



AJUNTAMENT DE LINYOLA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

**INTERVENCIÓN DE MEJORA EN EL EDIFICIO DEL POLIDEPORTIVO Y
OTRAS INFRAESTRUCTURAS DEPORTIVAS DE LA ZONA DE
EQUIPAMIENTOS DE LINYOLA PARA EL FOMENTO DE ACTIVIDADES Y
TURISMO DEPORTIVO SOSTENIBLES**

ANEXO PROPUESTA MEJORAS LICITACIÓN

**PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA**

**SITUACIÓN:
PABELLÓN POLIDEPORTIVO DE LINYOLA
CALLE CREUETA, 29
25240 – LINYOLA (LLEIDA)**

**ANTONI MARTÍ I FALIP
Arquitecto**

CERVERA, FEBRERO DE 2025

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
INTERVENCIÓN DE MEJORA EN EL EDIFICIO DEL POLIDEPORTIVO Y OTRAS INFRAESTRUCTURAS
DEPORTIVAS DE LA ZONA DE EQUIPAMIENTOS DE LINYOLA PARA EL FOMENTO DE
ACTIVIDADES Y TURISMO DEPORTIVO SOSTENIBLES

ANEXO PROPUESTA MEJORAS LICITACIÓN

PARTES DE QUE CONSTA EL PRESENTE ANEXO:

- MEMORIA ANEXO
- ESTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO
- DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
INTERVENCIÓN DE MEJORA EN EL EDIFICIO DEL POLIDEPORTIVO Y OTRAS INFRAESTRUCTURAS
DEPORTIVAS DE LA ZONA DE EQUIPAMIENTOS DE LINYOLA PARA EL FOMENTO DE
ACTIVIDADES Y TURISMO DEPORTIVO SOSTENIBLES

ANEXO PROPUESTA MEJORAS LICITACIÓN

ÍNDICE MEMORIA

1. ANTECEDENTES - OBJETIVOS
2. VALORACIÓN DE LA MEJORA EN LA LICITACIÓN
3. DEFINICIÓN DE LAS OBRAS PROPUESTAS PARA LA VALORACIÓN DE LAS MEJORAS PLANTEADAS
4. MEJORAS PLANTEADAS
 - 4.1 INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BIES. DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN DE AGUA E INSTALACIÓN DE BOMBA-JOCKEY. MEJORA DE LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS
 - 4.2 TRASLADO Y OBERTURA DE NUEVAS PUERTAS PARA EVACUACIÓN DE LA OCUPACIÓN DEL PABELLÓN POLIDEPORTIVO. MEJORA DE LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS
 - 4.3 ADECUACIÓN Y COLOCACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL NÚMERO DE ESCALERAS DE EVACUACIÓN EN LAS GRADAS NORTE Y SUR DEL INTERIOR DEL PABELLÓN POLIDEPORTIVO. MEJORA DE LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS
 - 4.4 MEJORA Y SUSTITUCIÓN DE LOS CERRAMIENTOS DE LAS VENTANAS DEL PABELLÓN POLIDEPORTIVO. MEJORA DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA DEL EDIFICIO
 - 4.4.1 FICHA TIPO VIDRIO PROPUESTO
 - 4.4.2 FICHA INDICATIVA TIPO PERFIL PROPUESTO O SIMILAR
5. ÍNDICE PLANOS ADJUNTOS
6. PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
INTERVENCIÓN DE MEJORA EN EL EDIFICIO DEL POLIDEPORTIVO Y OTRAS INFRAESTRUCTURAS
DEPORTIVAS DE LA ZONA DE EQUIPAMIENTOS DE LINYOLA PARA EL FOMENTO DE
ACTIVIDADES Y TURISMO DEPORTIVO SOSTENIBLES

ANEXO PROPUESTA MEJORAS LICITACIÓN

1. ANTECEDENTES - OBJETIVOS

Se redacta el presente documento de “Proyecto básico y de ejecución. Intervención de mejora en el edificio del polideportivo y otras infraestructuras deportivas de la zona de equipamientos de Linyola para el fomento de actividades y turismo deportivo sostenibles – **Anexo propuesta mejoras licitación**” con el objetivo de servir de base de referencia en la oferta de mejoras en el proceso de oferta y concurrencia pública abierto a empresas constructoras para la ejecución de las obras de “Intervención de mejora en el edificio del polideportivo y otras infraestructuras deportivas de la zona de equipamientos de Linyola para el fomento de actividades y turismo deportivo sostenibles” según el proyecto básico y ejecutivo correspondiente.

Se pretende sugerir y fijar los puntos, las partidas y las actuaciones que desde la promoción de la obra son susceptibles de complementar en concepto de mejora ofertada: las propuestas máximas de mejora se valoran en un total del 25% del presupuesto del proyecto ejecutivo.

Este anexo es necesario que sea considerado como una extensión del propio Proyecto Básico y Ejecutivo y tiene un estado de mediciones y presupuesto por partidas, propio y suficientemente desglosado, y será siempre la referencia tanto de la mejora propuesta por la empresa constructora concursante, como para la posterior certificación de la obra realmente ejecutada correspondiente a las mejoras propuestas.

Las mejoras ofertadas, que serán parte constitutiva de la contrata, se certificarán en una serie de certificaciones en paralelo a las de la obra realmente ejecutada.

Hay que tener en cuenta que las ofertas de mejora de las empresas constructoras concurrentes tendrán que especificar en detalle aquellas partidas y mediciones escogidas como mejoras y valoradas de este documento anexo que servirá de referencia explícita.

2. VALORACIÓN DE LA MEJORA EN LA LICITACIÓN

Como concepto de mejora de la licitación se valorará el total de la oferta presentada como tal mejora, aplicando o escogiendo, a modo de menú, aquellas mediciones (totales o en parte según criterio de la empresa constructora ofertante) de las partidas adjuntas valoradas, según las líneas de mediciones propuestas en el anexo de mediciones y presupuesto de este documento.

Valoración que en su momento será ejecutada en obra, según criterio de la dirección facultativa, en base las posibles incidencias y necesidades que en el transcurso de la realización de la obra pudieran surgir. Pudiendo el montante de la valoración de estas mejoras estar redirigidas, en caso de necesidad, y si se da el caso, a complementar posibles desviaciones de las partidas del proyecto licitado.

Por tanto, y para facilitar la gestión y control técnico y económico de las obras propuestas como mejora, este anexo se acompañará de las mediciones y precios de las partidas ofertadas.

El sumatorio final de todas las partidas escogidas para ser ofertadas y valoradas constituirá el valor de la mejora ofertada por cada empresa licitadora.

3. DEFINICIÓN DE LAS OBRAS PROPUESTAS PARA LA VALORACIÓN DE LAS MEJORAS PLANTEADAS

Dadas las características de la obra se valorará y ponderará el concepto de mejoras en base el contenido de los siguientes capítulos con las correspondientes partidas de obra valoradas. Partidas de obra que corresponden a trabajos compatibles y/o en continuidad con los previstos en el proyecto sometido a licitación.

Las mejoras propuestas en este documento están planteadas para perfeccionar la sostenibilidad energética y la envolvente térmica del edificio en el grado máximo posible, así como la mejora en la seguridad frente a la protección contra incendios, siguiendo los criterios básicos de la convocatoria. En resumen comprenden el siguiente listado, por orden de preferencia:

1. Instalación de equipos de BIES. Depósito de acumulación de agua e instalación de bomba-jockey. Mejora de la seguridad contra incendios.
2. Traslado y obertura de nuevas puertas para evacuación de la ocupación del pabellón polideportivo. Mejora de la seguridad contra incendios.
3. Adecuación y colocación y ampliación del número de escaleras de evacuación en las gradas norte y sur del interior del pabellón polideportivo. Mejora de la seguridad contra incendios.
4. Mejora y sustitución de los cerramientos de las ventanas del pabellón polideportivo. Mejora de la envolvente térmica del edificio.

4. MEJORAS PLANTEADAS

4.1 INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BIES. DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN DE AGUA E INSTALACIÓN DE BOMBA-JOCKEY. MEJORA DE LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

Se trata de dotar de un nuevo equipo completo de BIES al conjunto del pabellón.

Como elemento más significativo se propone la ampliación de la capacidad, hasta un mínimo de 14 m³, del depósito soterrado existente en el exterior de la plaza este de Països Catalans, que da soporte a la bomba jockey de impulsión ubicada en el nuevo edificio de ampliación a cara este.

4.2 TRASLADO Y OBERTURA DE NUEVAS PUERTAS PARA EVACUACIÓN DE LA OCUPACIÓN DEL PABELLÓN POLIDEPORTIVO. MEJORA DE LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

Se trata de dotar de mayor capacidad de evacuación al conjunto construido del pabellón polideportivo.

Se propone el desmontaje de las puertas actuales para efectuar su ampliación de pasos de evacuación a base de la colocación de un marco metálico perimetral estructural en "U" de chapa estructural de 10 mm, que sea capaz de soportar los paneles prefabricados superiores del cerramiento actual.

En el interior de este marco se colocaran las nuevas puertas metálicas con su barra antipánico y mecanismos de cierre.

4.3 ADECUACIÓN Y COLOCACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL NÚMERO DE ESCALERAS DE EVACUACIÓN EN LAS GRADAS NORTE Y SUR DEL INTERIOR DEL PABELLÓN POLIDEPORTIVO. MEJORA DE LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

Se trata de dotar de mayor capacidad de evacuación en las dos gradas, norte y sur, existentes mediante la creación y/o ampliación de las escaleras de evacuación.

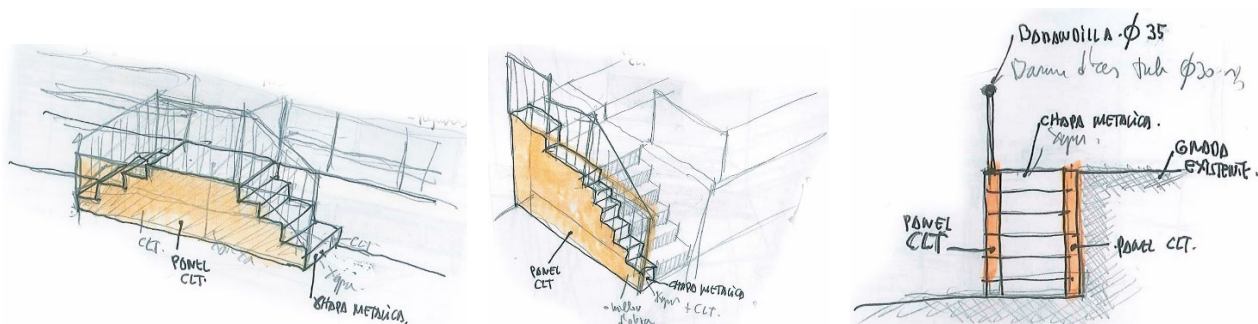
Cada grada tendría tres puntos de evacuación. Tres escaleras en la grada sur y dos escaleras en la grada norte combinada con la salida de la rampa doble.

Se propone la adición de las nuevas escaleras concebidas a modo de un mueble semiprefabricado adicionado a la estructura de la grada.

Constructivamente se propone una estructura de base de panel de madera CLT de 18 cm de espesor que mediante su cajeado soporta el escalonado y rellano conformado por una chapa metálica de 6 mm de grosor con refuerzo inferior fijada en el canto de la base del panel CLT.

La barandilla metálica estará soldada directamente a la chapa metálica.

Para su mejor comprensión se adjunta croquis conceptual de esta propuesta.



4.4 MEJORA Y SUSTITUCIÓN DE LOS CERRAMIENTOS DE LAS VENTANAS DEL PABELLÓN POLIDEPORTIVO. MEJORA DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA DEL EDIFICIO

Se trata de sustituir, previo desmontaje, las actuales carpinterías metálicas fijas sin rotura de puente térmico y vidrio sencillo por nuevas carpinterías de altas prestaciones térmicas.

La nueva carpintería propuesta está planteada en tres particiones con una hoja batiente de eje horizontal para la ventilación natural cruzada del polideportivo, susceptible de ser mecanizada y accionada por motor eléctrico de obertura remota, con vidrio de seguridad de doble cámara y doble película de baja emisividad, según ficha técnica descriptiva adjunta. La carpintería será de aluminio de rotura de puente térmico de altas prestaciones tipo "PASSIVHAUS", con una U_t del perfil inferior a $0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$. Tal como indica orientativamente la ficha adjunta.

4.4.1 FICHA TIPO VIDRIO PROPUESTO



55.1 (16 Argon 90) 5 (16 Argon 90) 55.1

Capa: COOL-LITE SKN 183 #4 / ECLAZ ONE #7

Calculado por: Antoni Martí Falip

Calculado en: 10/03/2025

Catálogo de producto: Spain

Normas: EN410:2011

Tipo de acristalamiento



Datos de prestaciones simuladas

Factores Luminosos	CIE015:2018
Transmisión Luminosa (TL)	64%
Reflexión exterior (RLe)	16%
Reflexión interior (RLi)	19%
Factores Energéticos	EN410:2011
Transmisión energética (TE)	28%
Refi. energ. exterior (Ree)	31%
Refi. energ. interior (Rel)	30%
Absorción energ. A1 (AE1)	36%
Absorción energ. A2 (AE2)	2%
Absorción energ. A3 (AE3)	4%
Factores Solares	EN410:2011
Factor Solar (g)	0.34
Coefficiente de Sombra (SC)	0.39
Transmitancia Térmica	EN673:2011
U_g	$0.5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Ángulo respecto a posición vertical	0°
Acústica	
R_w (C;Ctr)	N/A
R_a	N/A
$R_{a,lr}$	N/A
STC (ASTM E413)	N/A
OTC (ASTM E1332)	N/A
Índice de reproducción de color	CIE015:2018
Transmisión (Ra)	92.1
Reflexión (Ra)	82.6
Resistencia a impacto pendular	EN12600
Resistencia a Impacto de Cuerpo Pendular	2B2/NPD/2B2
Resistencia antiagresión	EN356
Nivel de Resistencia Antiagresión	NPD
Dimensiones de fabricación	
Espesor nominal	57.8 mm
Peso	63 kg/m ²
Sostenibilidad	
Huella de carbono	
<i>Este valor es calculado en función de la composición simulada, según la norma europea EN 15804+A2 (2019)</i>	
Potencial de calentamiento global (GWP) - A1-A3	EN 15804+A2 (2019)
(kg CO ₂ eq/m ²) Media Europea (A1-A3)	102



Calumen! calcula las características fotométricas y valores de Transmitancia Térmica de los acristalamientos mediante el uso de algoritmos según lo establecido en las normas europeas EN 410:2011 y EN 673:2011, las normas internacionales ISO 9050, la norma japonesa JIS R 3106/3107, la norma coreana KS L 2514/2525. Las prestaciones técnicas ofrecidas, así como el motor de cálculo de Calumen! para las normas EN410:2011 y EN673:2011, han sido validados por la entidad de certificación TÜV Rheinland (informe 8022/2125/02). Los valores aportados por Calumen! se han calculado conforme a estas normas, siendo facilitados solo con fines informativos y estando sujetos a modificación. Solo los valores declarados en los documentos de Mercado CE aplicados en la página de Saint-Gobain Glass son oficiales. Los índices de atenuación acústica se han obtenido mediante ensayos en condiciones de laboratorio según lo establecido en las normas EN ISO 10140-1 y EN 12758. Los valores calculados son solo indicativos y su precisión puede variar en un rango de +/- 2dB. Los cálculos de espesor de vidrio están realizados según la versión 2012 de la normativa francesa DTU19. El usuario es responsable de la introducción de las hipótesis de cálculo correctas y de la correcta aplicación de la normativa DTU19 para el proyecto estudiado.

