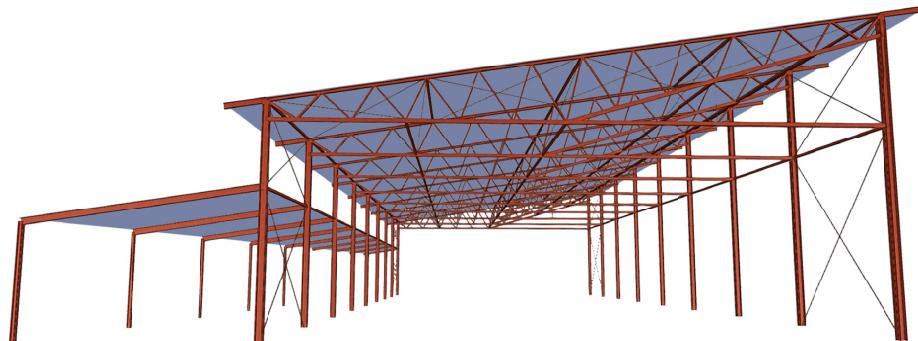


ANEXO A PROYECTO DE EJECUCIÓN

ACTUALIZACIÓN DE PRESUPUESTO

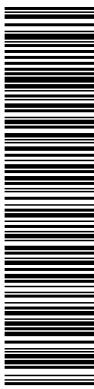
CUBIERTA PARA PISTA POLIDEPORTIVA



Juan Fernández Pascual

**AJUNTAMENT DE
LA TORRE DE CLARAMUNT**

Placa de l'ajuntament, 1
08789 La Torre de Claramunt (Barcelona)



Cubierta para Pista Polideportiva
Les Pinedes de l'Armengol

ACTUALIZACION DEL PRESUPUESTO

ANTECEDENTES

En 2024, por encargo del ayuntamiento de LA TORRE DE CARAMUNT (Barcelona), se realiza el proyecto de ejecución para la cubierta de una pista polideportiva situada en la urbanización Les Pinedes de l'Armengol, del citado municipio.

En Agosto de 2024 se hace entrega al ayuntamiento dicho proyecto, redactado por el ingeniero industrial D. Juan Fernández Pascual, colegiado nº 1.062 del Colegio Oficial de Ingenieros Industrial de Aragón y La Rioja, con visado nº VD03446-24A y fecha 09/08/2024.

En mayo de 2025, se informa, por parte del ayuntamiento, al ingeniero redactor del proyecto, que en fechas previas se había sacado a licitación dicho proyecto de ejecución, pero que la convocatoria había quedado desierta por presupuesto insuficiente, motivo por el cual se le solicita una actualización de los precios del presupuesto a la fecha actual.

OBJETO DEL ANEXO A PROYECTO

El presente ANEXO tiene por objeto la actualización de precios del documento PRESUPUESTO, del Proyecto de Ejecución CUBIERTA PARA PISTA POLIDEPORTIVA en LES PINDE DE L'ARMEGOL, en el término municipal de LA TORRE DE CLARAMUNT (Barcelona).

Este documento se considerará un ANEXO al proyecto de ejecución original, actualizando el documento PRESUPUESTO a precios actuales y podrá ser utilizado para licitar la obra.

En Zaragoza, a 26 de mayo de 2025

EL INGENIERO INDUSTRIAL

FERNANDEZ Firmado digitalmente
PASCUAL por FERNANDEZ
JUAN MIGUEL PASCUAL JUAN
- 10602392J MIGUEL - 10602392J
X Fecha: 2025.05.23
X 05:24:11 +02'00'

Juan Fernández Pascual



**DOCUMENTO ANEXO A PROYECTO DE EJECUCIÓN VISADO Nº VD03446-24A,
CON FECHA 09/08/204, POR EL COLEGIO DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE
ARAGÓN Y LA RIOJA.**

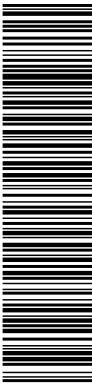
ACTUALIZACIÓN DEL DOCUMENTO: PRESUPUESTO (26/05/2025)

PRESUPUESTO

CUBIERTA DE PISTA POLIDEPORTIVA

Les Pinedes de l'Armengol. La Torre de Claramunt

Juan Fernández Pascual
INGENIERO INDUSTRIAL



www.metaltec.es

Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD. Ud. DESCRIPCIÓN MEDICIÓN PRECIO (€) IMPORTE (€)

Fase 1. Cubierta de pista polideportiva**CAPITULO 1º****CIMENTACIÓN****1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS****1.1.1 m. Corte pavimento de hormigón.**

Corte de pavimento de hormigón en pista existente, mediante máquina cortadora de pavimento, cortando una franja longitudinal de 41,80 m de longitud.

Incluye: Replanteo y marcado, Corte de pavimento.

Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente cortada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Parcial	Total			
Pista	1	41,80	41,80	41,80			
				Total	41,80 m.	13,85 €/m	578.93 €

1.1.2 m2 Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor.

Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor mediante retroexcavadora con martillo rompedor. Carga mecánica sobre camión o contenedor.

Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Total		
Pista	1	41,80	1,40	58,52	58,52		
				Total	58,52 m2	20,77 €/m2	1.215,46 €

1.1.3 m3 Excavación pozos de cimentación.

Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto (entre 2,70 y 3,30 metros, se tomará la media de 3,00 m). Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.



Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	Ud.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Pozos zapatas	9	2,30	2,30	3,00	142,83	
	7	2,80	2,80	3,00	164,64	
	2	2,60	2,00	3,00	31,20	338,67
		Total	338,67 m3	43,28 €/m3	14.657,64 €	

1.1.4 m3 Transporte de tierras procedentes de la excavación

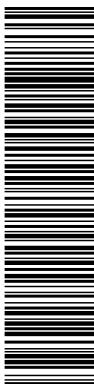
Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación a la zona de acopio y distribución en la propia parcela o en parcela próxima, ida, descarga y vuelta.

Incluye: Transporte de tierras a la zona de la propia parcela indicada para su recepción o en su defecto en una parcela próxima.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Volumen	Esponj.	Parcial	Total
Pista	1	8,78	25%	10,97	
Pozos	1	338,67	25%	423,34	434,31
Esponjamiento (25%)		Total	434,31 m3	5,19 €/m3	2.254,07 €

Total Subcapítulo 1.1 – MOVIMIENTO DE TIERRAS 18.706,10 €



www.metaltec.es

Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

1.2 ZAPATAS AISLADAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN**1.2.1 m3 Hormigón de relleno HM-20 en base de pozo de cimentación.**

Formación de pozo de cimentación de hormigón, realizado con hormigón HM-20/B/40/X0 fabricado en central y vertido desde camión. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón. Rellenando hasta la base de las zapatas, cota: -1,90 m.

Incluye: Vertido y compactación del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Pozos de cimentación	9	2,30	2,30	1,10	52,37	
	7	2,80	2,80	1,10	60,37	
	2	2,60	2,00	1,10	11,44	124,18
Mermas: 8%					Total	134,11 m3
					121,18 €/m3	16.251,45 €

1.2.2 Kg Acero corrugado B500 en armado en zapatas.

Acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S, en armado de zapatas, incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra y separadores.

Incluye: Colocación de separadores y fijación de las armaduras.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Total	6.207,00 Kg	1,39 €/Kg	8.627,73 €
-------	-------------	-----------	------------

1.2.3 Ud. Colocación anclajes de estructura metálica.

Juego de anclajes colocado, armado con plantilla superior atornillada y arriostrado inferior de anclajes. Cada juego de anclajes armado corresponderá a un pilar metálico.

Incluye: Replanteo topográfico en obra. Disposición de líneas de replanteo, colocación de anclajes y sujeción de los mismos para evitar movimientos durante el hormigonado.

Criterio de medición de proyecto: Número de elementos colocados en obra

Total	18 Ud	86,55 €/Ud	1.557,90 €
-------	-------	------------	------------

1.2.4 m3 Hormigón armado HA-25, en zapatas.

Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con bomba, vibrado y curado del hormigón.

Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.



Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Zapatas aisladas	9	2,30	2,30	1,00	47,61	
	7	2,80	2,80	1,00	54,88	
	2	2,60	2,00	1,00	10,40	112,89
Mermas: 8%			Total	121,92 m3	151,47 €/m3	18.467,22 €

1.2.5 m3 Hormigón HM-20 en relleno superior pozo de cimentación.

Relleno de pozo de cimentación desde cara superior de zapata hasta cota cero, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón. Rellenando desde cota superior de zapatas (-0,90) hasta cota cero.

Incluye: Vertido y compactación del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Pozos de cimentación	9	2,30	2,30	0,90	42,85	
	7	2,80	2,80	0,90	49,39	
	2	2,60	2,00	0,90	9,36	101,60
Mermas: 8%			Total	109,73 m3	121,18 €/m3	13.297,08 €

Total Subcapítulo 1.2 – ZAPATAS AISLADAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN 58.201,38 €

Total CAPÍTULO 1 – CIMENTACIÓN 76.907,48 €



ALTRES DADES
Codi per a validació: **UA70E-6T80F-52NW9**
Data d'emissió: **27 de Maig de 2025 a les 9:34:36**
Página 8 de 34



Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

CAPITULO 2º

RED DE SANEAMIENTO

2.1 m3 Excavación zanjas, red de saneamiento.

Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Zanjas	1	12,00	0,65	0,70	5,46	
	1	12,00	0,70	0,83	6,97	
	1	12,00	0,70	0,95	7,98	
	1	8,50	0,75	1,07	6,82	
	1	1,25	1,25	1,40	2,19	29,42
	Total					29,42 m3
	Total					25,97 €/m3
						764,04 €

2.2 m3 Transporte de tierras procedentes de la excavación

Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación a la zona de acopio y distribución en la propia parcela o en parcela próxima, ida, descarga y vuelta.

Incluye: Transporte de tierras a la zona de la propia parcela indicada para su recepción o en su defecto en una parcela próxima.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Volumen	Esponj.	Parcial	Total
Zanjas	1	29,42	25%	36,78	36,78
Esponjamiento (25%)				Total	36,78 m3



ALTRES DADES
Codi per a validació: **UA70E-6T80F-52NW9**
Data d'emissió: **27 de Maig de 2025 a les 9:34:36**
Página 9 de 34



Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

2.3 m. Colector PVC enterrado Ø200 mm.

Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 1%, para la evacuación de aguas pluviales, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m² y sección circular. Colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno superior de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio.

Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de obra: Se medirá, la longitud realmente ejecutada.

