



<b>PLAN DE INVERSIÓN REGIONAL (PIR) 2022-2026</b>	
<b>Ayuntamiento</b>	<b>Colmenarejo</b>
<b>Actuación</b>	<b>POLIDEPORTIVO</b>
<b>Objeto</b>	<b>B01.- GRADERIO CUBIERTO, VESTUARIOS Y ASEOS PARA POLIDEPORTIVO</b>
<b>Fecha</b>	<b>ENERO DE 2022</b>





## **ANTECEDENTES**

### **Antecedentes**

Dentro del plan PIR 2022-26, se presenta la siguiente actuación consistente en la realización de Graderío Cubierto sobre elevado bajo el que se realizarán Vestuarios, aseos y zona de almacenes varios.

### **Situación**

La actuación se lleva a cabo dentro del recinto del polideportivo municipal de Colmenarejo, situado al sur del municipio.

El complejo cuenta en la actualidad con diversas construcciones que albergan los siguientes usos: polideportivo, cafetería, piscina, gimnasio. También dispone de una pista de atletismo, pistas de tenis, pádel, frontenis, etc.... todas ellas exteriores.

La zona exterior del polideportivo no cuenta con vestuarios ni aseos exteriores generales que den servicio a los usuarios de esta área ni tampoco cuenta con gradas cubiertas que faciliten el uso continuado a lo largo del año.

El área de actuación comprende aproximadamente 500 m2.





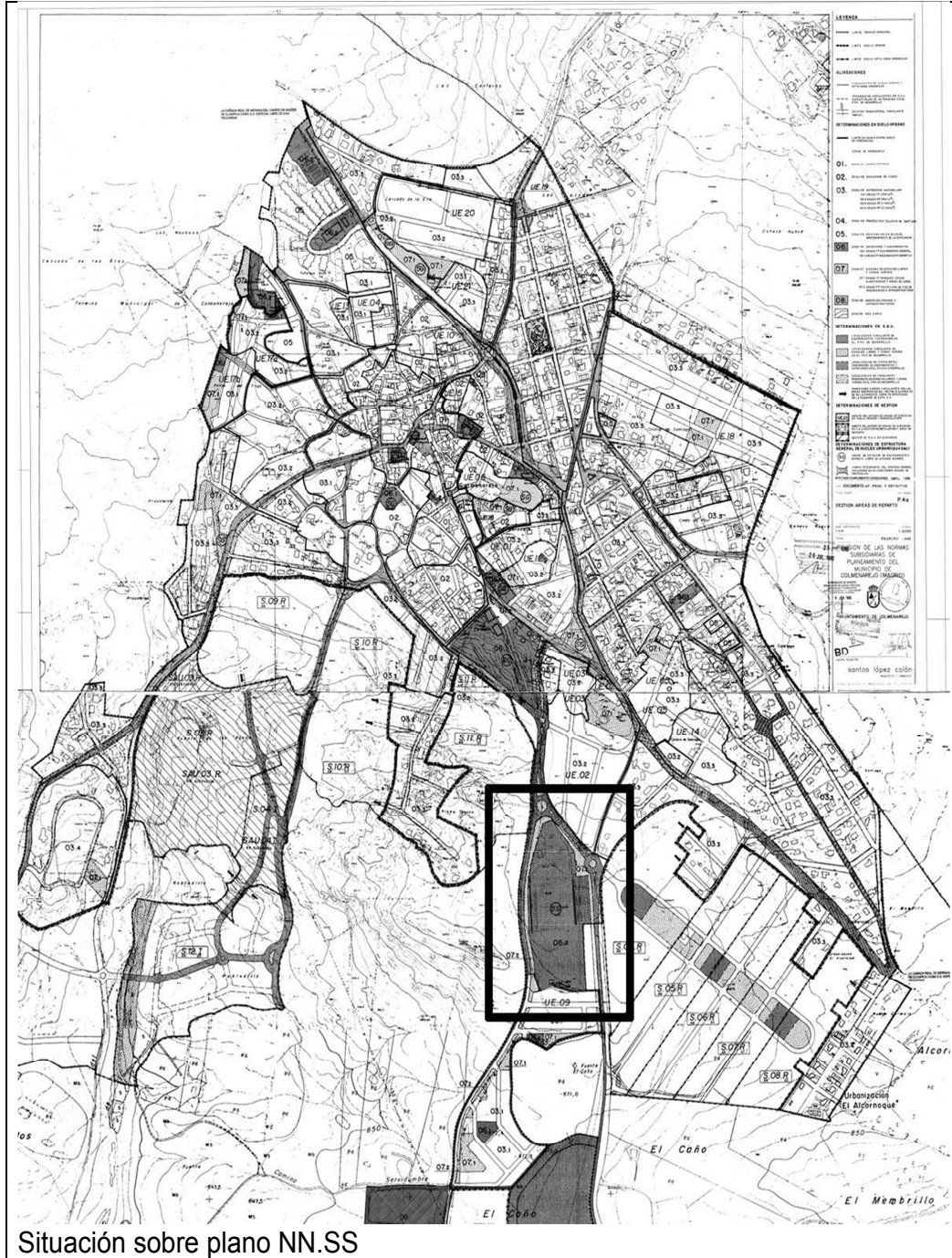
## Vista aérea de la zona afectada

**Normativa**

El área de actuación está afectada por las Normas Complementarias y Subsidiarias del Municipio de Colmenarejo. Está incluida dentro de la categoría de Suelo Urbano, Zona 06 Dotaciones y Equipamientos, en grado 2º, en la consideración de Equipamiento deportivo.







