

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA  
**TRABAJO FIN DE GRADO**

***POLIDEPORTIVO MUNICIPAL PARA  
MIOÑO***

***DOCUMENTO 7- PRESUPUESTO***

**Alumno:** García López, Oscar  
**Director:** Marcos Rodríguez, Ignacio

**Curso:** 2018-2019

**Fecha:** Bilbao, 20/06/2019

# Presupuesto.

- Presupuesto con Medición Detallada. Por capítulos.
- Resumen de Presupuesto. PEM, PEC, PCA.

**INDICE**

PRESUPUESTO Y MEDICION .....4  
RESUMEN POR CAPÍTULOS..... 192

**PRESUPUESTO Y MEDICION**

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 Actuaciones previas

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>Andamios y maquinaria de elevación</b>								
<b>Andamios</b>								
1.1.1.1	Ud. Alquiler, durante 50 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 960 m².					1,000	4.317,72	4.317,72
1.1.1.2	Ud. Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 960 m².					1,000	1.803,84	1.803,84
1.1.1.3	Ud. Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 960 m², considerando una distancia máxima de 80 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje.					1,000	8.672,81	8.672,81
1.1.1.4	M². Protección de andamio con malla de tejido plástico.					1.750,000	2,87	5.022,50
<b>1.1.2 Plataformas elevadoras</b>								
1.1.2.1	Ud. Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera de 10 m de altura máxima de trabajo.					150,000	72,71	10.906,50
1.1.2.2	Ud. Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera de 10 m de altura máxima de trabajo.					1,000	97,99	97,99

Total presupuesto parcial n° 1 .... 30.821,36

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 Acondicionamiento del terreno

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>Movimiento de tierras en edificación</b>								
<b>Desbroce y limpieza</b>								
<b>M². Desbroce y limpieza del terreno con arbustos y tocones, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios manuales, retirada y apilado de los materiales.</b>								
						2.700,000	4,69	12.663,00
<b>2.1.2 Excavaciones</b>								
2.1.2.1	M³. Excavación a cielo abierto en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.					775,000	5,20	4.030,00
2.1.2.2	M³. Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, entibación ligera, retirada de los materiales excavados y carga a camión.					260,000	34,80	9.048,00
<b>2.1.3 Estabilización de taludes</b>								
2.1.3.1	M². Estabilización de taludes mediante hormigón HM-D-400/F/20/IIa, proyectado por vía húmeda en dos capas de 10 cm de espesor total.					80,000	27,90	2.232,00
<b>2.1.4 Rellenos</b>								
2.1.4.1	M³. Relleno de zanjas para instalaciones, con arena 0/5 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.					100,000	22,27	2.227,00
2.1.4.2	M³. Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra de la propia excavación con medios manuales, y compactación al 95% del Proctor Modificado con pisón vibrante de guiado manual.					130,000	4,01	521,30
2.1.4.3	M³. Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.					645,000	22,96	14.809,20
<b>2.1.5 Transportes</b>								
2.1.5.1	M³. Transporte de tierras dentro de la obra, con camión de 8 t.					775,000	0,96	744,00
<b>2.2 Red de saneamiento horizontal</b>								
<b>2.2.1 Arquetas</b>								
2.2.1.1	Ud. Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos.					4,000	138,96	555,84
<b>2.2.2 Acometidas</b>								
2.2.2.1	M. Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diámetro, con junta elástica.					20,000	77,84	1.556,80
2.2.2.2	Ud. Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.					1,000	177,31	177,31
<b>2.2.3 Colectores</b>								
2.2.3.1	M. Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diámetro, con junta elástica.					15,000	33,73	505,95

Suma y sigue .... 49.070,40

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 Acondicionamiento del terreno

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2.2.4 Sistemas de evacuación de suelos</b>								
2.2.4.1	Ud. Caldereta con sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 90 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 200x200 mm.					5,000	43,66	218,30
<b>2.3 Nivelación</b>								
<b>2.3.1 Encachados</b>								
2.3.1.1	M². Encachado de 20 cm en caja para base de solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, y compactación mediante equipo mecánico con rodillo vibrante tándem autopropulsado.					1.550,000	7,06	10.943,00
<b>2.3.2 Soleras</b>								
2.3.2.1	M². Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, extendido y vibrado mecánico, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, con juntas de retracción.					1.550,000	27,61	42.795,50

Total presupuesto parcial n° 2 .... 103.027,20

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 Cimentaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>Superficiales</b>								
<b>Zapatas</b>								
3.1.1.1	M³. Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m³, sin incluir encofrado.					330,100	132,02	43.579,80
3.1.1.2	M². Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos, para zapata de cimentación.					200,000	14,42	2.884,00
<b>3.2 Arriostramientos</b>								
<b>3.2.1 Vigas entre zapatas</b>								
3.2.1.1	M³. Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 60 kg/m³, sin incluir encofrado.					20,580	140,68	2.895,19
3.2.1.2	M². Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para viga de atado.					128,000	15,19	1.944,32
<b>3.3 Elementos singulares</b>								
<b>3.3.1 Foso de ascensor</b>								
3.3.1.1	M³. Vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m³, para formación de foso de ascensor enterrado a nivel de la cimentación.					2,500	214,59	536,48
<b>3.4 Hormigones, aceros y encofrados</b>								
<b>3.4.1 Hormigones</b>								
3.4.1.1	M³. Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación.					40,920	69,00	2.823,48
3.4.1.2	M³. Hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, para formación de zapata de cimentación.					330,100	85,52	28.230,15
3.4.1.3	M³. Hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, para formación de viga entre zapatas.					20,580	81,95	1.686,53
<b>3.4.2 Aceros</b>								
3.4.2.1	Kg. Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata de cimentación.					10.316,390	0,93	9.594,24
3.4.2.2	Kg. Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en viga entre zapatas.					1.742,920	0,99	1.725,49
<b>3.4.3 Sistemas de encofrado</b>								
3.4.3.1	M². Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para zapata de cimentación.					100,000	13,52	1.352,00
3.4.3.2	M². Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para viga entre zapatas.					100,000	14,61	1.461,00

