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA AULAS PLANTA 3			1	82,420	7,200		593,424	
							593,424	593,424
Total m²						593,424	32,36	19.203,20
7.13	Ud	<p>Suministro y montaje de claraboya de cúpula practicable parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), de base cuadrada, luz de hueco 60x60 cm, incluso zócalo de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con aislamiento térmico lateral tipo sándwich de espuma de poliuretano, acabado con gel-coat de color blanco, con dispositivo de apertura graduable mediante husillo de doble recorrido accionable manualmente desde el interior mediante una manivela tipo toldo; fijación estanca de cúpula a zócalo con tornillos y colocación de capuchones protectores y de zócalo a cubierta mediante tirafondos o clavos de acero inoxidable.</p> <p>Incluye: Fijación del zócalo al hueco dejado en el forjado. Protección e impermeabilización rematando el zócalo. Colocación y fijación de la cúpula sobre el zócalo. Colocación de los elementos de estanqueidad de la junta zócalo-cúpula. Colocación de los elementos de protección y estanqueidad de las fijaciones. Colocación de los mecanismos de apertura.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
Total Ud						1,000	252,02	252,02
7.14	M²	<p>Formación de tablero cerámico en cubierta inclinada, mediante la disposición de piezas cerámicas machihembradas, de 110x30x4 cm, apoyadas en seco sobre viguetas de hormigón armado existentes. Incluso p/p de replanteo y corte de las piezas, relleno de las juntas con mortero de cemento, industrial, M-2,5 entre las piezas de dos tramos contiguos y resolución de encuentros con paramentos verticales.</p> <p>Incluye: Replanteo. Corte de las piezas. Colocación de las piezas cerámicas que forman el tablero.</p> <p>Criterio de medición: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Faldones de cubierta de ampliación ala Sur del Instituto			1	21,450	3,760		80,652	
			1	12,410	10,120		125,589	
			1	9,050	6,450		58,373	
							264,614	264,614
Total m²						264,614	23,68	6.266,06
7.15	M²	<p>Formación de capa de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, de 8 cm de espesor, armado con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, maestreada y fratasada. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, formación de juntas de retracción y curado del mortero.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero. Incluso colocación de sopandas bajo el tablero cerámico que sirve de soporte, para el vertido del mortero.</p> <p>Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 7 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
Faldones de cubierta de ampliación ala Sur del Instituto	1	21,450	3,760		80,652	
	1	12,410	10,120		125,589	
	1	9,050	6,450		58,373	
					264,614	264,614
Total m²:			264,614		24,96	6.604,77
Total presupuesto parcial nº 7 CUBIERTAS :						142.588,98

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
8.1	M²	Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte de mortero de cemento u hormigón; replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del adhesivo. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final. Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Baño planta 1	1	3,450		2,100	7,245	
		Baño planta 2	1	3,450		2,100	7,245	
		Baño de minusvalidos	1	14,250		2,100	29,925	
		Baño de trabajadores	1	9,400		2,100	19,740	
		Pasillos planta primera	1	0,500		2,100	1,050	
		Pasillos planta baja	1	2,500		2,100	5,250	
			1	3,500		2,100	7,350	
			1	11,500		2,100	24,150	
							101,955	101,955
		Total m²:				101,955	21,23	2.164,50
8.2	M2	Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Con varios colores en cada local según planos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. i/ pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. Criterio de medición; descontando huecos mayores a 3m2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA SEGUNDA						
		AULA ESO 2ºA (paredes)	1		88,860		88,860	
		AULA ESO 2ºB (paredes)	1		92,890		92,890	
		AULA ESO 2ºC (paredes)	1		89,660		89,660	
		AULA BACHILLERATO 2ºA (paredes)	1		82,550		82,550	
		AULA BACHILLERATO 2ºB (paredes)	1		93,140		93,140	
		AULA BACHILLERATO 2ºC (paredes)	1		89,320		89,320	
		AULA BACHILLERATO 1ºA (paredes)	1		54,370		54,370	
		AULA BACHILLERATO 1ºB (paredes)	1		78,870		78,870	
		AULA BACHILLERATO 1ºC (paredes)	1		79,880		79,880	
		DESDOUBLE 5 (paredes)	1		43,450		43,450	
		ZONAS DE PASILLO (techo)	1		133,150		133,150	
		ZONAS DE PASILLO (paredes)	1		114,150		114,150	
		BAÑOS 1 (techos)	1		14,840		14,840	