Situación sobre plano NN.SS







## **ESTADO ACTUAL**

El complejo deportivo no cuenta con gradas cubiertas para uso continuado a lo largo del año ni con unos aseos y vestuarios exteriores generales que den servicio a los usuarios, por lo que se hace conveniente la construcción de un edificio pabellón/graderío que aloje estos elementos.

## **DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN**

La actuación consiste en la construcción de graderío cubierto sobre elevado y que a la vez contenga aseos y vestuarios bajo el mismo para los usuarios generales del complejo deportivo.

El edificio/graderío contará con aseos y vestuarios diferenciados por sexos, con una capacidad aproximada para 60 usuarios (4 equipos + 2 de árbitros) en total sala multiusos, sala de almacenamiento...etc. Deberá contar con medidas de ahorro energético tales como paneles solares para producción de ACS y aislamiento térmico. Estará dotado de rampa lateral para hacerlo accesible y contará con cubierta como protección contra las inclemencias.

La superficie estimada del graderío/pabellón aseos se estima en unos 495 m<sup>2</sup> con una ocupación aproximada de 56,89 x 8,70 m aproximadamente.

### **Acciones propuestas**

- Adecuación del terreno previsto para la construcción y del entorno, retirando el seto de arizónicas existentes en su límite y demoliendo las gradas actuales .
- Derivaciones de las redes de los servicios de saneamiento, fontanería y electricidad desde la red general, en zanja enterrada.
- Construcción del graderío con dos accesos en sus extremos, al menos uno de ellos adaptado, de pórticos de hormigón prefabricado y gradas prefabricadas, igualmente de hormigón. Así mismo en el diseño se dotará al edificio de un acceso independiente desde el Camino de la Nava. La fachada del al edificación al camino de la Nava irá chapada en piedra integrando el edificio en el entorno.
- Construcción de marquesina con pórticos metálicos y cubrición tipo sandwich metálico ligera
- Construcción de cerramientos y divisiones bajo graderío en formación de Vestuarios, aseos, zona de almacenamiento, salas de uso múltiples...etc
- Instalaciones de aseos y vestuarios inferiores
- Pavimentación de acceso en continuidad con la urbanización general del recinto.

Acciones que podrían encuadrarse en la valoración indicativa por partidas y capítulos contenida en el anexo II.





### **Consideraciones Urbanísticas.**

La edificación propuesta, supera algunos de los parámetros de regulados en las NNSS por la ordenanza de aplicación, Art.11.6, por lo que según el procedimiento establecido en las NNSS debe procederse a su aprobación por parte del Pleno ayuntamiento.

Los parámetros referidos que se superan son los siguientes:

<b>Ordenanza</b>	<b>Límites</b>	<b>PROPUESTA</b>
Altura max. de edificación	3.50 m	13.50 m
Retranqueo min. alineación oficial de fachada	4.00 m	Alineación a fachada

Desde los Servicios Técnicos municipales, se consideran necesarios los parámetros propuestos para el uso previsto, por lo que se informa favorablemente a su autorización excepcional por parte del pleno municipal.





## PRESUPUESTO ESTIMADO DE LA ACTUACIÓN

<u>Presupuesto Base de Licitación (PBL)</u>		<u>IVA</u>	<u>IVA INCLUIDO</u>
Presupuesto de Ejecución Material (PEM)	439,200.00 €	92,232.00 €	531,432.00 €
Gastos generales y Beneficio Industrial (GG+BI)	83,448.00 €	17,524.08 €	100,972.08 €
IVA (21%)	109,756.08 €	<b>109,756.08 €</b>	
Total Presupuesto Base de Licitación (PBL)			<b>632,404.08 €</b>

### Gastos asociados

Presupuesto Redacción de Proyecto	18,446.40 €	3,873.74 €	22,320.14 €
Presupuesto Dirección de Obra Arquitecto	7,905.60 €	1,660.18 €	9,565.78 €
Presupuesto Dirección Ejec. Arquitecto Tecnico	7,905.60 €	1,660.18 €	9,565.78 €
Presupuesto Coordinación Seguridad y Salud	1,712.88 €	359.70 €	2,072.58 €
	0	- €	- €
		- €	- €
Estudio geotécnico	600.00 €	126.00 €	726.00 €
Iva gastos asociados(21%)	7,679.80 €	<b>7,679.80 €</b>	
Total Gastos Asociados			<b>44,250.28 €</b>

**PRESUPUESTO ACTUACIÓN TOTAL 676,654.36 €**

Nota\*:

El presupuesto estimado de la actuación será sustituido por el contenido en el documento del Proyecto de Ejecución redactado para la precisa definición de las obras a realizar.

Colmenarejo, enero de 2022.