Total presupuesto parcial n° 3 .... 98.712,68

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 Estructuras

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>Acero</b>								
<b>Escaleras, pasarelas y plataformas de trabajo</b>								
<b>Kg. Acero S275JR en estructura de escalera compuesta de zancas y mesetas, perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, estructura soldada.</b>								
	IPE 270 (escalera 1)	36,070	28,550			1.029,799		
	IPE 300 (escalera 1)	42,250	18,450			779,513		
	IPE 270 (escalera 2)	36,070	22,000			793,540		
	IPE 300 (escalera 2)	42,250	11,960			505,310		
	HEB 200 (escalera 2)	61,300	3,500			214,550		
	IPE 220 (escalera 3)	26,200	19,930			522,166		
	HEB 300 (escalera 3)	117,000	4,590			537,030		
						4.381,908	7,47	32.732,85
<b>4.1.2 Pilares</b>								
4.1.2.1	<b>Ud. Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 500x500 mm y espesor 25 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 25 mm de diámetro y 65 cm de longitud total.</b>					187,000	133,81	25.022,47
4.1.2.2	<b>Kg. Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.</b>							
	HEB 360	142,000	192,000			27.264,000		
	HEB 300	117,000	243,000			28.431,000		
	IPE 360 (grada)	57,100	24,500			1.398,950		
	IPE 550 (grada)	105,520	24,500			2.585,240		
	HEB 300 (ascensores)	117,000	24,500			2.866,500		
						62.545,690	2,16	135.098,69
<b>4.1.3 Estructuras ligeras para cubiertas</b>								
4.1.3.1	<b>Kg. Acero S235JRC en correas metálicas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de las series C o Z, galvanizado y colocado en obra con tornillos.</b>					24.285,800	2,68	65.085,94
<b>4.1.4 Vigas</b>								
4.1.4.1	<b>Kg. Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.</b>					52.884,360	2,16	114.230,22
4.1.4.2	<b>Kg. Acero S275JR en vigas, con piezas compuestas formadas por perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.</b>					33.624,670	2,28	76.664,25
<b>4.2 Hormigón armado</b>								
<b>4.2.1 Losas mixtas</b>								
4.2.1.1	<b>M². Losa mixta de 10 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 44 mm de altura de perfil y 172 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,062 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m², y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.</b>					34,820	64,14	2.233,35
4.2.1.2	<b>Ud. Conector de 95 mm de altura, fijado con clavos, sobre vigas metálicas en losas mixtas de 10,5 cm de canto mínimo.</b>					100,000	3,57	357,00
<b>4.2.2 Forjados unidireccionales</b>								

Suma y sigue .... 451.424,77

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 Estructuras

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.2.1	M <sup>2</sup> . Forjado unidireccional de hormigón armado, horizontal, altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 25 = 20+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,098 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S con una cuantía total de 3 kg/m <sup>2</sup> , sobre sistema de encofrado parcial; vigueta pretensada; bovedilla de hormigón, 60x20x20 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión. Sin incluir repercusión de pilares ni de vigas.					200,000	50,94	10.188,00
<b>Hormigón prefabricado</b>								
<b>Losas</b>								
	M <sup>2</sup> . Losa de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de canto 20 cm y 22 kN·m/m de momento flector último, apoyada directamente; relleno de juntas entre placas alveolares y zonas de enlace con apoyos de hormigón armado, realizados con hormigón HA-35/AC/10/IIIa, i.flow SUSTENTA DURA "FYM ITALCEMENTI GROUP", fabricado en central, resistente a ambientes marinos, y vertido con bomba, y acero B 500 S, cuantía 4 kg/m <sup>2</sup> ; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.					200,000	57,83	11.566,00
<b>Elementos especiales</b>								
<b>Dispositivos de anclaje y empalme de armaduras</b>								
	Ud. Manguito de acero bajo en carbono, para empalme mecánico de barras de acero corrugado de 12 mm de diámetro.					200,000	2,52	504,00
<b>Aparatos de apoyo</b>								
	Ud. Apoyo elastomérico laminar rectangular, compuesto por láminas de neopreno, sin armar, de 200x200 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo F, para apoyos estructurales elásticos, colocado sobre base de nivelación (no incluida en este precio).					40,000	15,88	635,20

Total presupuesto parcial n° 4 .... 474.317,97

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 Fachadas y particiones

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>Fábrica no estructural</b>									
<b>Hoja exterior cara vista en fachada</b>									
	<b>M². Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 11,5 cm de espesor de fábrica, reforzada con armadura de tendel prefabricada de 3,7 mm de diámetro, de 75 mm de anchura, de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Salmón, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica; revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada.</b>					1 580,000	54,50	86 110,00	
<b>Fábrica de bloques de vidrio moldeado en fachada</b>									
	<b>M². Cerramiento de fachada de fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 240x240x80 mm, colocados con adhesivo cementoso.</b>					276,000	153,58	42 388,08	
<b>Dinteles, cargaderos y cajones de persiana</b>									
<b>De acero</b>									
	<b>M. Dintel de perfil de acero S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie IPE 80, con capa de imprimación anticorrosiva, cortado a medida y colocado en obra sobre pletinas de apoyo.</b>								
	Puerta principal polideportivo					1,830		1,830	
	Puerta principal gimnasio					0,915		0,915	
	Vestuarios	8				0,825		6,600	
	Puerta común entre polideportivo y gimnasio					1,000		1,000	
	Puertas emergencia	4				1,500		6,000	
	Puertas interiores	7				0,800		5,600	
							21,945	10,35	227,13
<b>Sistemas de tabiquería</b>									
<b>De fábrica</b>									
5.3.1.1	<b>M². Partición interior para tabiquería, realizada mediante el sistema "DBBLOK", formada por una hoja de fábrica de 6,5 cm de espesor de ladrillo de hormigón hueco acústico, Geroblok Tabique "DBBLOK", para revestir, de 49x6,5x19 cm, recibida con mortero de cemento, industrial, M-7,5, revestida por ambas caras con 15 mm de yeso de construcción B1, proyectado, acabado enlucido con yeso de aplicación en capa fina C6.</b>					2 220,000	40,58	90 087,60	
<b>Defensas</b>									
<b>Barandillas y pasamanos</b>									
	<b>M. Barandilla de aluminio anodizado natural de 90 cm de altura, con bastidor doble y montantes y barrotes verticales, para escalera en ángulo, de dos tramos rectos con meseta intermedia, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.</b>								
	Escalera 1					17,150		17,150	
	Escalera 2					16,280		16,280	
	Grada					68,665		68,665	
	Escalera 3					16,950		16,950	
							119,045	81,09	9.653,36