Página 1/1

4.4.2 FICHA INDICATIVA TIPO PERFIL PROPUESTO O SIMILAR

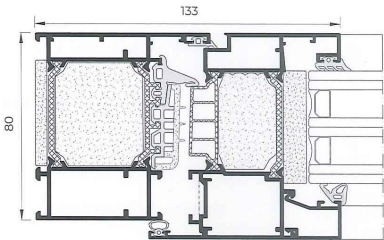
COR 80
Industrial Passivhaus

Canal europeo
RPT

Certificado para la categoría warm-temperate, este sistema ofrece un excepcional aislamiento térmico gracias a sus espumas especiales en marco y hoja. Con un valor de transmitancia Uw desde solo 0,66 W/m²K, se presenta como una solución ideal para edificaciones de bajo consumo energético.

CARACTERÍSTICAS		
Transmitancia		Uw ≥ 0,66 (W/m²K)
Aislamiento acústico		Rw hasta 46 dB
Permeabilidad al aire		Clase 4
Estanqueidad al agua		Clase E1950
Resistencia al viento		Clase C5

Ensayo de referencia AEV 1,23 x 1,48 m / 2 hojas



POSIBILIDADES

HERRAJE SEGURIDAD

HERRAJE OCULTO

POSIBILIDADES DE APERTURA

Apertura interior

Practicable
Oscilobatiente
Osciloparalela
Abatible

Secciones

Marco 80 mm, Hoja 88 mm

Espesor Perfilaría

1,6 mm

Longitud RPT

45 mm

Acristalamiento

Máx. 65 mm, Mín. 25 mm

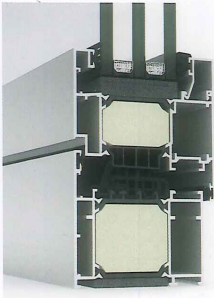
Dimensiones máx. hoja

Ancho (L) 1500 mm, Alto (H) 2600 mm

Peso máx. hoja

160 kg

Consultar peso y dimensiones máximas según tipología



Posibilidades estéticas:
Hoja: Recta / Junquillo: Recto o curvo

5. ÍNDEX PLANOS ADJUNTOS

NÚMERO	PLANO	ESCALA
01	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO. AEROFOTOGRAFÍA. ÁMBITOS DE ACTUACIÓN. CONDICIONES URBANÍSTICAS. ACCESO BOMBEROS. HIDRANTES EXTERIORES. ESPACIO EXTERIOR SEGURO OESTE - CAMPO DE FUTBOL. SECTOR DE INCENDIO ÚNICO.	1/1.1000 1/1.500
02	EQUIPO DE BIES. PLANTA BAJA PROPUESTA.	1/200
03	EQUIPO DE BIES. PLANTA PRIMERA PROPUESTA.	1/200
04	PLANTA BAJA. ESCALERAS EVACUACIÓN GRADAS. RECORRIDOS DE EVACUACIÓN MAS DESFAVORABLES CON HIPÓTESIS DE BLOQUEO.	1/200
05	SECCIONES Y ALZADOS - FACHADAS PABELLÓN POLIDEPORTIVO. CARPINTERIAS EXTERIORS VENTANAS A SUSTITUIR Y NUEVAS PUERTAS.	1/200

6. PRESUPUESTO

El presupuesto de ejecución material del “Proyecto básico y de ejecución. Intervención de mejora en el edificio del polideportivo y otras infraestructuras deportivas de la zona de equipamientos de Linyola para el fomento de actividades y turismo deportivo sostenibles – **Anexo propuesta mejoras licitación**” es de:

DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS (275.445,39 €)

Presupuesto de ejecución material	275.445,39 €
13% Gastos generales	35.807,90 €
6% Beneficio industrial	16.526,72 €
Presupuesto por contracta	327.780,01 €
21% IVA	68.833,80 €
<u>TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRACTA E IVA INCLUIDO</u>	<u>396.613,81 €</u>

El presupuesto de ejecución material por contracta e IVA incluido del “Proyecto básico y de ejecución. Intervención de mejora en el edificio del polideportivo y otras infraestructuras deportivas de la zona de equipamientos de Linyola para el fomento de actividades y turismo deportivo sostenibles – **Anexo propuesta mejoras licitación**” es de:

TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS (396.613,81 €)

ANTONI MARTÍ FALIP
Arquitecto

Cervera, febrero de 2025



AJUNTAMENT DE LINYOLA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

**INTERVENCIÓN DE MEJORA EN EL EDIFICIO DEL POLIDEPORTIVO Y
OTRAS INFRAESTRUCTURAS DEPORTIVAS DE LA ZONA DE
EQUIPAMIENTOS DE LINYOLA PARA EL FOMENTO DE ACTIVIDADES Y
TURISMO DEPORTIVO SOSTENIBLES**

ANEXO PROPUESTA MEJORAS LICITACIÓN

ESTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO

**PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA**

**SITUACIÓN:
PABELLÓN POLIDEPORTIVO DE LINYOLA
CALLE CREUETA, 29
25240 – LINYOLA (LLEIDA)**

**ANTONI MARTÍ I FALIP
Arquitecto**

CERVERA, FEBRERO DE 2025

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 1

Obra 01 PRESSUPOST ANEXO MEJORAS
 Capitol 01 INSTALACIÓN EQUIPO BIES
 Títol 3 01 INSTALACIÓN EQUIPOS BIES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EM31261K	u	Extintor manual de polvo seco polivalente, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado, con armario montado superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extintor							
2	Sala pista		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Este		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Oeste		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **8,000**

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
2	EF118212	m	Tubo de acero negro sin soldadura de diámetro nominal 1"1/2, según la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, roscado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canonada boca incendi ampliocio		1,000	35,000			35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **35,000**

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
3	EM23U010	u	Boca de incendio equipada de 25 mm de diámetro, BIE-25, para montaje empotrado, con armario y puertas de material plástico, alojamientos independientes para la manguera de 25 m y para un extintor de 6 kg, totalmente instalada, conectada y probada, incluso parte proporcional de accesorios y todo el pequeño material auxiliar de conexión y montaje

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala pista		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Ampliación este		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Plataforma oeste		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **7,000**

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
4	IOMB021	u	Grupo de presión para instalaciones contra incendios de caudal 12 m3/h, como máximo, presión mínima de 4 bar y máxima 5 bar con 1 bomba de servicio y 1 bomba jockey y montado sobre bancada de hormigón. Totalmente instalado, conectado y probado, incluso parte proporcional de accesorios y todo el pequeño material auxiliar de conexión y montaje. Formado por: una bomba principal centrífuga, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asincrónico de 2 polos de 5,5 kW, aislamiento clase F, protección IP55, eficiencia IE3, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey, con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión. Incluso soportes, piezas especiales y accesorios.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Grupo presión		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 2

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

5 EF11M00S1 u Trabajos de conexión tubería equipo de manguera a tubería existente contraincendios.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexio contraincendios		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST ANEXO MEJORAS
 Capítol 01 INSTALACIÓN EQUIPO BIES
 Títol 3 02 ADECUACIÓN DEPOSITO EXTERIOR

NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN

1 K21ZM2760 m Corte en muro de hormigón de 6 a 8 cm de profundidad, con disco de carborundo

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Corte depósito existente		2,200	2,000	3,000		13,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **13,200**

2 K2142343 m3 Derribo de muro de hormigón armado, a mano y con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Depósito existente parte este		2,200	0,350	2,500		1,925	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,925**

3 E2222422 m3 Excavación de zanjas y pozos de hasta 2,5 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavación banda sur							
2	ampliación depósito plaza		3,500	3,500	2,500		30,625	C#*D#*E#*F#
3	-							
4	Excavación zanja		38,000	0,400	0,800		12,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **42,785**

4 F926M5F51 m3 Subbase de hormigón HM-20/S/20/I, de consistencia seca y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con transporte interior mecánico con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampliación depósito							
2	Hormigón limpieza ampliación		2,500	2,500	0,100		0,625	C#*D#*E#*F#
3	Solera ampliación		2,500	2,500	0,350		2,188	C#*D#*E#*F#
4	Hormigón tubo zanja		38,000	0,200	0,300		2,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **5,093**

5 FD7F4375 m Tubo de PVC de 200 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja

Euro

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 3

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conexión hidrante exterior-							
2	depósito-bomba jockey		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **38,000**

- 6 F228A60F m3 Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con material adecuado, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conexión hidrante exterior-							
2	depósito-bomba jockey		38,000	0,400	0,800		12,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **12,160**

- 7 FDK2UC20 u Arqueta de registro de hormigón prefabricada sin fondo, de 40x40 cm y 45 cm de profundidad, para instalaciones de servicios, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/l de 15 cm de espesor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta cambio dirección		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Registro depósito		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **2,000**

- 8 FDDZ3154 u Marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, de D=70 cm y 145 kg de peso, colocado con mortero

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta cambio dirección		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Registro depósito		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **2,000**

- 9 E4DCAD02 m2 Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas, a una altura <=3 m, con tablero de madera de pino, para dejar el hormigón visto

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Losa armada-pavimento plaza							
2	sobre depósito		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#
3	-							
4	Ampliación		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **25,000**

- 10 E45CM19H4 m3 Hormigón para losas, HA-30/B/20/IIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Losa armada-pavimento plaza							
2	sobre depósito		4,000	4,000	0,300		4,800	C#*D#*E#*F#
3	-							
4	Ampliación		3,000	3,000	0,300		2,700	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 4

TOTAL MEDICIÓN **7,500**11 E4BCMM3000 kg Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico ≥ 500 N/mm², para el armado de losas

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Losa armada-pavimento plaza							
2	sobre depósito		4,000	4,000	0,300	260,000	1.248,000	C#*D#*E#*F#
3	-							
4	Ampliación		3,000	3,000	0,300	260,000	702,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1.950,000**

12 E4B9MDC66 m2 Malla electrosoldada de barras corrugadas d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 30x15 D: 5 - 5 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resistents

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Losa armada-pavimento plaza							
2	sobre depósito		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#
3	-						0,000	
4	Ampliación		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **25,000**

Obra 01 PRESSUPOST ANEXO MEJORAS
 Capitol 01 INSTALACIÓN EQUIPO BIES
 Títol 3 03 ABASTECIMIENTO DE AGUA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	IOB10	u	Acometida para abastecimiento de agua contra incendios de 4 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable o la red general de distribución de agua contra incendios de la empresa suministradora con la instalación de protección contra incendios, formada por tubería de acero galvanizado, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso armario homologado por la Compañía Suministradora para su colocación en la fachada, válvula de compuerta de fundición con pielina, machón rosca, piezas especiales y brida ciega. El precio no incluye el levantado del firme existente, la excavación, el relleno principal ni la reposición posterior del firme.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Acometida							
2	16 m equivalente a 4 ut		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **4,000**

2	IOB020	u	Depósito para reserva de agua contra incendios de 12 m ³ de capacidad, prefabricado de poliéster, colocado en superficie, en posición vertical. Incluso, válvula de flotador de 1 1/2" de diámetro para conectar con la acometida, interruptores de nivel, válvula de bola de 50 mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 1 1/2" de diámetro para conectar al grupo de presión.					
---	--------	---	---	--	--	--	--	--

MEDICIÓN DIRECTA **0,000**

3	IOB026	u	Filtro retenedor de residuos de fundición dúctil, con tamiz de acero inoxidable, unión con bridas, de 2" de diámetro, PN=16 bar.					
---	--------	---	--	--	--	--	--	--

Euro

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 5

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Filtro		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

4	IOB021	u	Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 5,5 kW, aislamiento clase F, protección IP55, eficiencia IE3, para alimentación trifásica a 400/690 V; una bomba auxiliar jockey, con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión. Incluso soportes, piezas especiales y accesorios.					
---	--------	---	---	--	--	--	--	--

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

5	IOB045	u	Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor. Incluso elementos de fijación.					
---	--------	---	---	--	--	--	--	--

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

6	IOB040	u	Hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, con toma recta a la red, carrete de 300 mm, una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones. Incluso elementos de fijación.					
---	--------	---	---	--	--	--	--	--

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

7	IOB025	u	Válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 2" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.					
---	--------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Válvula compuerta		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

8	IOB030	u	Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 740x560x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000, devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirígida de 30 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Instalación en superficie. Incluso, accesorios y elementos de fijación					
---	--------	---	--	--	--	--	--	--

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

9	IOB022	ml	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.					
---	--------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 6

1	Ramales finales conexión BIE				
2	Oeste	2,500		2,500	C#*D#*E#*F#
3	-				
4	Noroeste	6,000		6,000	C#*D#*E#*F#
5		2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
6	-				
7	Suoreste	2,500		2,500	C#*D#*E#*F#
8	Sureste	2,500		2,500	C#*D#*E#*F#
9	-				
10	Noreste	2,500	2,000	5,000	C#*D#*E#*F#
11	-				
12	Planta baja este ampliación	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
13	Planta primera este ampliación	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN**26,500**

10 IOB0221 ml

Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona ampliación este PB		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
4			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
5			16,000	2,000			32,000	C#*D#*E#*F#
6	---							
7	Fondo este pista		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
8			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
9	---							
10	Laterales pista							
11	Norte		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
12	Sur		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
13	---							
14	Laterales zona oeste		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN**216,000**

11 IOB0222 ml

Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Proceso de presión y carga incluido.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tramo pozo-bomba		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	-							

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 7

4	Bomba a planta 1a	4,500	4,500	C#*D#*E#*F#
5	Bomba a planta 1a pista	5,500	5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **37,000**

Obra 01 PRESSUPOST ANEXO MEJORAS
 Capítol 01 INSTALACIÓN EQUIPO BIES
 Títol 3 04 GESTIÓN RESIDUOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	K2R540G0	m3	Transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodépósito, a vertedero específico o a centro de recogida y transferencia, con contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Derribo muro							
2	Depósito existente parte este		2,200	0,350	2,500		1,925	C#*D#*E#*F#
3	-----							
4	Excavación zanjas							
5	Excavación banda sur							C#*D#*E#*F#
6	ampliación depósito plaza		3,500	3,500	2,500		30,625	C#*D#*E#*F#
7	-						0,000	
8	Excavación zanja		38,000	0,400	0,800		12,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **44,710**