Conforme:

El Arquitecto Municipal, Jefe de Los Servicios Técnicos

El Ayuntamiento

José M. Alonso de Caso Méndez

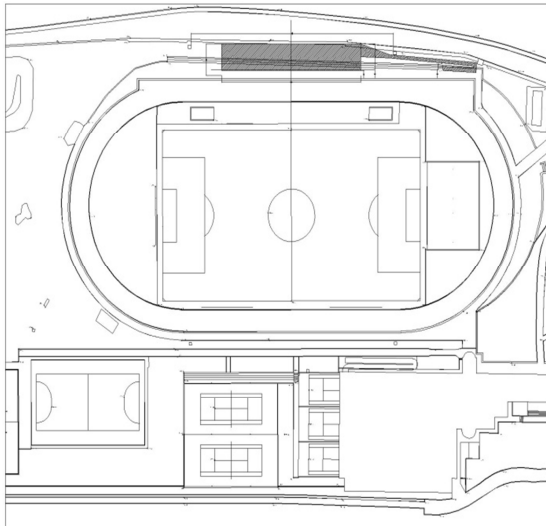






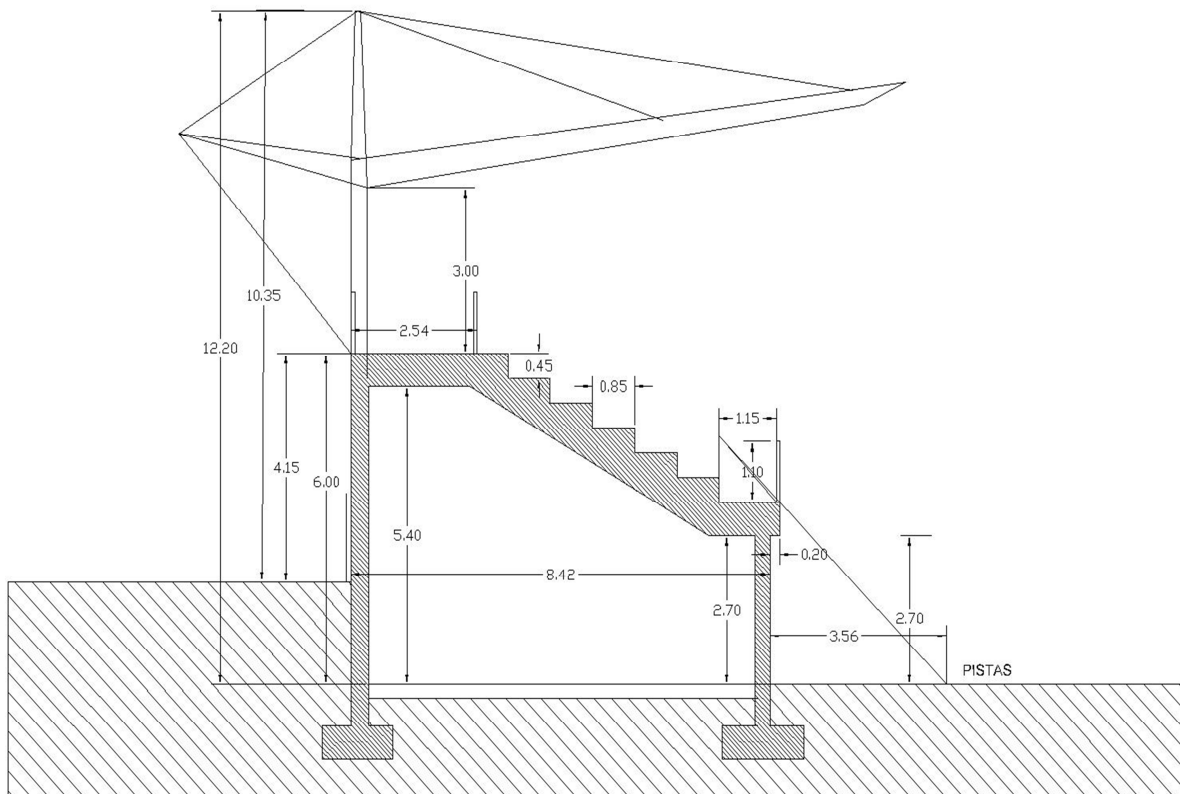
## DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.

Estado Actual



EMPLAZAMIENTO

SECCIÓN TIPO





## ANEXO II

## Previsión de Mediciones y Presupuesto

## B01- GRADERÍO CUBIERTO, VESTUARIOS Y ASEOS EXTERIORES PARA POLIDEPORTIVO

1.1	M <sup>2</sup>	Demolición de graderio existente de hormigón armado , con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga de escombros sobre camión o contenedor.				Parcial	Subtotal	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
		1	60,000	3,000		180,000		
						180,000	180,000	
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>				<b>180,000</b>	<b>8,34</b>	<b>1.501,20</b>
1.2	Ud.	Tala de Arbol, arbusto en formación de seto mediante medios mecánicos i/ pp de retirada de vallado de simple torsión existente i/ carga y transporte a planta de reciclaje o verterdero.					1.801,80	
		<b>Total presupuesto parcial nº 1 Demoliciones :</b>					<b>3.303,00</b>	
2.1	M <sup>2</sup>	Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados.				Parcial	Subtotal	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
		1	55,000	12,000		660,000		
						660,000	660,000	
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>				<b>660,000</b>	<b>14,78</b>	<b>9.754,80</b>
2.2	M <sup>2</sup>	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 manual con bandeja vibrante.				Parcial	Subtotal	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
		1	55,000	9,000		495,000		
						495,000	495,000	
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>				<b>495,000</b>	<b>5,81</b>	<b>2.875,95</b>
2.3	M <sup>3</sup>	Excavación de sótanos de más de 2 m de profundidad en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.				Parcial	Subtotal	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
		1	55,000	9,000	1,100	544,500		
						544,500	544,500	
		<b>Total m<sup>3</sup> .....:</b>				<b>544,500</b>	<b>4,43</b>	<b>2.412,14</b>
2.4	M <sup>3</sup>	Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.				Parcial	Subtotal	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
		2	55,000	1,500	0,500	82,500		
		2	11,000	1,500	0,500	16,500		
		4	11,000	1,200	0,400	21,120		
						120,120	120,120	
		<b>Total m<sup>3</sup> .....:</b>				<b>120,120</b>	<b>16,58</b>	<b>1.991,59</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno :</b>					<b>17.034,48</b>	