	UDS.	LARGO	TOTAL			
Ø200mm	1	12,00	12,00			
		Total	12,00 m.	43,28 €/m	519,36 €	

2.4 m. Colector PVC enterrado Ø250 mm.

Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 1%, para la evacuación de aguas pluviales, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 250 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m² y sección circular. Colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno superior de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio.

Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja.

Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de obra: Se medirá, la longitud realmente ejecutada.

	UDS.	LARGO	TOTAL			
Ø250 mm	2	12,00	24,00			
	Total	24,00 m.	47,61 €/m	1.142,64 €		



Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

2.5 m. Colector PVC enterrado Ø315 mm.

Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 1%, para la evacuación de aguas pluviales, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m² y sección circular. Colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno superior de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio.

Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de obra: Se medirá, la longitud realmente ejecutada.

Uds.	Largo	Total	Total	8,50 m.	56,26 €/m	478,21 €
Ø315mm	1	8,50	8,50			

2.6 m. Colector PVC enterrado Ø160 mm.

Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento a pie de bajante, con una pendiente mínima del 1%, para la evacuación de aguas pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta la generatriz superior de la tubería. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio.

Incluye: Replanteo del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente (parte corresponde al relleno de cimentación). Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de obra: Se medirá, la longitud realmente ejecutada.

Uds.	Largo	Total	Total	11,20 m.	38,95 €/m	436,24 €
Ø160mm	4	2,80	11,20			



Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

- 2.7** Ud. Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm.

Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/XCA de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos.

Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores a la arqueta. Conexionado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.

Total	4 Ud.	155,80€/Ud	623,20 €
-------	-------	------------	----------

- 2.8** Ud. Pozo de registro prefabricado.

Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,30 m de altura útil interior, formado por: solera de 20 cm de espesor de hormigón armado HA-25/B/20/XC2 ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x70 cm, con dos orificios para conexión de colectores, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 120x120 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-25/B/20/X0; con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124. Incluso hormigón en masa HM-25/B/20/X0+XA2 para formación de canal en el fondo del pozo y lubricante para montaje.

Total	1 Ud	519,33 €/Ud	519,33 €
-------	------	-------------	----------

- 2.9** m3. Relleno y compactado de zanjas con árido reciclado.

Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.

Criterio de medición en obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
1	12,00	0,65	0,06	0,47	
1	12,00	0,70	0,17	1,43	
1	12,00	0,70	0,27	2,27	
1	8,50	0,75	0,35	2,33	
1	5,00	0,26	0,40	0,52	6,92

Total	6,92 m3	17,31 €/m3	119,79 €
-------	---------	------------	----------



Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	Ud.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

2.10 m2 Hormigón de relleno HM-20 en acabado zanjas de saneamiento.

Relleno de zanjas de cimentación (20 cm) hasta cota cero, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón. Rellenando desde cota superior de los rellenos compactados de las zanjas (-0,20) hasta cota cero.

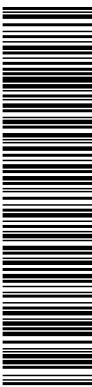
Incluye: Vertido, compactación del hormigón y afinado superficial.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
------	-------	-------	------	---------	-------

1	12,00	0,65	0,20	1,56	
2	12,00	0,70	0,20	3,36	
1	8,50	0,75	0,20	1,28	6,20

Total	6,20 m3	121,18 €/m3	751,32 €
-------	---------	-------------	----------

Total CAPÍTULO 2 – RED DE SANEAMIENTO 5.545,02 €



www.metaltec.es

Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD. Ud. DESCRIPCIÓN MEDICIÓN PRECIO (€) IMPORTE (€)

CAPITULO 3º**ESTRUCTURA METÁLICA****3.1 Kg Acero S275JR en estructura metálica soldada.**

Suministro y montaje de acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente y tubo estructural, para pilares, vigas, celosías y arriostrados, mediante uniones soldadas y atornilladas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies mediante granallado inicial al grado SA 2/1 según Norma Europea SIS 05 5900 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y acabado con esmalte cloro caucho alcídico, color blanco. Las aplicaciones se darán a toda la estructura, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación y esmalte.

Incluye: Montaje completo de la estructura, así como los medios y equipos necesarios.

Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, o peso teórico obtenido de los planos de fabricación de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total	47.860 Kg	2,59 €/Kg	123.957,40 €
-------	-----------	-----------	--------------

3.2 Kg Acero S235JRC en correas metálicas, conformadas en frío de la serie C, acabado galvanizado.

Suministro y montaje de acero UNE-EN 10162 S235JRC, con piezas simples de perfiles conformados en frío de las series omega, L, U, C o Z, acabado galvanizado, para formación de correas sobre las que se apoyará la chapa o panel que actuará como cubierta (no incluida en este precio), y quedarán fijadas a las cerchas con tornillos. Incluso p/p de accesorios y elementos de anclaje.