Total presupuesto parcial n° 5 .... 228.466,17

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>Carpintería</b>								
<b>De aluminio</b>								
6.1.1.1	Ud. Carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de ventana, corredera simple, de 250x200 cm, serie básica, formada por dos hojas, y con premarco.					60,000	323,70	19.422,00
6.1.1.2	Ud. Carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de ventana, corredera simple, de 250x120 cm, serie básica, formada por dos hojas, y con premarco.					16,000	274,47	4.391,52
<b>6.2 Puertas de entrada a vivienda</b>								
<b>6.2.1 De aluminio</b>								
6.2.1.1	Ud. Puerta de entrada a vivienda de aluminio termolacado en polvo, block de seguridad, de 90x210 cm, con fijo lateral, estampación a una cara, acabado en color blanco RAL 9010, cerradura especial con un punto de cierre, premarco y tapajuntas.					1,000	748,01	748,01
6.2.1.2	Ud. Puerta interior de acero galvanizado de dos hojas, 1840x2045 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado, con rejillas de ventilación.					1,000	253,18	253,18
<b>6.3 Puertas interiores</b>								
<b>6.3.1 De madera</b>								
6.3.1.1	Ud. Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con haya vaporizada, barnizada en taller, con plafones de forma provenzal; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de haya vaporizada de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de haya vaporizada de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.					5,000	256,50	1.282,50
<b>Puertas de registro para instalaciones</b>								
<b>De aluminio</b>								
	M². Puerta de registro para instalaciones, de una o dos hojas, de aluminio anodizado natural, formada por chapa opaca de 1,5 mm de espesor en las hojas y perfiles extrusionados de 40x20 cm de sección en el cerco, con marca de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).					2,000	144,51	289,02
<b>Puertas cortafuegos</b>								
<b>De acero</b>								
	Ud. Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 90-C5, de dos hojas, 1500x2000 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas, ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior.					4,000	973,20	3.892,80
<b>Puertas de garaje</b>								
<b>De acero</b>								
	Ud. Puerta basculante para garaje, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, de textura acanalada, 400x400 cm, apertura automática.					1,000	3.591,80	3.591,80
<b>Vidrios</b>								
<b>Doble acristalamiento</b>								

Suma y sigue .... 33.870,83

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>M². Doble acristalamiento estándar, 4/6/4, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo, para hojas de vidrio de superficie entre 4 y 5 m².</b>								
	Superficie de cristal en ventanas del polideportivo	60	4,160			249,600		
						249,600	42,90	10.707,84
<b>M². Doble acristalamiento estándar, 4/6/4, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo, para hojas de vidrio de superficie entre 2 y 3 m².</b>								
	Superficie de cristal en ventanas del gimnasio	16	2,360			37,760		
						37,760	40,70	1.536,83

Total presupuesto parcial n° 6 .... 46.115,50

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 7 Remates y ayudas

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>Recibidos</b>								
<b>Carpinterías</b>								
7.1.1.1	<b>Ud. Colocación y fijación de carpintería exterior de más de 4 m<sup>2</sup> de superficie, mediante recibido al paramento de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5.</b>					60,000	48,81	2.928,60
7.1.1.2	<b>Ud. Colocación y fijación de carpintería exterior de entre 2 y 4 m<sup>2</sup> de superficie, mediante recibido al paramento de las patillas de anclaje con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5.</b>					16,000	39,91	638,56

Total presupuesto parcial n° 7 .... 3.567,16

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 8 Instalaciones

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>Calefacción, climatización y A.C.S.</b>								
<b>Calderas eléctricas</b>								
8.1.1.1	Ud. Caldera de pie mixta eléctrica, para calefacción y A.C.S., potencia de 5,75 kW.					1,000	1.777,46	1.777,46
<b>8.1.2 Sistemas de conducción de agua</b>								
8.1.2.1	M. Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido, de 16/18 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.					17,850	24,98	445,89
8.1.2.2	M. Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido, de 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.					26,200	28,29	741,20
8.1.2.3	M. Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido, de 33/35 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.					9,190	39,50	363,01
8.1.2.4	M. Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido, de 10/12 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.					12,170	22,65	275,65
8.1.2.5	M. Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.					7,400	23,35	172,79
8.1.2.6	M. Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido, de 85/89 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.					12,920	111,45	1.439,93
8.1.2.7	M. Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido, de 73/76 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.					20,800	97,51	2.028,21
8.1.2.8	M. Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido, de 51/54 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.					21,600	58,25	1.258,20
<b>8.2 Fontanería</b>								
<b>8.2.1 Acometidas</b>								
8.2.1.1	Ud. Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.					1,000	237,91	237,91
<b>8.2.2 Tubos de alimentación</b>								
8.2.2.1	M. Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre rígido, de 20/22 mm de diámetro.					22,120	15,31	338,66
8.2.2.2	M. Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre rígido, de 33/35 mm de diámetro.					21,810	23,88	520,82

Suma y sigue .... 9.599,73

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 8 Instalaciones

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2.2.3	M. Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre rígido, de 40/42 mm de diámetro.					7,550	28,54	215,48
8.2.2.4	M. Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro.					14,650	18,94	277,47
8.2.2.5	M. Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre rígido, de 125/130 mm de diámetro.					12,700	102,92	1.307,08
8.2.2.6	M. Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre rígido, de 104/108 mm de diámetro.					47,220	102,92	4.859,88
8.2.2.7	M. Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre rígido, de 85/89 mm de diámetro.					20,830	89,72	1.868,87
8.2.2.8	M. Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre rígido, de 73/76 mm de diámetro.					21,630	77,74	1.681,52
<b>8.2.3 Contadores</b>								
8.2.3.1	Ud. Preinstalación de contador general de agua de 1/2" DN 15 mm, colocado en armario prefabricado, con llave de corte general de compuerta.					1,000	95,67	95,67
8.2.3.2	Ud. Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 38 m³/h, diámetro nominal 50 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, con válvulas de esfera con conexiones roscadas hembra de 2" de diámetro.					1,000	541,80	541,80
<b>8.2.4 Instalación interior</b>								
8.2.4.1	M. Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro.					25,000	10,92	273,00
8.2.4.2	M. Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre rígido, de 10/12 mm de diámetro.					25,000	10,32	258,00
8.2.4.3	M. Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre rígido, de 16/18 mm de diámetro.					25,000	12,37	309,25
8.2.4.4	Ud. Válvula de asiento de latón, de 1/2" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.					35,000	14,06	492,10
8.2.4.5	Ud. De asiento, de latón, de 16 mm de diámetro.					5,000	27,58	137,90
<b>Contra incendios</b>								
<b>Alumbrado de emergencia</b>								
	Ud. Luminaria de emergencia, instalada en la superficie de la pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.					10,000	48,87	488,70
<b>Señalización</b>								
	Ud. Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.					20,000	7,33	146,60