**Presupuesto parcial nº 5 Cubiertas**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
3.1	M³	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 100 kg/m³, sin incluir encofrado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		logitudinales	2	55,000	1,500	0,500	82,500	
		Transversales	2	11,000	1,500	0,500	16,500	
		escaleras	4	11,000	1,200	0,400	21,120	
							120,120	120,120
		<b>Total m³ .....</b>					<b>120,120</b>	<b>110,66</b>
								<b>13.292,4 8</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones :</b>								<b>13.292,48</b>
4.1	M²	Losa de placas alveolares de hormigón pretensado, de canto 25 + 5 cm y 22 kN·m/m de momento flector último, apoyada directamente; relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión 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, acero B 500 S, cuantía 4 kg/m², y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; altura libre de planta de entre 4 y 5 m. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	54,000	11,000		594,000	
							594,000	594,000
		<b>Total m² .....</b>					<b>594,000</b>	<b>49,90</b>
								<b>29.640,60</b>
4.2	Ud	Pilar prefabricado de hormigón armado de sección 50x40 cm, de 8 m de altura, para acabado visto del hormigón, con cuatro ménsulas a cuatro caras y al mismo nivel.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
		<b>Total Ud .....</b>					<b>10,000</b>	<b>504,16</b>
								<b>5.041,60</b>
4.3	Ud	Pilar prefabricado de hormigón armado de sección 35x35 cm, de 4 m de altura, para acabado visto del hormigón, con cuatro ménsulas a cuatro caras y al mismo nivel.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
		<b>Total Ud .....</b>					<b>10,000</b>	<b>281,12</b>
								<b>2.811,20</b>
4.4	M	Viga prefabricada de hormigón armado tipo T invertida, de 50 cm de anchura de alma, 50 cm de altura de talón, 65 cm de anchura total y 65 cm de altura total, con un momento flector máximo de 1010 kN·m.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10	11,000		1,300	143,000	
							143,000	143,000
		<b>Total m .....</b>					<b>143,000</b>	<b>115,14</b>
								<b>16.465,02</b>
4.5	M²	Muro de doble cara, prefabricado, de hormigón, de 30 cm de espesor, con caras vistas de color gris, con textura lisa, hormigonado de su núcleo central con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro trasero	1	54,000		7,500	405,000	
		Muro delantero	1	54,000		3,530	190,620	
		Testeros	2	11,000		5,000	110,000	





**Presupuesto parcial nº 5 Cubiertas**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
					705,620	705,620	
		<b>Total m² .....</b>		<b>705,620</b>	<b>82,00</b>	<b>57.860,84</b>	
<b>4.6</b>	<b>M²</b>	<b>Rampa de acceso a graderio acabado en hormigón, fratasado y pintado, incluso parte proporcional de barandilla de acero, co pasamados en tubo de acero diametro 50 mm, acabado pintura esmalte tipo exiron clor DF, incluso cimentacion y muros de contencion, incluso excavación y relleno.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	90,000			90,000	
						90,000	90,000
		<b>Total m² .....</b>		<b>90,000</b>	<b>91,89</b>	<b>8.270,10</b>	
		<b>Total presupuesto parcial nº 4 Estructuras :</b>					<b>120.089,36</b>
<b>5.1</b>	<b>Kg</b>	<b>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>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10	5,000		28,700	1.435,000	
						1.435,000	1.435,000
		Uds.	Longitud (m)	Canto (mm)		Parcial	Subtotal
		10	14,000	180,000		2.632,000	
		1	54,000	180,000		1.015,200	
		4	54,000	160,000		3.412,800	
						7.060,000	7.060,000
						8.495,000	8.495,000
		<b>Total kg .....</b>		<b>8.495,000</b>	<b>1,45</b>	<b>12.317,75</b>	
<b>5.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Tirante Acero para estructuras metalcas incluso parte proporcional de piezas especiales de acnclaje, cable flexible de acero galvanizado, de 20 mm de diámetro, compuesto por 14 cordones de 19 hilos; conjunto de un sujetacables y terminales.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10	25,000			250,000	
						250,000	250,000
		<b>Total Ud .....</b>		<b>250,000</b>	<b>53,22</b>	<b>13.305,00</b>	
<b>5.3</b>	<b>M²</b>	<b>Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, modelo 5 Grecas "ACH", de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	55,000	14,000		770,000	
						770,000	770,000
		<b>Total m² .....</b>		<b>770,000</b>	<b>29,02</b>	<b>22.345,40</b>	
		<b>Total presupuesto parcial nº 5 Cubiertas :</b>					<b>47.968,15</b>