Incluye: Montaje atornillado sobre cerchas incluso tirantillas de arriostrados y medios necesarios

Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total	9.720 Kg	2,41 €/Kg	23.425,20 €
-------	----------	-----------	-------------

Total CAPÍTULO 3 – ESTRUCTURA METÁLICA 147.382,60 €



www.metaltec.es

Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

CAPITULO 4º**CUBIERTA****4.1 m2 Cubierta de panel sándwich de acero.**

Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas al 15%, con paneles sándwich aislantes de acero tipo DELFOS 1000 PIR de la casa Europerfil o similar, con marcado CE (EN 14509) y reacción al fuego Euroclase B-s1, d0. Nervio central rigidizador y sistema estanco de machihembrado con fijación oculta mediante tapajuntas. De 40 mm. de espesor compuesto por chapa exterior e interior de acero galvanizado y prelacado (EN 10169) de 0,5 mm. De espesor y aislamiento intermedio con núcleo de poliisocianurato (PIR). Color a definir por la DF. Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios, juntas y ejecución de 2 solapes sellados en toda la anchura de la cubierta.

Criterio de medición de proyecto: Dimensión según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Total
1	49,90	28,70	1.432,13

Total	1.432,13 m2	29,62 €/m2	42.419,69 €
-------	-------------	------------	-------------

4.2 m Canalón en chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor y 1000 mm. de desarrollo.

Suministro y montaje de canalón de sección rectangular para recogida de aguas pluviales, conformado con chapa galvanizada plegada de 1,5 mm. de espesor y 1000 mm. de desarrollo. Incluso tapes, rebosaderos, embocaduras para bajantes y uniones soldadas repasadas con galvanizado en frío o juntas elásticas atornilladas, con Sicaflex-11 CF Plus.

Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Total	49,90 m.	42,29 €/m	2.110,27 €
-------	----------	-----------	------------

4.3 m. Bajante exterior PVC.

Suministro y montaje de bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, de 9,50 metros de longitud, con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Tres codos por unidad. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Total
9	9,50	38,00

Total	38,00 m.	32,82 €/m	1.247,16 €
-------	----------	-----------	------------



www.metaltec.es

Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

- 4.4** m2 Revestimiento inferior de cubierta en chapa prelacada EUROMODUL 44, de 0,6 mm de espesor.

Suministro y montaje de revestimiento inferior de cubierta, mediante chapa perfilada de acero prelacado tipo EUROMODUL 44 (Europerfil), o similar, de 0,6 mm de espesor, 44 mm de altura de onda y ancho útil 860 mm, fijada mecánicamente a las alas inferiores de las correas de cubierta y montada entre cerchas. Incluso p/p de cortes, mermas, solapes, tornillos y elementos de fijación, accesorios y juntas.

Incluye: Replanteo de las chapas por faldón. Corte, preparación y colocación de las chapas. Fijación mecánica de las chapas perfiladas.

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

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada

Uds.	Largo	Ancho	Total
1	49,90	28,70	1.432,13

Total	1.432,13 m ²	33,10 €/m ²	47.403,50 €
-------	-------------------------	------------------------	-------------

- 4.5** m Remate perimetral de cubierta, en chapa prelacada, de 0,6 mm de espesor.

Suministro y colocación de remate para borde perimetral de cubierta en aletas, cerrando canto de panel, correas y forro inferior, mediante chapa plegada de acero prelacado de 0,6 mm de espesor, 700 mm de desarrollo y pliegues intermedios para darle rigidez. El remate del alero que vierte sobre el adosado se compondrá de dos partes: un remate inferior de cierre de alero y un remate superior en "L", sujetado a las ondas del panel y separado a 2 cm para permitir el vertido de las aguas pluviales, con un desarrollo conjunto de 710 mm.

Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.

Uds.	Largo	Parcial	Total
2	49,90	99,80	
2	28,70	57,40	157,20

Total	157,20 m.	24,62 €/m	3.870,26 €
-------	-----------	-----------	------------

Total CAPÍTULO 4 – CUBIERTA 97.050,88 €



Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

CAPITULO 5º

INSTALACIONES

5.1 Ud. SISTEMA EXTERNO DE PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO

Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 30 µs y radio de protección de 64 m para un nivel de protección 3 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado.

Incluye: Replanteo. Colocación del mástil. Ejecución de la toma de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total	1 Ud	5.193,28 €/Ud	5.193,28 €
-------	------	---------------	------------

5.2 Ud. RED DE TOMA DE TIERRA PARA ESTRUCTURA METÁLICA DEL EDIFICIO.

Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio compuesta por 145 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 47 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares metálicos a conectar y 6 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.

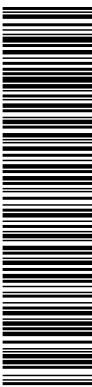
Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total	1 Ud	3.462,18 €/Ud	3.462,18 €
-------	------	---------------	------------

Total CAPÍTULO 5 – INSTALACIONES 8.655,46 €



Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

CAPITULO 6º CONTROL DE CALIDAD

6.1 Ud. CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGÓN DE CIMENTACIÓN HA-25

Control estadístico de un lote sobre muestras de hormigón HA-25 de cimentación, conforme a las indicaciones Código Estructural. Para el control de su resistencia, el hormigón se dividirá en lotes, según la tabla 86.5.4.1. El número de lotes no será inferior a 2, correspondiendo cada lote a elementos incluidos en cada columna. Todas las amasadas de un lote procederán del mismo suministrador, estarán elaboradas con los mismos materiales y tendrán la misma dosificación nominal. No se mezclarán en un lote hormigones que pertenezcan a distintas columnas.

Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.

Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.

Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.

Total: 2 Ud.	155,80 €/ud.	311,60 €
--------------	--------------	----------

6.2 Ud. ENSAYO EN SOLDADURAS DE ESTRUCTURAS METÁLICAS POR PARTÍCULAS MAGNÉTICAS.

Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante partículas magnéticas para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 17638. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.

Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del ensayo. Redacción de informe del resultado del ensayo realizado.

Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de ensayos realizados por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.

Total: 50 Ud.	25,97 €/ud.	1.298,50 €
---------------	-------------	------------

6.3 Ud. CONTROL PAR DE APRIETE DE LAS UNIONES DE LA CERCHA

Control del par de apriete de las 4 uniones de la cercha, realizadas con tornillería pretensada, mediante equipos dinamométricos. Incluso plataforma elevadora y redacción de informe

Total: 9 Ud.	95,21 €/ud.	856,89 €
--------------	-------------	----------

Total CAPÍTULO 6 – CONTROL DE CALIDAD 2.466,99 €



ALTRES DADES
Codi per a validació: **UA70E-6T80F-52NW9**
Data d'emissió: **27 de Maig de 2025 a les 9:34:36**
Página 18 de 34



Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	Ud.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

CAPITULO 7º

SEGURIDAD Y SALUD

7.1 m2. RED DE SEGURIDAD EN EL MONTAJE DE LA CUBIERTA

Alquiler sistema de red de seguridad fija, colocada horizontalmente, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco. Incluso p/p de cuerda perimetral, anclaje formado por pletina y gancho, para su fijación a la estructura, cuerda de unión, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.

Incluye: Fijación de los elementos de anclaje a la estructura. Colocación de las redes con cuerdas de unión. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco horizontal, medida según Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada.

Uds.	Largo	Ancho	Total	Total	1.432,13 m2	1,54 €/m2	2.205,48 €
1	49,90	28,70	1.432,13				

7.2 m. SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL EN CUBIERTA

Alquiler sistema provisional de protección de borde de forjado, clase C, en cubiertas inclinadas metálicas, de 1 m de altura, que proporciona resistencia para fuerzas dinámicas elevadas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 45°, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla inferior de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; protección intermedia de red de seguridad tipo U, de poliamida de alta tenacidad, color blanco, amortizable en 10 puestas; rodapié de lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-políster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados a la viga metálica por apriete, amortizables en 20 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.

Incluye: Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla principal. Colocación de la barandilla inferior. Colocación de la protección intermedia. Colocación del rodapié. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Parcial	Total	Total	157,20 m.	16,09 €/m	2.529,35 €
2	49,90	99,80					
2	28,70	57,40	157,20				



Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

7.3 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y SALUD

7.3.1 Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios y comedor en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.

Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

Total	3 Ud.	519,33 €/Ud	1.557,99 €
-------	-------	-------------	------------

7.3.2 Ud. Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, lavamanos, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler y montaje, instalación y comprobación.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

Total	3 Ud.	432,77 €/Ud	1.298,31 €
-------	-------	-------------	------------

7.3.3 Ud. Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.

Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Total	1 Ud.	157,53 €/Ud	157,53 €
-------	-------	-------------	----------

Total Subcapítulo 7.3 – INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y SALUD 3.013,83 €

Total CAPÍTULO 7 – SEGURIDAD Y SALUD 7.748,66 €



Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

Fase 2. Adosado gradas

CAPITULO 8º	CIMENTACIÓN
-------------	-------------

8.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

8.1.1 m3 Excavación pozos de cimentación.

Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto (entre 2,70 y 3,30 metros, se tomará la media de 3,00 m). Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.

Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Total
Pozos zapatas	3	1,80	1,60	3,00	25,92
					Total 25,92 m3 43,28 €/m3 1.121,82 €

8.1.2 m3 Transporte de tierras procedentes de la excavación

Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación a la zona de acopio y distribución en la propia parcela o en parcela próxima, ida, descarga y vuelta.

Incluye: Transporte de tierras a la zona de la propia parcela indicada para su recepción o en su defecto en una parcela próxima.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Volumen	Esponj.	Total
Pozos	1	25,92	25%	32,40
				Total 32,40 m3 5,19 €/m3 168,16 €

Total Subcapítulo 8.1 – MOVIMIENTO DE TIERRAS..... 1.289,98 €



Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	Ud.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

8.2 ZAPATAS AISLADAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN

- 8.2.1 m3 Hormigón de relleno HM-20 en base de pozo de cimentación.**

Formación de pozo de cimentación de hormigón, realizado con hormigón HM-20/B/40/X0 fabricado en central y vertido desde camión. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón. Rellenando hasta la base de las zapatas, cota: -1,10 m.

Incluye: Vertido y compactación del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Total
Pozos de cimentación	3	1,80	1,60	1,90 16,42
Mermas: 8%			Total	17,73 m3 121,18 €/m3 2.148,52 €

- 8.2.2 Kg Acero corrugado B500 en armado en zapatas.**

Acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S, en armado de zapatas, incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra y separadores.

Incluye: Colocación de separadores y fijación de las armaduras.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Total	424,00 Kg	1,39 €/Kg	589,36 €
<hr/>			

- 8.2.3 Ud. Colocación anclajes de estructura metálica.**

Juego de anclajes colocado, armado con plantilla superior atornillada y arriostrado inferior de anclajes. Cada juego de anclajes armado corresponderá a un pilar metálico.

Incluye: Replanteo topográfico en obra. Disposición de líneas de replanteo, colocación de anclajes y sujeción de los mismos para evitar movimientos durante el hormigonado.