2	K2RA6210	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos inertes con una densidad superior a 1,35 t/m3
---	----------	----	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Derribo muro							
2	Depósito existente parte este		2,200	0,350	2,500		1,925	C#*D#*E#*F#
3	-----							C#*D#*E#*F#
4	Excavación zanjas							C#*D#*E#*F#
5	Excavación banda sur							C#*D#*E#*F#
6	ampliación depósito plaza		3,500	3,500	2,500		30,625	C#*D#*E#*F#
7	-							C#*D#*E#*F#
8	Excavación zanja		38,000	0,400	0,800		12,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **44,710**

3	F2RA7PAB3601	m3	Canon vertedero. Planta reciclaje
---	--------------	----	-----------------------------------

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Derribo muro							
2	Depósito existente parte este		2,200	0,350	2,500		1,925	C#*D#*E#*F#
3	-----							C#*D#*E#*F#
4	Excavación zanjas							C#*D#*E#*F#
5	Excavación banda sur							C#*D#*E#*F#
6	ampliación depósito plaza		3,500	3,500	2,500		30,625	C#*D#*E#*F#
7	-							C#*D#*E#*F#
8	Excavación zanja		38,000	0,400	0,800		12,160	C#*D#*E#*F#

Euro

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 8

TOTAL MEDICIÓN **44,710**

Obra 01 PRESSUPOST ANEXO MEJORAS
 Capítol 02 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
 Títol 3 01 DETECCIÓN ALARMA E ILUMINACIÓN DE EMERGÈNCIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EM141102	u	Pulsador de alarma para instalación contra incendios convencional, accionamiento manual por rotura de elemento frágil, según norma UNE-EN 54-11, montado superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pulsador alarma							
2	Sala pista		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Este		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Oeste		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **8,000**

2	IOD030	m	Cableado formado por cable bipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.					
---	--------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ala oeste							
2	Lontigudinal		32,000	4,000			128,000	C#*D#*E#*F#
3	Vertical		8,000	3,000			24,000	C#*D#*E#*F#
4	Transversal		7,000	4,000			28,000	C#*D#*E#*F#
5	---							
6	Ala ampliación este							
7	Lontigudinal		32,000	4,000	1,150		147,200	C#*D#*E#*F#
8	Vertical		8,000	3,000	1,150		27,600	C#*D#*E#*F#
9	Transversal		7,000	4,000	1,150		32,200	C#*D#*E#*F#
10	---							
11	Sala pista							
12	Lontigudinal		46,000	1,200			55,200	C#*D#*E#*F#
13	Transversal		32,000	2,000	1,200		76,800	C#*D#*E#*F#
14	Conexiones		12,000	3,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **555,000**

3	IOD031	m	Cableado formado por cable bipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.					
---	--------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ala oeste							
2	Lontigudinal		32,000	4,000			128,000	C#*D#*E#*F#

Euro

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 9

3	Vertical	8,000	3,000		24,000	C#*D#*E#*F#
4	Transversal	7,000	4,000		28,000	C#*D#*E#*F#
5	---					
6	Ala ampliación este					
7	Lontigudinal	32,000	4,000	1,150	147,200	C#*D#*E#*F#
8	Vertical	8,000	3,000	1,150	27,600	C#*D#*E#*F#
9	Transversal	7,000	4,000	1,150	32,200	C#*D#*E#*F#
10	---					
11	Sala pista					
12	Lontigudinal	46,000	1,200		55,200	C#*D#*E#*F#
13	Transversal	32,000	2,000	1,200	76,800	C#*D#*E#*F#
14	Conexiones	12,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 555,000

- 4 IOD020 m Canalización de protección de cableado, formada por tubo de PVC rígido, blindado, enchufable, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diámetro nominal, con IP44, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ala oeste							
2	Lontigudinal		32,000	4,000			128,000	C#*D#*E#*F#
3	Vertical		8,000	3,000			24,000	C#*D#*E#*F#
4	Transversal		7,000	4,000			28,000	C#*D#*E#*F#
5	---							
6	Ala ampliación este							
7	Lontigudinal		32,000	4,000	1,150		147,200	C#*D#*E#*F#
8	Vertical		8,000	3,000	1,150		27,600	C#*D#*E#*F#
9	Transversal		7,000	4,000	1,150		32,200	C#*D#*E#*F#
10	---							
11	Sala pista							
12	Lontigudinal		46,000	1,200			55,200	C#*D#*E#*F#
13	Transversal		32,000	2,000	1,200		76,800	C#*D#*E#*F#
14	Conexiones		12,000	3,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 555,000

- 5 IOD001 u Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 2 zonas de detección, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Incluso baterías.

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

- 6 IOD002 u Detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a los humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Incluso elementos de fijación.

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

- 7 IOD009 u Detector lineal de humos, de infrarrojos, convencional, con reflector, para una cobertura máxima de 100 m de longitud y 15 m de anchura, compuesto por unidad emisora/receptora y elemento reflector, para alimentación de 10,2 a 24 Vcc, con led indicador de acción. Incluso elementos de fijación.

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 10

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala pista							
2	Este		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Oeste		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **4,000**

- 8 IOD0021 u Detector óptico de humos y térmico convencional, tipo V30 de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a los humos claros y a el incremento lento de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 60°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Incluso elementos de fijación.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ala oeste							
2	Planta baja		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta primera		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
4	-							
5	Ala este							
6	Planta baja		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
7	Planta primera		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **38,000**

- 9 IODM0021 u Detector óptico de humos y térmico convencional, tipo V60 de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a los humos claros y a el incremento lento de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 60°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Incluso elementos de fijación.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ala oeste		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	-							
3	Ala este							
4	Planta baja		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Planta primera		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **8,000**

- 10 IOD0022 u Detector termovelocimétrico convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a el incremento rápido de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 64°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Incluso elementos de fijación.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona planta baja noroeste		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

- 11 IOD003 u Piloto de señalización remota, de ABS color blanco, para alimentación de 5 a 12 Vcc, con doble led color rojo. Incluso elementos de fijación.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piloto señalización		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 11

TOTAL MEDICIÓN 2,000

- 12 IOD004 u Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme. Incluso elementos de fijación.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala pista		4,000				4,000	C#D#E#F#
2	Ala oeste		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Ampliación este		2,000				2,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 7,000

- 13 IOD006 u Sirena electrónica, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación.

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

- 14 IOD005 u Sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA. Instalación en paramento interior. Incluso elementos de fijación.

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

- 15 IOD010 u Sistema de detección y alarma de incendios, convencional, formado por central de detección automática de incendios con una capacidad máxima de 2 zonas de detección, 4 detectores ópticos de humos, 3 pulsadores de alarma con señalización luminosa tipo rearmable y tapa de plástico basculante, sirena interior con señal acústica, sirena exterior con señal óptica y acústica y canalización de protección de cableado fija en superficie formada por tubo de PVC rígido, blindado, enchufable, de color gris RAL 7035, con IP44. Incluso cable no propagador de la llama libre de halógenos, elementos de fijación y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

- 16 EH61M2325 u Luminaria de emergencia y señalización con lámpara LED de 175 hasta 300 lúmens, de 2 h de autonomía, como máximo, montada superficialmente a la pared

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampliación este							
2	Planta baja		15,000				15,000	C#D#E#F#
3	Planta primera		4,000				4,000	C#D#E#F#
4	-							
5	Sala pista							
6	Norte		7,000				7,000	C#D#E#F#
7	Sur		7,000				7,000	C#D#E#F#
8	-							
9	Ala oeste							
10	Planta baja		16,000				16,000	C#D#E#F#
11	Planta primera		13,000				13,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 62,000

- 17 EH2DCE039 u Punto de luz (sencillo, conmutado, de cruzamiento, o accionado por contactor), incluida canalización a luminaria y parte proporcional de línea de regulación y mando desde línea repartidora en canal portacables o desde subcuadro de zona.

Características:

Cajas de derivación con tapa y entradas elásticas/rosca.

Línea desde canal portacables o subcuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, con canalización según ubicación

Euro

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 12

del punto de alimentación en edificio y tipo de luminaria a alimentar con las siguientes posibilidades:

- Tubo PVC corrugado flexible Clase M1 en montaje empotrado o falso techo, incluyendo accesorios y soportes.
- Tubo rígido metálico en montaje superficial, incluyendo accesorios y soportes.
- Incluye tasa de retirada y reciclaje de lámpara y luminaria.

Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Puntos conexión alumbrado							
3	emergencia según planos							C#*D#*E#*F#
4	Ampliación este							C#*D#*E#*F#
5	Planta baja		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta primera		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7	-							C#*D#*E#*F#
8	Sala pista							C#*D#*E#*F#
9	Norte		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
10	Sur		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
11	-							C#*D#*E#*F#
12	Ala oeste							C#*D#*E#*F#
13	Planta baja		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
14	Planta primera		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **62,000**

- 18 EM12M1236 u Central de detección de incendios convencional, para 2 zonas, con doble alimentación, con funciones de autoanálisis automático, con indicador de alimentación, de zona, de avería, de conexión de zona, y de prueba de alarma y montada en la pared. Con señalización luminosa tipo rearmable y tapa de plástico basculante, sirena interior con señal acústica, sirena exterior con señal óptica y acústica y canalización de protección de cableado fija en superficie formada por tubo de PVC rígido, blindado, enchufable, de color gris RAL 7035, con IP44. Incluso cable no propagador de la llama libre de halógenos, elementos de fijación y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Polideportivo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona este ampliación		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **2,000**

- 19 EM13M1212 u Sirena electrónica para instalación convencional y analógica, nivel de potencia acústica 100 dB, sonido multitono, grado de protección IP-66, fabricada según la norma UNE-EN 54-3, colocada al exterior

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Polideportivo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona este ampliación		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **2,000**

- 20 EMD6U010 m Conductor blindado y apantallado, de 4 x 1 mm2 y colocado en tubo

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cableado pulsador sirena		5,000	55,000			275,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **275,000**

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 13

21 EMBU010 u Placa de señalización interior para indicación de medidas de salvamento y vías de evacuación, de 420 x 297 mm, con pintura fotoluminiscente según normas UNE y DIN, fijada mecánicamente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Placa señalización incendios							
2	Zona este ampliación							
3	Planta baja		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta primera		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	---							
6	Polideportivo		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
7	Oeste		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 28,000

Obra 01 PRESSUPOST ANEXO MEJORAS
 Capítol 03 TRASL.Y NUEVAS OBERT.PROPUESLAS PARA EVACUACIÓN
 Títol 3 01 TRASLADO Y NUEVAS OBERTURAS EVACUACIÓN

NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN
 1 K21ZM2760 m Corte en muro de hormigón de 6 a 8 cm de profundidad, con disco de carborundo

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 caras							
2	Intervención en puerta tipo							
3	Fachada norte: 2 ut							
4	Fachada sur: 4 ut							
5	Fachada este: 4 ut							
6	Total 10 ut							
7	Vertical		3,300	2,000	2,000	10,000	132,000	C#*D#*E#*F#
8	Horizontal		2,600	2,000		10,000	52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 184,000

2 K21AM3011 u Desmontaje de hoja y marco de puerta interior con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fachada norte		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Fachada sur		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Fachada este		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9,000

3 K4C71010 m Montaje y desmontaje de apuntalado de dintel con puntal metálico telescópico y tablón

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Apuntalamiento paneles							
2	Fachada norte		2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
3	Fachada sur		4,000	2,400			9,600	C#*D#*E#*F#
4	Fachada este		4,000	2,400			9,600	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 14

TOTAL MEDICIÓN **24,000**

4 K2142343 m3 Derribo de muro de hormigón armado, a mano y con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desmontaje paneles prefabricados							
2	Fachada norte		2,000	2,400	3,300	0,150	2,376	C#*D#*E#*F#
3	Fachada sur		4,000	2,400	3,300	0,150	4,752	C#*D#*E#*F#
4	Fachada este		4,000	2,400	3,300	0,150	4,752	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **11,880**

5 K811U001 m2 Enfoscado maestreado sobre paramento vertical, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, fratasado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Hormigón de reparación							
2	paneles prefabricados							
3	Horizontal							
4	Fachada norte		2,000	2,400	0,200		0,960	C#*D#*E#*F#
5	Fachada sur		4,000	2,400	0,200		1,920	C#*D#*E#*F#
6	Fachada este		4,000	2,400	0,200		1,920	C#*D#*E#*F#
7	-							
8	Vertical							
9	Fachada norte		2,000	2,000	3,300	0,200	2,640	C#*D#*E#*F#
10	Fachada sur		4,000	2,000	3,300	0,200	5,280	C#*D#*E#*F#
11	Fachada este		4,000	2,000	3,300	0,200	5,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **18,000**

6 K45GMD7C5 m3 Hormigón para dado de apoyo, HA-25/B/10/l, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido manualmente

MEDICIÓN DIRECTA **0,000**

7 E4B8M1000 kg Acero en barras corrugadas B 400 S de límite elástico >= 400 N/mm2, para el armado de zunchos

MEDICIÓN DIRECTA **0,000**

8 E2222422 m3 Excavación de zanjas y pozos de hasta 2,5 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión

MEDICIÓN DIRECTA **0,000**

9 E315M21H4 m3 Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HM-20/B/20/l, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba

MEDICIÓN DIRECTA **0,000**

10 E441M15115 kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura

Euro

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 15

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

11 K44ZM35365 kg Galvanización estructura de acero. Tratamiento de galvanización en caliente por inmersión en baño de zinc en fusión con recubrimiento mínimo de 45 micras en perfilería de estructura de acero laminado y tubular

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

12 K44ZM15A25 kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, colocado en obra con soldadura y tacos químicos incluidos.
Acabado pintado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estructura en U perimetral							
2	oberturas chapa de 10 mm							C#*D#*E#*F#
3	Despliege U 100/220/100 mm							C#*D#*E#*F#
4	Peso 0,42 x 0,01 x8000 = 33,6 kg/ml							
5	Hormigón de reparación							C#*D#*E#*F#
6	Horizontal							C#*D#*E#*F#
7	Fachada norte		2,000	2,600	33,600		174,720	C#*D#*E#*F#
8	Fachada sur		4,000	2,600	33,600		349,440	C#*D#*E#*F#
9	Fachada este		4,000	2,600	33,600		349,440	C#*D#*E#*F#
10	-							
11	Fachada este vidrieras							
12	Superior		2,000	2,000	2,500	33,600	336,000	C#*D#*E#*F#
13	Inferior		2,000	2,000	2,500	33,600	336,000	C#*D#*E#*F#
14	-							
15	Vertical							
16	Fachada norte		2,000	2,000	3,300	33,600	443,520	C#*D#*E#*F#
17	Fachada sur		4,000	2,000	3,300	33,600	887,040	C#*D#*E#*F#
18	Fachada este		4,000	2,000	3,300	33,600	887,040	C#*D#*E#*F#
19	-							
20	Fachada este vidrieras							
21	Superior		2,000	2,000	3,300	33,600	443,520	C#*D#*E#*F#
22	Inferior		2,000	2,000	3,300	33,600	443,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.650,240

13 E4E2M681E m2 Paret estructural de 30 cm de gruix, de bloc foradat llis de 40x20x30 cm, R6 N/mm2, morter de ciment per a revestir, col.locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 , reblerta de formigo h-20