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
BAÑOS 1 (paredes)	1	7,200		7,200	
BAÑOS 2 (techos)	1	10,000		10,000	
BAÑOS 2 (paredes)	1	5,490		5,490	
BAÑOS 3 (techos)	1	8,390		8,390	
BAÑOS 3 (paredes)	1	5,300		5,300	
BAÑOS 4 (techos)	1	9,640		9,640	
BAÑOS 4 (paredes)	1	5,520		5,520	
LIMPIEZA (techo)	1	2,550		2,550	
LIMPIEZA (paredes)	1	18,550		18,550	
ESCALERAS 1		71,390		71,390	
ESCALERAS 2		70,760		70,760	
PLANTA PRIMERA					
AULA ESO 3ªA (paredes)	1	101,810		101,810	
AULA ESO 3ªB (paredes)	1	90,520		90,520	
AULA ESO 4ªA (paredes)	1	90,400		90,400	
AULA ESO 4ª B (paredes)	1	88,340		88,340	
AULA INFORMATICA I (paredes)	1	61,860		61,860	
AULA TECNOLOGÍA (paredes)	1	85,520		85,520	
DESDOBLE 3 (paredes)	1	78,860		78,860	
DESDOBLE 2 (paredes)	1	80,540		80,540	
AULA DE DIBUJO (paredes)	1	102,000		102,000	
DESDOBLE 1 (paredes)	1	42,160		42,160	
BAÑOS 5 (paredes)	1	13,550		13,550	
BAÑOS 6 (paredes)	1	9,100		9,100	
BAÑOS 7 (paredes)	1	8,950		8,950	
BAÑOS 8 (paredes)	1	9,320		9,320	
LIMPIEZA (techo)	1	2,550		2,550	
LIMPIEZA (paredes)	1	19,300		19,300	
ZONAS DE PASILLO (techo)	1	150,000		150,000	
ZONAS DE PASILLO (paredes)	1	125,400		125,400	
PLANTA BAJA					
ACCESO (techo)	1	8,050		8,050	
ACCESO (paredes)	1	23,380		23,380	
ZONAS DE PASILLO-ENTRADA (techo)	1	169,650		169,650	
ZONAS DE PASILLO-ENTRADA (paredes)	1	206,930		206,930	
SECRETARIA (techo)	1	36,200		36,200	
SECRETARIA (paredes)	1	89,040		89,040	

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
JEFATURA DE ESTUDIOS (techo)	1		18,750		18,750	
JEFATURA DE ESTUDIOS (paredes)	1		60,970		60,970	
VESTIBULO (techo)	1		4,050		4,050	
VESTIBULO (paredes)	1		29,090		29,090	
AULA DE REFUERZO (techo)	1		10,000		10,000	
AULA DE REFUERZO (paredes)	1		45,330		45,330	
CICLO 2- CATAS (paredes)	1	28,850		3,160		91,166
CICLO SUPERIOR -CATAS (paredes)	1	35,500		3,160		112,180
AMPA (paredes)	1	11,300		3,160		35,708
PASILLO NUEVO Y ACCESO POSTERIOR (paredes)	1		100,750			100,750
CONSERJERÍA (techo)	1		30,010			30,010
CONSERJERÍA (paredes)	1		69,830			69,830
ARCHIVO (techo)			13,790			13,790
ARCHIVO (paredes)			15,780			15,780
ENTRADA TRASERA (techo)	1		2,850			2,850
ENTRADA TRASERA (paredes)	1		11,480			11,480
CUARTO Y BAÑO TRABAJADORES (techo)	1		13,000			13,000
CUARTO Y BAÑO TRABAJADORES (paredes)	1	21,700		3,000		65,100
BAÑOS 9 (techo))			8,650			8,650
BAÑOS 9 (paredes)			13,050			13,050
ALMACEN (paredes)	1		29,720			29,720
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS (techo)	1		10,940			10,940
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS (paredes)	1		43,120			43,120
SALA DE PADRES (techo)	1		9,970			9,970
SALA DE PADRES (paredes)	1		42,140			42,140
ASEO MINUSVALIDOS (techo)	1		10,300			10,300
ASEO MINUSVALIDOS (paredes)	1		15,050			15,050
CUARTO DE ASCENSOR (techo)	1		5,550			5,550
CUARTO DE ASCENSOR (paredes)	1		27,580			27,580
CUARTO DE COLECTORES (techo)	1		7,190			7,190
DESDOBLE 7 (paredes)	1	20,600		3,000		61,800
PASILLO (paredes)	1	21,150		3,000		63,450
DEPARTAMENTO DE ORIENTACIÓN (paredes)	1	16,400		3,000		49,200
SALA DE PROFESORES (paredes)	1	41,800		3,000		125,400