Criterio de medición de proyecto: Número de elementos colocados en obra

Total	3 Ud	86,55 €/Ud	259,65 €
<hr/>			

- 8.2.4 m3 Hormigón armado HA-25, en zapatas.**

Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con bomba, vibrado y curado del hormigón.

Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Total
Zapatas aisladas	3	1,80	1,60	0,80 6,91
Mermas: 8%			Total	7,46 m3 151,47 €/m3 1.129,97 €



www.metaltec.es

Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

8.2.5 m3 Hormigón HM-20 en relleno superior pozo de cimentación.

Relleno de pozo de cimentación desde cara superior de zapata hasta cota cero, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón. Rellenando desde cota superior de zapatas (-0,30) hasta cota cero.

Incluye: Vertido y compactación del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Pozos de cimentación	3	1,80	1,60	0,30	2,59
Mermas: 8%			Total	2,80 m3	121,18 €/m3

Total Subcapítulo 8.2 – ZAPATAS AISLADAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN 4.466,80 €

Total CAPÍTULO 8 – CIMENTACIÓN 5.756,78 €



Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

CAPITULO 9º

RED DE SANEAMIENTO

9.1 m3 Excavación zanjas, red de saneamiento.

Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Zanjas	1	10,30	0,53	0,64	3,44	
	1	8,00	0,53	0,71	3,01	6,45
		Total		6,45 m3	43,28 €/m3	279,16€

9.2 m3 Transporte de tierras procedentes de la excavación

Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación a la zona de acopio y distribución en la propia parcela o en parcela próxima, ida, descarga y vuelta.

Incluye: Transporte de tierras a la zona de la propia parcela indicada para su recepción o en su defecto en una parcela próxima.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Volumen	Esponj.	Total
	1	6,45	25%	8,06
Esponjamiento (25%)				Total



Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

9.3 m. Colector PVC enterrado Ø125 mm.

Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento a pie de bajante, con una pendiente mínima del 1%, para la evacuación de aguas pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio.

Incluye: Replanteo del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente de arena. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de obra: Se medirá, la longitud realmente ejecutada.

	Uds.	Largo	Parcial	Total
Ø125 mm	1	10,13	11,20	
	1	8,00	8,00	18,13
			Total	18,13 m.
				34,62 €/m
				627,66 €

9.4 m3. Relleno y compactado de zanjas con árido reciclado.

Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.

Criterio de medición en obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1	6,25	0,53	0,21	0,70	
	1	5,42	0,53	0,27	0,78	1,47
				Total	1,47 m3	17,31 €/m3
						25,45 €

9.5 m3 Hormigón de relleno HM-20 en acabado zanjas de saneamiento.

Relleno de zanjas de cimentación (20 cm) hasta cota cero, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión. Incluso p/p de compactación y curado del hormigón. Rellenando desde cota superior de los rellenos compactados de las zanjas (-0,20) hasta cota cero.

Incluye: Vertido, compactación del hormigón y afinado superficial.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	1	10,13	0,53	0,20	1,07	
	1	8,00	0,53	0,20	0,85	1,92
				Total	1,92 m3	121,18 €/m3
						232,67 €

Total CAPÍTULO 9 – RED DE SANEAMIENTO 1.206,77 €



www.metaltec.es

Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

CAPITULO 10º**ESTRUCTURA METÁLICA****10.1 Kg Acero S275JR en estructura metálica soldada.**

Suministro y montaje de acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente, para pilares y vigas, mediante uniones soldadas y atornilladas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies mediante granallado inicial al grado SA 2/1 según Norma Europea SIS 05 5900 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano y acabado con esmalte cloro caucho alcídico, color blanco. Las aplicaciones se darán a toda la estructura, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación y esmalte.

Incluye: Anclajes químicos para montar pilares en zapatas del muro de contención y anclajes de expansión para montar vigas en muro de hormigón existente. Montaje completo de la estructura, así como los medios y equipos necesarios.

Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, o peso teórico obtenido de los planos de fabricación de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total	3.725 Kg	2,59 €/Kg	9.647,75 €
-------	----------	-----------	------------

10.2 Kg Acero S235JRC en correas metálicas, conformadas en frío de la serie C, acabado galvanizado.

Suministro y montaje de acero UNE-EN 10162 S235JRC, con piezas simples de perfiles conformados en frío de las series omega, L, U, C o Z, acabado galvanizado, para formación de correas sobre las que se apoyará la chapa o panel que actuará como cubierta (no incluida en este precio), y quedarán fijadas a las cerchas con tornillos. Incluso p/p de accesorios y elementos de anclaje.

Incluye: Montaje atornillado sobre cerchas incluso tirantillas de arriostrados y medios necesarios

Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total	2.016,00 Kg	2,41 €/Kg	4.858,56 €
-------	-------------	-----------	------------

Total CAPÍTULO 10 – ESTRUCTURA METÁLICA 14.506,31 €



Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

CAPITULO 11º

CUBIERTA

11.1 m2 Cubierta de panel sándwich de acero.

Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas al 15%, con paneles sándwich aislantes de acero tipo DELFOS 1000 PIR de la casa Europerfil o similar, con marcado CE (EN 14509) y reacción al fuego Euroclase B-s1, d0. Nervio central rigidizador y sistema estanco de machihembrado con fijación oculta mediante tapajuntas. De 40 mm. de espesor compuesto por chapa exterior e interior de acero galvanizado y prelacado (EN 10169) de 0,5 mm. De espesor y aislamiento intermedio con núcleo de poliisocianurato (PIR). Color a definir por la DF. Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios, juntas y ejecución de 2 solapes sellados en toda la anchura de la cubierta.