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paredes form.graderias trans.		8,000	4,500	1,200		43,200	C#*D#*E#*F#
2	Recomposició i retacados puertas							

TOTAL MEDICIÓN 43,200

14 EAX1M11MC u Barra antipánico de material metálica, EI2-C 120 precio alto con cierre antipánico colocada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Puertas norte		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 16

2	Puertas sur	6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3	Puertas este	6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **15,000**

15	E89ABBJ0	m2	Pintado de puertas ciegas de acero, al esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante y dos de acabado
----	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA **0,000**

16	EASAU010	u	Puerta cortafuegos metálica, RF-60 de una hoja batiente para una luz de 100x205 cm, precio alto con cerramiento antipánico, con mirilla de 30 cm de diámetro con cristal antífuego, colocada
----	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA **0,000**

Obra	01	PRESSUPOST ANEXO MEJORAS
Capitol	03	TRASL.Y NUEVAS OBERT.PROPUESLAS PARA EVACUACIÓN
Titol 3	02	GESTIÓN RESIDUOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	K2R540G0	m3	Transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodépósito, a vertedero específico o a centro de recogida y transferencia, con contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desmontaje hoja y marco puerta							
2	Fachada norte		1,000	1,600	2,200	0,100	0,352	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,400	2,200	0,100	0,528	C#*D#*E#*F#
4	---							
5	Fachada sur		1,000	1,600	2,200	0,100	0,352	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,400	2,200	0,100	0,528	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,600	2,200	0,100	0,352	C#*D#*E#*F#
8	---							
9	Fachada este		2,000	2,600	3,300	0,100	1,716	C#*D#*E#*F#
10			2,000	1,300	3,300	0,100	0,858	C#*D#*E#*F#
11	-----							
12	Derribo de muro							
13	Desmontaje paneles prefabricados							
14	Fachada norte		2,000	2,400	3,300	0,150	2,376	C#*D#*E#*F#
15	Fachada sur		4,000	2,400	3,300	0,150	4,752	C#*D#*E#*F#
16	Fachada este		4,000	2,400	3,300	0,150	4,752	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **16,566**

2	K2RA6210	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos inertes con una densidad superior a 1,35 t/m3
---	----------	----	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desmontaje hoja y marco puerta							
2	Fachada norte		1,000	1,600	2,200	0,100	0,352	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,400	2,200	0,100	0,528	C#*D#*E#*F#
4	---							C#*D#*E#*F#
5	Fachada sur		1,000	1,600	2,200	0,100	0,352	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 17

6		1,000	2,400	2,200	0,100	0,528	C#*D#*E#*F#
7		1,000	1,600	2,200	0,100	0,352	C#*D#*E#*F#
8	---						C#*D#*E#*F#
9	Fachada este	2,000	2,600	3,300	0,100	1,716	C#*D#*E#*F#
10		2,000	1,300	3,300	0,100	0,858	C#*D#*E#*F#
11	-----						C#*D#*E#*F#
12	Derribo de muro						C#*D#*E#*F#
13	Desmontaje paneles prefabricados						C#*D#*E#*F#
14	Fachada norte	2,000	2,400	3,300	0,150	2,376	C#*D#*E#*F#
15	Fachada sur	4,000	2,400	3,300	0,150	4,752	C#*D#*E#*F#
16	Fachada este	4,000	2,400	3,300	0,150	4,752	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

16,566

3 F2RA7PAB3601 m3 Canon vertedero. Planta reciclaje

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desmontaje hoja y marco puerta							
2	Fachada norte		1,000	1,600	2,200	0,100	0,352	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,400	2,200	0,100	0,528	C#*D#*E#*F#
4	---							C#*D#*E#*F#
5	Fachada sur		1,000	1,600	2,200	0,100	0,352	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,400	2,200	0,100	0,528	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,600	2,200	0,100	0,352	C#*D#*E#*F#
8	---							C#*D#*E#*F#
9	Fachada este		2,000	2,600	3,300	0,100	1,716	C#*D#*E#*F#
10			2,000	1,300	3,300	0,100	0,858	C#*D#*E#*F#
11	-----							C#*D#*E#*F#
12	Derribo de muro							C#*D#*E#*F#
13	Desmontaje paneles prefabricados							C#*D#*E#*F#
14	Fachada norte		2,000	2,400	3,300	0,150	2,376	C#*D#*E#*F#
15	Fachada sur		4,000	2,400	3,300	0,150	4,752	C#*D#*E#*F#
16	Fachada este		4,000	2,400	3,300	0,150	4,752	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

16,566

Obra 01 PRESSUPOST ANEXO MEJORAS
 Capítol 04 ADECUACIÓN Y COLOCACIÓN ESCALERA GRADAS

NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN
 1 E4E2M681E m2 Paret estructural de 30 cm de gruix, de bloc foradat llis de 40x20x30 cm, R6 N/mm2, morter de ciment per a revestir, col.locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 , reblerta de formigo h-20

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retacados perímetro depósito		4,000	4,000	0,300		4,800	C#*D#*E#*F#
2	Retacads perímetro ampliación		4,000	3,000	0,300		3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

8,400

2 EMD010 m2 Muro estructural de panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media mayor de 6 m², de 160 mm de espesor, formado por cinco capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con

Euro

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 18

capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para uso industrial en ambas caras, de madera de abeto rojo (Picea abies), con tratamiento superficial hidrofugante, transparente; desolidarización con banda resiliente, de caucho EPDM extruido, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero cincado con revestimiento de cromo y sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster; resolución de encuentros, con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero cincado con revestimiento de cromo, sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster y sellado exterior con cinta autoadhesiva de polietileno con adhesivo acrílico sin disolventes, con armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora, a base de una dispersión acrílica sin disolventes; fijación de paneles con elementos de fijación mecánica, de acero galvanizado tipo DX51D+Z275N. El precio incluye la descarga del panel y por medio de eslingas.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Grada norte							
2	Escalera este							
3	Longitudinal		5,100	1,120	2,000		11,424	C#*D#*E#*F#
4	Transversal central		1,300	1,120	2,000		2,912	C#*D#*E#*F#
5	Transversal inicio		1,300	0,300	2,000		0,780	C#*D#*E#*F#
6	-							
7	Escalera oeste							
8	Longitudinal		5,100	1,120	2,000		11,424	C#*D#*E#*F#
9	Transversal central		1,300	1,120	2,000		2,912	C#*D#*E#*F#
10	Transversal inicio		1,300	0,300	2,000		0,780	C#*D#*E#*F#
11	-----							
12	Grada sur							
13	Escalera este							
14	Longitudinal		5,100	1,120	2,000		11,424	C#*D#*E#*F#
15	Transversal central		1,300	1,120	2,000		2,912	C#*D#*E#*F#
16	Transversal inicio		1,300	0,300	2,000		0,780	C#*D#*E#*F#
17	-							
18	Escalera oeste							
19	Longitudinal		5,100	1,120	2,000		11,424	C#*D#*E#*F#
20	Transversal central		1,300	1,120	2,000		2,912	C#*D#*E#*F#
21	Transversal inicio		1,300	0,300	2,000		0,780	C#*D#*E#*F#
22	-							
23	Escalera central							
24	Longitudinal		5,100	1,120	2,000		11,424	C#*D#*E#*F#
25	Transversal central		1,300	1,120	2,000		2,912	C#*D#*E#*F#
26	Transversal inicio		1,300	0,300	2,000		0,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN**75,580**

3 K44ZM15A25 kg

Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, colocado en obra con soldadura y tacos químicos incluidos. Acabado pintado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Chapa acero-escaleras							
2	(peso chapa 6 mm)							C#*D#*E#*F#
3	GRADA NORTE							C#*D#*E#*F#
4	Tramo escalera							C#*D#*E#*F#

Euro

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 19

5	Escalera este						C#*D#*E#*F#
6	Huellas:6x1,30x0,3=2,34	2,340	2,000	0,006	7.850,000	220,428	C#*D#*E#*F#
7	Alturas: 7x1,30x0,16=1,456	1,456	2,000	0,006	7.850,000	137,155	C#*D#*E#*F#
8	Rellano: 1,30x1,50=1,95	1,950	2,000	0,006	7.850,000	183,690	C#*D#*E#*F#
9	-						C#*D#*E#*F#
10	Escalera oeste						C#*D#*E#*F#
11	Huellas:6x1,30x0,3=2,34	2,340	1,000	0,006	7.850,000	110,214	C#*D#*E#*F#
12	Alturas: 7x1,30x0,16=1,456	1,456	1,000	0,006	7.850,000	68,578	C#*D#*E#*F#
13	Rellano: 1,30x1,50=1,95	1,950	1,000	0,006	7.850,000	91,845	C#*D#*E#*F#
14	-----						C#*D#*E#*F#
15	GRADA SUR						C#*D#*E#*F#
16	Escalera este						C#*D#*E#*F#
17	Huellas:6x1,30x0,3=2,34	2,340	1,000	0,006	7.850,000	110,214	C#*D#*E#*F#
18	Alturas: 7x1,30x0,16=1,456	1,456	1,000	0,006	7.850,000	68,578	C#*D#*E#*F#
19	Rellano: 1,30x1,50=1,95	1,950	1,000	0,006	7.850,000	91,845	C#*D#*E#*F#
20	-						C#*D#*E#*F#
21	Escalera oeste						C#*D#*E#*F#
22	Huellas:6x1,30x0,3=2,34	2,340	1,000	0,006	7.850,000	110,214	C#*D#*E#*F#
23	Alturas: 7x1,30x0,16=1,456	1,456	1,000	0,006	7.850,000	68,578	C#*D#*E#*F#
24	Rellano: 1,30x1,50=1,95	1,950	1,000	0,006	7.850,000	91,845	C#*D#*E#*F#
25	-						C#*D#*E#*F#
26	Escalera central						C#*D#*E#*F#
27	Huellas:6x1,30x0,3=2,34	2,340	1,000	0,006	7.850,000	110,214	C#*D#*E#*F#
28	Alturas: 7x1,30x0,16=1,456	1,456	1,000	0,006	7.850,000	68,578	C#*D#*E#*F#
29	Rellano: 1,30x1,50=1,95	1,950	1,000	0,006	7.850,000	91,845	C#*D#*E#*F#
30	-----						C#*D#*E#*F#
31	-----						C#*D#*E#*F#
32	Rigidizadores rellanos						C#*D#*E#*F#
33	IPE 100: 11,10 kg/ml	5,000	1,200	2,000	11,100	133,200	C#*D#*E#*F#
34	---						C#*D#*E#*F#
35	Barandilla tubos y bréndolas						C#*D#*E#*F#
36	43 kg/mlo						C#*D#*E#*F#
37	6 tramos esaleras	2,200	6,000	2,000	43,000	1.135,200	C#*D#*E#*F#
38	5 rellanos	1,500	5,000	1,000	43,000	322,500	C#*D#*E#*F#
39	Escalonado	1,500	5,000	1,000	43,000	322,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

3.537,221

4 A0122000M h Oficial 1a albañil

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ayudas oficial 1a albañil							
2	Fijacion escaleras						0,000	
3	Rejuntados						0,000	
4	6 tramos escalera		6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

18,000

5 A0132000M h Ayudante albañil

Euro

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 20

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ayudas albañil							
2	Fijación escaleras							
3	Rejuntados							
4	6 tramos escalera		6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							18,000	

Obra 01 PRESSUPOST-ANEXO MEJORAS
 Capitol 05 MEJORA-SUSTITUCIÓN VENTANAS PABELLÓN POLIDEPORTIVO
 Títol 3 01 ANDAMIOS INTERIORES Y EXTERIORES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	K1213251	m2	Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo formado por marcos de 70 cm y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 caras							
2	Andamios fachada norte		60,399	7,000	2,000		845,586	C#*D#*E#*F#
3	Andamios fachada sur		60,399	7,000	2,000		845,586	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1.691,172	

2	K1215250	m2	Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 caras							
2	Andamios fachada norte		60,399	7,000	7,000	2,000	5.919,102	C#*D#*E#*F#
3	Andamios fachada sur		60,399	7,000	7,000	2,000	5.919,102	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							11.838,204	

Obra 01 PRESSUPOST-ANEXO MEJORAS
 Capitol 05 MEJORA-SUSTITUCIÓN VENTANAS PABELLÓN POLIDEPORTIVO
 Títol 3 02 DESMONTAJES-ARRANQUES-REPICADOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	K21A1011	u	Arranque de hoja y marco de ventana con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Equivalent 1,50 m2 x 1 - 3 u/ventana							
2	Ventanas superiores sur		10,000	3,000			30,000	C#*D#*E#*F#
3	Ventanas superiores norte		9,000	3,000			27,000	C#*D#*E#*F#
4	Ventanas superiores oeste		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 21

TOTAL MEDICIÓN **69,000**

2 K21A3011 u Arranque de hoja y marco de puerta interior con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Puertas oeste		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Puertas este		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Puertas sur		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Puertas norte		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **8,000**

3 K21C2011 m2 Arranque de cristal colocado sobre madera, acero o aluminio con listón, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Equivalent 1,50 x 1							
2	Ventanas superiores sur		10,000	3,000	1,500	1,000	45,000	C#*D#*E#*F#
3	Ventanas superiores norte		9,000	3,000	1,500	1,000	40,500	C#*D#*E#*F#
4	Ventanas superiores oeste		4,000	3,000	1,500	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **103,500**

Obra 01 PRESSUPOST ANEXO MEJORAS
 Capítol 05 MEJORA-SUSTITUCIÓN VENTANAS PABELLÓN POLIDEPORTIVO
 Títol 3 03 CARPINTERIAS EXTERIORES VENTANAS

NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN

1 K4F34MMM117 m2

Carpinterías: Puerta/ventana/balconera.
 Nuevas puertas de estructura metálica forradas de tablero termoendurecido y chapa metálica con aislamiento térmico interior de lana de roca de 5 cm de espesor con una U de 0,66 W/m²K y con juntas de estanqueidad con permeabilidad al aire menor de 27 m³/nm² para zona climática D.

Ventanas con perfilera de aluminio con rotura de puente térmico de alta calidad y eficiencia clase tipo Passivhaus, con una Uf<0,98 w/m²k, y de 3,07 x 1,5 m de medidas perimetrales con tres particiones. Una con ventana batiente de eje horizontal, con cerradura preparada para abertura de motor eléctrico para ventilación cruzada natural, incluyendo:

- Premarco de acero galvanizado de medidas 4x8 cm
- Sellado perimetral de silicona neutra fungicida sobre fondo de junta antiadherente con cordón celular.