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
DEPARTAMENTO DE HISTORIA, FILOSOFIA Y GEOGRAFIA (paredes)	1	16,950	3,000		50,850	
DEPARTAMENTO DE LENGUA (paredes)	1	20,100	3,000		60,300	
CAFETERIA (techo)	1	65,000			65,000	
CAFETERIA (paredes)	1	33,950	3,500		118,825	
COCINA (techo)	1	24,650			24,650	
COCINA (paredes)	1	19,850	3,500		69,475	
LABORATORIO BIOLOGIA Y CIENCIA (paredes)	1	34,550	3,400		117,470	
DEPARTAMENTO DE FISICA Y QUIMICA (paredes)	1	20,550	3,420		70,281	
LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA (paredes)	1	30,350	3,280		99,548	
OBRAS EN POLIDEPORTIVO						
CUARTO DE CALDERAS (techo)	1	22,200			22,200	
CUARTO DE CALDERAS (paredes)	1	24,050	3,530		84,897	
ALMACEN PELLETS (techo)	1	9,300			9,300	
ALMACEN PELLETS (paredes)	1	12,700	3,530		44,831	
GRUPO ELECTRÓGENO (techo)	1	4,110	6,880		28,277	
GRUPO ELECTRÓGENO (paredes)	2	15,900			31,800	
GRUPO ELECTRÓGENO (paredes)	1	4,110	2,610		10,727	
GRUPO ELECTRÓGENO (paredes)	1	4,110	2,030		8,343	
ALMACEN 3(techo)	1	2,050	6,880		14,104	
ALMACEN (paredes)	2	15,900			31,800	
ALMACEN (paredes)	1	2,050	2,030		4,162	
ALMACEN (paredes)	1	2,050	2,610		5,351	
					5.188,485	5.188,485
Total m2:			5.188,485	5,26	27.291,43	

8.3 M² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.
Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.
Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tapiado de puerta trasera de sala de calderas	1		1,550		1,550	

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Tapiado de huecos en actual Aula de dibujo	1	47,760	47,760
		Tapiado de puerta de la antigua casa del conserje	1	2,100	2,100
		Tapiado de ventanas de la zona del Ampa y Almacén	2	1,274	2,548
		Fachada nueva sala de calderas en polideportivo	1	2,290	5,650
					12,939
				66,897	66,897
		Total m²:	66,897	13,85	926,52

- 8.4 M² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-5, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.**
- Incluye:** Colocación de la malla entre distintos materiales. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.
- Criterio de medición de proyecto:** Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².
- Criterio de medición de obra:** Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tapiado de puerta trasera de sala de calderas	1		1,550		1,550	
Tapiado de huecos en actual Aula de dibujo	1		47,760		47,760	
Tapiado de puerta de la antigua casa del conserje	1		2,100		2,100	
Tapiado de ventanas de la zona del Ampa y Almacén	2		1,274		2,548	
Tapiado de la parte de las ventanas del aula de dibujo que tienen hoja exterior pero no interior	1		22,250		22,250	
Nuevos tabiques en Aula de dibujo	2	1,790		2,920	10,454	
Nuevos tabiques en baño planta 1	2	0,450		2,100	1,890	
	2	1,230		2,920	7,183	
Nuevos tabiques en baño planta 2	2	0,450		2,100	1,890	
	2		3,450		6,900	
Nuevos tabiques en ciclo Catas	2	6,750		3,500	47,250	
	2	0,900		3,500	6,300	
	2	3,380		3,500	23,660	
	2	3,260		3,500	22,820	
	2	2,520		3,500	17,640	
Tapiado de huecos en sala de calderas	1	1,790		0,680	1,217	
Nuevo tabiques en actual Aula desdoble 7	2	2,500		3,500	17,500	
Nuevo tabique en baño de minusvalidos	2	1,800		3,400	12,240	