Suma y sigue .... 22.553,05

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 8 Instalaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Ud. Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.</b>					30,000	7,64	229,20
	<b>Extintores</b>							
	<b>Ud. Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor.</b>					15,000	43,74	656,10
	<b>Protección pasiva contra incendios</b>							
	<b>M². Protección pasiva contra incendios de estructura metálica con pintura intumescente previa aplicación de una mano de imprimación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris, hasta conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos.</b>					2.851,952	65,29	186.203,95
	<b>Evacuación de aguas</b>							
	<b>Sistemas de evacuación de aguas</b>							
	<b>Ud. Sistema de drenaje sifónico de cubierta, compuesto por 3 encuentros de la cubierta con sumidero de salida vertical, cada uno de ellos formado por una banda de refuerzo de 1x1 m con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP y un sumidero sifónico de PP, con membrana bituminosa, sistema Akasison, modelo 1000 B "JIMTEN"; 1 colector suspendido de 30 m de longitud total formado por tres tramos: tramo 1 de 10 m de longitud de tubería templada mediante tratamiento térmico adicional, de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 40 mm de diámetro exterior y 3,0 mm de espesor, sistema Akasison "JIMTEN", tramo 2 de 10 m de longitud de tubería templada mediante tratamiento térmico adicional, de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 40 mm de diámetro exterior y 3,0 mm de espesor, sistema Akasison "JIMTEN" y tramo 3 de 10 m de longitud de tubería templada mediante tratamiento térmico adicional, de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 40 mm de diámetro exterior y 3,0 mm de espesor, sistema Akasison "JIMTEN"; 1 bajante de 12 m de altura formada por tubería templada mediante tratamiento térmico adicional, de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 125 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, sistema Akasison "JIMTEN" y 1 colector enterrado de 5 m de longitud formado por tubería templada mediante tratamiento térmico adicional, de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 315 mm de diámetro exterior y 12,1 mm de espesor, sistema Akasison "JIMTEN".</b>					3,000	4.038,56	12.115,68
	<b>Canalones</b>							
	<b>M. Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color gris claro.</b>					110,000	12,93	1.422,30
	<b>Transporte</b>							
	<b>Ascensores</b>							
	<b>Ud. Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 2 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel básico de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm.</b>					2,000	15.003,91	30.007,82

Total presupuesto parcial n° 8 .... 253.188,10

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 9 Aislamientos e impermeabilizaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>Aislamientos térmicos</b>								
<b>Fachadas y medianerías</b>								
	M <sup>2</sup> . Aislamiento térmico por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista, formado por panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, fijado con pelladas de adhesivo cementoso.					1.490,000	14,65	21.828,50
<b>Puentes térmicos</b>								
	M <sup>2</sup> . Aislamiento térmico de frentes de forjado y pilares embebidos en el espesor de la fachada, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie rugosa acanalada y mecanizado lateral machihembrado y recto, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, clavado al encofrado de la estructura antes de hormigonar.					100,000	11,33	1.133,00
<b>Particiones</b>								
	M <sup>2</sup> . Aislamiento térmico intermedio en particiones interiores de hoja de fábrica, formado por panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, fijado con pelladas de adhesivo cementoso.					711,370	13,73	9.767,11
<b>9.1.4 Soleras en contacto con el terreno</b>								
9.1.4.1	M <sup>2</sup> . Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,2 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado en la base de la solera, cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de hormigón (no incluida en este precio).					1.775,000	12,08	21.442,00
<b>9.2 Impermeabilizaciones</b>								
<b>9.2.1 Soleras en contacto con el terreno</b>								
9.2.1.1	M <sup>2</sup> . Impermeabilización de solera en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación del mismo con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (150 g/m <sup>2</sup> ), lista para verter el hormigón de la solera.					1.775,000	20,86	37.026,50
<b>9.2.2 Juntas</b>								
9.2.2.1	M. Sellado de junta de dilatación de 15 mm de anchura, en paramento vertical exterior, con masilla selladora monocomponente de poliuretano, dureza Shore A aproximada de 25 y alargamiento en rotura > 500%, aplicada con pistola sobre fondo de junta de 20 mm de diámetro.					60,000	5,29	317,40
<b>9.2.3 Fosos de ascensor, depósitos y piscinas</b>								
9.2.3.1	M <sup>2</sup> . Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, color gris, aplicado con brocha en dos o más capas, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm.					23,120	16,66	385,18
<b>Locales húmedos</b>								

Suma y sigue .... 91.899,69

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 9 Aislamientos e impermeabilizaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>M². Impermeabilización bajo revestimiento, solado o alicatado cerámico, en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos, mediante lámina impermeabilizante autoadhesiva de betún modificado con elastómero (SBS), LBA-15, con armadura de fieltro de poliéster que actúa como autoprotección superior y plástico desechable siliconado en la cara inferior, previa imprimación con preparador de superficies a base de betunes y resinas acrílicas en dispersión acuosa; preparada para recibir directamente el revestimiento (no incluido en este precio).</b>					814,196	18,00	14.655,53

Total presupuesto parcial nº 9 .... 106.555,22

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 10 Cubiertas

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Inclinadas</b>							
	<b>Paneles sándwich aislantes metálicos</b>							
	<b>M². Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de poliuretano, con una pendiente mayor del 10%.</b>					1.555,890	27,04	42.071,27
	<b>Remates de chapa plegada de acero</b>							
10.1.2.1	<b>M. Remate para cumbrera de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada de acero, con acabado galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 40 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad.</b>					55,000	14,73	810,15
10.1.2.2	<b>M. Remate para borde perimetral de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada de acero, con acabado galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad.</b>					80,304	16,49	1.324,21
10.1.2.3	<b>M. Remate para encuentro con paramento vertical de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada de acero, con acabado galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 15 cm de desarrollo y 2 pliegues, con junta de estanqueidad.</b>					20,076	15,82	317,60

Total presupuesto parcial n° 10 .... 44.523,23

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 11 Revestimientos y trasdosados