Incluida parte proporcional de medios auxiliares y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. Todas las medidas se comprobarán en la obra.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventanas fachada sur		10,000	3,070	1,500		46,050	C#*D#*E#*F#
2	Ventanas fachada norte		9,000	3,070	1,500		41,445	C#*D#*E#*F#
3	---							
4	Puertas fachada sur		1,200	2,200			2,640	C#*D#*E#*F#
5			1,200	2,200			2,640	C#*D#*E#*F#
6	-							
7	Puertas fachada norte		1,200	2,200			2,640	C#*D#*E#*F#
8			1,200	2,200			2,640	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 22

9 -				
10 Puertas fachada este	1,200	3,300	3,960	C#*D#*E#*F#
11	1,200	3,300	3,960	C#*D#*E#*F#
12	2,400	3,300	7,920	C#*D#*E#*F#
13	2,400	3,300	7,920	C#*D#*E#*F#
14 -				C#*D#*E#*F#
15 Puertas fachada oeste	1,000	2,200	2,200	C#*D#*E#*F#
16	1,000	2,200	2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **126,215**

2	LVE010	m2	Triple acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANISTAR ONE F2 PLANITHERM XN F5 66.1/(16 argón 90%)/6/(16 argón 90%)/66.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANISTAR ONE laminar de 6+6 mm, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 6 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, dos cámaras deshidratadas rellenas de gas argón con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm de espesor cada una, vidrio intermedio PLANICLEAR incoloro de 6 mm y vidrio interior PLANITHERM XN laminar de 6+6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara exterior, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 6 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, para hojas de vidrio de superficie entre 2 y 3 m²; 62 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, para hojas de vidrio de superficie entre 2 y 3 m². Con una U< o igual a 0,6 W/m2K totalmente acabada y colocada en carpintería y puesta en servicio.	
---	--------	----	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventanas fachada sur		10,000	3,070	1,500		46,050	C#*D#*E#*F#
2	Ventanas fachada norte		9,000	3,070	1,500		41,445	C#*D#*E#*F#
3	---							
4	Oberturas fachada este							
5	Cristal en 3 partes							
6	Superior		1,200	3,300	2,000	3,000	23,760	C#*D#*E#*F#
7	Inferior		1,200	3,300	2,000	3,000	23,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **135,015**

Obra	01	PRESSUPOST ANEXO MEJORAS
Capitol	05	MEJORA-SUSTITUCIÓN VENTANAS PABELLÓN POLIDEPORTIVO
Titol 3	04	GESTIÓN RESIDUOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	K2R540G0	m3	Transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodépósito, a vertedero específico o a centro de recogida y transferencia, con contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arranque hoja y marco ventana							
2	Equivalent 1,50 m2 x 1 - 3 u/ventana							
3	Ventanas superiores sur		10,000	3,000	4,500	0,060	8,100	C#*D#*E#*F#
4	Ventanas superiores norte		9,000	3,000	4,500	0,060	7,290	C#*D#*E#*F#
5	Ventanas superiores oeste		4,000	3,000	4,500	0,060	3,240	C#*D#*E#*F#
6	---							
7	Arranque hoja puerta interior							

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 23

8	Puertas oeste	3,000	2,400	2,200	0,100	1,584	C#*D#*E#*F#
9	Puertas este	2,000	3,300	2,400	0,100	1,584	C#*D#*E#*F#
10	Puertas sur	2,000	2,400	2,200	0,100	1,056	C#*D#*E#*F#
11	Puertas norte	1,000	2,400	2,200	0,100	0,528	C#*D#*E#*F#
12	---						
13	Arranque cristales						
14	Equivalent 1,50 x 1						
15	Ventanas superiores sur	10,000	3,000	1,500	0,010	0,450	C#*D#*E#*F#
16	Ventanas superiors norte	9,000	3,000	1,500	0,010	0,405	C#*D#*E#*F#
17	Ventanas superiores oeste	4,000	3,000	1,500	0,010	0,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 24,417

2 K2RA6210 m3 Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos inertes con una densidad superior a 1,35 t/m3

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arranque hoja y marco ventana						0,000	
2	Equivalent 1,50 m2 x 1 - 3 u/ventana						0,000	
3	Ventanas superiores sur		10,000	3,000	4,500	0,060	8,100	C#*D#*E#*F#
4	Ventanas superiors norte		9,000	3,000	4,500	0,060	7,290	C#*D#*E#*F#
5	Ventanas superiores oeste		4,000	3,000	4,500	0,060	3,240	C#*D#*E#*F#
6	---						0,000	
7	Arranque hoja puerta interior						0,000	
8	Puertas oeste		3,000	2,400	2,200	0,100	1,584	C#*D#*E#*F#
9	Puertas este		2,000	3,300	2,400	0,100	1,584	C#*D#*E#*F#
10	Puertas sur		2,000	2,400	2,200	0,100	1,056	C#*D#*E#*F#
11	Puertas norte		1,000	2,400	2,200	0,100	0,528	C#*D#*E#*F#
12	---						0,000	
13	Arranque cristales						0,000	
14	Equivalent 1,50 x 1						0,000	
15	Ventanas superiores sur		10,000	3,000	1,500	0,010	0,450	C#*D#*E#*F#
16	Ventanas superiors norte		9,000	3,000	1,500	0,010	0,405	C#*D#*E#*F#
17	Ventanas superiores oeste		4,000	3,000	1,500	0,010	0,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 24,417

3 F2RA7PAB3601 m3 Canon vertedero. Planta reciclaje

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arranque hoja y marco ventana						0,000	
2	Equivalent 1,50 m2 x 1 - 3 u/ventana						0,000	
3	Ventanas superiores sur		10,000	3,000	4,500	0,060	8,100	C#*D#*E#*F#
4	Ventanas superiors norte		9,000	3,000	4,500	0,060	7,290	C#*D#*E#*F#
5	Ventanas superiores oeste		4,000	3,000	4,500	0,060	3,240	C#*D#*E#*F#
6	---						0,000	
7	Arranque hoja puerta interior						0,000	
8	Puertas oeste		3,000	2,400	2,200	0,100	1,584	C#*D#*E#*F#
9	Puertas este		2,000	3,300	2,400	0,100	1,584	C#*D#*E#*F#
10	Puertas sur		2,000	2,400	2,200	0,100	1,056	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 13/05/25

Pág.: 24

11	Puertas norte	1,000	2,400	2,200	0,100	0,528	C#*D#*E#*F#
12	---					0,000	
13	Arranque cristales					0,000	
14	Equivalent 1,50 x 1					0,000	
15	Ventanas superiores sur	10,000	3,000	1,500	0,010	0,450	C#*D#*E#*F#
16	Ventanas superiors norte	9,000	3,000	1,500	0,010	0,405	C#*D#*E#*F#
17	Ventanas superiores oeste	4,000	3,000	1,500	0,010	0,180	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						24,417	

PRESUPUESTO

Fecha: 13/05/25

Pág.: 1

Obra	01	Pressupost ANEXO MEJORAS
Capitol	01	INSTALACIÓN EQUIPO BIES
Titol 3	01	INSTALACIÓN EQUIPOS BIES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 EM31261K	u	Extintor manual de polvo seco polivalente, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado, con armario montado superficialmente (P - 23)	81,20	8,000	649,60
2 EF118212	m	Tubo de acero negro sin soldadura de diámetro nominal 1" 1/2, según la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, roscado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (P - 15)	35,03	35,000	1.226,05
3 EM23U010	u	Boca de incendio equipada de 25 mm de diámetro, BIE-25, para montaje empotrado, con armario y puertas de material plástico, alojamientos independientes para la manguera de 25 m y para un extintor de 6 kg, totalmente instalada, conectada y probada, incluso parte proporcional de accesorios y todo el pequeño material auxiliar de conexión y montaje (P - 22)	478,49	7,000	3.349,43
4 IOMB021	u	Grupo de presión para instalaciones contra incendios de caudal 12 m3/h, como máximo, presión mínima de 4 bar y máxima 5 bar con 1 bomba de servicio y 1 bomba jockey y montado sobre bancada de hormigón. Totalmente instalado, conectado y probado, incluso parte proporcional de accesorios y todo el pequeño material auxiliar de conexión y montaje. Formado por: una bomba principal centrífuga, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asincrónico de 2 polos de 5,5 kW, aislamiento clase F, protección IP55, eficiencia IE3, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey, con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión. Incluso soportes, piezas especiales y accesorios. (P - 58)	7.121,52	1,000	7.121,52
5 EF11M00S1	u	Trabajos de conexión tubería equipo de manguera a tubería existente contraincendios. (P - 16)	867,30	1,000	867,30
TOTAL	Titol 3	01.01.01			13.213,90

Obra	01	Pressupost ANEXO MEJORAS
Capitol	01	INSTALACIÓN EQUIPO BIES
Titol 3	02	ADECUACIÓN DEPOSITO EXTERIOR

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K21ZM2760	m	Corte en muro de hormigón de 6 a 8 cm de profundidad, con disco de carburo (P - 66)	5,73	13,200	75,64
2 K2142343	m3	Derribo de muro de hormigón armado, a mano y con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor (P - 61)	136,77	1,925	263,28
3 E2222422	m3	Excavación de zanjas y pozos de hasta 2,5 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión (P - 3)	5,90	42,785	252,43

EUROS

PRESUPUESTO

Fecha: 13/05/25

Pág.: 2

4	F926M5F51	m3	Subbase de hormigón HM-20/S/20/I, de consistencia seca y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con transporte interior mecánico con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado (P - 29)	150,00	5,093	763,95
5	FD7F4375	m	Tubo de PVC de 200 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja (P - 30)	11,50	38,000	437,00
6	F228A60F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con material adecuado, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM (P - 27)	11,37	12,160	138,26
7	FDK2UC20	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricada sin fondo, de 40x40 cm y 45 cm de profundidad, para instalaciones de servicios, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor (P - 32)	52,69	2,000	105,38
8	FDDZ3154	u	Marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, de D=70 cm y 145 kg de peso, colocado con mortero (P - 31)	87,83	2,000	175,66
9	E4DCAD02	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas, a una altura <=3 m, con tablero de madera de pino, para dejar el hormigón visto (P - 10)	38,15	25,000	953,75
10	E45CM19H4	m3	Hormigón para losas, HA-30/B/20/IIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba (P - 6)	150,00	7,500	1.125,00
11	E4BCMM3000	kg	Aceros en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para el armado de losas (P - 9)	2,51	1.950,000	4.894,50
12	E4B9MDC66	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 30x15 D: 5 - 5 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resistents (P - 8)	3,60	25,000	90,00

TOTAL	Títol 3	01.01.02	9.274,85
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost ANEXO MEJORAS
Capítol	01	INSTALACIÓN EQUIPO BIES
Títol 3	03	ABASTECIMIENTO DE AGUA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 IOB10	u	Acometida para abastecimiento de agua contra incendios de 4 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable o la red general de distribución de agua contra incendios de la empresa suministradora con la instalación de protección contra incendios, formada por tubería de acero galvanizado, de 1 1/2'' DN 40 mm de diámetro colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso armario homologado por la Compañía Suministradora para su colocación en la fachada, válvula de compuerta de fundición con pletina, machón rosca, piezas especiales y brida ciega. El precio no incluye el levantado del firme existente, la excavación, el relleno principal ni la reposición posterior del firme. (P - 41)	596,78	4,000	2.387,12
2 IOB020	u	Depósito para reserva de agua contra incendios de 12 m³ de capacidad, prefabricado de poliéster, colocado en superficie, en posición vertical. Incluso, válvula de flotador de 1 1/2'' de diámetro para conectar con la acometida, interruptores de nivel, válvula de bola de 50 mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 1 1/2'' de diámetro para conectar al grupo de presión. (P - 33)	2.239,75	0,000	0,00
3 IOB026	u	Filtro retenedor de residuos de fundición dúctil, con tamiz de acero inoxidable, unión con bridas, de 2'' de diámetro, PN=16 bar. (P - 37)	82,61	1,000	82,61
4 IOB021	u	Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación	7.121,52	0,000	0,00

EUROS

PRESUPUESTO

Fecha: 13/05/25

Pág.: 3

			hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, accionada por motor asincrónico de 2 polos de 5,5 kW, aislamiento clase F, protección IP55, eficiencia IE3, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey, con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión. Incluso soportes, piezas especiales y accesorios. (P - 34)			
5	I0B045	u	Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor. Incluso elementos de fijación. (P - 40)	371,11	0,000	0,00
6	I0B040	u	Hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, con toma recta a la red, carrete de 300 mm, una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones. Incluso elementos de fijación. (P - 39)	940,54	0,000	0,00
7	I0B025	u	Válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 2" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. (P - 36)	208,02	1,000	208,02
8	I0B030	u	Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 740x560x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000, devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirígida de 30 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 gar. Instalación en superficie. Incluso, accesorios y elementos de fijación (P - 38)	506,40	0,000	0,00
9	I0B022	ml	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 1" DN 25 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. (P - 35)	26,55	26,500	703,58
10	I0B0221	ml	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. (P - 48)	45,81	216,000	9.894,96
11	I0B0222	ml	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Proceso de presión y carga incluido. (P - 49)	66,49	37,000	2.460,13

EUROS

PRESUPUESTO

Fecha: 13/05/25

Pág.: 4

TOTAL	Títol 3	01.01.03	15.736,42
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost ANEXO MEJORAS
Capítol	01	INSTALACIÓN EQUIPO BIES
Títol 3	04	GESTIÓN RESIDUOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K2R540G0	m3	Transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodépósito, a vertedero específico o a centro de recogida y transferencia, con contenedor (P - 67)	10,53	44,710	470,80
2 K2RA6210	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos inertes con una densidad superior a 1,35 t/m3 (P - 68)	6,31	44,710	282,12
3 F2RA7PAB3601	m3	Canon vertedero. Planta reciclaje (P - 28)	11,90	44,710	532,05

TOTAL	Títol 3	01.01.04	1.284,97
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost ANEXO MEJORAS
Capítol	02	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
Títol 3	01	DETECCIÓN ALARMA E ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 EM141102	u	Pulsador de alarma para instalación contra incendios convencional, accionamiento manual por rotura de elemento frágil, según norma UNE-EN 54-11, montado superficialmente (P - 21)	16,27	8,000	130,16
2 IOD030	m	Cableado formado por cable bipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. (P - 46)	3,05	555,000	1.692,75
3 IOD031	m	Cableado formado por cable bipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. (P - 47)	3,78	555,000	2.097,90
4 IOD020	m	Canalización de protección de cableado, formada por tubo de PVC rígido, blindado, enchufable, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diámetro nominal, con IP44, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios. Instalación en superficie. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). (P - 45)	6,22	555,000	3.452,10
5 IOD001	u	Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 2 zonas de detección, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Incluso baterías. (P - 42)	276,09	0,000	0,00
6 IOD002	u	Detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a los humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Incluso elementos de fijación. (P - 43)	46,55	0,000	0,00
7 IOD009	u	Detector lineal de humos, de infrarrojos, convencional, con reflector, para una cobertura máxima de 100 m de longitud y 15 m de anchura, compuesto por unidad emisora/receptora y elemento reflector, para	934,15	4,000	3.736,60