Presupuesto parcial nº 8 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
6.1	Ud	Revestimiento de peldaño recto de escalera de 150 cm de anchura, mediante forrado con peldaño prefabricado de terrazo, en "L", para exteriores, uso intensivo, micrograno (menor o igual a 6 mm), color gris, longitud hasta 110 cm, con profundidad de huella de 23-32 cm y altura de contrahuella de 13-20 cm, pulido en fábrica, según UNE-EN 13748-1, cara y cantos pulidos, zanquín de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), color gris, de una pieza a montacaballo, recibido todo ello con mortero de cemento M-10, con arena de miga, sobre un peldañado previo (no incluido en este precio). Incluso rejuntado con la misma tonalidad de las piezas. Incluye: Replanteo y corte de las piezas. Formación de encajes en esquinas y rincones. Humectación del peldañado. Colocación con mortero de cemento. Tendido de cordeles. Colocación, en sentido ascendente, de las piezas. Comprobación de su planeidad y correcta posición. Colocación del zanquín. Relleno de juntas. Limpieza del tramo. 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
			7	54,000	0,667		252,126	
							252,126	252,126
		<b>Total Ud .....</b>				<b>252,126</b>	<b>44,05</b>	<b>11.106,15</b>
6.2	M²	Solado de baldosas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), clasificado de uso intensivo para interiores, 60x60 cm, color gris, colocadas a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento, industrial, M-7,5 y rejuntadas con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las baldosas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	54,000	3,000		324,000	
							324,000	324,000
		<b>Total m² .....</b>				<b>324,000</b>	<b>20,95</b>	<b>6.787,80</b>
6.3	M²	Chapado de paramentos de hasta 5 m de altura, con piezas irregulares de cuarcita, de entre 5 y 8 cm de espesor, recibidas con mortero de cemento M-5.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		fachada trasera	54	4,150			224,100	
							224,100	224,100
		<b>Total m² .....</b>				<b>224,100</b>	<b>49,35</b>	<b>11.059,34</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 6 Fachadas y particiones :</b>						<b>28.953,29</b>
7.1	M²	Carpintería de aluminio lacado estándar, en cerramiento de zaguanes de entrada al edificio, gama media, con premarco.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		FAchada delantera	0,3	55,000	3,000		49,500	
		Fachada trasera	0,1	55,000	3,000		16,500	
							66,000	66,000
		<b>Total m² .....</b>				<b>66,000</b>	<b>142,29</b>	<b>9.391,14</b>
7.2	M²	Triple acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS XN F2 F5 44.1/(14 argón 90%)/4/(14 argón 90%)/44.2 "SAINT GOBAIN", fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo por el exterior y perfil continuo por el interior, para hojas de vidrio de superficie entre 4 y 5 m².	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			0,3	55,000	3,000		49,500	
		Fachada trasera	0,1	55,000	3,000		16,500	
							66,000	66,000
		<b>Total m² .....</b>				<b>66,000</b>	<b>97,37</b>	<b>6.426,42</b>



Presupuesto parcial nº 8 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
7.3	M	Barandilla de fachada en forma recta, de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y montantes de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm con una separación de 100 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	200,000			200,000	
							200,000	200,000
			<b>Total m .....</b>			<b>200,000</b>	<b>42,19</b>	<b>8.438,00</b>
7.4	Ud	Cabina para vestuario, 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, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condensa e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
			<b>Total Ud .....</b>			<b>8,000</b>	<b>457,55</b>	<b>3.660,40</b>
7.5	Ud	Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de MDF, prelacada en blanco, con moldura de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF de 90x20 mm; tapajuntas de MDF de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			<b>Total Ud .....</b>			<b>2,000</b>	<b>153,13</b>	<b>306,26</b>
7.6	Ud	Escalera metálica compuesta de zancas y mesetas, para 1 plantas, de altura máxima de planta 3,5 m, recta y con dos tramos rectos, con una anchura útil de 2 m para una sobrecarga de uso de 400 kg/m², clase A1 según UNE-EN 13501-1, elaborada en taller y montada en obra mediante uniones soldadas. Compuesta de: CIMENTACIÓN de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, hormigonada sobre base de hormigón de limpieza, en el fondo de la excavación previamente realizada. ESTRUCTURA metálica de perfiles de acero S 275 JR laminado en caliente, formada por dos soportes intermedios con perfiles HEB, viga zanca con perfiles IPE y viga ménsula para soporte de la viga de meseta con perfiles HEB. PELDAÑEADO Y MESETA de chapa lagrimada de acero galvanizado, de 3 mm de espesor y BARANDILLA de 1,10 m de altura, de tubo de acero laminado en frío, de 40x20x1,5 mm y 20x20x1,5 mm, colocada en todo su perímetro y en el hueco de la escalera. Incluso placas de anclaje a la cimentación y a la estructura del edificio, piezas especiales y despuntes. Incluye: Formación de la capa de hormigón de limpieza. Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de la cimentación con las placas de anclaje. Curado del hormigón. Replanteo y marcado de los ejes de los pilares metálicos. Corte y ajuste de las piezas. Izado y presentación de las vigas. Aplomado. Resolución de las uniones a la base de cimentación. Reglaje de la pieza y ajuste definitivo de las uniones. Comprobación final del aplomado. Uniones al edificio. Ejecución de encuentros especiales y remates. Aplicación de dos manos de imprimación anticorrosiva. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación de la cimentación.						