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Alicatados</b>							
	<b>De baldosas cerámicas</b>							
	M <sup>2</sup> . Alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.					1.061,146	21,86	23.196,65
<b>11.2 Escaleras</b>								
<b>11.2.1 De terrazo</b>								
11.2.1.1	Ud. Revestimiento de escalera en ángulo, de dos tramos rectos con meseta intermedia con 17 peldaños de 190 cm de ancho mediante forrado con peldaño prefabricado de terrazo, en ángulo, para interiores, uso normal, grano medio (entre 6 y 27 mm), color Marfil, zanquín de terrazo de una pieza a montacaballo, colocado en un lateral, recibido con mortero de cemento M-5, con arena de miga.					2,000	1.143,33	2.286,66
11.2.1.2	Ud. Revestimiento de escalera en ángulo, de dos tramos rectos con meseta intermedia con 17 peldaños de 150 cm de ancho mediante forrado con peldaño prefabricado de terrazo, en ángulo, para interiores, uso normal, grano medio (entre 6 y 27 mm), color Marfil, zanquín de terrazo de una pieza a montacaballo, colocado en un lateral, recibido con mortero de cemento M-5, con arena de miga.					1,000	1.143,33	1.143,33
11.2.1.3	Ud. Revestimiento de peldaño recto de escalera mediante forrado con peldaño prefabricado de terrazo, en ángulo, para interiores, uso normal, grano medio (entre 6 y 27 mm), color Marfil, zanquín de terrazo de una pieza a montacaballo, recibido con mortero de cemento M-5, con arena de miga.					17,000	63,30	1.076,10
11.2.1.4	Ud. Revestimiento de peldaño recto de escalera mediante forrado con peldaño prefabricado de terrazo, en ángulo, para interiores, uso normal, grano medio (entre 6 y 27 mm), color Marfil, zanquín de terrazo de una pieza a montacaballo, recibido con mortero de cemento M-5, con arena de miga.					34,000	63,30	2.152,20
<b>11.3 Pinturas sobre soporte metálico</b>								
<b>11.3.1 Plásticas</b>								
11.3.1.1	M <sup>2</sup> . Pintura plástica con textura lisa, color a elegir, acabado mate, sobre soporte para lacar y/o pintar, de metal, lavado a alta presión con agua y una solución de agua y lejía al 10%, aclarado y secado, con cepillado y lijado de las zonas oxidadas o en mal estado, aplicación de una mano de imprimación con pintura y dos manos de acabado con pintura (rendimiento: 0,25 l/m <sup>2</sup> cada mano).					2.851,952	27,32	77.915,33
<b>Pavimentos</b>								
<b>De madera</b>								
	M <sup>2</sup> . Parquet flotante de lamas de 2180x200x14 mm, con una capa superior de madera de jatoba, ensambladas con adhesivo, colocadas sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.					900,000	30,56	27.504,00
<b>Sistemas de pavimentos</b>								
	M <sup>2</sup> . Pavimento industrial cementoso con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado mediante fratasado mecánico y tratado superficialmente con mortero de rodadura, MasterTop 100 "BASF", color Gris Natural, con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 5 kg/m <sup>2</sup> .					1.550,000	23,63	36.626,50

Suma y sigue .... 171.900,77

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 11 Revestimientos y trasdosados

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>M². Pavimento industrial polimérico constituido por solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratada superficialmente con capa de rodadura de 0,5 a 1,0 mm de espesor, con recubrimiento de resina epoxi, MasterTop 1210 Polykit "BASF", y capa de acabado de resina epoxi de color blanco RAL 1013.</b>					200,000	30,45	6.090,00
	<b>Vidrios</b>							
	<b>Planos: espejos</b>							
	<b>M². Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, fijado con masilla al paramento.</b>					14,400	48,80	702,72

Total presupuesto parcial n° 11 .... 178.693,49

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 12 Señalización y equipamiento

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>Aparatos sanitarios</b>								
<b>Lavabos</b>								
	<b>Ud. Lavabo de porcelana sanitaria, de empotrar en encimera, modelo Aloa "ROCA", color Blanco, de 560x475 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe, acabado cromado con sifón curvo.</b>					18,000	316,78	5.702,04
<b>Inodoros</b>								
	<b>Ud. Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Victoria "ROCA", color Blanco, de 370x665x780 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 385x180x430 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.</b>					11,000	247,31	2.720,41
<b>Urinarios</b>								
	<b>Ud. Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación superior vista, modelo Mural "ROCA", color Blanco, de 330x460x720 mm, equipado con grifo de paso angular para urinario, con tiempo de flujo ajustable, acabado cromado, modelo Instant.</b>					6,000	388,69	2.332,14
<b>12.2 Aparatos sanitarios adaptados y ayudas técnicas</b>								
<b>12.2.1 Asientos, barras de apoyo y pasamanos</b>								
12.2.1.1	<b>Ud. Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, de aluminio y nylon.</b>					4,000	399,82	1.599,28
12.2.1.2	<b>Ud. Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de aluminio y nylon.</b>					4,000	313,40	1.253,60
12.2.1.3	<b>Ud. Pasamanos para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, formado por 1 tubo de 300 mm de longitud, 1 tubo de 400 mm de longitud, pieza de empalme de sección recta en T y 2 piezas de remate de sección curva, de acero cincado pintado con poliuretano, de 32 mm de diámetro.</b>					4,000	173,68	694,72
12.2.1.4	<b>Ud. Espejo reclinable, para baño, de aluminio y nylon.</b>					4,000	361,09	1.444,36
12.2.1.5	<b>Ud. Bastidor tubular premontado, regulable en altura hasta 200 mm, acabado con imprimación antioxidante, de 120 a 180 mm de profundidad, para separador de urinarios y barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad.</b>					4,000	87,94	351,76
<b>12.3 Baños</b>								
<b>12.3.1 Accesorios</b>								
12.3.1.1	<b>Ud. Jabonera de pared, para baño, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, rectangular, de rejilla, de 200x100 mm.</b>					12,000	47,64	571,68
12.3.1.2	<b>Ud. Escobillero de pared, para baño, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, con soporte mural, con sistema de cierre mediante presión.</b>					11,000	47,83	526,13
12.3.1.3	<b>Ud. Colgador para baño, simple, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado.</b>					37,000	25,84	956,08
<b>12.3.2 Secadores de manos</b>								
12.3.2.1	<b>Ud. Secamanos eléctrico, de 1600 W de potencia calorífica, con carcasa de acero inoxidable, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 1' de tiempo máximo de funcionamiento.</b>					10,000	200,10	2.001,00
<b>Dosificadores de jabón</b>								

Suma y sigue .... 20.153,20

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 12 Señalización y equipamiento

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Ud. Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.</b>					10,000	45,37	453,70
	<b>Dispensadores de papel</b>							
	<b>Ud. Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa de ABS de color blanco.</b>					11,000	35,48	390,28
	<b>Dispensadores ambientales</b>							
	<b>Ud. Dispensador ambiental electrónico, bactericida, con pulsador on/off, led indicador de carga de aerosol y led indicador de batería, de polipropileno blanco y azul.</b>					11,000	51,53	566,83
	<b>Papeleras y contenedores higiénicos</b>							
	<b>Ud. Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304.</b>					6,000	55,62	333,72
12.3.6.2	<b>Ud. Papelera higiénica, de 3 litros de capacidad, de acero inoxidable AISI 430.</b>					10,000	43,63	436,30
<b>12.3.7 Cabinas sanitarias</b>								
12.3.7.1	<b>Ud. Cabina sanitaria, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm y 2 laterales de 1800 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.</b>					4,000	917,20	3.668,80
12.3.7.2	<b>Ud. Cabina sanitaria, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm y 1 lateral de 1800 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.</b>					3,000	665,66	1.996,98
12.3.7.3	<b>Ud. Cabina sanitaria, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm; estructura soporte de aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.</b>					4,000	423,11	1.692,44
<b>12.4 Griferías</b>								
<b>12.4.1 Para duchas</b>								
12.4.1.1	<b>Ud. Grifería temporizada, instalación vista formada por grifo de paso angular mural para ducha, mezclador, elementos de conexión y válvula antirretorno.</b>					37,000	214,61	7.940,57
<b>12.5 Vestuarios</b>								
<b>12.5.1 Taquillas</b>								
12.5.1.1	<b>Ud. Taquilla modular para vestuario, de 400 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.</b>					41,000	227,66	9.334,06
	<b>Bancos</b>							
	<b>Ud. Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 1000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.</b>					80,000	212,30	16.984,00
	<b>Protecciones decorativas para interiores</b>							
	<b>Topes para puertas</b>							