Criterio de medición de proyecto: Dimensión según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Total
1	48,14	6,50	312,91

Total	312,91 m2	29,62 €/m2	9.268,39 €
-------	-----------	------------	------------

11.2 m Canalón en chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor y 860 mm. de desarrollo.

Suministro y montaje de canalón de sección rectangular para recogida de aguas pluviales, conformado con chapa galvanizada plegada de 1,5 mm. de espesor y 860 mm. de desarrollo. Incluso tapes, rebosaderos, embocaduras para bajantes y uniones soldadas repasadas con galvanizado en frío o juntas elásticas atornilladas, con Sicaflex-11 CF Plus.

Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Total	48,36 m.	42,29 €/m	2.045,14 €
-------	----------	-----------	------------

11.3 m. Bajante exterior PVC Ø125 mm.

Suministro y montaje de bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, de 4,80 metros de longitud, con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Tres codos por unidad. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Total
2	4,80	9,60

Total	9,60 m.	23,89 €/m	229,34 €
-------	---------	-----------	----------



www.metaltec.es

Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

- 11.4** m Remate perimetral de cubierta, en chapa prelacada, de 0,6 mm de espesor.
 Suministro y colocación de remate para borde perimetral de cubierta en aleros, cerrando canto de panel y correas, mediante chapa plegada de acero prelacado de 0,6 mm de espesor, 500 mm de desarrollo.

Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según Proyecto.

Uds.	Largo	Total
1	38,70	38,70

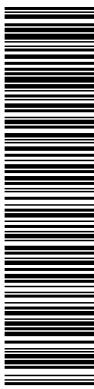
Total	38,70 m.	24,62 €/m	952,79 €
-------	----------	-----------	----------

- 11.5** m Remate troquelado cierre canto de panel sándwich.
 Pieza de remate de chapa plegada troquelada de acero prelacado, espesor 0,6 mm, cierre canto panel; fijación con tornillos autotaladrantes de acero galvanizado, y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.
 Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Resolución de encuentros y de puntos singulares. Sellado de juntas y limpieza.
 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Total
1	48,14	48,14

Total	48,14 m.	23,88 €/m	1.149,58 €
-------	----------	-----------	------------

Total CAPÍTULO 11 – CUBIERTA 13.645,24 €



Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

CAPITULO 12º

INSTALACIONES

12.1 Ud. RED DE TOMA DE TIERRA PARA ESTRUCTURA METÁLICA DEL EDIFICIO.

Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio compuesta por 40 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 13 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares metálicos a conectar y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.

Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total	1 Ud	432,77 €/Ud	432,77 €
-------	------	-------------	----------

Total CAPÍTULO 12 – INSTALACIONES 432,77 €



ALTRES DADES	Codi per a validació: UA70E-6T80F-52NW9 Data d'emissió: 27 de Maig de 2025 a les 9:34:36 Página 29 de 34
--------------	---



Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

CAPITULO 13º

CONTROL DE CALIDAD

13.1 Ud. CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGÓN DE CIMENTACIÓN HA-25

Control estadístico de un lote sobre muestras de hormigón HA-25 de cimentación, conforme a las indicaciones Código Estructural. Para el control de su resistencia, el hormigón se dividirá en lotes, según la tabla 86.5.4.1. Todas las amasadas de un lote procederán del mismo suministrador, estarán elaboradas con los mismos materiales y tendrán la misma dosificación nominal. No se mezclarán en un lote hormigones que pertenezcan a distintas columnas.

Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.

Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.

Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.

Total: 1 Ud.	155,80 €/ud.	155,80 €
--------------	--------------	----------

13.2 Ud. ENSAYO EN SOLDADURAS DE ESTRUCTURAS METÁLICAS POR LIQUIDOS PENETRANTES

Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante, líquidos penetrantes para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 3452-1. Incluso desplazamiento a taller e informe de resultados

Total: 8 Ud.	34,62 €/ud.	276,96 €
--------------	-------------	----------

Total CAPÍTULO 13 – CONTROL DE CALIDAD 432,76 €



Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

CAPITULO 14º

SEGURIDAD Y SALUD

14.1 m2. RED DE SEGURIDAD EN EL MONTAJE DE LA CUBIERTA

Alquiler sistema de red de seguridad fija, colocada horizontalmente, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco. Incluso p/p de cuerda perimetral, anclaje formado por pletina y gancho, para su fijación a la estructura, cuerda de unión, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.

Incluye: Fijación de los elementos de anclaje a la estructura. Colocación de las redes con cuerdas de unión. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco horizontal, medida según Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada.

Uds.	Largo	Ancho	Total	Total	312,91 m2	1,54 €/m2	481,88 €
1	48,14	6,50	312,91				

14.2 m. SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL EN CUBIERTA

Alquiler sistema provisional de protección de borde de forjado, clase C, en cubiertas inclinadas metálicas, de 1 m de altura, que proporciona resistencia para fuerzas dinámicas elevadas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 45°, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla inferior de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; protección intermedia de red de seguridad tipo U, de poliamida de alta tenacidad, color blanco, amortizable en 10 puestas; rodapié de lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-políster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados a la viga metálica por apriete, amortizables en 20 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.