**Presupuesto parcial nº 8 Instalaciones**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho		
			3			3,000	
						3,000	3,000
<b>Total Ud .....</b>					<b>3,000</b>	<b>2.669,05</b>	<b>8.007,15</b>

**Total presupuesto parcial nº 7 Carpintería, vidrios y protecciones solares : 36.229,37**

**8.1.- Instalacion de Incendios**

8.1.1	M2	Instalacion de incendios ratio metro cuadrado, incluye señalización, sistema de extinción, detectores, certificados.				Parcial	Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho		
			1	55,000	8,400	462,000	
						462,000	462,000
<b>Total m2 .....</b>					<b>462,000</b>	<b>2,68</b>	<b>1.238,16</b>
<b>Total subcapítulo 8.1.- Instalacion de Incendios:</b>							<b>1.238,16</b>

**8.2.- Instalacion de Climatizacion**

8.2.1	Ud	Bomba de calor reversible, aire-agua, potencia frigorífica nominal de 22,1 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 24,9 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 6°C; temperatura de salida del agua: 45°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 12 l, presión nominal disponible de 142,2 kPa) y depósito de inercia de 100 l, con refrigerante R-410A, para instalación en exterior.				Parcial	Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho		
<b>Total Ud .....</b>					<b>2,000</b>	<b>5.416,37</b>	<b>10.832,74</b>

8.2.2	M²	Sistema de calefacción y refrigeración por suelo radiante "UPONOR IBERIA", compuesto por banda de espuma de polietileno (PE), de 150x10 mm, modelo Multi Autofijación, panel de tetones de poliestireno expandido modificado (NEO-EPS) y recubrimiento termoconformado de polietileno (PE), aislante a ruido de impacto, de 1450x850 mm y 34 mm de espesor, modelo Comfort Nubos PLUS IB 125, tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), de 5 capas según el método UAX, con barrera de oxígeno (EVOH) y capa de protección de polietileno (PE) modificado, de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, modelo Comfort Pipe PLUS, y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 50 mm de espesor.				Parcial	Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho		
			1	55,000	8,600	473,000	
A deducir almacenes			-1	90,000		-90,000	
						383,000	383,000
<b>Total m² .....</b>					<b>383,000</b>	<b>53,96</b>	<b>20.666,68</b>

8.2.3	Ud	Acumulador de acero vitrificado, de suelo, 1000 l, 800 mm de diámetro y 2200 mm de altura.				Parcial	Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho		
			3			3,000	
						3,000	3,000
<b>Total Ud .....</b>					<b>3,000</b>	<b>1.113,08</b>	<b>3.339,24</b>

8.2.4	Ud	Colector hidráulico modular componible para el montaje en paralelo de grupos hidráulicos de impulsión directa o de mezcla, de latón, DN 32 mm, presión nominal 16 bar, temperatura máxima 100°C, con soporte mural.				Parcial	Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho		
			1			1,000	
						1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>					<b>1,000</b>	<b>99,72</b>	<b>99,72</b>

8.2.5	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,11 kW.				Parcial	Subtotal
-------	----	---	--	--	--	---------	----------



**Presupuesto parcial nº 8 Instalaciones**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho			Alto
						Parcial	Subtotal	
	1					1,000		
						1,000	1,000	
					<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>	<b>254,31</b>	
							<b>254,31</b>	
							<b>Total subcapítulo 8.2.- Instalacion de Climatizacion: 35.192,69</b>	
<b>8.3.- Instalacion de saneamiento</b>								
8.3.1	M2	Instalacion de de Saneamiento Fecales y Pluviales, red de desagüe de recogida de fecales Interiores y red de recogida y desagüe de aguas pluviales exteriores.Incluso acometida a lader municipal.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1		55,000	8,400			462,000	
							462,000	462,000
					<b>Total m2 .....</b>	<b>462,000</b>	<b>11,52</b>	<b>5.322,24</b>
							<b>5.322,24</b>	
							<b>Total subcapítulo 8.3.- Instalacion de saneamiento: 5.322,24</b>	
<b>8.4.- Instalacion de Iluminación</b>								
8.4.1	M2	Instalacion de iluminacion ratio metro cuadrado, incluye luminarias LED alta eficiencia, detectores presenciales, Alumbrado de emergencia, Señalización						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1		55,000	12,000			660,000	
							660,000	660,000
					<b>Total m2 .....</b>	<b>660,000</b>	<b>10,74</b>	<b>7.088,40</b>
							<b>7.088,40</b>	
							<b>Total subcapítulo 8.4.- Instalacion de Iluminación: 7.088,40</b>	
<b>8.5.- Instalacion de Fontanería</b>								
8.5.1	M2	Instalacion de fontaneria ratio metro cuadrado, incluye aparatos sanitarios, griferia dotada de temporizadores y aireadores para ahorro de consumo, equipo para aseos accesibles (2 ud), distribucion de agua Fria y agua caliente, localizada en aseos, certificados, proyectos y legalizacion de instalacion de publica concurrencia, incluso pp de acometida a red de abastecimiento municipal.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1		55,000	8,400			462,000	
							462,000	462,000
					<b>Total m2 .....</b>	<b>462,000</b>	<b>16,10</b>	<b>7.438,20</b>
							<b>7.438,20</b>	
							<b>Total subcapítulo 8.5.- Instalacion de Fontanería: 7.438,20</b>	
<b>8.6.- Instalacion de Electricidad</b>								
8.6.1	M2	Instalacion de electricidad ratio metro cuadrado, incluye cuadros electricos, tomas mecanismos, puesta a tierra, detectores, certificados, proyectos y legalizacion de instalacion de publica concurrencia.Incluso pp de acometida a red de electrica.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1		55,000	12,000			660,000	
							660,000	660,000
					<b>Total m2 .....</b>	<b>660,000</b>	<b>17,45</b>	<b>11.517,00</b>
							<b>11.517,00</b>	
							<b>Total subcapítulo 8.6.- Instalacion de Electricidad: 11.517,00</b>	
							<b>Total presupuesto parcial nº 8 Instalaciones : 67.796,69</b>	