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción		Medición		Precio	Importe	
		Nuevos tabiques en la zona de trabajadores	2	8,250	3,500	57,750		
		Nuevo tabique separación aulas catas	2	4,850	3,500	33,950		
		Fachada nueva sala de calderas en polideportivo	1	2,290	5,650	12,939		
		Laterales para apoyo de cubierta en nueva sala de calderas	2		15,900	31,800		
		Tabique de separación entre almacenamiento de pellets (polideportivo) y salón de actos	2	4,050	3,560	28,836		
		Tapiado de ventanucos en sala de calderas polideportivo	8	0,590	0,590	2,785		
		Laterales del grupo electrógeno	2		15,900	31,800		
			1	4,110	2,610	10,727		
			1	4,110	2,030	8,343		
						472,082	472,082	
				Total m²	472,082	8,83	4.168,48	
8.5	M²	Reparación de superficies, en paramento de yeso, interior, mediante humectación de la superficie y masillado de la zona con espátula y plaste en polvo de 1,74 g/cm³ de densidad, y lijado final de la superficie con lija de grano fino, para eliminar rugosidades. Incluso p/p de limpieza previa de la superficie a reparar, repasos, limpieza final, recogida, acopio y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Limpieza previa de la superficie a reparar. Humectación del soporte. Aplicación de masilla. Lijado. Limpieza final. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reparación de tabiques	6	0,150		2,920	2,628	
			1	0,150		2,800	0,420	
			1	0,150		3,200	0,480	
			1	0,150		3,500	0,525	
							4,053	4,053

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Departamento de orientación	1		19,200	19,200	
Baños 10	1		7,450	7,450	
Baños 11	1		7,200	7,200	
Sala de profesores	1		76,250	76,250	
Departamento de Historia, Filosofía y Geografía	1		18,400	18,400	
Departamento de Lengua	1		31,150	31,150	
Laboratorio de Biología y Ciencia	1		64,800	64,800	
Departamento de Física y Biología	1		24,150	24,150	
Laboratorio de Física y Química	1		50,900	50,900	
Desdoble 7	1		24,900	24,900	
Almacén	1		6,550	6,550	
Acceso a biblioteca	1		14,450	14,450	
				519,100	519,100

Total m²: 519,100 21,60 11.212,56

- 8.7 M² Suministro y ejecución de pavimento colocación, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 30x30 cm, 15 €/m²; recibidas con adhesivo cementoso; y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas dispuesto todo el conjunto sobre una capa de separación o desolidarización de arena o gravilla (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.**
- Incluye:** Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Extendido de la capa de mortero. Espolvoreo de la superficie de mortero con cemento. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.

Criterio de medición: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona de vestíbulo en Baño 1	1		1,550		1,550	
Zona de vestíbulo en Baño 5	1		1,550		1,550	
					3,100	3,100
Total m²:				3,100	27,91	86,52

- 8.8 M² Suministro y colocación de pavimento de baldosas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) para interior, clasificado de uso intensivo según UNE-EN 13748-1, de 33x33 cm, color beige y en posesión de certificados de ensayos, con un pulido inicial en fábrica, para pulir y abrillantar en obra; colocadas a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento, industrial, M-7,5, de 3 cm de espesor; y separadas de 1 a 1,5 mm entre sí. Incluso replanteo, humectación de las piezas, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de contracción y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; relleno de las juntas de separación entre baldosas con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las baldosas y limpieza final.**
- Incluye:** Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas. Extendido de la capa de mortero de agarre. Colocación de las baldosas. Relleno de juntas de separación entre baldosas.

Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Reposición de franja de 60cm de terrazo en la zona de tabiques demolidos del nuevo aula de dibujo	1		5,700		5,700	

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		Reposición de franja de terrazo delante de la puerta de la nueva aula Desdoble 7	1	0,750	0,750		
		Reposición de franja de terrazo delante de la puerta del nuevo aseo de minusválidos	1	0,900	0,900		
		Reposición de franja de terrazo en actual aseo de minusvalidos para conexión de instalaciones	1	3,150	3,150		
		Reposición de franja de terrazo en cuarto de maquinas del ascensor para paso de colector	1	2,100	2,100		
		Cuarto trabajadores	1	7,150	7,150		
		Baño trabajadores	1	5,850	5,850		
		Desdoble 7	1	24,900	24,900		
		Desdoble 6	1	33,550	33,550		
		Sala de calderas (Salón de actos)	1	22,200	22,200		
		Almacen 3 (Salón de actos)	1	14,050	14,050		
		Grupo electrógeno (Salón de actos)	1	28,200	28,200		
		Cuarto limpieza planta segunda	1	2,550	2,550		
		Cuarto limpieza planta primera	1	2,550	2,550		
				153,600	153,600		
Total m²:				153,600	26,06	4.002,82	
8.9	M²	Formación de revestimiento continuo interior de yeso, sobre paramento vertical, de 3 mm de espesor, formado por una capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, aplicado sobre una superficie previamente enfoscada. Incluso p/p de remates con rodapié, y montaje, desmontaje y retirada de andamios. Incluye: Amasado del yeso fino. Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente enfoscada. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde el pavimento hasta el techo, según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre los 4 m².					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1		1,550		1,550	
		1		47,760		47,760	
		1		2,100		2,100	
		2		1,274		2,548	
		1		22,250		22,250	
		2	1,790		2,920	10,454	
		2	0,450		2,100	1,890	
		2	1,230		2,920	7,183	
		2	0,450		2,100	1,890	

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
			2	3,450		6,900	
Nuevos tabiques en ciclo Catas	2	6,750		3,500		47,250	
	2	0,900		3,500		6,300	
	2	3,380		3,500		23,660	
	2	3,260		3,500		22,820	
	2	2,520		3,500		17,640	
Tapiado de huecos en sala de calderas	1	1,790		0,680		1,217	
Nuevo tabiques en actual Aula desdoble 7	2	2,500		3,500		17,500	
Nuevo tabique en baño de minusvalidos	2	1,800		3,400		12,240	
Nuevos tabiques en la zona de trabajadores	2	8,250		3,500		57,750	
Nuevo tabique separación aulas catas	2	4,850		3,500		33,950	
Fachada nueva sala de calderas en polideportivo	1	2,290		5,650		12,939	
Laterales para apoyo de cubierta en nueva sala de calderas	2		15,900			31,800	
Tabique de separación entre almacenamiento de pellets (polideportivo) y salón de actos	2	4,050		3,560		28,836	
Tapiado de ventanucos en sala de calderas polideportivo	8	0,590		0,590		2,785	
Descontar zona azulejada	1		-101,955			-101,955	
Laterales del grupo electrógeno	2		15,900			31,800	
	1	4,110		2,610		10,727	
	1	4,110		2,030		8,343	
					370,127	370,127	
			Total m²	370,127	1,80	666,23	
8.10	M²	Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido, liso (12,5+12,5+27+27), formado por dos placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 800 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 400 mm entre ejes, incluso p/p de fijaciones, tornillería, resolución del perímetro y puntos singulares, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación del perfil en U en el perímetro y colocación de la banda acústica de dilatación. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Atornillado y colocación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Techo Almacén 3 (Salón de actos)	1	6,880	2,050			14,104	
Techo Grupo electrógeno (Salón de actos)	1	6,880	4,110			28,277	
						42,381	42,381
			Total m²	42,381	31,45	1.332,88	