Incluye: Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla principal. Colocación de la barandilla inferior. Colocación de la protección intermedia. Colocación del rodapié. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Total	Total	86,74 m.	16,09 €/m	1.395,65 €
1	4,30					
1	8,80					
1	48,14					
1	25,50	86,74				



ALTRES DADES

Codi per a validació: **UA70E-6T80F-52NW9**
Data d'emissió: **27 de Maig de 2025 a les 9:34:36**
Página 31 de 34
MetalTec
INGENIERÍA
www.metaltec.es

 Cubierta para Pista Polideportiva.
 Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / MEDICIONES

COD.	UD.	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
------	-----	-------------	----------	------------	-------------

14.3 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y SALUD

14.3.1 Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios y comedor en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.

Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

Total	1 Ud.	519,33 €/Ud	519,33 €
-------	-------	-------------	----------

14.3.2 Ud. Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, lavamanos, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler., montaje, instalación y comprobación.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

Total	1 Ud.	432,77 €/Ud	432,77 €
-------	-------	-------------	----------

Total Subcapítulo 14.3 – INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y SALUD 952,10 €

Total CAPÍTULO 14 – SEGURIDAD Y SALUD 2.829,63 €

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): Presupuesto_actualizado
_VD03446-24A.pdf

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 2490, Data: 26/05/2025 17:46:00

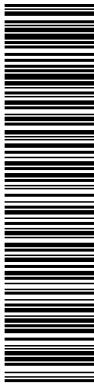
ALTRES DADES

Codi per a validació: **UA70E-6T80F-52NW9**
Data d'emissió: **27 de Maig de 2025 a les 9:34:36**
Página 32 de 34

SIGNATURES

ESTAT

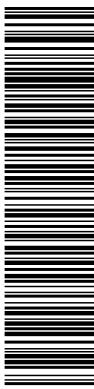
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impressa del document electrònic (Ref.: 35063584 UA70E-6T80F-52NW9 74248040A9FF5385F35AE24689B380D1CE3289) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la seva web: https://www.caixa-verificadora.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=latrondeclarant

PRESUPUESTO

RESUMEN



www.metaltec.es

Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / RESUMEN**FASE 1. Cubierta Pista Polideportiva**

CAPÍTULO 1: CIMENTACIÓN	76.907,48 €
1.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS	18.706,10 €
1.2.- ZAPATAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN	58.201,38 €
CAPÍTULO 2: RED DE SANEAMIENTO	5.545,02 €
CAPÍTULO 3: ESTRUCTURA METÁLICA	147.382,60 €
CAPÍTULO 4: CUBIERTA	97.050,88 €
4.1.- CUBIERTA PANEL SÁNDWICH 40 mm	42.419,69 €
4.2.- CANALÓN CHAPA GALVANIZADA	2.110,27 €
4.3.- BAJANTES PVC	1.247,16 €
4.4.- REVESTIMIENTO INFERIOR CHAPA LACADA EUROMODUL 44	47.403,50 €
4.5.- REMATE PERIMETRAL DE CUBIERTA	3.870,26 €
CAPÍTULO 5: INSTALACIONES	8.655,46 €
5.1.- SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO	5.193,28 €
5.2.- RED DE TOMA A TIERRA DE LA ESTRUCTURA METÁLICA	3.462,18 €
CAPÍTULO 6: CONTROL DE CALIDAD	2.466,99 €
CAPÍTULO 7: SEGURIDAD Y SALUD	7.748,66 €

FASE 2. Adosado

CAPÍTULO 8: CIMENTACIÓN	5.756,78 €
CAPÍTULO 9: RED DE SANEAMIENTO	1.206,77 €
CAPÍTULO 10: ESTRUCTURA METÁLICA	14.506,31 €
CAPÍTULO 11: CUBIERTA	13.645,24 €
CAPÍTULO 12: INSTALACIONES	432,77 €
CAPÍTULO 13: CONTROL DE CALIDAD	432,76 €
CAPÍTULO 14: SEGURIDAD Y SALUD	2.829,63 €



www.metaltec.es

Cubierta para Pista Polideportiva.
Les Pinedes de l'Armengol

MEDICIONES – PRESUPUESTO

PRESUPUESTO / RESUMEN**TOTAL POR PARTIDAS**

CIMENTACIÓN	82.664,29 €
RED DE SANEAMIENTO	6.751,79 €
ESTRUCTURA METÁLICA	161.888,91 €
CUBIERTA	110.696,12 €
INSTALACIONES	9.088,23 €
CONTROL DE CALIDAD	2.899,75 €
SEGURIDAD Y SALUD	10.578,29 €

Presupuesto de ejecución material 384.567,35 €

Gastos Generales (13%) 49.993,76 €

Beneficio Industrial (6%) 23.074,04 €

Suma 457.635,15 €

I.V.A. (21%) 96.103,38 €

Presupuesto de ejecución por contrata 553.738,53 €**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 384.567,35 €**

Asciende el presupuesto de EJECUCIÓN MATERIAL a la cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA 553.738,53 €

Asciende el presupuesto de EJECUCIÓN POR CONTRATA a la cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SETECIENTOS TREITA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.

En Zaragoza, a 26 de mayo de 2025

EL INGENIERO INDUSTRIAL COIAR nº 1062

Juan Fernández Pascual