EUROS

PRESUPUESTO

Fecha: 13/05/25

Pág.: 5

		alimentación de 10,2 a 24 Vcc, con led indicador de acción. Incluso elementos de fijación. (P - 44)				
8	IOD0021	u	Detector óptico de humos y térmico convencional, tipo V30 de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a los humos claros y a el incremento lento de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 60°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Incluso elementos de fijación. (P - 50)	47,54	38,000	1.806,52
9	IODM0021	u	Detector óptico de humos y térmico convencional, tipo V60 de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a los humos claros y a el incremento lento de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 60°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Incluso elementos de fijación. (P - 57)	47,54	8,000	380,32
10	IOD0022	u	Detector termovelocimétrico convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a el incremento rápido de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 64°C, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Incluso elementos de fijación. (P - 51)	40,62	1,000	40,62
11	IOD003	u	Piloto de señalización remota, de ABS color blanco, para alimentación de 5 a 12 Vcc, con doble led color rojo. Incluso elementos de fijación. (P - 52)	35,67	2,000	71,34
12	IOD004	u	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme. Incluso elementos de fijación. (P - 53)	35,67	7,000	249,69
13	IOD006	u	Sirena electrónica, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación. (P - 55)	85,14	0,000	0,00
14	IOD005	u	Sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA. Instalación en paramento interior. Incluso elementos de fijación. (P - 54)	62,08	0,000	0,00
15	IOD010	u	Sistema de detección y alarma de incendios, convencional, formado por central de detección automática de incendios con una capacidad máxima de 2 zonas de detección, 4 detectores ópticos de humos, 3 pulsadores de alarma con señalización luminosa tipo rearmable y tapa de plástico basculante, sirena interior con señal acústica, sirena exterior con señal óptica y acústica y canalización de protección de cableado fija en superficie formada por tubo de PVC rígido, blindado, enchufable, de color gris RAL 7035, con IP44. Incluso cable no propagador de la llama libre de halógenos, elementos de fijación y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. (P - 56)	2.247,42	0,000	0,00
16	EH61M2325	u	Luminaria de emergencia y señalización con lámpara LED de 175 hasta 300 lúmens, de 2 h de autonomía, como máximo, montada superficialmente a la pared (P - 18)	120,36	62,000	7.462,32
17	EH2DCE039	u	Punto de luz (sencillo, conmutado, de cruzamiento, o accionado por contactor), incluida canalización a luminaria y parte proporcional de línea de regulación y mando desde línea repartidora en canal portacables o desde subcuadro de zona. Características: Cajas de derivación con tapa y entradas elásticas/rosca. Línea desde canal portacables o subcuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, con canalización según ubicación del punto de alimentación en edificio y tipo de luminaria a alimentar con las siguientes posibilidades: - Tubo PVC corrugado flexible Clase M1 en montage empotrado o falso techo, incluyendo accesorios y soportes. - Tubo rígido metálico en montage superficial, incluyendo accesorios y soportes. - Incluye tasa de retirada y reciclaje de lámpara y luminaria.	101,68	62,000	6.304,16

PRESUPUESTO

Fecha: 13/05/25

Pág.: 6

			Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 17)			
18	EM12M1236	u	Central de detección de incendios convencional, para 2 zonas, con doble alimentación, con funciones de autoanálisis automático, con indicador de alimentación, de zona, de avería, de conexión de zona, y de prueba de alarma y montada en la pared. Con señalización luminosa tipo rearmable y tapa de plástico basculante, sirena interior con señal acústica, sirena exterior con señal óptica y acústica y canalización de protección de cableado fija en superficie formada por tubo de PVC rígido, blindado, enchufable, de color gris RAL 7035, con IP44. Incluso cable no propagador de la llama libre de halógenos, elementos de fijación y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. (P - 19)	420,00	2,000	840,00
19	EM13M1212	u	Sirena electrónica para instalación convencional y analógica, nivel de potencia acústica 100 dB, sonido multiton, grado de protección IP-66, fabricada según la norma UNE-EN 54-3, colocada al exterior (P - 20)	74,00	2,000	148,00
20	EMD6U010	m	Conductor blindado y apantallado, de 4 x 1 mm ² y colocado en tubo (P - 25)	1,01	275,000	277,75
21	EMDBU010	u	Placa de señalización interior para indicación de medidas de salvamento y vías de evacuación, de 420 x 297 mm, con pintura fotoluminiscente según normas UNE y DIN, fijada mecánicamente (P - 26)	10,95	28,000	306,60

TOTAL	Titol 3	01.02.01	28.996,83
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost ANEXO MEJORAS
Capítol	03	TRASL.Y NUEVAS OBERT.PROPUESLAS PARA EVACUACIÓN
Titol 3	01	TRASLADO Y NUEVAS OBERTURAS EVACUACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K21ZM2760	m	Corte en muro de hormigón de 6 a 8 cm de profundidad, con disco de carborundo (P - 66)	5,73	184,000	1.054,32
2	K21AM3011	u	Desmontaje de hoja y marco de puerta interior con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor (P - 64)	3,05	9,000	27,45
3	K4C71010	m	Montaje y desmontaje de apuntalado de dintel con puntal metálico telescópico y tablón (P - 72)	7,60	24,000	182,40
4	K2142343	m3	Derribo de muro de hormigón armado, a mano y con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor (P - 61)	136,77	11,880	1.624,83
5	K811U001	m2	Enfoscado maestreado sobre paramento vertical, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero de cal 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, fratasado (P - 74)	16,09	18,000	289,62
6	K45GMD7C5	m3	Hormigón para dado de apoyo, HA-25/B/10/l, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido manualmente (P - 71)	150,00	0,000	0,00
7	E4B8M1000	kg	Acero en barras corrugadas B 400 S de límite elástico >= 400 N/mm ² , para el armado de zunchos (P - 7)	2,51	0,000	0,00
8	E2222422	m3	Excavación de zanjas y pozos de hasta 2,5 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión (P - 3)	5,90	0,000	0,00
9	E315M21H4	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HM-20/B/20/l, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba (P - 4)	160,17	0,000	0,00
10	E441M15115	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura (P - 5)	3,70	0,000	0,00
11	K44ZM35365	kg	Galvanización estructura de acero. Tratamiento de galvanización en caliente por inmersión en baño de zinc en fusion con recubrimiento	0,99	0,000	0,00

EUROS

PRESUPUESTO

Fecha: 13/05/25

Pág.: 7

		minimo de 45 micras en periferia de estructura de acero laminado y tubular (P - 70)				
12	K44ZM15A25	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, colocado en obra con soldadura y tacos químicos incluidos. Acabado pintado (P - 69)	3,70	4.650,240	17.205,89
13	E4E2M681E	m2	Paret estructural de 30 cm de gruix, de bloc foradat llis de 40x20x30 cm, R6 N/mm2, morter de ciment per a revestir, col.locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 , reblerta de formigó h-20 (P - 11)	180,00	43,200	7.776,00
14	EAX1M11MC	u	Barra antipánico de material metálica, E12-C 120 precio alto con cierre antipánico colocada. (P - 14)	201,63	15,000	3.024,45
15	E89ABBJO	m2	Pintado de puertas ciegas de acero, al esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante y dos de acabado (P - 12)	14,04	0,000	0,00
16	EASAU010	u	Puerta cortafuegos metálica, RF-60 de una hoja batiente para una luz de 100x205 cm, precio alto con cerramiento antipánico, con mirilla de 30 cm de diámetro con cristal antifuego, colocada (P - 13)	419,31	0,000	0,00

TOTAL	Títol 3	01.03.01	31.184,96
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost ANEXO MEJORAS
Capítol	03	TRASL.Y NUEVAS OBERT.PROPUESAS PARA EVACUACIÓN
Títol 3	02	GESTIÓN RESIDUOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K2R540G0	m3	Transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodepósito, a vertedero específico o a centro de recogida y transferencia, con contenedor (P - 67)	10,53	16,566	174,44
2	K2RA6210	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos inertes con una densidad superior a 1,35 t/m3 (P - 68)	6,31	16,566	104,53
3	F2RA7PAB3601	m3	Canon vertedero. Planta reciclaje (P - 28)	11,90	16,566	197,14

TOTAL	Títol 3	01.03.02	476,11
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost ANEXO MEJORAS
Capítol	04	ADECUACIÓN Y COLOCACIÓN ESCALERA GRADAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	E4E2M681E	m2	Paret estructural de 30 cm de gruix, de bloc foradat llis de 40x20x30 cm, R6 N/mm2, morter de ciment per a revestir, col.locat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 , reblerta de formigo h-20 (P - 11)	180,00	8,400	1.512,00
2	EMD010	m2	Muro estructural de panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media mayor de 6 m², de 160 mm de espesor, formado por cinco capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para uso industrial en ambas caras, de madera de abeto rojo (Picea abies), con tratamiento superficial hidrofugante, transparente; desolidarización con banda resiliente, de caucho EPDM extruido, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero cincado con revestimiento de cromo y sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster; resolución de encuentros, con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero	200,40	75,580	15.146,23

EUROS

PRESUPUESTO

Fecha: 13/05/25

Pág.: 8

			cincado con revestimiento de cromo, sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster y sellado exterior con cinta autoadhesiva de polietileno con adhesivo acrílico sin disolventes, con armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora, a base de una dispersión acrílica sin disolventes; fijación de paneles con elementos de fijación mecánica, de acero galvanizado tipo DX51D+Z275N. El precio incluye la descarga del panel y por medio de eslingas. (P - 24)			
3	K44ZM15A25	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, colocado en obra con soldadura y tacos químicos incluidos. Acabado pintado (P - 69)	3,70	3.537,221	13.087,72
4	A0122000M	h	Oficial 1a albañil (P - 1)	16,79	18,000	302,22
5	A0132000M	h	Ayudante albañil (P - 2)	15,71	18,000	282,78

TOTAL	Capitol	01.04	30.330,95
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost ANEXO MEJORAS
Capitol	05	MEJORA-SUSTITUCIÓN VENTANAS PABELLÓN POLIDEPORTIVO
Titol 3	01	ANDAMIOS INTERIORES Y EXTERIORES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K1213251	m2	Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo formado por marcos de 70 cm y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km (P - 59)	9,17	1.691,172	15.508,05
2	K1215250	m2	Amortización diaria de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados (P - 60)	0,11	11.838,204	1.302,20

TOTAL	Titol 3	01.05.01	16.810,25
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost ANEXO MEJORAS
Capitol	05	MEJORA-SUSTITUCIÓN VENTANAS PABELLÓN POLIDEPORTIVO
Titol 3	02	DESMONTAJES-ARRANQUES-REPICADOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K21A1011	u	Arranque de hoja y marco de ventana con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor (P - 62)	4,57	69,000	315,33
2	K21A3011	u	Arranque de hoja y marco de puerta interior con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor (P - 63)	3,05	8,000	24,40
3	K21C2011	m2	Arranque de cristal colocado sobre madera, acero o aluminio con listón, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor (P - 65)	2,28	103,500	235,98

TOTAL	Titol 3	01.05.02	575,71
--------------	----------------	-----------------	---------------

EUROS

PRESUPUESTO

Fecha: 13/05/25

Pág.: 9

Obra	01	Pressupost ANEXO MEJORAS
Capítol	05	MEJORA-SUSTITUCIÓN VENTANAS PABELLÓN POLIDEPORTIVO
Títol 3	03	CARPINTERIAS EXTERIORES VENTANAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K4F34MMM117D	m2	Carpinterías: Puerta/ventana/balconera. Nuevas puertas de estructura metálica forradas de tablero termoendurecido y chapa metálica con aislamiento térmico interior de lana de roca de 5 cm de espesor con una U de 0,66 W/m2K y con juntas de estanqueidad con permeabilidad al aire menor de 27 m3/nm2 para zona climática D. Ventanas con perfilera de aluminio con rotura de puente térmico de alta calidad y eficiencia clase tipo Passivhaus, con una $U_f < 0,98 \text{ w/m}^2\text{k}$, y de 3,07 x 1,5 m de medidas perimetrales con tres particiones. Una con ventana batiente de eje horizontal, con cerradura preparada para obertura de motor eléctrico para ventilación cruzada natural, incluyendo: - Premarco de acero galvanizado de medidas 4x8 cm - Sellado perimetral de silicona neutra fungicida sobre fondo de junta antiadherente con cordón celular. Incluida parte proporcional de medios auxiliares y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. Todas las medidas se comprobarán en la obra. (P - 73)	620,00	126,215	78.253,30
2	LVE010	m2	Triple acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANISTAR ONE F2 PLANITHERM XN F5 66.1/(16 argón 90%)/6/(16 argón 90%)/66.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANISTAR ONE laminar de 6+6 mm, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 6 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, dos cámaras deshidratadas rellenas de gas argón con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm de espesor cada una, vidrio intermedio PLANICLEAR incoloro de 6 mm y vidrio interior PLANITHERM XN laminar de 6+6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara exterior, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 6 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, para hojas de vidrio de superficie entre 2 y 3 m²; 62 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" compatible con el material soporte, en la cara exterior, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, para hojas de vidrio de superficie entre 2 y 3 m². Con una $U < \text{o igual a } 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ totalmente acabada y colocada en carpintería y puesta en servicio. (P - 75)	360,00	135,015	48.605,40
TOTAL Títol 3			01.05.03			126.858,70

Obra	01	Pressupost ANEXO MEJORAS
Capítol	05	MEJORA-SUSTITUCIÓN VENTANAS PABELLÓN POLIDEPORTIVO
Títol 3	04	GESTIÓN RESIDUOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K2R540G0	m3	Transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodépósito, a vertedero específico o a centro de recogida y transferencia, con contenedor (P - 67)	10,53	24,417	257,11
2	K2RA6210	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos inertes con una densidad superior a 1,35 t/m3 (P - 68)	6,31	24,417	154,07

EUROS

PRESUPUESTO

Fecha: 13/05/25

Pág.: 10

3	F2RA7PAB3601	m3	Canon vertedero. Planta reciclaje (P - 28)	11,90	24,417	290,56
TOTAL	Títol 3		01.05.04			701,74

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Fecha: 13/05/25

Pág.: 1

NIVEL 3: Títol 3			Importe
Títol 3	01.01.01	INSTALACIÓN EQUIPOS BIES	13.213,90
Títol 3	01.01.02	ADECUACIÓN DEPOSITO EXTERIOR	9.274,85
Títol 3	01.01.03	ABASTECIMIENTO DE AGUA	15.736,42
Títol 3	01.01.04	GESTIÓN RESIDUOS	1.284,97
Capítol	01.01	INSTALACIÓN EQUIPO BIES	39.510,14
Títol 3	01.02.01	DETECCIÓN ALARMA E ILUMINACIÓN DE EMERGÈNCIA	28.996,83
Capítol	01.02	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	28.996,83
Títol 3	01.03.01	TRASLADO Y NUEVAS OBERTURAS EVACUACIÓN	31.184,96
Títol 3	01.03.02	GESTIÓN RESIDUOS	476,11
Capítol	01.03	TRASL.Y NUEVAS OBERT.PROPUESLAS PARA EVACUACIÓ	31.661,07
Títol 3	01.05.01	ANDAMIOS INTERIORES Y EXTERIORES	16.810,25
Títol 3	01.05.02	DESMONTAJES-ARRANQUES-REPICADOS	575,71
Títol 3	01.05.03	CARPINTERIAS EXTERIORES VENTANAS	126.858,70
Títol 3	01.05.04	GESTIÓN RESIDUOS	701,74
Capítol	01.05	MEJORA-SUSTITUCIÓN VENTANAS PABELLÓN POLIDEPOR	144.946,40
			245.114,44
NIVEL 2: Capítol			Importe
Capítol	01.01	INSTALACIÓN EQUIPO BIES	39.510,14
Capítol	01.02	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	28.996,83
Capítol	01.03	TRASL.Y NUEVAS OBERT.PROPUESLAS PARA EVACUACIÓN	31.661,07
Capítol	01.04	ADECUACIÓN Y COLOCACIÓN ESCALERA GRADAS	30.330,95
Capítol	01.05	MEJORA-SUSTITUCIÓN VENTANAS PABELLÓN POLIDEPOR	144.946,40
Obra	01	Pressupost ANEXO MEJORAS	275.445,39
			275.445,39
NIVEL 1: Obra			Importe
Obra	01	Pressupost ANEXO MEJORAS	275.445,39
			275.445,39

PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA

Pág. 1

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	275.445,39
13,00 % GASTOS GENERALES SOBRE 275.445,39.....	35.807,90
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL SOBRE 275.445,39.....	16.526,72

Subtotal 327.780,01

21,00 % IVA SOBRE 327.780,01..... 68.833,80

TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA € 396.613,81

Este presupuesto de ejecución por contrato sube a

(TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS)



AJUNTAMENT DE LINYOLA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

**INTERVENCIÓN DE MEJORA EN EL EDIFICIO DEL POLIDEPORTIVO Y
OTRAS INFRAESTRUCTURAS DEPORTIVAS DE LA ZONA DE
EQUIPAMIENTOS DE LINYOLA PARA EL FOMENTO DE ACTIVIDADES Y
TURISMO DEPORTIVO SOSTENIBLES**

ANEXO PROPUESTA MEJORAS LICITACIÓN

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

**PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA**

**SITUACIÓN:
PABELLÓN POLIDEPORTIVO DE LINYOLA
CALLE CREUETA, 29
25240 – LINYOLA (LLEIDA)**

**ANTONI MARTÍ I FALIP
Arquitecto**

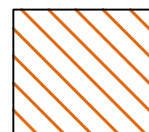
CERVERA, FEBRERO DE 2025

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
INTERVENCIÓN DE MEJORA EN EL EDIFICIO DEL POLIDEPORTIVO Y OTRAS INFRAESTRUCTURAS
DEPORTIVAS DE LA ZONA DE EQUIPAMIENTOS DE LINYOLA PARA EL FOMENTO DE
ACTIVIDADES Y TURISMO DEPORTIVO SOSTENIBLES

ANEXO PROPUESTA MEJORAS LICITACIÓN

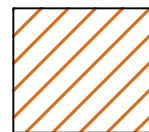
ÍNDIX DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

NÚMERO	PLANO	ESCALA
01	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO. AEROFOTOGRAFÍA. ÁMBITOS DE ACTUACIÓN. CONDICIONES URBANÍSTICAS. ACCESO BOMBEROS. HIDRANTES EXTERIORES. ESPACIO EXTERIOR SEGURO OESTE - CAMPO DE FUTBOL. SECTOR DE INCENDIO ÚNICO.	1/1.1000 1/1.500
02	EQUIPO DE BIES. PLANTA BAJA PROPUESTA.	1/200
03	EQUIPO DE BIES. PLANTA PRIMERA PROPUESTA.	1/200
04	PLANTA BAJA. ESCALERAS EVACUACIÓN GRADAS. RECORRIDOS DE EVACUACIÓN MAS DESFAVORABLES CON HIPÓTESIS DE BLOQUEO.	1/200
05	SECCIONES Y ALZADOS - FACHADAS PABELLÓN POLIDEPORTIVO. CARPINTERIAS EXTERIORS VENTANAS A SUSTITUIR Y NUEVAS PUERTAS.	1/200



SECTOR D'INCENDI ÚNIC

(P) (A)



ESPAI EXTERIOR SEGUR
OEST-CAMP DE FUTBOL

(P) EDIFICI POLIESPORTIU ACTUAL

(A) EDIFICI AMPLIACIÓ EST POLIESPORTIU.



ÀMBIT D'ACTUACIÓ EDIFICI POLIESPORTIU ACTUAL.



ÀMBIT D'ACTUACIÓ EDIFICI AMPLIACIÓ EST POLIESPORTIU.

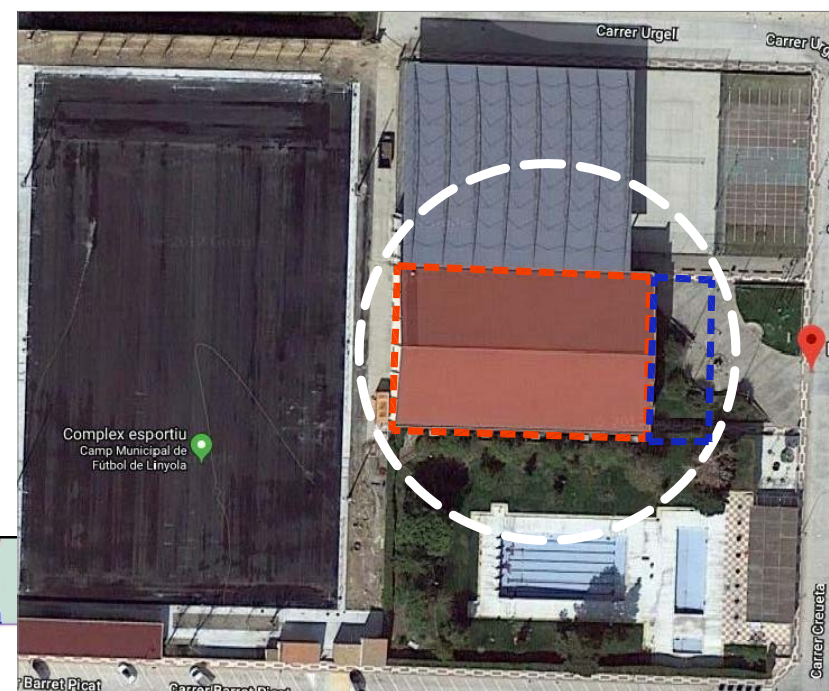


HIDRANT EXTERIOR



PAS LLIURE CAMIÓ DE BOMBERS

REF. CATASTRAL: 5199002CG2159N0001XD



SITUACIÓ. ORTOFOTOMAPA.
ESCALA 1/1.500

AJUNTAMENT
DE LINYOLA



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
INTERVENCIÓN DE MEJORA EN EL EDIFICIO DEL
POLIDEPORTIVO Y OTRAS INFRAESTRUCTURAS
DEPORTIVAS DE LA ZONA DE EQUIPAMIENTOS
DE LINYOLA PARA EL FOMENTO DE ACTIVIDADES
Y TURISMO DEPORTIVO SOSTENIBLES
ANEXO PROPUESTA MEJORAS LICITACIÓN

SITUACIÓ:

PABELLÓN POLIDEPORTIVO DE LINYOLA
CALLE CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

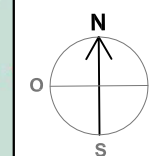
ARQUITECTO:

Antoni Martí i Falip
Colegiado COAC núm.15.806-2

PLANO:

SITUACIÓ I EMPLAZAMIENTO.
AEROFOTOGRAFÍA. ÁMBITOS DE ACTUACIÓN.
CONDICIONES URBANÍSTICAS.
ACCESO BOMBERS. HIDRANTES EXTERIORES.
ESPACIO EXTERIOR SEGURO
OESTE - CAMPO DE FUTBOL.
SECTOR DE INCENDIO ÚNICO.

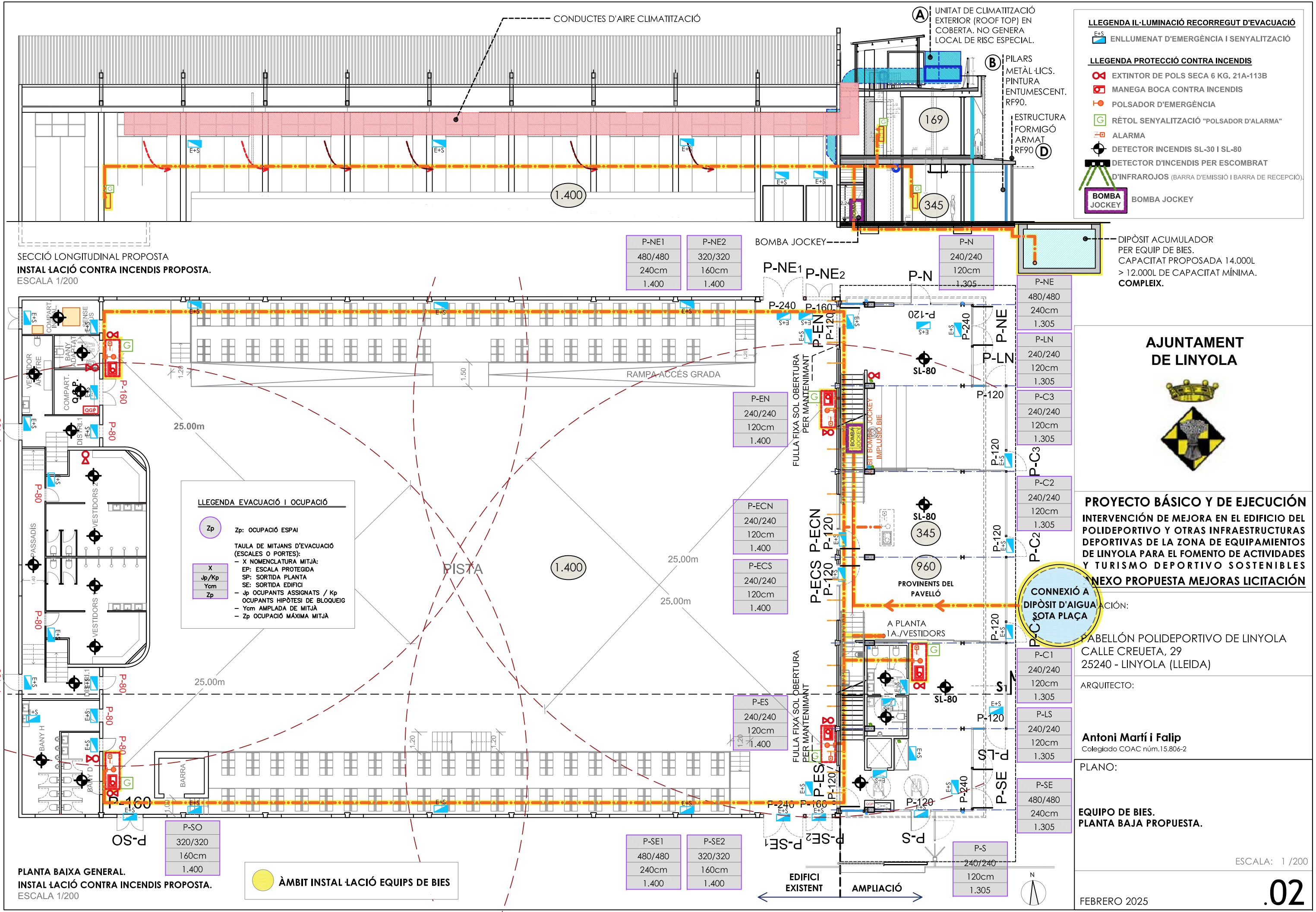
ESCALA: 1 / 1.000
1 / 1.500



EMPLAZAMENT
ESCALA 1/1.000

FEBRERO 2025

.01



LLEGGENDA IL·LUMINACIÓ RECORREGUT D'EVACUACIÓ

E+S ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

LLEGGENDA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- EXTINTOR DE POLS SECA 6 KG. 21A-113B
- MANEGA BOCA CONTRA INCENDIS
- POLSADOR D'EMERGÈNCIA
- RÈTOL SENYALITZACIÓ "POLSADOR D'ALARMA"
- ALARMA
- DETECTOR INCENDIS SL-30 I SL-80
- DETECTOR D'INCENDIS PER ESCOMBRAT
- D'INFRAROJOS (BARRA D'EMISSIÓ I BARRA DE RECEPCIÓ)
- BOMBA Jockey

DIPÒSIT ACUMULADOR PER EQUIP DE BIES. CAPACITAT PROPOSADA 14.000L > 12.000L DE CAPACITAT MÍNIMA. COMPLEX.

AJUNTAMENT DE LINYOLA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

INTERVENCIÓN DE MEJORA EN EL EDIFICIO DEL POLIDEPORTIVO Y OTRAS INFRAESTRUCTURAS DEPORTIVAS DE LA ZONA DE EQUIPAMIENTOS DE LINYOLA PARA EL FOMENTO DE ACTIVIDADES Y TURISMO DEPORTIVO SOSTENIBLES

ANEXO PROPUESTA MEJORAS LICITACIÓN

PAVELLÓN POLIDEPORTIVO DE LINYOLA
CALLE CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

ARQUITECTO:

Antoni Martí i Falip
Colegiado COAC núm.15.806-2

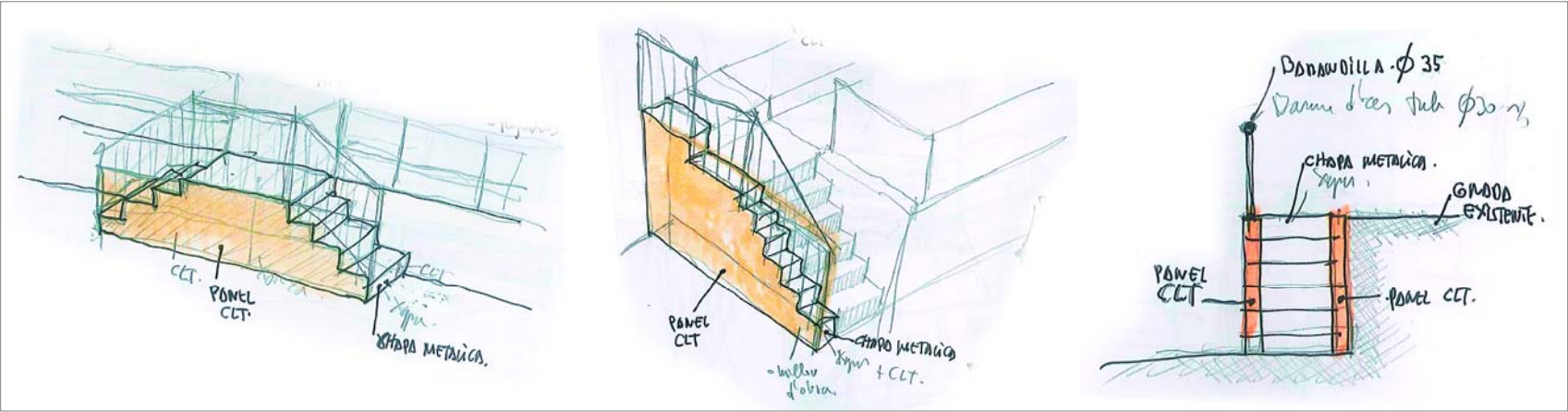
PLANO:

EQUIPO DE BIES. PLANTA BAJA PROPUESTA.