Suma y sigue .... 63.950,88

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 12 Señalización y equipamiento

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Ud. Tope de puerta, tipo bola, para suelo, color blanco, fijado mediante adhesivo de poliuretano.</b>					32,000	2,65	84,80

Total presupuesto parcial n° 12 .... 64.035,68

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 13 Gestión de residuos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Tratamientos previos de los residuos</b>							
	<b>Clasificación de los residuos de la construcción</b>							
	<b>M³. Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.</b>					306,000	2,58	789,48
	<b>Gestión de tierras</b>							
	<b>Transporte de tierras</b>							
	<b>M³. Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.</b>					775,000	5,33	4 130,75
	<b>Entrega de tierras a gestor autorizado</b>							
	<b>M³. Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</b>					775,000	2,07	1 604,25
	<b>Gestión de residuos inertes</b>							
	<b>Transporte de residuos inertes</b>							
	<b>M³. Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia.</b>					306,000	4,47	1 367,82
	<b>Entrega de residuos inertes a gestor autorizado</b>							
	<b>M³. Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</b>							
						306,000	15,94	4.877,64
	<b>13.4 Gestión de residuos peligrosos</b>							
	<b>13.4.1 Almacenaje de residuos peligrosos</b>							
	<b>13.4.1.1 Ud. Bidón de 200 litros de capacidad para residuos peligrosos, apto para almacenar materiales de aislamiento y materiales de construcción que contienen amianto.</b>							
						5,000	63,50	317,50
	<b>13.4.1.2 Ud. Bidón de 60 litros de capacidad para residuos peligrosos, apto para almacenar disolventes, líquidos de limpieza y licores madre organohalogenados.</b>							
						10,000	42,89	428,90
	<b>13.4.1.3 Ud. Bidón de 60 litros de capacidad para residuos peligrosos, apto para almacenar envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.</b>							
						10,000	42,89	428,90
	<b>13.4.1.4 Ud. Bidón de 60 litros de capacidad para residuos peligrosos, apto para almacenar residuos del decapado o eliminación de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.</b>							
						6,000	42,89	257,34
	<b>13.4.1.5 Ud. Bidón de 200 litros de capacidad para residuos peligrosos, apto para almacenar residuos de líquidos acuosos.</b>							
						5,000	63,50	317,50
	<b>13.4.2 Transporte de residuos peligrosos</b>							

Suma y sigue .... 14.520,08

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 13 Gestión de residuos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO ANCHO	ALTO CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.4.2.1	Ud. Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.					
				10,000	94,79	947,90
13.4.2.2	Ud. Transporte de bidón de 60 litros de capacidad con residuos peligrosos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.					
				26,000	33,39	868,14
<b>13.4.3 Entrega de residuos peligrosos a gestor autorizado</b>						
13.4.3.1	Ud. Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con materiales de aislamiento y materiales de construcción que contienen amianto procedentes de la construcción o demolición.					
				5,000	143,28	716,40
13.4.3.2	Ud. Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 60 litros de capacidad con otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos procedentes de la construcción o demolición.					
				10,000	57,31	573,10
13.4.3.3	Ud. Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 60 litros de capacidad con envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas procedentes de la construcción o demolición.					
				10,000	25,48	254,80
13.4.3.4	Ud. Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 60 litros de capacidad con residuos del decapado o eliminación de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición.					
				6,000	42,46	254,76
13.4.3.5	Ud. Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos de líquidos acuosos procedentes de la construcción o demolición.					
				5,000	101,89	509,45

Total presupuesto parcial n° 13 .... 18.644,63

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 14 Control de calidad y ensayos

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Agua							
	Agua							
	<b>Ud. Ensayo sobre una muestra de agua, con determinación de: pH.</b>					50,000	11,37	568,50
	Morteros, yesos, cales, escayolas y cementos							
	Morteros							
	<b>Ud. Ensayo sobre una muestra de mortero fresco, con determinación de: consistencia.</b>					10,000	202,23	2.022,30
	Cementos							
	<b>Ud. Ensayo sobre una muestra de cemento, con determinación de: tiempo de fraguado.</b>					18,000	61,32	1.103,76
	Baldosas							
	Terrazos							
	<b>Ud. Ensayo sobre una muestra de baldosa de terrazo de uso exterior, con determinación de: características geométricas, aspecto y textura.</b>					5,000	162,26	811,30
	Hormigón							
	<b>Ud. Ensayo sobre una muestra de baldosa de hormigón, con determinación de: aspecto superficial.</b>					20,000	80,42	1.608,40
<b>14.4 Carpintería</b>								
<b>14.4.1 Metálica</b>								
14.4.1.1	<b>Ud. Ensayo sobre una muestra de perfil de aluminio para carpintería, con determinación de: medidas y tolerancias (inercia del perfil).</b>					5,000	206,64	1.033,20
<b>14.5 Estructuras de hormigón</b>								
<b>14.5.1 Barras corrugadas de acero</b>								
14.5.1.1	<b>Ud. Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero de un mismo lote, con determinación de: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado/desdoblado.</b>					7,000	85,26	596,82
<b>14.5.2 Mallas electrosoldadas</b>								
14.5.2.1	<b>Ud. Ensayo sobre una muestra de mallas electrosoldadas con determinación de: sección media equivalente, características geométricas del corrugado, doblado/desdoblado, carga de despegue.</b>					10,000	139,85	1.398,50
	Ensayos informativos							
	<b>Ud. Ensayo físico-químico sobre probetas de hormigón endurecido, con determinación de: porosidad, densidad real y densidad aparente.</b>					5,000	104,76	523,80
	Vidrios							
	Vidrios							
	<b>Ud. Ensayo sobre una muestra de vidrio, con determinación de: planicidad.</b>					5,000	212,56	1.062,80
	Materiales cerámicos							
	Ladrillos							
	<b>Ud. Ensayo sobre una muestra de ladrillo cerámico cara vista, con determinación de: tolerancia dimensional, forma y aspecto.</b>					10,000	233,88	2.338,80