Presupuesto parcial nº 12 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
9.1	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)-40-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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	60,000	12,000		720,000	
							720,000	720,000
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>					<b>720,000</b>	<b>13,73</b>
								<b>9.885,60</b>
9.2	M <sup>2</sup>	Impermeabilización de losas prefabricadas, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	11,000	55,000		605,000	
			7	55,000		0,650	250,250	
							855,250	855,250
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>					<b>855,250</b>	<b>13,73</b>
								<b>11.742,58</b>
9.3	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 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 2,8 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 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 mortero u hormigón (no incluida en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	55,000	8,400		462,000	
							462,000	462,000
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>					<b>462,000</b>	<b>12,43</b>
								<b>5.742,66</b>
9.4	M <sup>2</sup>	Aislamiento térmico vertical 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 >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado en el perímetro de la solera, cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	55,000		0,200	22,000	
			2	11,000		0,200	4,400	
							26,400	26,400
		<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>					<b>26,400</b>	<b>7,55</b>
								<b>199,32</b>
9.5	M <sup>2</sup>	Aislamiento por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, fijado con mortero adhesivo proyectado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		techo	1	55,000	9,000		495,000	
		escalones	7	55,000	0,450		173,250	
		paredes	1	55,000	6,000		330,000	
			1	55,000	3,000		165,000	
			2	9,000	4,500		81,000	
							1.244,250	1.244,250





**Presupuesto parcial nº 12 Seguridad y salud**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
<b>Total m² .....:</b>				<b>1.244,250</b>	<b>7,77</b>	<b>9.667,82</b>		
<b>Total presupuesto parcial nº 9 Aislamientos e impermeabilizaciones :</b>						<b>37.237,98</b>		
<b>10.1</b>	<b>M²</b>	<b>Trasdosado directo, W 622 "KNAUF" realizado con placa de yeso laminado - [15 impregnada (H1)], anclada al paramento vertical mediante perfilera tipo Omega; 30 mm de espesor total, separación entre maestras 400 mm.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	55,000	6,000		330,000	
			1	55,000	3,000		165,000	
			2	9,000	4,500		81,000	
							576,000	576,000
<b>Total m² .....:</b>				<b>576,000</b>	<b>18,03</b>	<b>10.385,28</b>		
<b>10.2</b>	<b>M²</b>	<b>Tabique sencillo W111.es "KNAUF" (15+48+15)/400 (48) LM - (2 impregnada (H1)) con placas de yeso laminado, sobre banda acústica "KNAUF", formado por una estructura simple, con disposición normal "N" de los montantes; aislamiento acústico mediante panel semirígido de lana mineral, espesor 45 mm, en el alma; 78 mm de espesor total.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			11	9,000	4,500		445,500	
							445,500	445,500
<b>Total m² .....:</b>				<b>445,500</b>	<b>30,03</b>	<b>13.378,37</b>		
<b>10.3</b>	<b>M²</b>	<b>Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, 5/2/H/-, de 30x30 cm, 12 €/m², recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris 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.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	55,000	8,600		473,000	
							473,000	473,000
<b>Total m² .....:</b>				<b>473,000</b>	<b>17,14</b>	<b>8.107,22</b>		
<b>10.4</b>	<b>M²</b>	<b>Alicatado con gres esmaltado 1/0/-/-, 30x30 cm, 12 €/m², colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 gris, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		fachada trasera	1	55,000		4,000	220,000	
		fachada delantera	0,65	55,000		3,000	107,250	
		divisiones	6	8,600		3,000	154,800	
							482,050	482,050
<b>Total m² .....:</b>				<b>482,050</b>	<b>17,74</b>	<b>8.551,57</b>		
<b>10.5</b>	<b>M²</b>	<b>Formación de pavimento continuo absorbedor de impactos, para una altura máxima de caída de 1,3 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 40 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 30 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL, unidas ambas capas con un ligante de poliuretano monocomponente, con resistencia a los rayos UV, a los hidrocarburos y a los agentes atmosféricos. Incluso p/p de remates, alisado y limpieza. Totalmente terminado sobre una superficie base (no incluida en este precio). Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final. 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.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