ESCALA: 1 / 200

FEBRERO 2025

ESQUEMA CROQUIS CONCEPTUAL



LLEENDA EVACUACIÓ I OCUPACIÓ

- A** RÈTOL SENYALITZACIÓ "SORTIDA"
 - B** RÈTOL SENYALITZACIÓ "SORTIDA D'EMERGENCIA"
 - RECORREGUT D'EVACUACIÓ FINS A SORTIDA
 - Xm < Ym. DISTÀNCIA FINS A SORTIDA
 - Ym DISTÀNCIA MÀXIMA
 - A** ORIGEN D'EVACUACIÓ MÉS DESFAVORABLE
 - B** PUNT DE RECORREGUT ALTERNATIU
 - Xm DISTÀNCIA FINS A PUNT
 - Ym DISTÀNCIA MÀXIMA
- SORTIDA** **A** **SORTIDA D'EMERGENCIA** **B**

ESCALES EVAQUACIÓ GRADES

AJUNTAMENT DE LINYOLA



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
INTERVENCIÓN DE MEJORA EN EL EDIFICIO DEL
POLIDEPORTIVO Y OTRAS INFRAESTRUCTURAS
DEPORTIVAS DE LA ZONA DE EQUIPAMIENTOS
DE LINYOLA PARA EL FOMENTO DE ACTIVIDADES
Y TURISMO DEPORTIVO SOSTENIBLES
ANEXO PROPUESTA MEJORAS LICITACIÓN

SITUACIÓN:
PABELLÓN POLIDEPORTIVO DE LINYOLA
CALLE CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

ARQUITECTO:
Antoni Martí i Falip
Colegiado COAC núm.15.806-2

PLANO:
PLANTA BAJA.
ESCALERAS EVACUACIÓN GRADAS.
RECORRIDOS DE EVACUACIÓN
MAS DESFAVORABLES
CON HIPÓTESIS DE BLOQUEO.

ESCALA: 1 / 200

FEBRERO 2025

A ESPAI
EXTERIOR
SEGUR CAMP
DE FUTBOL

SECCIÓ LONGITUDINAL PROPOSTA
INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS
PROPOSTA.
ESCALA 1/200

ESCALA NORD OEST

ESCALA NORD EST

PUNT MES
DESFAVORABLE

HIPO·TESI
DE BLOQUEIG

RAMPA ACCÉS GRADA

TRAM ESCALA
EVACUACIÓ
ASCENDENT. ALTURA
1,40m

29m < 50m

RECORREGUT
MES
DESFAVORABLE
23m

49m < 50m

PISTA

48m < 50m

ESCALA CENTRAL SUD

ESCALA SUD OEST

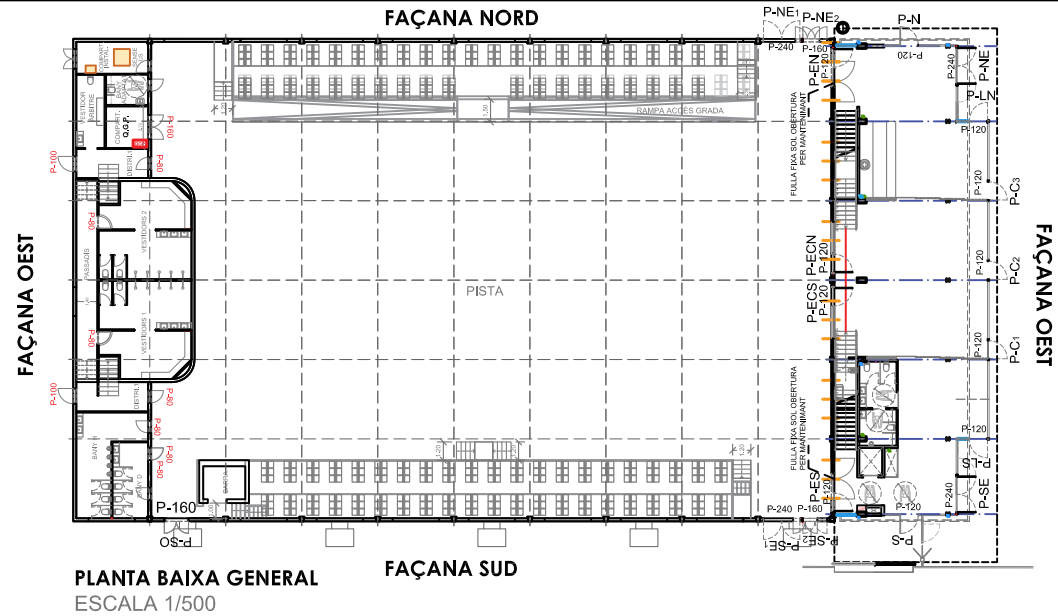
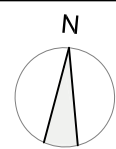
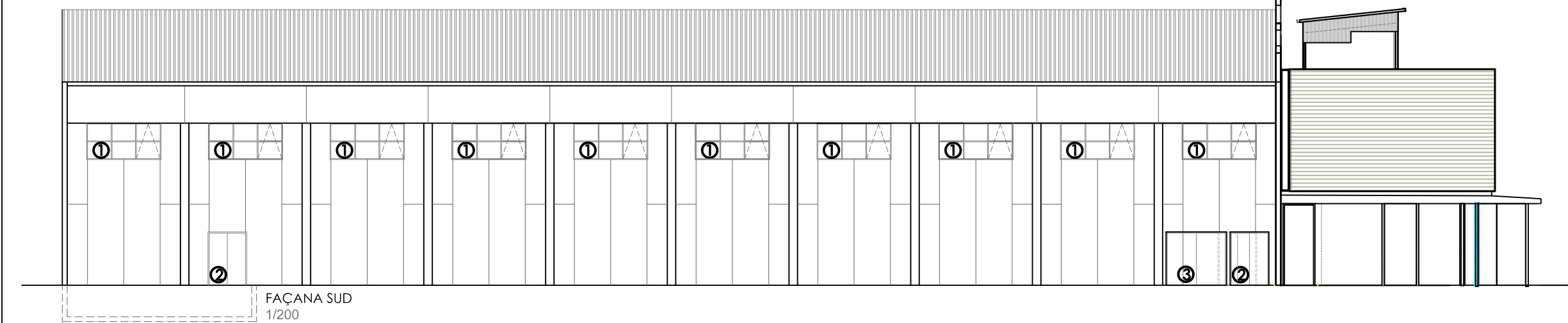
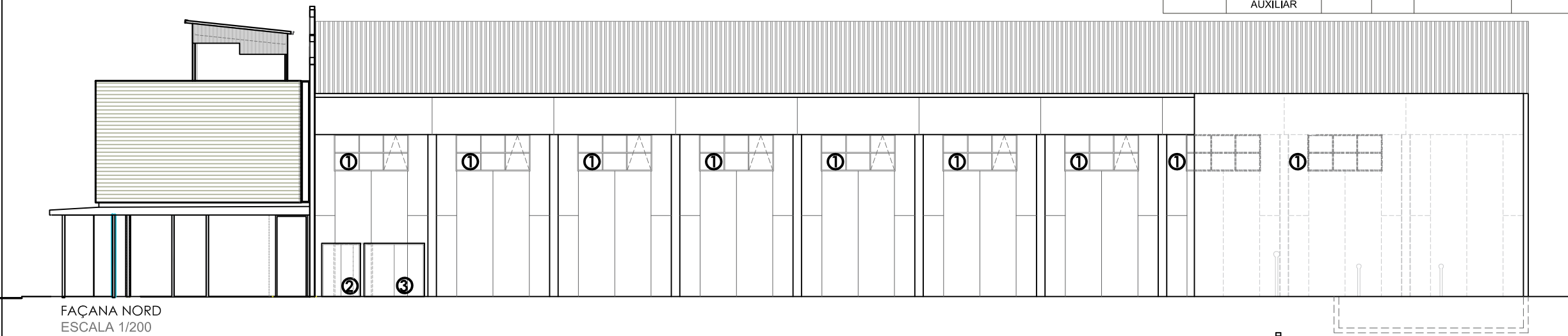
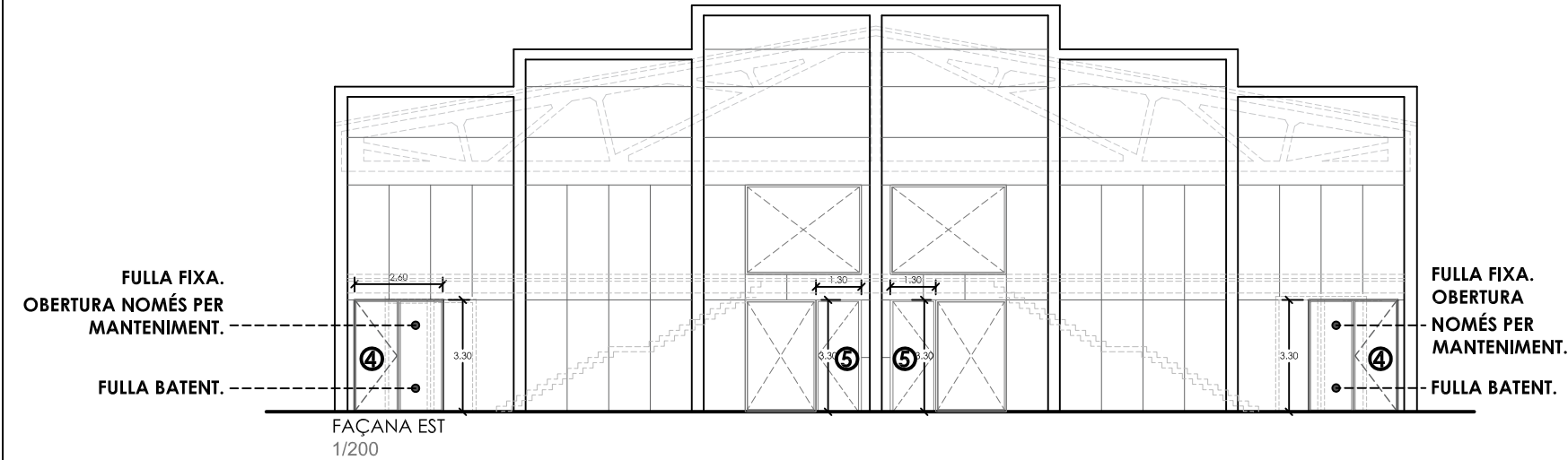
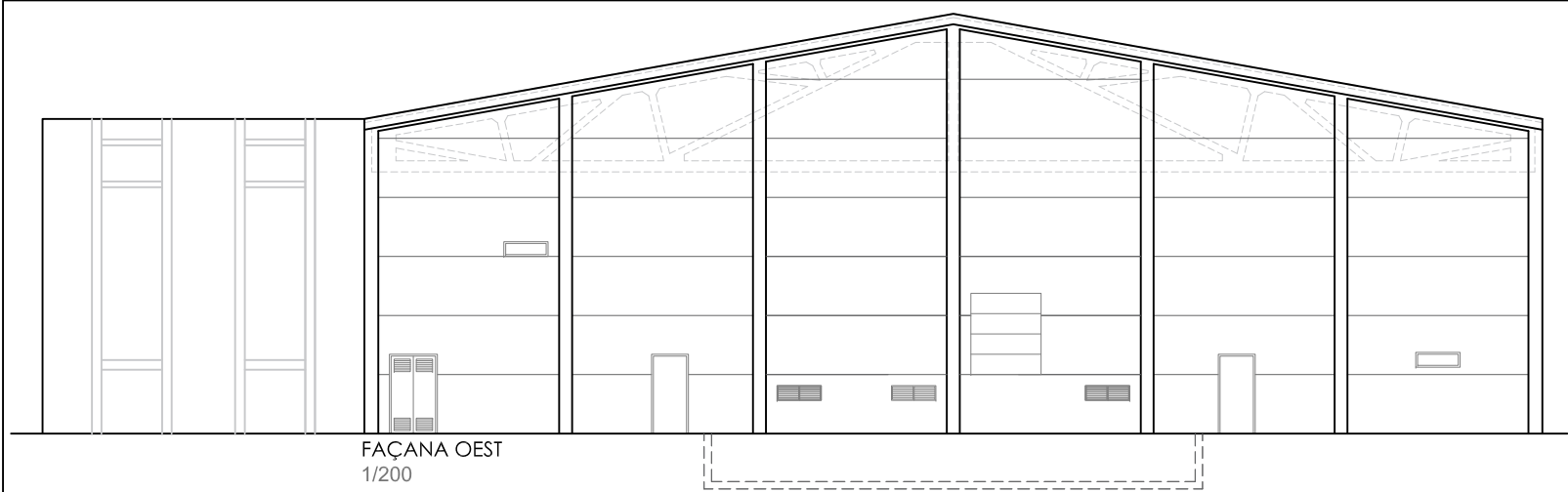
ESCALA SUD EST

PLANTA BAJA.
RECORREGUTS D'EVACUACIÓ MÉS DESFAVORABLES
AMB HIPOTESI DE BLOQUEIG. PROPOSTA.
ESCALA 1/200

EDIFICI
EXISTENT

AMPLIACIÓ





QUADRE DE FUSTERIES					
		DIMENSIONS (m)		SUPERFÍCIE (m²)	UNITATS
TIPUS 1	FINESTRA AMB UNA FULLA BATENT D'EIX HORIZONTAL	3,07	1,50	4,61	19
TIPUS 2	PORTA ACCÉS	1,60	2,20	3,52	3
TIPUS 3	NOVA PORTA ACCÉS	2,40	2,20	5,28	2
TIPUS 4	NOVA PORTA CONNEIXIÓ PAVELLÓ I COS AUXILIAR	2,60	3,30	8,58	2
TIPUS 5	NOVA PORTA CONNEIXIÓ PAVELLÓ I COS AUXILIAR	1,30	3,30	4,29	2

AJUNTAMENT DE LINYOLA



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN INTERVENCIÓN DE MEJORA EN EL EDIFICIO DEL POLIDEPORTIVO Y OTRAS INFRAESTRUCTURAS DEPORTIVAS DE LA ZONA DE EQUIPAMIENTOS DE LINYOLA PARA EL FOMENTO DE ACTIVIDADES Y TURISMO DEPORTIVO SOSTENIBLES ANEXO PROPUESTA MEJORAS LICITACIÓN

SITUACIÓN:

PABELLÓN POLIDEPORTIVO DE LINYOLA
CALLE CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

ARQUITECTO:

Antoni Martí i Falip
Colegiado COAC núm.15.806-2

PLANO:

**SECCIONES Y ALZADOS -
FACHADAS PABELLÓN
POLIDEPORTIVO. CARPINTERIAS
EXTERIORS VENTANAS A SUSTITUIR
Y NUEVAS PUERTAS.**

ESCALA: 1 / 200

FEBRERO 2025