Suma y sigue .... 13.068,18

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 14 Control de calidad y ensayos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Estructuras metálicas</b>							
	<b>Perfiles laminados</b>							
	<b>Ud. Ensayo destructivo sobre una muestra de perfil laminado, con determinación de: límite elástico aparente, resistencia a tracción, módulo de elasticidad, alargamiento y estricción.</b>					20,000	190,64	3.812,80
	<b>Soldaduras</b>							
	<b>Ud. Inspección visual sobre una unión soldada.</b>					20,000	64,39	1.287,80
<b>14.9</b>	<b>Áridos</b>							
<b>14.9.1</b>	<b>Rellenos y compactaciones</b>							
14.9.1.1	<b>Ud. Ensayos para la selección y control de un material de relleno de suelo seleccionado. Ensayos en laboratorio: análisis granulométrico; límites de Atterberg; Proctor Modificado; C.B.R. contenido de materia orgánica; contenido en sales solubles. Ensayos "in situ": densidad y humedad; placa de carga.</b>					1,000	856,85	856,85
<b>14.9.2</b>	<b>Áridos</b>							
14.9.2.1	<b>Ud. Ensayo sobre una muestra de áridos, con determinación de: análisis granulométrico.</b>					3,000	54,96	164,88
<b>14.10</b>	<b>Prefabricados de hormigón</b>							
<b>14.10.1</b>	<b>Viguetas</b>							
14.10.1.1	<b>Ud. Prueba de carga sobre una vigueta de hormigón, con determinación del momento de rotura.</b>					2,000	145,41	290,82
<b>14.11</b>	<b>Barandillas</b>							
<b>14.11.1</b>	<b>Barandillas</b>							
14.11.1.1	<b>Ud. Prueba estática sobre una barandilla, con determinación de la fuerza horizontal que resiste.</b>					1,000	278,22	278,22
<b>14.12</b>	<b>Pruebas de servicio</b>							
<b>14.12.1</b>	<b>Fachadas</b>							
14.12.1.1	<b>Ud. Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una zona de fachada, mediante simulación de lluvia sobre la superficie de prueba.</b>					2,000	179,93	359,86
14.12.1.2	<b>Ud. Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una carpintería exterior instalada en obra, mediante simulación de lluvia.</b>					2,000	179,93	359,86
<b>14.12.2</b>	<b>Cubiertas</b>							
14.12.2.1	<b>Ud. Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubierta inclinada mediante riego.</b>					4,000	394,15	1.576,60
	<b>Instalaciones</b>							
	<b>Ud. Prueba de servicio final para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de suministro de agua, en condiciones de simultaneidad.</b>					2,000	292,60	585,20

Total presupuesto parcial n° 14 .... 22.641,07

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 15 Seguridad y salud

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Sistemas de protección colectiva</b>							
	<b>Delimitación y protección de bordes de excavación</b>							
M.	Topo para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, compuesto por 2 tablonces de madera de 25x7,5 cm, amortizables en 10 usos y perfiles de acero S275JR, laminado en caliente, de la serie IPN 200, galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m, amortizables en 3 usos.					20,000	20,06	401,20
	<b>Protección de escaleras</b>							
M.	Sistema provisional de protección de hueco de escalera en construcción, de 1 m de altura, formado por barandilla principal e intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de 15x5,2 cm, todo ello sujeto a guardacuerpos telescópicos de acero, fijados por apriete. Amortizables los guardacuerpos en 20 usos, las barandillas en 150 usos y los rodapiés en 4 usos.					119,045	6,64	790,46
	<b>Protección perimetral de bordes de forjado</b>							
M.	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, de 1 m de altura, formado por barandilla principal e intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y rodapié metálico, todo ello sujeto a guardacuerpos fijos de acero, fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón. Amortizables los guardacuerpos en 20 usos, las barandillas en 150 usos y los rodapiés en 150 usos.					60,000	6,48	388,80
	<b>Protección durante la ejecución de forjados</b>							
M².	Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, para colocar tensada y al mismo nivel de trabajo, bajo forjado unidireccional con sistema de encofrado parcial.					200,000	6,30	1.260,00
	<b>Protección de extremos de armaduras</b>							
Ud.	Tapón protector tipo seta, de color rojo, para protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, amortizable en 3 usos.					1.000,000	0,20	200,00
	<b>Protección de huecos verticales</b>							
Ud.	Protección de hueco de ventana de entre 95 y 165 cm de anchura en cerramiento exterior, mediante dos tubos metálicos extensibles, amortizables en 20 usos.					10,000	9,75	97,50
Ud.	Sistema provisional de protección de hueco frontal de ascensor, de 1,1 m de altura, formado por barandilla principal e intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de 15x5,2 cm, todo ello sujeto al paramento vertical ya ejecutado del ascensor mediante pasadores de inmovilización. Amortizables las barandillas en 150 usos, los rodapiés en 4 usos y los tapones protectores en 3 usos.					2,000	7,84	15,68
	<b>Escaleras, marquesinas, pasarelas y plataformas</b>							
M.	Escalera fija provisional de madera, de 1,00 m de anchura útil, barandillas laterales de 1,00 m de altura, amortizable en 3 usos, para protección de paso peatonal entre dos puntos situados a distinto nivel, salvando una altura máxima de 3,70 m entre mesetas.					15,000	39,47	592,05
	<b>Pasarelas en cubiertas inclinadas</b>							
M.	Pasarela de circulación de aluminio, de 3,00 m de longitud, anchura útil de 0,60 m, amortizable en 20 usos, para protección de trabajos en cubierta inclinada.					80,000	8,69	695,20
	<b>Protección de zonas de trabajo</b>							

Suma y sigue .... 4.440,89

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 15 Seguridad y salud

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Ud. Protección contra el sol de zona de trabajo de 5x10 m, compuesta por malla de polietileno de alta densidad, color verde y 4 rollizos de madera, de 10 a 12 cm de diámetro, de 4 m de longitud, hincados en el terreno, amortizables en 5 usos.</b>					2,000	100,32	200,64
	<b>Protección contra incendios</b>							
	<b>Ud. Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, amortizable en 3 usos.</b>					25,000	15,70	392,50
	<b>Protección contra vertidos</b>							
	<b>M. Bajante para vertido de escombros, compuesta por 3 tubos y 1 embocadura de polietileno, de 49 cm de diámetro superior y 40 cm de diámetro inferior, por cada planta de hasta 3 m de altura libre, amortizable en 5 usos.</b>					4,000	16,88	67,52
	<b>Vallado provisional de solar</b>							
	<b>M. Vallado provisional de solar, de 2,2 m de altura, compuesto por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sujeta mediante puntas de acero a rollizos de madera, de 10 a 12 cm de diámetro y 3,2 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,5 m. Amortizable la malla electrosoldada en 1 uso y los soportes en 5 usos.</b>					100,000	12,44	1 244,00
	<b>Conjunto de sistemas de protección colectiva</b>							
	<b>Ud. Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.</b>					1,000	1.030,00	1.030,00
	<b>Formación</b>							
	<b>Reuniones</b>							
	<b>Ud. Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.</b>					10,000	113,37	1.133,70
	<b>Ud. Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo.</b>					20,000	80,75	1.615,00
	<b>Formación del personal</b>							
	<b>Ud. Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.</b>					1,000	515,00	515,00
	<b>Equipos de protección individual</b>							
	<b>Para la cabeza</b>							
	<b>Ud. Casco contra golpes, amortizable en 10 usos.</b>					56,000	0,24	13,44
	<b>Contra caídas de altura</b>							
	<b>Ud. Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre, amortizable en 4 usos.</b>					112,000	72,57	8.127,84
	<b>Para los ojos y la cara</b>							
	<b>Ud. Gafas de protección con montura universal, de uso básico, amortizable en 5 usos.</b>					56,000	2,65	148,40
	<b>Para las manos y los brazos</b>							