**Presupuesto parcial nº 12 Seguridad y salud**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		pasillo exterior de acceso	1	55,000	3,000		165,000	
							165,000	165,000
		<b>Total m² .....</b>				<b>165,000</b>	<b>49,98</b>	<b>8.246,70</b>
<b>10.6</b>	<b>M²</b>	<b>Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mano de fondo con resinas acrílicas en dispersión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,187 l/m² cada mano).</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	55,000		2,500	137,500	
			2	9,000		4,500	81,000	
			4	9,000		4,000	144,000	
			1	55,000		8,600	473,000	
							835,500	835,500
		<b>Total m² .....</b>					<b>835,500</b>	<b>3,58</b>
		<b>Total m² .....</b>					<b>3,58</b>	<b>2.991,09</b>
<b>10.7</b>	<b>M²</b>	<b>Esmalte sintético, color a elegir, acabado forja mate, sobre superficie de hierro o acero, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de imprimación, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,141 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano (rendimiento: 0,075 l/m²).</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		estructura metalica	460		0,800		368,000	
							368,000	368,000
		<b>Total m² .....</b>					<b>368,000</b>	<b>10,30</b>
		<b>Total m² .....</b>					<b>10,30</b>	<b>3.790,40</b>
<b>10.8</b>	<b>M²</b>	<b>Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, de paneles ligeros de lana de madera, de 600x600 mm y 25 mm de espesor, fijado al forjado de hormigón mediante perfil en C 17/47/17, de acero galvanizado tipo DX51D+Z140, de 0,6 mm de espesor y 3000 mm de longitud.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	55,000	8,600		473,000	
							473,000	473,000
		<b>Total m² .....</b>					<b>473,000</b>	<b>16,89</b>
		<b>Total m² .....</b>					<b>16,89</b>	<b>7.988,97</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 10 Revestimientos y trasdosados :</b>								<b>63.439,60</b>
<b>11.1</b>	<b>M³</b>	<b>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>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		demolicion graderio	1	180,000		0,300	54,000	
		excavacion	1	544,500			544,500	
							598,500	598,500
		<b>Total m³ .....</b>					<b>598,500</b>	<b>2,14</b>
		<b>Total m³ .....</b>					<b>2,14</b>	<b>1.280,79</b>
<b>11.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000



Presupuesto parcial nº 12 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
<b>Total Ud .....:</b>							<b>4,000</b>	<b>65,03</b>	<b>260,12</b>
11.3	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 40 km de distancia.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	9,000			9,000		
<b>Total m³ .....:</b>							<b>9,000</b>	<b>2,73</b>	<b>24,57</b>
11.4	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Excavacion			598,5				598,500		
<b>Total m³ .....:</b>							<b>598,500</b>	<b>0,64</b>	<b>383,04</b>
11.5	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4				4,000		
<b>Total Ud .....:</b>							<b>4,000</b>	<b>36,59</b>	<b>146,36</b>
11.6	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	9,000			9,000		
<b>Total m³ .....:</b>							<b>9,000</b>	<b>5,50</b>	<b>49,50</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 11 Gestión de residuos :</b>								<b>2.144,38</b>	
12.1	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
<b>Total Ud .....:</b>							<b>1,000</b>	<b>419,31</b>	<b>419,31</b>
12.2	Ud	Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
<b>Total Ud .....:</b>							<b>1,000</b>	<b>526,03</b>	<b>526,03</b>
12.3	Ud	Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.							



**Presupuesto parcial nº 12 Seguridad y salud**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total Ud .....</b>		<b>1,000</b>		<b>415,48</b>	<b>415,48</b>
<b>12.4</b>	<b>Ud</b>	<b>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				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total Ud .....</b>		<b>1,000</b>		<b>350,40</b>	<b>350,40</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 12 Seguridad y salud :</b>								<b>1.711,22</b>





## PREVISIÓN RESUMEN Presupuesto de ejecución material

<b>1 Demoliciones</b>	<b>3.303,00</b>
<b>2 Acondicionamiento del terreno</b>	<b>17.034,48</b>
<b>3 Cimentaciones</b>	<b>13.292,48</b>
<b>4 Estructuras</b>	<b>120.089,36</b>
<b>5 Cubiertas</b>	<b>47.968,15</b>
<b>6 Fachadas y particiones</b>	<b>28.953,29</b>
<b>7 Carpintería, vidrios y protecciones solares</b>	<b>36.229,37</b>
<b>8 Instalaciones</b>	<b>67.796,69</b>
8.1.- Instalación de Incendios	1.238,16
8.2.- Instalación de Climatización	35.192,69
8.3.- Instalación de saneamiento	5.322,24
8.4.- Instalación de Iluminación	7.088,40
8.5.- Instalación de Fontanería	7.438,20
8.6.- Instalación de Electricidad	11.517,00
<b>9 Aislamientos e impermeabilizaciones</b>	<b>37.237,98</b>
<b>10 Revestimientos y trasdosados</b>	<b>63.439,60</b>
<b>11 Gestión de residuos</b>	<b>2.144,38</b>
<b>12 Seguridad y salud</b>	<b>1.711,22</b>
<b>Total .....</b>	<b>439.200,00</b>

Asciende La previsión de presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS EUROS.