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
8.11	M²	M2. Pulido y abrillantado de terrazo "in situ", i/retirada de lodos y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA SEGUNDA								
		Bachillerato 1ºA	1		32,000		32,000	
		Bachillerato 1ºB	1		55,250		55,250	
		Bachillerato 1ºC	1		53,450		53,450	
		Bachillerato 2ºA	1		49,650		49,650	
		Bachillerato 2ºB	1		53,600		53,600	
		Bachillerato 2ºC	1		53,350		53,350	
		Desdoble 5	1		21,400		21,400	
		ESO 2ºA	1		52,650		52,650	
		ESO 2ºB	1		52,550		52,550	
		ESO 2ºC	1		53,250		53,250	
		ESO 1ºA	1		57,250		57,250	
		ESO 1ºB	1		53,400		53,400	
		ESO 1ºC	1		52,650		52,650	
		Limpieza	1		2,550		2,550	
		Escaleras 1	1		10,800		10,800	
		Escaleras 2	1		10,450		10,450	
		Zona de pasillos	1		157,400		157,400	
PLANTA PRIMERA								
		Desdoble 1	1		21,400		21,400	
		Aula de música	1		53,100		53,100	
		Aula de dibujo	1		92,550		92,550	
		Desdoble 2	1		49,500		49,500	
		Informática I	1		38,600		38,600	
		Informática II	1		53,250		53,250	
		Tecnología	1		66,250		66,250	
		Desdoble 3	1		41,600		41,600	
		Desdoble 4	1		14,300		14,300	
		ESO 4ºA	1		53,850		53,850	
		ESO 4ºB	1		52,600		52,600	
		ESO 3ºA	1		56,400		56,400	
		ESO 3ºB	1		53,350		53,350	
		Limpieza	1		2,550		2,550	
		Escaleras 1	1		7,550		7,550	
		Escañeras 2	1		7,200		7,200	
		Zonas de pasillo	1		151,600		151,600	

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
PLANTA BAJA					
Acceso	1		8,050	8,050	
Zonas de pasillo-entrada	1		169,650	169,650	
Instalaciones eléctricas	1		3,150	3,150	
Secretaría	1		36,200	36,200	
Jefatura de estudios	1		18,750	18,750	
Vestíbulo	1		4,050	4,050	
Aula de refuerzo	1		10,000	10,000	
Despacho de dirección	1		22,750	22,750	
Ciclo 2-Catas	1		45,900	45,900	
Ciclo superior-Catas	1		63,200	63,200	
Conserjería	1		28,100	28,100	
Archivo	1		12,550	12,550	
Entrada trasera	1		2,850	2,850	
Desdoble 6	1		33,550	33,550	
Cuarto trabajadores	1		7,150	7,150	
Baño trabajadores	1		5,850	5,850	
Ampa	1		7,450	7,450	
Acceso posterior	1		12,450	12,450	
Almacén 2	1		6,550	6,550	
Aseo de minusválidos	1		8,600	8,600	
Instalaciones 1: Colectores de calefacción	1		7,000	7,000	
Desdoble 7	1		24,900	24,900	
Instalaciones 2: Colectores de fontanería	1		1,800	1,800	
Pasillo	1		15,800	15,800	
Departamento de Orientación	1		19,200	19,200	
Baños 10	1		7,450	7,450	
Baños 11	1		7,200	7,200	
Cafetería	1		65,000	65,000	
Cocina	1		24,650	24,650	
Departamento de Física y Biología	1		24,150	24,150	
Escaleras 1	1		4,650	4,650	
Escaleras 2	1		4,350	4,350	
				2.350,250	2.350,250
Total m²:			2.350,250	7,57	17.791,39

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
8.12	M²	Formación de base para pavimento de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, de 8 cm de espesor, maestreada, fratasada y reforzada con fibras de polipropileno. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de juntas de retracción y curado del mortero. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero. Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Recrecido sobre solera tivo caviti en sala de caldera actual del Instituto			1		26,400		26,400	
							26,400	26,400
			Total m²		26,400	20,04		529,06
8.13	M²	Aislamiento térmico en forjados de uso industrial mediante dos planchas rígidas, espesor total de 10cm, de poliestireno extruído FLOORMATE 500-A o similar, longitud 1250mm, anchura 600mm, espesor 50mm, conductividad 0.036W/mK, resistencia mínima a compresión 500KPa, reacción al fuego clase E, corteperimetral escalonado, perfectamente colocado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aislamiento sobre solera tivo caviti en sala de caldera actual del Instituto			1		26,400		26,400	
							26,400	26,400
			Total m²		26,400	24,96		658,94
Total presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS :								70.840,94

Presupuesto parcial nº 9 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
9.1	Ud	<p>Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, de 715x570 mm, equipado con grifo monomando con fluxor, cuerpo de latón cromado, fijado a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, fijado al suelo y a la pared y recubierto con tabique de fábrica o placa de yeso (no incluidos en este precio), de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura. Incluso válvula de desagüe y sifón individual, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Lavabo aseo de minusvalidos	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	629,87	629,87
9.2	Ud	<p>Suministro e instalación de taza de inodoro con fluxor, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con cisterna de inodoro vista, con pulsador en la pared, de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante, con posibilidad de uso como bidé; para fijar al suelo mediante 4 puntos de anclaje. Incluso conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Inodoro en aseo de minusvalidos	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	607,55	607,55
9.3	Ud	<p>Suministro e instalación de conjunto de aparatos sanitarios en baño formado por: lavabo mural, de porcelana sanitaria, modelo Dama "ROCA", color Blanco, de 1000x460 mm, con juego de fijación; taza de inodoro con fluxor, color Blanco, de 360x520x400 mm, con juego de fijación, con asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada; plato de ducha acrílico, gama media, color blanco, de 90x70 cm, con juego de desagüe, con grifería monomando, gama básica, acabado cromado. Incluso desagües, llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación de los aparatos y sellado con silicona. Totalmente instalados, conexionados, probados y en funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación de los aparatos. Colocación de los elementos de fijación suministrados por el fabricante. Nivelación, aplomado y colocación de aparatos. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Montaje de accesorios y complementos. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Baño trabajadores	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	809,13	809,13
9.4	Ud	<p>Vertedero de porcelana sanitaria, de pie, modelo Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de salida horizontal, con pieza de unión, rejilla de desagüe y juego de fijación, con rejilla de acero inoxidable, con almohadilla, para vertedero modelo Garda, equipado con grifo mezclador mural, para lavadero, de caño largo giratorio, acabado cromado, modelo Brava. Incluso silicona para sellado de juntas.</p>						
		Total Ud:				2,000	314,15	628,30
Total presupuesto parcial nº 9 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO :								2.674,85

Presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
10.1	M²	M2. Andamio tubular convencional apto para trabajos hasta una altura de 15 m., consistente en: suministro en alquiler, montaje y desmontaje, separación al paramento de 20-25 cm, aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periodico de su tensión y amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos , especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12m2, con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapie, barandilla interior con 1 barra. Todo según la normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes y certificado de montaje. Normas UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Superficie total fachadas			1		2.390,200		2.390,200	
							2.390,200	2.390,200
		Total m²:			2.390,200		4,32	10.325,66
10.2	Ud	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
trabajadores			10				10,000	
							10,000	10,000
		Total Ud:			10,000		2,38	23,80
10.3	Ud	Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
soldador			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:			1,000		10,57	10,57
10.4	Ud	Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
trabajadores			10				10,000	
							10,000	10,000
		Total Ud:			10,000		20,88	208,80
10.5	Ud	Ud. Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 mts, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argolla de polimida revestida de PVC, homologado CE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
		Total Ud:			10,000		13,42	134,20
10.6	Ud	Cinturón de sujeción con enganche dorsal, 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
		Total Ud:			10,000		3,66	36,60
10.7	Ud	Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
		trabajadores	10				10,000		
							10,000	10,000	
			Total Ud:				10,000	8,91	89,10
10.8	Ud	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		10					10,000		
							10,000	10,000	
			Total Ud:				10,000	0,26	2,60
10.9	Ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		10					10,000		
							10,000	10,000	
			Total Ud:				10,000	1,10	11,00
10.10	Ud	Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		10					10,000		
							10,000	10,000	
			Total Ud:				10,000	0,56	5,60
10.11	Ud	Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		10					10,000		
							10,000	10,000	
			Total Ud:				10,000	0,93	9,30
10.12	Ud	Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		1					1,000		
							1,000	1,000	
			Total Ud:				1,000	6,78	6,78
10.13	Ud	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		5					5,000		
							5,000	5,000	
			Total Ud:				5,000	4,01	20,05
10.14	Ud	Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		10					10,000		
							10,000	10,000	
			Total Ud:				10,000	19,32	193,20

Presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
10.15	Ud	Ud. Mono de trabajo, homologado CE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
trabajadores			10				10,000	
							10,000	10,000
Total Ud:			10,000				11,14	111,40
10.16	Ud	Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
trabajadores			10				10,000	
							10,000	10,000
Total Ud:			10,000				5,64	56,40
10.17	Ud	Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
soldador			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:			1,000				12,63	12,63
10.18	Ud	Ud. Botiquín de obra instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
botiquín			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:			1,000				16,82	16,82
10.19	Ud	Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acometidas			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:			1,000				78,09	78,09
10.20	Ud	Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acometida			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:			1,000				68,91	68,91
10.21	Ud	Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acometidas			1				1,000	
							1,000	1,000
Total Ud:			1,000				57,17	57,17
10.22	Ud	Ud. 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.						

Presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 11 GESTION DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
11.1	M³	M3. Carga de escombros, por medios manuales, sobre contenedor, dumper o camión, i/humedecido y p.p. de costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
restos obra			1		140,000		140,000	
							140,000	140,000
		Total m³:			140,000		11,57	1.619,80
11.2	M³	M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., ida y vuelta, i/p.p. de costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
escombros			1		140,000		140,000	
							140,000	140,000
		Total m³:			140,000		7,77	1.087,80
11.3	Ud	Ud. Cambio de contenedor de 7 m3. de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes indirectos, incluidos los medios auxiliares de señalización.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
contenedores			20				20,000	
							20,000	20,000
		Total Ud:			20,000		125,45	2.509,00
11.4	M³	M3. Gestión de los residuos de obra, para su tratamiento en vertedero autorizado en cumplimiento del RD 105/2008, presentando los certificados a la D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
escombros			1		140,000		140,000	
							140,000	140,000
		Total m³:			140,000		3,20	448,00
Total presupuesto parcial nº 11 GESTION DE RESIDUOS :								5.664,60

Presupuesto parcial nº 12 URBANIZACION

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
12.1	M²	<p>Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de loseta de hormigón para uso exterior, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación de la lechada. Extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Reforma de aceras en las zonas de entrada al instituto			1		25,600		25,600	
			1		24,300		24,300	
			1		14,000		14,000	
			1		16,750		16,750	
acometida agua			1	7,300	0,600		4,380	
Zona cortada en acera posterior para colocación de tubos de calefacción			1		4,500		4,500	
							89,530	89,530
					Total m²	89,530	45,09	4.036,91
12.2	M²	<p>Formación de pavimento de 10 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.</p> <p>Incluye: Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa.</p> <p>Criterio de medición: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acometida agua			1	8,700	0,600		5,220	
							5,220	5,220
					Total m²	5,220	12,75	66,56
Total presupuesto parcial nº 12 URBANIZACION :								4.103,47

Presupuesto parcial nº 13 IDENTIDAD CORPORATIVA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
13.1	Ud	Unidad de creación de identidad corporativa que reproduzca la propuesta ganadora del concurso del Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia colocada en ubicación a elegir por la D. F. Incluso excavación,cimentación y alimentación eléctrica mediante canalización enterrada (incluyendo p. p. de excavación mediante medios manuales, colocación de tubo de PVC, manguera eléctrica, térmico, diferencial, temporizador y pequeño material). Totalmente instalado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total Ud:				1,000	6.000,00	6.000,00
		Total presupuesto parcial nº 13 IDENTIDAD CORPORATIVA :							6.000,00