Suma y sigue .... 18.928,93

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 15 Seguridad y salud

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO ANCHO	ALTO CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.3.4.1	<b>Ud. Par de guantes contra riesgos mecánicos amortizable en 4 usos.</b>			56,000	3,42	191,52
<b>15.3.5 Para los oídos</b>						
15.3.5.1	<b>Ud. Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.</b>			56,000	1,02	57,12
<b>15.3.6 Para los pies y las piernas</b>						
15.3.6.1	<b>Ud. Par de zapatos de seguridad, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 5 usos.</b>			56,000	7,69	430,64
	<b>Para el cuerpo (vestuario de protección)</b>					
	<b>Ud. Chaqueta de protección, amortizable en 5 usos.</b>			112,000	3,77	422,24
	<b>Ud. Pantalón de protección, amortizable en 5 usos.</b>			112,000	2,59	290,08
	<b>Ud. Chaleco de alta visibilidad, de material combinado, color amarillo, amortizable en 5 usos.</b>			56,000	4,69	262,64
	<b>Para las vías respiratorias</b>					
	<b>Ud. Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 2 usos.</b>			112,000	1,47	164,64
	<b>Conjunto de equipos de protección individual</b>					
	<b>Ud. Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.</b>			1,000	1.030,00	1.030,00
	<b>Medicina preventiva y primeros auxilios</b>					
	<b>Material médico</b>					
	<b>Ud. Botiquín de urgencia en caseta de obra.</b>			4,000	101,91	407,64
15.4.1.2	<b>Ud. Reposición de torniquete, 2 bolsas de hielo, 2 cajas de guantes, 2 termómetros, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, tónico cardíaco, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo, un par de tijeras, para botiquín de urgencia en caseta de obra.</b>			4,000	45,60	182,40
15.4.1.3	<b>Ud. Camilla portátil para evacuaciones.</b>			2,000	36,38	72,76
<b>15.4.2 Reconocimientos médicos</b>						
15.4.2.1	<b>Ud. Reconocimiento médico anual al trabajador.</b>			56,000	104,62	5.858,72
<b>15.4.3 Medicina preventiva y primeros auxilios</b>						
15.4.3.1	<b>Ud. Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.</b>			3,000	309,00	927,00
<b>15.5 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar</b>						
<b>15.5.1 Acometidas a casetas prefabricadas</b>						

Suma y sigue .... 29.226,33

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 15 Seguridad y salud

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.5.1.1	Ud. Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra.					1,000	104,91	104,91
15.5.1.2	Ud. Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra.					1,000	422,99	422,99
15.5.1.3	Ud. Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra.					1,000	179,34	179,34
<b>15.5.2 Casetas (alquiler/construcción/adaptación de locales)</b>								
15.5.2.1	Ud. Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²).					4,000	164,31	657,24
15.5.2.2	Ud. Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).					4,000	102,89	411,56
15.5.2.3	Ud. Alquiler mensual de caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).					2,000	187,66	375,32
15.5.2.4	Ud. Alquiler mensual de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²).					2,000	87,79	175,58
15.5.2.5	Ud. Alquiler mensual de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²).					1,000	126,13	126,13
15.5.2.6	Ud. Transporte de caseta prefabricada de obra.					13,000	213,41	2.774,33
<b>15.5.3 Mobiliario y equipamiento</b>								
15.5.3.1	Ud. 15 taquillas individuales, 30 perchas, 3 bancos para 5 personas, espejo, 5 portarrollos, jabonera en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos.					4,000	874,74	3.498,96
15.5.3.2	Ud. 3 mesas para 10 personas, 6 bancos para 5 personas, 5 hornos microondas, nevera y 5 depósitos de basura en local o caseta de obra para comedor.					2,000	805,20	1.610,40
<b>15.5.4 Limpieza</b>								
15.5.4.1	Ud. Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.					50,000	12,36	618,00
<b>15.5.5 Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar</b>								
15.5.5.1	Ud. Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.					1,000	2.060,00	2.060,00
<b>Señalización provisional de obras</b>								
<b>Balizamiento</b>								
<b>M. Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.</b>								
						700,000	1,24	868,00

Suma y sigue .... 43.109,09

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 15 Seguridad y salud

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Ud. Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.</b>					25,000	1,93	48,25
	<b>M. Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 20 usos, para delimitación provisional de zona de obras.</b>					30,000	2,54	76,20
	<b>M. Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras, con malla de ocultación colocada sobre la valla. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.</b>					100,000	8,50	850,00
	<b>Señalización vertical</b>							
	<b>Ud. Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.</b>					8,000	10,84	86,72
	<b>Señalización manual</b>							
	<b>Ud. Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.</b>					8,000	2,74	21,92
	<b>Señalización de seguridad y salud</b>							
	<b>Ud. Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.</b>					2,000	7,30	14,60
	<b>Señalización de zonas de trabajo</b>							
	<b>M. Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m<sup>2</sup>), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.</b>					200,000	5,25	1 050,00
	<b>Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras</b>							
	<b>Ud. Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.</b>					1,000	206,00	206,00

Total presupuesto parcial n° 15 .... 45.462,78

## **RESUMEN POR CAPÍTULOS**

Total presupuesto parcial nº 15 .... 45.462,78

<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
<b>RESUMEN POR CAPITULOS</b>	
CAPITULO ACTUACIONES PREVIAS	30.821,36
CAPITULO ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	103.027,20
CAPITULO CIMENTACIONES	98.712,68
CAPITULO ESTRUCTURAS	474.317,97
CAPITULO FACHADAS Y PARTICIONES	228.466,17
CAPITULO CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS Y PROTECCIONES S...	46.115,50
CAPITULO REMATES Y AYUDAS	3.567,16
CAPITULO INSTALACIONES	253.188,10
CAPITULO AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	106.555,22
CAPITULO CUBIERTAS	44.523,23
CAPITULO REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS	178.693,49
CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO	64.035,68
CAPITULO GESTIÓN DE RESIDUOS	18.644,63
CAPITULO CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	22.641,07
CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD	45.462,78
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	<u>1 718.772,24</u>

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS UN MILLÓN SETECIENTOS DIECIOCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS