

A.GEST.ECONÓMICO-ADMIN.

Exp.: A/SUM-005734/2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE REGULA LA CONTRATACIÓN DE DETERMINADOS SUMINISTROS Y SERVICIOS NECESARIOS PARA LA ADECUADA EJECUCIÓN DEL MONTAJE DE LA EXPOSICIÓN PERMANENTE DEL MUSEO – CENTRO DE ESTUDIO E INVESTIGACIÓN DEL VALLE DE LOS NEANDERTALES

I. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas es la contratación de determinados suministros y servicios necesarios para la adecuada ejecución del montaje de la exposición permanente del Museo – Centro de Estudio e Investigación del Valle de los Neandertales, situado en calle de la Presa, en Pinilla del Valle, dependiente del Museo Arqueológico y Paleontológico de la Comunidad de Madrid (MARPA).

II. PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

Está previsto que el contrato se inicie el 1 de julio de 2024 y finalice el 30 de noviembre de 2024. Los trabajos de construcción de carpintería en taller se iniciarán el 1 de julio de 2024, y el montaje en sala (incluida gráfica, audiovisuales y cristalería) se realizará del 1 de agosto al 31 de octubre de 2024. Del 1 al 30 de noviembre de 2024 se instalarán todas las piezas en las vitrinas.

Los trabajos de montaje en el Museo – Centro de Estudio e Investigación del Valle de los Neandertales se llevarán a cabo en horario laborable de lunes a viernes de 9:00 h a 14:00 h y de 15:00 h a 18:00 h, con el compromiso de cumplir los plazos acordados con el MARPA. En caso de que sea necesario realizar trabajos fuera del horario laboral, éstos se desarrollarán en los horarios que se estipule como necesarios con el fin de cumplir con el plazo establecido. Los distintos trabajos deberán adecuarse en todo momento a la dinámica específica del proyecto para garantizar su adecuado desarrollo.

El número de personas que integren el equipo de construcción, montaje e instalación de piezas, dependerá de las características del mismo y, en todo caso, será el suficiente a fin de que éste quede perfectamente instalado en el Museo – Centro de Estudio e Investigación del Valle de los Neandertales en las jornadas de trabajo previstas.

La empresa adjudicataria deberá adjuntar un Cronograma y Programa de Trabajos con información sobre los equipos de trabajo y plazos efectivamente propuestos para la ejecución de los mismos en el plazo de 15 días desde la formalización del contrato, junto con un presupuesto desglosado de la oferta económica presentada, para cada una de las partidas incluidas en este PPT.

Durante el desarrollo de la preparación, montaje e instalación la empresa deberá contar con, al menos, una persona dedicada en exclusividad a las tareas de coordinación de los trabajos contratados. La

coordinación incluirá la notificación inmediata al personal del MARPA de todas y cada una de las incidencias que surjan en cualquier momento.

Todos los elementos museográficos, expositivos, así como todo el material audiovisual o eléctrico necesario para el montaje de la exposición se suministrarán en régimen de compra, no de alquiler, quedando a disposición del MARPA.

Se adjunta a este Pliego el Anexo I Planos.

III. CARACTERÍSTICAS DE LOS SUMINISTROS Y SERVICIOS QUE SE DESEA CONTRATAR

1.0 PINTURA:

1.1 PINTURA MUROS PB (ESCALERA NUCLEO).

Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Para aplicar con brocha, rodillo o pistola. Sup.: m2

52

- 1.2 PINTURA MUROS PA (FRANJA DESDE 340cm HASTA 400cm). Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Para aplicar con brocha, rodillo o pistola. Sup.: m2

33

1.3	<p>PINTURA TECHOS PB. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal, a más de 3 m de altura. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Sup.: m2</p>	240
1.4	<p>PINTURA TECHOS PA. Aplicación manual de dos manos de esmalte de poliuretano, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación fosfocromatante de un solo componente, color negro, acabado mate (rendimiento: 0,057 l/m²), sobre techo de metal no férreo. Sup.: m2</p>	230
1.5	<p>PINTURA TECHOS PA - VIGAS DE MADERA. Aplicación manual de dos manos de esmalte de poliuretano, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación fosfocromatante de un solo componente, color negro, acabado mate (rendimiento: 0,057 l/m²), sobre techo de metal no férreo. Sup.: m2</p>	112
1.6	<p>PINTURA PUERTAS SALIDAS DE EMERGENCIA. Aplicación manual de dos manos de esmalte de poliuretano, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación fosfocromatante de un solo componente, color negro, acabado mate (rendimiento: 0,057 l/m²), sobre techo de metal no férreo. Ud.</p>	3
2.0	PANELADOS, CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA:	
2.1	<p>CERRAMIENTO DE VENTANAS EXISTENTES CON PANEL EN DM A DOS CARAS. Suministro (en régimen de compra) e instalación de cerramiento construido en Estructura de madera de pino mediante tubo galvanizado 50.50.2 revestido en DM ignífugo dos caras 16mm y panel de lana de roca de 100kg/m3 de densidad y 100 mm de espesor. Acabado pintado esmalte de poliuretano. Instalación a través de fijación mecánica a muros existentes. Medidas: 1,00 x 1,50x 0,14m. Ud.</p>	12,00

- 2.2 PANELES TABIQUES DIVISORIOS VERTICALES PB - PANELADO EN DM 16 mm LACADO.
Suministro (en régimen de compra) e instalación de Panelado construido en estructura de tubo cuadrado (50.50.2) y rectangular (50.80.2 y 20.80.2) de hierro galvanizado, atornillada al muro existente con fijación de taco mecánico. Revestimiento de DM de 16 mm ignífugo lacado esmalte de poliuretano. Rodapié de aluminio de 100mm por 10mm lacado. Incluye puertas y trampillas de acceso a vitrinas e instalaciones. Todas las puertas con bisagras invisibles regulables (tipo SIMONSWERK): Bisagra para puertas de madera, carga admisible según dimensiones y peso, ángulo de apertura hasta 180°. Sup: m2 418,00
- 2.3 PANELES TABIQUES DIVISORIOS HORIZONTALES PB (TECHOS) - PANELADO EN DM 16 mm LACADO.
Suministro (en régimen de compra) e instalación de Panelado construido en estructura de tubo cuadrado (50.50.2) y rectangular (50.80.2 y 20.80.2) de hierro galvanizado, atornillada al muro existente con fijación de taco mecánico. Revestimiento de DM de 16 mm ignífugo lacado esmalte de poliuretano. Sup: m2 20,00
- 2.4 PANELES TABIQUES DIVISORIOS VERTICALES PA - PANELADO EN DM 16 mm LACADO.
Suministro (en régimen de compra) e instalación de Panelado construido en estructura de tubo cuadrado (50.50.2) y rectangular (50.80.2 y 20.80.2) de hierro galvanizado, atornillada al muro existente con fijación de taco mecánico. Revestimiento de DM de 16 mm ignífugo lacado esmalte de poliuretano. Rodapié de aluminio de 100mm por 10mm lacado. Incluye puertas y trampillas de acceso a vitrinas e instalaciones. Todas las puertas con bisagras invisibles regulables (tipo SIMONSWERK): Bisagra para puertas de madera, carga admisible según dimensiones y peso, ángulo de apertura hasta 180°. Incluye Revestimiento de metal expandido galvanizado DL:44mm, DC:26mm, H:18mm, 1,75Kg/m2 en tabiques del Abrigo en Unidad 05. Sup: m2 411,36



- 2.5 PANELES TABIQUES DIVISORIOS HORIZONTALES PA (TECHOS) -
PANELADO EN DM 16 mm LACADO.
Suministro (en régimen de compra) e instalación de Panelado
construido en estructura de tubo cuadrado (50.50.2) y rectangular
(50.80.2 y 20.80.2) de hierro galvanizado, atornillada al muro existente
con fijación de taco mecánico. Revestimiento de DM de 16 mm
ignífugo lacado esmalte de poliuretano. Sup: m2
- 19,00
- 2.6 TECHO DEL ABRIGO SOBRE TARIMA T501 PA - PANELADO EN DM 16
mm LACADO.
Suministro (en régimen de compra) e instalación de tarima construida
en estructura de tubo cuadrado (50.50.2) y rectangular (50.80.2 y
20.80.2) de hierro galvanizado. Revestimiento de DM de 16 mm
ignífugo lacado esmalte de poliuretano y Revestimiento de metal
expandido galvanizado DL:44mm, DC:26mm, H:18mm, 1,75Kg/m2.
Sup: m2
- 38,03
- 2.7 PUERTA DE PASO A TALLERES DEL MUSEO.
Suministro (en régimen de compra) e instalación de puerta interior
abatible, ciega, de una hoja de 203x92,5x3,5 cm, con tablero de
madera maciza de pino melis, acabada lacada; precerco de pino país de
90x35 mm; galces macizos, de pino melis de 90x20 mm; tapajuntas
macizos, de pino melis de 70x15 mm en ambas caras. Incluso, bisagras,
herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de hierro
forjado, acero inoxidable. Ud.
- 1,00
- 2.8 PUERTA DE SALIDA DE LA EXPOSICIÓN PERMANENTE.
Suministro (en régimen de compra) e instalación de puerta cortafuegos
pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor,
900x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco
formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor,
plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de
roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero
galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de
anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso intensivo, barra
antipánico, llave y manivela antienganche para la cara exterior. Incluso
silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales. Incluye
desmontaje de las puertas existentes y de los tabiques de yeso
existentes. Ud.
- 1,00



2.9	TARIMA T301 - PANELADO EN DM 16 mm LACADO. Suministro (en régimen de compra) e instalación de tarima construida en estructura de tubo cuadrado (50.50.2) y rectangular (50.80.2 y 20.80.2) de hierro galvanizado. Revestimiento de DM de 16 mm ignífugo lacado esmalte de poliuretano. Rodapié de aluminio de 100mm por 10mm lacado. Sup: m2	14,96
2.10	TARIMA T401 - PANELADO EN DM 16 mm LACADO. Suministro (en régimen de compra) e instalación de tarima construida en estructura de tubo cuadrado (50.50.2) y rectangular (50.80.2 y 20.80.2) de hierro galvanizado. Revestimiento de DM de 16 mm ignífugo lacado esmalte de poliuretano. Rodapié de aluminio de 100mm por 10mm lacado. Sup: m2	12,90
2.11	TARIMA T402 - PANELADO EN DM 16 mm LACADO. Suministro (en régimen de compra) e instalación de tarima construida en estructura de tubo cuadrado (50.50.2) y rectangular (50.80.2 y 20.80.2) de hierro galvanizado. Revestimiento de DM de 16 mm ignífugo lacado esmalte de poliuretano. Rodapié de aluminio de 100mm por 10mm lacado. Sup: m2	18,63
2.12	TARIMA T403 - PANELADO EN DM 16 mm LACADO. Suministro (en régimen de compra) e instalación de tarima construida en estructura de tubo cuadrado (50.50.2) y rectangular (50.80.2 y 20.80.2) de hierro galvanizado. Revestimiento de DM de 16 mm ignífugo lacado esmalte de poliuretano. Rodapié de aluminio de 100mm por 10mm lacado. Sup: m2	25,23
2.13	TARIMA T501 - PANELADO EN DM 16 mm LACADO. Suministro (en régimen de compra) e instalación de tarima construida en estructura de tubo cuadrado (50.50.2) y rectangular (50.80.2 y 20.80.2) de hierro galvanizado. Revestimiento de DM de 16 mm ignífugo lacado esmalte de poliuretano. Rodapié de aluminio de 100mm por 10mm lacado. Sup: m2	17,80
2.14	TARIMA T601 - PANELADO EN DM 16 mm LACADO. Suministro (en régimen de compra) e instalación de tarima construida en estructura de tubo cuadrado (50.50.2) y rectangular (50.80.2 y 20.80.2) de hierro galvanizado. Revestimiento de DM de 16 mm ignífugo lacado esmalte de poliuretano. Rodapié de aluminio de 100mm por 10mm lacado. Altura: 30cm. Sup: m2	7,16

2.15	<p>TARIMA T602 - PANELADO EN DM 16 mm LACADO. Suministro (en régimen de compra) e instalación de tarima construida en estructura de tubo cuadrado (50.50.2) y rectangular (50.80.2 y 20.80.2) de hierro galvanizado. Revestimiento de DM de 16 mm ignífugo lacado esmalte de poliuretano. Rodapié de aluminio de 100mm por 10mm lacado. Altura: 10cm. Sup: m2</p>	8,45
2.16	<p>TARIMA T701 - PANELADO EN DM 16 mm LACADO. Suministro (en régimen de compra) e instalación de tarima construida en estructura de tubo cuadrado (50.50.2) y rectangular (50.80.2 y 20.80.2) de hierro galvanizado. Revestimiento de DM de 16 mm ignífugo lacado esmalte de poliuretano. Rodapié de aluminio de 100mm por 10mm lacado. Altura: 10cm. Sup: m2</p>	3,60
2.17	<p>PLINTO PARA PIEZAS EN VITRINA 601 Suministro (en régimen de compra) e instalación de base soporte de piezas (plintos) en tablero de DM ignífugo lacado a una cara 16mm , con cantos largos biselados. Reforzado con costillas cada 50 cm. Acabado lacado esmalte de poliuretano. Medidas: 1,00 x 0,40x 0,80m. Ud.</p>	1,00
2.18	<p>PLINTO PARA PIEZAS EN VITRINA 601 Suministro (en régimen de compra) e instalación de base soporte de piezas (plintos) en tablero de DM ignífugo lacado a una cara 16mm , con cantos largos biselados. Reforzado con costillas cada 50 cm. Acabado lacado esmalte de poliuretano. Medidas: 0,80 x 0,40x 0,70m. Ud.</p>	1,00
2.19	<p>PLINTO PARA PIEZAS EN VITRINA 601 Suministro (en régimen de compra) e instalación de base soporte de piezas (plintos) en tablero de DM ignífugo lacado a una cara 16mm , con cantos largos biselados. Reforzado con costillas cada 50 cm. Acabado lacado esmalte de poliuretano. Medidas: 0,85 x 0,50x 0,60m. Ud.</p>	1,00
2.20	<p>PLINTO PARA PIEZAS EN VITRINA 601 Suministro (en régimen de compra) e instalación de base soporte de piezas (plintos) en tablero de DM ignífugo lacado a una cara 16mm , con cantos largos biselados. Reforzado con costillas cada 50 cm. Acabado lacado esmalte de poliuretano. Medidas: 1,00 x 0,40x 0,75m. Ud.</p>	1,00



2.21	PLINTO PARA PIEZAS EN VITRINA 601 Suministro (en régimen de compra) e instalación de base soporte de piezas (plintos) en tablero de DM ignífugo lacado a una cara 16mm , con cantos largos biselados. Reforzado con costillas cada 50 cm. Acabado lacado esmalte de poliuretano. Medidas: 1,00 x 0,40x 0,50m. Ud.	1,00
2.22	PLINTO CILÍNDRICO PARA PIEZAS EN UNIDAD 07 Suministro (en régimen de compra) e instalación de base soporte de piezas (plintos) en tablero de DM ignífugo lacado a una cara 16mm , con cantos largos biselados. Reforzado con costillas cada 50 cm. Acabado pintado esmalte de poliuretano. Medidas: 0,60 DE diámetro x 0,80m. Ud.	1,00
2.23	PLINTO PARA PIEZAS EN VITRINA 501 Suministro (en régimen de compra) e instalación de base soporte de piezas (plintos) en tablero de DM ignífugo lacado a una cara 16mm , con cantos largos biselados. Reforzado con costillas cada 50 cm. Acabado lacado esmalte de poliuretano. Medidas: 1,65 x 0,30x 0,20m. Ud.	1,00
2.24	PLINTO PARA PIEZAS EN VITRINA 501 Suministro (en régimen de compra) e instalación de base soporte de piezas (plintos) en tablero de DM ignífugo lacado a una cara 16mm , con cantos largos biselados. Reforzado con costillas cada 50 cm. Acabado lacado esmalte de poliuretano. Medidas: 1,65 x 0,25x 0,10m. Ud.	1,00
2.25	PLINTO PARA PIEZAS EN VITRINAS 302/502/701/703 Suministro (en régimen de compra) e instalación de base soporte de piezas (plintos) en tablero de DM ignífugo lacado a una cara 16mm , con cantos largos biselados. Reforzado con costillas cada 50 cm. Acabado lacado esmalte de poliuretano. Medidas: 0,45 x 0,25x 0,20m. Ud.	5,00
2.26	PLINTO PARA PIEZAS EN VITRINA 302/502/701/703 Suministro (en régimen de compra) e instalación de base soporte de piezas (plintos) en tablero de DM ignífugo lacado a una cara 16mm , con cantos largos biselados. Reforzado con costillas cada 50 cm. Acabado pintado esmalte de poliuretano. Medidas: 0,45 x 0,25x 0,10m. Ud.	5,00

2.25	<p>PLINTO PARA PIEZAS EN VITRINA 401/402/403 Suministro (en régimen de compra) e instalación de base soporte de piezas (plintos) en tablero de DM ignífugo lacado a una cara 16mm , con cantos largos biselados. Reforzado con costillas cada 50 cm. Acabado lacado esmalte de poliuretano. Medidas: 1,45 x 0,30x 0,20m. Ud.</p>	3,00
2.26	<p>PLINTO PARA PIEZAS EN VITRINA 401/402/403 Suministro (en régimen de compra) e instalación de baseases soporte de piezas (plintos) en tablero de DM ignífugo lacado a una cara 16mm , con cantos largos biselados. Reforzado con costillas cada 50 cm. Acabado lacado esmalte de poliuretano. Medidas: 0,30 x 0,25x 0,20m. Ud.</p>	3,00
2.27	<p>PLINTO PARA PIEZAS EN VITRINA 401/402/403 Suministro (en régimen de compra) e instalación de base soporte de piezas (plintos) en tablero de DM ignífugo lacado a una cara 16mm , con cantos largos biselados. Reforzado con costillas cada 50 cm. Acabado lacado esmalte de poliuretano. Medidas: 0,60 x 0,25x 0,10m. Ud.</p>	3,00
2.28	<p>PLINTO PARA PIEZAS EN VITRINA 404 Suministro (en régimen de compra) e instalación de base soporte de piezas (plintos) en tablero de DM ignífugo lacado a una cara 16mm , con cantos largos biselados. Reforzado con costillas cada 50 cm. Acabado lacado esmalte de poliuretano. Medidas: 1,05 x 0,20x 0,20m. Ud.</p>	1,00
2.29	<p>PLINTO PARA PIEZAS EN VITRINA 404 Suministro (en régimen de compra) e instalación de base soporte de piezas (plintos) en tablero de DM ignífugo lacado a una cara 16mm , con cantos largos biselados. Reforzado con costillas cada 50 cm. Acabado lacado esmalte de poliuretano. Medidas: 0,90 x 0,25x 0,10m. Ud.</p>	1,00
2.30	<p>PLINTO PARA PIEZAS EN VITRINA 405 Suministro (en régimen de compra) e instalación de base soporte de piezas (plintos) en tablero de DM ignífugo lacado a una cara 16mm , con cantos largos biselados. Reforzado con costillas cada 50 cm. Acabado lacado esmalte de poliuretano. Medidas: 1,25 x 0,30x 0,20m. Ud.</p>	1,00

2.31	<p>PLINTO PARA PIEZAS EN VITRINA 405 Suministro (en régimen de compra) e instalación de base soporte de piezas (plintos) en tablero de DM ignífugo lacado a una cara 16mm , con cantos largos biselados. Reforzado con costillas cada 50 cm. Acabado lacado esmalte de poliuretano. Medidas: 1,10 x 0,30x 0,10m. Ud.</p>	1,00
2.32	<p>CAJA CENEFA EN DM. U07 Suministro (en régimen de compra) e instalación de caja de DM ignífugo de 16mm. Acabado exterior pintado con pistola. M2</p>	10,00
2.33	<p>PROTECCIÓN DE RER01 CUBIL DE HIENAS U04. Suministro (en régimen de compra) e instalación de línea de cable de acero inoxidable de 5 mm con postes de acero inoxidable . Ud.</p>	1,00
2.34	<p>PROTECCIÓN DE ABRIGO NEANDERTAL U05. Suministro (en régimen de compra) e instalación de línea de cable de acero inoxidable de 5 mm con postes de acero inoxidable . Ud.</p>	1,00
2.35	<p>PROTECCIÓN DE FIGURAS NEANDERTALES Y SAPIENS U07. Suministro (en régimen de compra) e instalación de línea de cable de acero inoxidable de 5 mm con postes de acero inoxidable . Ud.</p>	1,00
3.0	VITRINAS:	
3.1	<p>VITRINAS SEMI EMPOTRADAS V302 Y 404 Suministro (en régimen de compra) e instalación de vitrina semi empotrada. Medidas: 1,20m de ancho por 1,85 m de alto y 0,60 m de profundidad. Vitrina con estructura construida en tubos de acero pintado de 50.50.2 soldados y unidos al suelo y pared por fijación mecánica tipo Hilti o similar. Revestimientos de DM16mm ignífugo y acabado en esmalte de poliuretano. Vidrios de seguridad laminados 4+4mm. Mecanismo de apertura frontal telescópico tipo Accuride DZ3932EC de extensión total 100%. Instalación de cableado para iluminación por leds regulables tipo Gemma de DGA o similar y conexión a tomas existentes. Colocación de bases para piezas en vitrinas y de paneles gráficos interiores. Ud.</p>	2,00

- 3.2 VITRINA SEMI EMPOTRADA V401
 Suministro (en régimen de compra) e instalación de vitrina semi empotrada. Medidas: 1,60m de ancho por 1,85 m de alto y 0,70 m de profundidad. Vitrina con estructura construida en tubos de acero pintado de 50.50.2 soldados y unidos al suelo y pared por fijación mecánica tipo Hilti o similar. Revestimientos de DM16mm ignífugo y acabado en esmalte de poliuretano. Vidrios de seguridad laminados 4+4mm. Mecanismo de apertura frontal telescópico tipo Accuride DZ3932EC de extensión total 100%. Instalación de cableado para iluminación por leds regulables tipo Gemma de DGA o similar y conexión a tomas existentes. Colocación de bases para piezas en vitrinas y de paneles gráficos interiores. Ud. 1,00
- 3.3 VITRINAS SEMI EMPOTRADAS V402 Y 403
 Suministro (en régimen de compra) e instalación de vitrina semi empotrada. Medidas: 1,60m de ancho por 1,85 m de alto y 0,60 m de profundidad. Vitrina con estructura construida en tubos de acero pintado de 50.50.2 soldados y unidos al suelo y pared por fijación mecánica tipo Hilti o similar. Revestimientos de DM16mm ignífugo y acabado en esmalte de poliuretano. Vidrios de seguridad laminados 4+4mm. Mecanismo de apertura frontal telescópico tipo Accuride DZ3932EC de extensión total 100%. Instalación de cableado para iluminación por leds regulables tipo Gemma de DGA o similar y conexión a tomas existentes. Colocación de bases para piezas en vitrinas y de paneles gráficos interiores. Ud. 2,00
- 3.4 VITRINA SEMI EMPOTRADA V405
 Suministro (en régimen de compra) e instalación de vitrina semi empotrada. Medidas: 1,40m de ancho por 1,85 m de alto y 0,70 m de profundidad. Vitrina con estructura construida en tubos de acero pintado de 50.50.2 soldados y unidos al suelo y pared por fijación mecánica tipo Hilti o similar. Revestimientos de DM16mm ignífugo y acabado en esmalte de poliuretano. Vidrios de seguridad laminados 4+4mm. Mecanismo de apertura frontal telescópico tipo Accuride DZ3932EC de extensión total 100%. Instalación de cableado para iluminación por leds regulables tipo Gemma de DGA o similar y conexión a tomas existentes. Colocación de bases para piezas en vitrinas y de paneles gráficos interiores. Ud. 1,00

- 3.5 VITRINA SEMI EMPOTRADA V501
 Suministro (en régimen de compra) e instalación de vitrina semi empotrada. Medidas: 1,80m de ancho por 1,85 m de alto y 0,60 m de profundidad. Vitrina con estructura construida en tubos de acero pintado de 50.50.2 soldados y unidos al suelo y pared por fijación mecánica tipo Hilti o similar. Revestimientos de DM16mm ignífugo y acabado en esmalte de poliuretano. Frente en vidrio de seguridad 4+4mm. Mecanismo de apertura frontal telescópico tipo Accuride DZ3932EC de extensión total 100%. Instalación de cableado para iluminación por leds regulables tipo Gemma de DGA o similar y conexión a tomas existentes. Colocación de bases para piezas en vitrinas y de paneles gráficos interiores. Ud. 1,00
- 3.6 VITRINAS SEMI EMPOTRADAS V502/V701/V703
 Suministro (en régimen de compra) e instalación de vitrina semi empotrada. Medidas: 0,60m de ancho por 1,85 m de alto y 0,60 m de profundidad. Vitrina con estructura construida en tubos de acero pintado de 50.50.2 soldados y unidos al suelo y pared por fijación mecánica tipo Hilti o similar. Revestimientos de DM16mm ignífugo y acabado en esmalte de poliuretano. Vidrios de seguridad laminados 4+4mm. Mecanismo de apertura frontal telescópico tipo Accuride DZ3932EC de extensión total 100%. Instalación de cableado para iluminación por leds regulables tipo Gemma de DGA o similar y conexión a tomas existentes. Colocación de bases para piezas en vitrinas y de paneles gráficos interiores. Ud. 3,00
- 3.7 VITRINA EXENTA V702.
 Suministro (en régimen de compra) e instalación de vitrina exenta. Medidas: 1,81m de ancho por 2,14 m de alto y 0,67 m de profundidad. Vitrina con estructura construida en tubos de acero pintado de 50.50.2 soldados y unidos al suelo y pared por fijación mecánica tipo Hilti o similar. Revestimientos de DM16mm ignífugo y acabado en esmalte de poliuretano. Vidrios de seguridad laminados 5+5mm. Mecanismos de apertura batientes laterales (2). Instalación de cableado para iluminación por leds regulables tipo Gemma de DGA o similar y conexión a tomas existentes. Colocación de bases para piezas en vitrinas. Ud. 1,00

3.13	<p>REACONDICIONAMIENTO VITRINA EXISTENTE V101.</p> <p>Suministro (en régimen de compra) e instalación de base de 190cm x 78cm x 90cm en DM ignífugo lacado con estructura de tubo cuadrado 50.50.2 de hierro galvanizado. Vidrios extraclaros con acabado antireflejos laminados 4+4mm. Rodapié de aluminio lacado. Ud.</p>	1,00
3.14	<p>REACONDICIONAMIENTO VITRINA EXISTENTE V301.</p> <p>Suministro (en régimen de compra) e instalación de base de 300cm x 150cm x 31cm en DM ignífugo lacado con estructura de tubo cuadrado 50.50.2 de hierro galvanizado. Vidrios extraclaros con acabado antireflejos laminados 5+5mm. Rodapié de aluminio lacado. Ud.</p>	1,00
4.0	GRÁFICA:	
4.1	<p>UG303. IMPRESIÓN INKJET SOBRE FOREX (EN VITRINA V302)</p> <p>Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet sobre fórex adhesivado a fondo de vitrina con cinta doble cara tipo TESA Powerbond Ultra Strong, 10kg por cada 10cm de cinta, espuma PE, caucho sintético, espesor 1.100 Um. Según medidas en Planos. SUP.: m2</p>	1,08
4.2	<p>UG801. IMPRESIÓN INKJET SOBRE FOREX</p> <p>Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet sobre fórex adhesivado a paredes exisentes con cinta doble cara tipo TESA Powerbond Ultra Strong, 10kg por cada 10cm de cinta, espuma PE, caucho sintético, espesor 1.100 Um. Según medidas en Planos. SUP.: m2</p>	22,00
4.3	<p>UG802. IMPRESIÓN INKJET SOBRE FOREX</p> <p>Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet sobre fórex adhesivado a paredes exisentes con cinta doble cara tipo TESA Powerbond Ultra Strong, 10kg por cada 10cm de cinta, espuma PE, caucho sintético, espesor 1.100 Um. Según medidas en Planos. SUP.: m2</p>	10,60

4.4	<p>UG803. IMPRESIÓN INKJET SOBRE FOREX Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet sobre fórex adhesivado a paredes existentes con cinta doble cara tipo TESA Powerbond Ultra Strong, 10kg por cada 10cm de cinta, espuma PE, caucho sintético, espesor 1.100 Um. Según medidas en Planos. SUP.: m2</p>	18,20
4.5	<p>UG302. IMPRESIÓN INKJET LAMINADA Y PLASTIFICADA Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en papel fotográfico laminado sobre tablero Dibond incluido plastificado sobre bastidor de pino pintado de 30mm de espesor. Según medidas en Planos. SUP.: m2</p>	2,30
4.6	<p>UG501. IMPRESIÓN INKJET LAMINADA Y PLASTIFICADA Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en papel fotográfico laminado sobre tablero Dibond incluido plastificado sobre bastidor de pino pintado de 30mm de espesor. Según medidas en Planos. SUP.: m2</p>	2,80
4.7	<p>UG502. IMPRESIÓN INKJET LAMINADA Y PLASTIFICADA Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en papel fotográfico laminado sobre tablero Dibond incluido plastificado sobre bastidor de pino pintado de 30mm de espesor. Según medidas en Planos. SUP.: m2</p>	2,50
4.8	<p>UG503. INKJET LAMINADA Y PLASTIFICADA Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en papel fotográfico laminado sobre tablero Dibond incluido plastificado sobre bastidor de pino pintado de 30mm de espesor. Según medidas en Planos. SUP.: m2</p>	2,50
4.9	<p>UG504. IMPRESIÓN INKJET LAMINADA Y PLASTIFICADA Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en papel fotográfico laminado sobre tablero Dibond incluido plastificado sobre bastidor de pino pintado de 30mm de espesor. Según medidas en Planos. SUP.: m2</p>	2,50
4.10	<p>UG505. IMPRESIÓN INKJET LAMINADA Y PLASTIFICADA Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en papel fotográfico laminado sobre tablero Dibond incluido plastificado sobre bastidor de pino pintado de 30mm de espesor. Según medidas en Planos. SUP.: m2</p>	2,50

4.11	<p>UG601. IMPRESIÓN INKJET LAMINADA Y PLASTIFICADA Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en papel fotográfico laminado sobre tablero Dibond incluido plastificado sobre bastidor de pino pintado de 30mm de espesor. Según medidas en Planos. SUP.: m2</p>	2,40
4.12	<p>UG602. IMPRESIÓN INKJET LAMINADA Y PLASTIFICADA Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en papel fotográfico laminado sobre tablero Dibond incluido plastificado sobre bastidor de pino pintado de 30mm de espesor. Según medidas en Planos. SUP.: m2</p>	2,40
4.13	<p>UG603. IMPRESIÓN INKJET LAMINADA Y PLASTIFICADA Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en papel fotográfico laminado sobre tablero Dibond incluido plastificado sobre bastidor de pino pintado de 30mm de espesor. Según medidas en Planos. SUP.: m2</p>	2,40
4.14	<p>UG805. IMPRESIÓN INKJET LAMINADA Y PLASTIFICADA Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en papel fotográfico laminado sobre tablero Dibond incluido plastificado sobre bastidor de pino pintado de 30mm de espesor. Según medidas en Planos. SUP.: m2</p>	2,30
4.15	<p>UG807. IMPRESIÓN INKJET LAMINADA Y PLASTIFICADA Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en papel fotográfico laminado sobre tablero Dibond incluido plastificado sobre bastidor de pino pintado de 30mm de espesor. Según medidas en Planos. SUP.: m2</p>	2,30
4.16	<p>UG002. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2</p>	6,00
4.17	<p>UG101. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2</p>	4,90
4.18	<p>UG102. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2</p>	6,00

4.19	UG103. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	6,40
4.20	UG104. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	15,80
4.21	UG105. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	3,00
4.22	UG106. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	2,20
4.23	UG107. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	7,30
4.24	UG108. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	6,40
4.25	UG201. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	4,20
4.26	UG202. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	5,00
4.27	UG203. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	8,10
4.28	UG204. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	4,80

4.29	UG301. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	4,70
4.30	UG401. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	18,70
4.31	UG402. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	9,15
4.32	UG403. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	7,45
4.33	UG404. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	6,00
4.34	UG405. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	7,80
4.35	UG406. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	17,90
4.36	UG701. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	9,90
4.37	UG702. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	2,60
4.38	UG703. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	3,10

4.39	UG704. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	3,50
4.40	UG705. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	2,40
4.41	UG706. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	11,30
4.42	UG707. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	12,10
4.43	UG708. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	3,00
4.44	UG709. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	9,30
4.45	UG710. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	3,50
4.46	UG711. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	4,70
4.47	UG806. IMPRESIÓN INKJET VINILO AUTOADHESIVO Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión inkjet en vinilo autoadhesivado a tabiques de dm lacado. SUP.: m2	6,80

4.48	<p>ILR01 - LONA RETROILUMINADA. IMPRESIÓN DIGITAL FOTOGRÁFICA LAMBDA PARA LONA RETROILUMINADA BACKLITE. Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión digital fotográfica en lambda para panel de lona retroiluminada, con dobladillo y perfil de silicona, dejando el conjunto terminado y funcionando. SUP.: m2". Medidas: 247cm x 240cm. Ud.</p>	6,00
4.49	<p>ILR02 - LONA RETROILUMINADA. IMPRESIÓN DIGITAL FOTOGRÁFICA LAMBDA PARA LONA RETROILUMINADA BACKLITE. Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión digital fotográfica en lambda para panel de lona retroiluminada, con dobladillo y perfil de silicona, dejando el conjunto terminado y funcionando. SUP.: m2". Medidas: 247cm x 240cm. Ud.</p>	6,00
4.50	<p>ILR03 - LONA RETROILUMINADA. IMPRESIÓN DIGITAL FOTOGRÁFICA LAMBDA PARA LONA RETROILUMINADA BACKLITE. Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión digital fotográfica en lambda para panel de lona retroiluminada, con dobladillo y perfil de silicona, dejando el conjunto terminado y funcionando. SUP.: m2". Medidas: 1.300cm x 240cm. Ud.</p>	33,80
4.51	<p>ILR04 - LONA RETROILUMINADA. IMPRESIÓN DIGITAL FOTOGRÁFICA LAMBDA PARA LONA RETROILUMINADA BACKLITE. Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión digital fotográfica en lambda para panel de lona retroiluminada, con dobladillo y perfil de silicona, dejando el conjunto terminado y funcionando. SUP.: m2". Medidas: 780cm x 280cm. Ud.</p>	26,00
4.52	<p>ILP01 - LONA PLOTEADA FALSO TECHO S05 (CIELO ESTRELLADO) IMPRESIÓN DIGITAL FOTOGRÁFICA LAMBDA PARA LONA. Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión digital fotográfica en lambda para perfiles de tensión tipo Barrisol, con dobladillo y perfil de silicona, dejando el conjunto terminado y funcionando. Incluye perfiles fijados a vigas de madera del techo y a pared y estructura de soporte de los perfiles. SUP.: m2</p>	78,20

4.53	<p>UG804 - LONA PLOTEADA PARA FALSO TECHO IMPRESIÓN DIGITAL FOTOGRÁFICA LAMBDA PARA LONA. Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión digital fotográfica en lambda para panel de lona tensada, con dobladillo y perfil de silicona, dejando el conjunto terminado. SUP.: m2</p>	10,12
4.54	<p>CARTELA EXENTA FOREX - IMPRESIÓN INKJET FOTOGRÁFICA. Suministro (en régimen de compra) e instalación de Impresión fotográfica inkjet para cartela individual sobre Fórex de 4mm de espesor de 100x75mm, incluido este, dejando el conjunto terminado e instalado. Ud.</p>	200
4.55	<p>UG001 - VESTÍBULO - CARTEL CORPÓREO MUSEO Suministro (en régimen de compra) e instalación de cartel corpóreo del señalización del museo de 230 cm de ancho por 220 cm de alto por 5 cm de espesor. En letras y líneas tallados en DM ignífugo lacado de 5 cm de espesor con pernios de anclaje a pared. Ud.</p>	1,00
4.56	<p>UG304 - ÁRBOL CORPÓREO EN DM Y VINILO IMPRESO Suministro (en régimen de compra) e instalación de recorte de silueta de árbol de 570 cm de ancho por 570 cm de largo por 5 cm de espesor en DM ignífugo lacado de 5 cm de espesor con sujeción a techo y a pilar existente. Ud.</p>	1,00
4.57	<p>FIGURA RECORTADA CORPÓREA CNC PARA ILR04 Suministro (en régimen de compra) e instalación de cajones con recorte de dos siluetas de forma irregular de aproximadamente 9 m de largo y 2,80 de alto en dos piezas por 10 cm de espesor en DM ignífugo lacado (10,41 m2) con sujeción a paneles de tabiques existentes . Ud.</p>	1,00
5.0	VIDRIOS, ESPEJOS Y BARANDILLAS:	
5.1	<p>VIDRIOS PARA FORMACIÓN DE VITRINA ESCAPARATE V601 Suministro (en régimen de compra) e instalación de vidrios laminares de seguridad, compuestos por cinco lunas de 6+6 mm de espesor, con tratamiento antireflejos, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449. En 5 partes para formación de escaparate de 5,68m x 2,35m de alto. Sup.: m2.</p>	14,28

5.2	ES01 - U03 ESPEJO SOBRE PANELADO DE TABIQUES DE DM. Suministro (en régimen de compra) e instalación de espejo de 8 mm sobre placas de DM ignífugo lacado. 2,40m de largo por 2,53m de alto. Sup.: m2.	6,07
5.3	ES02 - U03 ESPEJO SOBRE PANELADO DE TABIQUES DE DM. Suministro (en régimen de compra) e instalación de espejo de 8 mm sobre placas de DM ignífugo lacado. 2,40m de largo por 2,53m de alto. Sup.: m2.	6,07
5.4	ES03 - U05 ESPEJO SOBRE PANELADO DE TABIQUES DE DM. Suministro (en régimen de compra) e instalación de espejo de 8 mm sobre placas de DM ignífugo lacado. 7,83m de largo por 3,40m de alto. Incluye cubrición total sobre puertas batientes a terraza. Sup.: m2.	26,60
5.5	ES04 - U05 ESPEJO SOBRE PUERTA DE SALIDA A TERRAZA. Suministro (en régimen de compra) e instalación de espejo espía de 8 mm sobre puertas batientes a terraza (toda su superficie). Incluye desplazamiento del conjunto de la puerta hacia el interior hasta enrasar con el espejo ES03. Ud.	1,00
5.6	ES05 - U05 ESPEJO SOBRE PANELADO DE TABIQUES DE DM. Suministro (en régimen de compra) e instalación de espejo de 8 mm sobre placas de DM ignífugo lacado. 11,24m de largo por 3,40m de alto. Incluye parte sobre puerta batiente. Sup.: m2.	38,22



- 5.7 BV01 - BARANDILLA DE VIDRIO Y PERFIL METÁLICO - SISTEMA DE BARANDILLA TIPO MODULAR EASY GLASS SLIM TOP MOUNT
Suministro (en régimen de compra) e instalación de Sistema de barandilla modular para vidrio (montaje superior en hormigón o acero) modelo 6904 de Q-RAILING, con pasamanos superior en acero inoxidable diam. 42,4 mm, AISI 304 modelo 6925/6920 de aluminio. Perfil continuo en U de aluminio en aleación 6063 T5 anodizado en 25 micras, medidas perfil: 121x5000x45 mm. acabado efecto acero inoxidable, para montaje superior y para vidrio con espesores de (12, 12,76, 16,76, 20,76, 21,52 mm) templado y laminado, altura vidrio 1,10 metros a suelo terminado. Incluye conjunto de cuñas y gomas de fijación de vidrio y anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia, homologado por Q-railing mod. 4212 Q SZ 12/50, o equivalente. Incluye sistema de drenaje de agua integrado en el interior del perfil. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Entrega limpia. Totalmente certificada, ensayada y colocada según CTE- DB SE-AE y DB-SUA. Nivel máximo de carga certificada a 1,6 kN/m. Incluye desmontaje de barandillas existentes. Ml. 3,30
- 5.8 BV01 - VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 10+10+4 (21,53 mm).
Suministro (en régimen de compra) e instalación de Acristalamiento con vidrio laminado de seguridad, acorde UNE-EN 14449, LamiGlass 1010.4 compuesto por dos lunas de vidrio float de silicato sodocálcico ExtraClear de Guardian de espesor 10 mm y butiral de polivinilo de 0.76 mm claro, con nivel de resistencia al impacto de cuerpo blando 1B1 conforme UNE-EN 12600. Fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y incluidos cantos pulidos totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Atenuación acústica estimada del conjunto 37 dBA (-1;-3). Sup.: m2 2,90



- 5.9 BV02 - BARANDILLA DE VIDRIO Y PERFIL METÁLICO - SISTEMA DE BARANDILLA MODULAR TIPO EASY GLASS SLIM TOP MOUNT
Suministro (en régimen de compra) e instalación de Sistema de barandilla modular para vidrio (montaje superior en hormigón o acero) modelo 6904 de Q-RAILING, con pasamanos superior en acero inoxidable diam. 42,4 mm, AISI 304 modelo 6925/6920 de aluminio. Perfil continuo en U de aluminio en aleación 6063 T5 anodizado en 25 micras, medidas perfil: 121x5000x45 mm. acabado efecto acero inoxidable, para montaje superior y para vidrio con espesores de (12, 12,76, 16,76, 20,76, 21,52 mm) templado y laminado, altura vidrio 1,10 metros a suelo terminado. Incluye conjunto de cuñas y gomas de fijación de vidrio y anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia, homologado por Q-railing mod. 4212 Q SZ 12/50, o equivalente. Incluye sistema de drenaje de agua integrado en el interior del perfil. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Entrega limpia. Totalmente certificada, ensayada y colocada según CTE- DB SE-AE y DB-SUA. Nivel máximo de carga certificada a 1,6 kN/m. Incluye desmontaje de barandillas existentes.MI.
- 1,16
- 5.10 BV02 - VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 10+10+4 (21,53 mm).
Suministro (en régimen de compra) e instalación de Acristalamiento con vidrio laminado de seguridad, acorde UNE-EN 14449, LamiGlass 1010.4 compuesto por dos lunas de vidrio float de silicato sodocálcico ExtraClear de Guardian de espesor 10 mm y butiral de polivinilo de 0.76 mm claro, con nivel de resistencia al impacto de cuerpo blando 1B1 conforme UNE-EN 12600. Fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y incluidos cantos pulidos totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Atenuación acústica estimada del conjunto 37 dBA (-1;-3). Sup.: m2
- 1,03

- 5.11 BV03 - BARANDILLA DE VIDRIO Y PERFIL METÁLICO - SISTEMA DE BARANDILLA MODULAR TIPO EASY GLASS SLIM TOP MOUNT
 Suministro (en régimen de compra) e instalación de Sistema de barandilla modular para vidrio (montaje superior en hormigón o acero) modelo 6904 de Q-RAILING, con pasamanos superior en acero inoxidable diam. 42,4 mm, AISI 304 modelo 6925/6920 de aluminio. Perfil continuo en U de aluminio en aleación 6063 T5 anodizado en 25 micras, medidas perfil: 121x5000x45 mm. acabado efecto acero inoxidable, para montaje superior y para vidrio con espesores de (12, 12,76, 16,76, 20,76, 21,52 mm) templado y laminado, altura vidrio 1,10 metros a suelo terminado. Incluye conjunto de cuñas y gomas de fijación de vidrio y anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia, homologado por Q-railing mod. 4212 Q SZ 12/50, o equivalente. Incluye sistema de drenaje de agua integrado en el interior del perfil. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Entrega limpia. Totalmente certificada, ensayada y colocada según CTE- DB SE-AE y DB-SUA. Nivel máximo de carga certificada a 1,6 kN/m. Incluye desmontaje de barandillas existentes. MI.
- 2,77
- 5.12 BV03 - VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 10+10+4 (21,53 mm).
 Suministro (en régimen de compra) e instalación de Acristalamiento con vidrio laminado de seguridad, acorde UNE-EN 14449, LamiGlass 1010.4 compuesto por dos lunas de vidrio float de silicato sodocálcico ExtraClear de Guardian de espesor 10 mm y butiral de polivinilo de 0.76 mm claro, con nivel de resistencia al impacto de cuerpo blando 1B1 conforme UNE-EN 12600. Fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y incluidos cantos pulidos totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Atenuación acústica estimada del conjunto 37 dBA (-1;-3). Sup.: m2
- 2,26
- 5.13 BT01 - BARANDILLA DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE
 Suministro (en régimen de compra) e instalación de Barandilla de fachada en forma recta, de 90 cm de altura, de acero Barandilla formada por Pasamanos recto de tubo hueco de acero inoxidable AISI 304, acabado pulido brillante, de 40 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento. Elaborado en taller y montado en obra. MI.
- 2,68

6.0 SOPORTES PARA PIEZAS:

6.1 SOPORTES PARA PIEZAS EN VITRINAS

Suministro (en régimen de compra) e instalación de soportes para piezas expositivas en metacrilato, acero inoxidable, plásticos o madera (varillas, dados, placas, etc). Cantidad aproximada: 50 unidades. Ud.

50,00

7.0 ILUMINACIÓN:

7.1 Rail electrificado tipo ERCO 78363000.

Suministro (en régimen de compra) e instalación de Rail electrificado Negro. L 3000mm Perfil de aluminio, pintura en polvo. Superficie de montaje con orificios pretaladrados a una distancia de 0,4m. 4 conductores de cobre aislados y conductor a tierra encastrado. Ud.

34,00

7.2 Rail electrificado tipo ERCO 78362000.

Suministro (en régimen de compra) e instalación de Rail electrificado Negro. L 3000mm Perfil de aluminio, pintura en polvo. Superficie de montaje con orificios pretaladrados a una distancia de 0,4m. 4 conductores de cobre aislados y conductor a tierra encastrado. Ud.

19,00

7.3 Rail electrificado tipo ERCO 78361000.

Suministro (en régimen de compra) e instalación de Rail electrificado Negro. L 2000mm Perfil de aluminio, pintura en polvo. Superficie de montaje con orificios pretaladrados a una distancia de 0,4m. 4 conductores de cobre aislados y conductor a tierra encastrado. Ud.

16,00

7.4 Alimentación trifásica tipo ERCO 79320000.

Suministro (en régimen de compra) e instalación de Alimentación trifásica. Negro Material sintético. Conductor de puesta a tierra a la derecha. Ud.

53,00

7.5 Tapa final tipo ERCO 79322000.

Suministro (en régimen de compra) e instalación de Tapa final Negro Material sintético. Ud.

53,00

7.6 Acoplamiento tipo ERCO 79335000

Suministro (en régimen de compra) e instalación de acoplamiento Negro para el montaje sin distanciamiento de raíles electrificados ERCO. Material sintético. Ud.

16,00

7.7	<p>Acoplamiento tipo ERCO 79331000 Suministro (en régimen de compra) e instalación de Acoplamiento trifásico Multiflex para rail electrificado trifásico ERCO. Material sintético. Alimentación posible. Cableado continuo. Negro.Ud</p>	8,00
7.8	<p>Suspensión de tubo pendular 12445.000 Suministro (en régimen de compra) e instalación de suspensión de Tubo pendular: metal, pintura en polvo. \varnothing 13mm, L 1.040mm. Florón: material sintético. \varnothing 64mm, H 73mm. Carga 20kg. Negro.Ud</p>	17,00
7.9	<p>Suspensión con cable metálico 12531.000 Suministro (en régimen de compra) e instalación de suspensión con cable metálico y Manguito de sujeción rápida para la compensación de altura. Cable metálico: \varnothing 1,50mm, L 2500mm. Clema de sujeción para el montaje posterior en raíles electrificados ERCO de 220-240V. Sujeción de 1 punto: latón negro. \varnothing 15mm, H 21mm. Apto también para techos inclinados. Carga 20kg. Negro.Ud</p>	45,00
7.10	<p>Pieza de montaje 78670.000 Suministro (en régimen de compra) e instalación de Pieza de montaje para suspensiones en raíl electrificado. Metal. Negro. Negro.Ud</p>	7,00
7.11	<p>Pieza de montaje 79550.000 Suministro (en régimen de compra) e instalación de Pieza de montaje para suspensión en la alimentación. Metal. Negro.Ud</p>	17,00
7.12	<p>Salida de conexión monofásica tipo ERCO 79038000 Suministro (en régimen de compra) e instalación de salida de nonexión monofásica Negro Montaje de superficie. Para diversos usos con adaptador trifásico de ERCO, 250V, 6A. Material sintético. Descarga de tracción. Ud</p>	10,00
7.13	<p>Adaptador trifásico tipo ERCO. 13990.000 Suministro (en régimen de compra) e instalación de adaptador trifásico Negro. Longitud 71mm. Kit para luminaria pendular, 250V, 10A, con gancho de fijación y clema de conexión. Material sintético. Carga 10kg. Este artículo es idéntico al artículo 79054. Longitud 71mm. Anchura 33mm. Altura 45mm. Ud</p>	20,00

- 7.14 Foco tipo Eurolite LED PST-3W 3200 K Spot
 Suministro (en régimen de compra) e instalación de foco Tipo de LED:
 3W. Número de LEDs: 1. Ángulo del haz: 6º. Temperatura de color:
 3200ºK- Voltaje: 230V AC, ~50Hz. Consumo de corriente: 5W.
 Dimensiones: 100 x 90 x 100mm (largo x ancho x alto). Peso: 0,3kg. Ud 20,00
- 7.15 Proyector tipo ERCO SPOT 5º. 79576.000
 Suministro (en régimen de compra) e instalación de proyector tipo
 ERCO Optec Proyector. Negro. Módulo LED: 3W 310lm 3000K blanco
 cálido. Regulable por control de fases + On-board Dim. Versión 5. Lente
 Spherolit narrow spot. Cabezal cilíndrico: fundición de aluminio,
 pintura en polvo. Orientable 270°. Cuerpo: material sintético, en el
 adaptador trifásico girable 360°. Equipo auxiliar de ERCO, regulable.
 Dimmer para regular la luminosidad. Adaptador trifásico para raíles
 electrificados ERCO de 220-240V: material sintético, negro. Módulo
 LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico.
 Óptica colimadora de polímero óptico. Posibilidad de regulación con
 reguladores externos (control de fase, descendente).
 Datos técnicos: Flujo luminoso 251lm. Potencia instalada 5,9W.
 Eficiencia luminaria 43lm/W. Tolerancia cromática 1,5 SDCM. Índice de
 reproducción cromática CRI 92. Mantenimiento del flujo luminoso
 (datos del fabricante de los LEDs) L90/B10 <=50000h, L90 <=100000h.
 Índice de fallo los LEDs 0,1% <=50000h. Margen de regulación 1%-
 100%. Método de regulación CCR_PWM. Luminarias por cada fusible
 automático B16 máx. 216. Longitud 120mm. Anchura 70mm. Altura
 151mm. Ud 27,00



- 7.16 Proyector tipo ERCO SPOT 16º. 79578.000
Suministro (en régimen de compra) e instalación de proyector tipo ERCO Optec Negro. Módulo LED: 10W 930lm 3000K blanco cálido. Regulable por control de fases + On-board Dim. Versión 5. Lente Spherolit spot
Cabezal cilíndrico: fundición de aluminio, pintura en polvo. Orientable 270°. Cuerpo: material sintético, en el adaptador trifásico girable 360°. Equipo auxiliar de ERCO, regulable. Dimmer para regular la luminosidad. Adaptador trifásico para raíles electrificados ERCO de 220-240V: material sintético, negro. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Óptica colimadora de polímero óptico. Posibilidad de regulación con reguladores externos (control de fase, descendente).
Datos técnicos: Flujo luminoso 740lm. Potencia instalada 13W. Eficiencia luminaria 57lm/W. Tolerancia cromática 1,5 SDCM. Índice de reproducción cromática CRI 92. Mantenimiento del flujo luminoso (datos del fabricante de los LEDs) L90/B10 <=50000h, L90 <=100000h. Índice de fallo los LEDs 0,1% <=50000h. Margen de regulación 1%-100%. Método de regulación CCR_PWM. Luminarias por cada fusible automático B16 máx. 216. Longitud 120mm. Anchura 70mm. Altura 151mm. Ud
- 55,00
- 7.17 Proyector tipo ERCO FLOOD 29º. 79222.000
Suministro (en régimen de compra) e instalación de proyector tipo ERCO Negro. Módulo LED: 10W 930lm 3000K blanco cálido. Regulable por control de fases + On-board Dim. Versión 5. Cabezal cilíndrico: fundición de aluminio, pintura en polvo. Orientable 270°. Cuerpo: material sintético, en el adaptador trifásico girable 360°. Equipo auxiliar de ERCO, regulable. Dimmer para regular la luminosidad. Adaptador trifásico para raíles electrificados ERCO de 220-240V: material sintético, negro. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Óptica colimadora de polímero óptico. Posibilidad de regulación con reguladores externos (control de fase, descendente).
Datos técnicos: Flujo luminoso 724lm. Potencia instalada 13W. Eficiencia luminaria 56lm/W. Tolerancia cromática 1,5 SDCM. Índice de reproducción cromática CRI 92. Mantenimiento del flujo luminoso (datos del fabricante de los LEDs) L90/B10 <=50000h, L90 <=100000h. Índice de fallo los LEDs 0,1% <=50000h. Margen de regulación 1%-100%. Método de regulación CCR_PWM. Luminarias por cada fusible automático B16 máx. 216. Longitud 120mm. Anchura 70mm. Altura 151mm. Ud
- 67,00

7.18 Proyector tipo ERCO ZOOM 15-65º. 27150.000

Suministro (en régimen de compra) e instalación de proyector tipo ERCO Negro. Módulo LED: 10W 930lm 3000K blanco cálido. Regulable por control de fases + On-board Dim. Versión 5. Lente de enfoque spot. Cabezal cilíndrico: fundición de aluminio, pintura en polvo. Orientable 270°. Cuerpo: material sintético, en el adaptador trifásico girable 360°. Equipo auxiliar de ERCO, regulable. Dimmer para regular la luminosidad. Adaptador trifásico para raíles electrificados ERCO de 220-240V: material sintético, negro. Módulo LED: high-power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Óptica colimadora de polímero óptico. Moldura de enfoque: material sintético. Lente de enfoque, ajustable sin escalonamiento. Posibilidad de regulación con reguladores externos (control de fase, descendente).

Datos técnicos: Flujo luminoso 541lm. Potencia instalada 13W. Eficiencia luminaria 42lm/W. Tolerancia cromática 1,5 SDCM. Índice de reproducción cromática CRI 92. Mantenimiento del flujo luminoso (datos del fabricante de los LEDs) L90/B10 <=50000h, L90 <=100000h. Índice de fallo los LEDs 0,1% <=50000h. Margen de regulación 1%-100%. Método de regulación CCR_PWM. Luminarias por cada fusible automático B16 máx. 216. Longitud 123mm. Anchura 70mm. Altura 216mm. Ud

6,00

- 7.19 Proyector tipo ERCO Optec Proyector de contornos. 79567.000
 Suministro (en régimen de compra) e instalación de proyector tipo ERCO Optec de contornos Negro. Módulo LED: 10W 930lm 3000K blanco cálido. Regulable por. control de fases + On-board Dim. Versión 5. Cabezal cilíndrico: fundición de aluminio, pintura en polvo. Orientable 270°. Cuerpo: material sintético, en el adaptador trifásico girable 360°. Equipo auxiliar de ERCO, regulable. Dimmer para regular la luminosidad.
 Adaptador trifásico para raíles electrificados ERCO de 220-240V: material sintético, negro.. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Montura de contornos con regulador de contornos: material sintético, negro, girable 360°. Lente Fresnel. Soporte con lente de enfoque, enfoque ajustable continuo. Posibilidad de regulación con reguladores externos (control de fase, descendente).
 Datos técnicos:
 Flujo luminoso 334lm. Potencia instalada 13W. Eficiencia luminaria 26lm/W. Tolerancia cromática 1,5 SDCM. Índice de reproducción cromática CRI 92. Mantenimiento del flujo luminoso (datos del fabricante de los LEDs) L90/B10 <=50000h, L90 <=100000h. Índice de fallo los LEDs 0,1% <=50000h. Margen de regulación 1%-100%. Método de regulación CCR_PWM. Luminarias por cada fusible automático B16 máx. 216. Longitud 120mm. Anchura 70mm. Ud 15,00
- 7.20 ILUMINACIÓN PARA CAJA DE LUZ ILR01.
 Suministro (en régimen de compra) e instalación de kit de iluminación por tira led de 60 led por metro lineal chip tipo SMD5050, 1020 lm por metro lineal. Desarrollo perimetral y central de la caja. Temperatura blanco puro 4.000K. Regulación de intensidad con mando a distancia. IP20. 15 ml de tira led. Ud 1,00
- 7.21 ILUMINACIÓN PARA CAJA DE LUZ ILR02.
 Suministro (en régimen de compra) e instalación de kit de iluminación por tira led de 60 led por metro lineal chip tipo SMD5050, 1020 lm por metro lineal. Desarrollo perimetral y central de la caja. Temperatura blanco puro 4.000K. Regulación de intensidad con mando a distancia. IP20. 15 ml de tira led. Ud 1,00
- 7.22 ILUMINACIÓN PARA CAJA DE LUZ ILR03.
 Suministro (en régimen de compra) e instalación de kit de iluminación por tira led de 60 led por metro lineal chip tipo SMD5050, 1020 lm por metro lineal. Desarrollo perimetral y central de la caja. Temperatura blanco puro 4.000K. Regulación de intensidad con mando a distancia. IP20. 45 ml de tira led. Ud 1,00

7.23	<p>ILUMINACIÓN PARA CAJA DE LUZ ILR04.</p> <p>Suministro (en régimen de compra) e instalación de kit de iluminación por tira led de 60 led por metro lineal chip tipo SMD5050, 1020 lm por metro lineal. Desarrollo perimetral y central de la caja. Temperatura blanco puro 4.000K. Regulación de intensidad con mando a distancia. IP20. 34 ml de tira led. Ud</p>	1,00
8.0	EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL:	
8.1	<p>Pantalla tipo Samsung 55" LED QB55B.</p> <p>Suministro (en régimen de compra) e instalación de Pantalla 4K UHD de 55" - 16:9 - 350 cd/m² - 4000:1 - 8 ms - HDMI/USB - Wi-Fi/Bluetooth/Ethernet - Retrato/Paisaje – Operación 16/7 - Negro.Ud.</p>	8,00
8.2	<p>Pantalla tipo Samsung 75" LED QB75B</p> <p>Suministro (en régimen de compra) e instalación de Pantalla 4K UHD de 75" - 16:9 - 350 cd/m² - 4000:1 - 8 ms - HDMI/USB - Wi-Fi/Bluetooth/Ethernet - Retrato/Paisaje – Operación 16/7 - Negro.Ud.</p>	8,00
8.3	<p>KIT DE INTERACTIVIDAD PARA PANTALLA</p> <p>Suministro (en régimen de compra) e instalación de Ordenador tipo Mac Mini M2 de Apple con CPU de 8 núcleos, GPU de 10 núcleos y Neural Engine de 16 núcleos. 24 GB de memoria unificada. 1 TB de almacenamiento SSD. Gigabit Ethernet. Dos puertos Thunderbolt 4, un puerto HDMI, dos puertos USB-A y toma para auriculares. Magic Keyboard con teclado numérico - Español. Magic Mouse - Superficie Multi-Touch negra.Trackball tipo Storm 2200-000302 PS/2 & USB, diám. 38mm y soporte horizontal según diseño de la D.F. Ud.</p>	3,00

8.4	<p>Reproductor de cartelería digital tipo BRIGHTSIGN XD235 Suministro (en régimen de compra) e instalación de Decodificador de vídeo 4K60p. Decodificación de vídeo Full HD. Rotación única de vídeo HD. HDR10 y HLG. Imágenes y gráficos Full HD. Códecs de vídeo 4K: H.265/60 y H264/30. Contenedores 4k: .ts, .mov, .mp4, .mkv. Códecs de vídeo Full HD: H.265, H.264(MPEG-4, Part 10), MPEG-2. Contenedores Full HD: .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts. Imágenes: BMP, JPEG, PNG. Audio: MP2, MP3, AAC and WAV (AC3 en modo passed through). Salida HDMI™ 2.0a. USB tipo C: admite alta velocidad y proporciona alimentación de 5 V/1 A a los dispositivos periféricos..Ud.</p>	13,00
8.5	<p>Soporte Vesa tipo Vogel's TVM 5405 TV Fijo Suministro (en régimen de compra) e instalación de soporte Vesa Color Negro. Tamaño mín. de pantalla (pulgadas) 32. Tamaño máx. de pantalla (pulgadas) 77. Carga máx. de peso (kg) 75. Patrón de orificios (VESA): 100 mm x 100 mm, 100 mm x 200 mm, 200 mm x 100 mm, 200 mm x 200 mm, 200 mm x 300 mm, 300 mm x 200 mm, 300 mm x 300 mm, 400 mm x 200 mm, 400 mm x 300 mm, 400 mm x 400 mm. Distancia mín. a la pared (mm): 15. Ud.</p>	15,00
8.6	<p>Soporte Vesa tipo Star Tech (Soporte de techo) TV Fijo Suministro (en régimen de compra) e instalación de soporte Vesa Color Negro. Tamaño mín. de pantalla (pulgadas) 32. Tamaño máx. de pantalla (pulgadas) 77. Carga máx. de peso (kg) 75.. Ud.</p>	1,00
8.7	<p>VIDEOWALL DE MÓDULOS DE 50 X 50 CM DE MONTAJE FRONTAL Suministro (en régimen de compra), instalación y puesta en marcha de VideoWall de acceso frontal (montaje frontal) de módulos de 50 x 50 cm. Incluida la electrónica de control, soportes específicos a estructura, kit PC industrial+ratón+monitor+teclado, repuestos 1 Cabinet Led. Certificados,y marcado CE. Electronicas de Control Led. Reproductores de disco de estado sólido. Montaje y puesta en marcha. Total 44 unidades modulares Pixel Pitch 1.9mm. Medidas totales: 550 cm de ancho por 200 cm de alto. Ud</p>	1,00
8.8	<p>INSTALACIÓN PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA PANTALLAS DE 55"Y 75"Ud.</p>	1,00

- 8.9 ALTAVOCES ACTIVOS DE 2 VÍAS tipo Elac Debut ConneX DCB41
 Suministro (en régimen de compra), instalación y puesta en marcha de Altavoces activos de 2 vías, Bluetooth. 2 x 50W.
 RECEPTOR BLUETOOTH APT-X. WIFI 802.11 B/G/N 2.4 GHZ. ENTRADA MINIJACK DE 3.5 MM. ENTRADA TOSLINK ÓPTICA DIGITAL. SALIDA DE SUBWOOFER. POTENCIA DE AMPLIFICACIÓN 2 x 50 W CLASE D. TIPO DE ALTAVOZ: Altavoces activos de tipo monitor de 2 vías con bass réflex. TIPO DE RECINTO: Bass réflex
 TRANSDUCTORES Agudos: 1 x 19 mm (¾") tweeter de cúpula blanda. Medios/graves: 1 x 114 mm (4½") woofer con cono de polipropileno. RESPUESTA DE FRECUENCIA: 66 - 25.000 Hz (en cámara anecoica). 50 - 25.000 Hz (en habitación). SENSIBILIDAD: 102 dB (a 1 metro). POTENCIA DE SALIDA: 2 x 50W. ENTRADAS ANALÓGICAS: 1 x Línea analógica/Phono (conmutable). ENTRADAS DIGITALES: 1 x HDMI (ARC). 1 x puerto USB (96 kHz 24 bits). 1 x Entrada Digital Óptica. Bluetooth (AptX). SALIDAS: 1 x Subwoofer. 1 x par RCA. CONTROL REMOTO: Sí (infrarrojos). ACCESORIOS: Baterías del control remoto. Cable HDMI Cable del altavoz. Cable de alimentación. Patas de goma. Rejillas. ALIMENTACIÓN: 120-240V
 DIMENSIONES: 140 mm (Ancho) x 245 mm (Alto) x 203 mm (Fondo). PESO: Altavoz alimentado: 3.4 kg. Altavoz pasivo: 2.83 kg"Ud. 6,00

TOTAL EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL:

9.0 RECREACIONES ESCENOGRÁFICAS:

- 9.1 RER 02 - RECREACIÓN DE ABRIGO DE NAVALMAHÍLLO.
 Suministro (en régimen de compra) e instalación de recreación de abrigo excavado en el terreno con modelado y texturas hiperrealistas. La estructura de soporte será la existente de tabiques, tarima y techo. Incluye la representación pictórica de un grupo neandertal en torno al fuego. Ud. 1,00
- 9.1 RER 03 - RECREACIÓN DE CUEVA MONUMENTAL.
 Suministro (en régimen de compra) e instalación de textura hiperrealista de cueva neandertal sobre la tarima T601. La estructura de soporte será la existente tarima. Ud. 1,00

10.0 VARIOS:

10.1	CONEXIÓN ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN DE VITRINAS Y CARRILES DE TECHO. Conexión e instalación de vitrinas, pantallas, carriles de iluminación, focos, proyectores, equipos de sonido, etc.. Incluyendo cableado necesario y material auxiliar. Incluye Cuadros generales de mando y protección (uno para Planta Baja y otro para Planta Alta) que contemplen el control individual de las unidades (7 más el acceso) con interruptores automáticos magnetotérmicos individuales por zona y/o uso (por ejemplo, diferenciando sistemas de audiovisuales de audio e iluminación) Ud.	1,00
10.2	Montaje de piezas en soportes y colocación en exposición en plintos y vitrinas. Ud	1,00
10.3	Transporte de las vitrinas existentes hacia almacén y taller de la empresa adjudicataria. Ud.	1,00
10.4	Transporte y Montaje de los elementos fabricados y modificados para la exposición, carga y descarga. Ud.	1,00

IV. CALIDAD DE LOS TRABAJOS

Consideraciones sobre transporte

Se incluye dentro del ámbito del presente contrato la gestión y realización de los transportes de todo el material expositivo necesario para la realización de los trabajos descritos en este documento. El transporte no incluye el transporte de las piezas que forman parte del montaje del Museo – Centro de Estudio e Investigación del Valle de los Neandertales.

Para la correcta realización de los transportes de los elementos expositivos y materiales para la construcción de muros, paneles, gráfica, etc., la empresa deberá contar como mínimo con un vehículo MMA 3.500 kg.

Todos los elementos expositivos y materiales que integren el montaje del Museo – Centro de Estudio e Investigación del Valle de los Neandertales deberán transportarse evitando su exposición a humedades, cambios de temperatura, golpes y cualquier otra circunstancia que pudiera ponerlas en peligro. A tal fin, los vehículos que participen en el traslado deberán ser vehículos con trampilla para la descarga.

En el interior de los vehículos, los elementos expositivos y museográficos irán instalados de forma que se prevenga cualquier posible riesgo en su conservación, debiendo contar los vehículos con sistemas de sujeción y protección que garanticen la estabilidad de los mismos.

Consideraciones sobre montaje

La empresa adjudicataria deberá contar con las herramientas de precisión necesarias a fin de agilizar en lo posible la realización de los trabajos. La empresa adjudicataria deberá contar con la infraestructura necesaria como traspalés, toros, andamios, puentes grúa, etc. para la manipulación e instalación de obras de especiales características por dimensión, peso, fragilidad, formato, ubicación...

Será necesaria la protección de suelos, paramentos verticales y otros elementos existentes en el edificio, mediante papel o plástico, corriendo por cuenta de la empresa adjudicataria la limpieza de los mismos. Incluso la utilización de los medios auxiliares necesarios.

Los trabajos de instalación de las piezas y de los elementos expositivos y museográficos se realizarán teniendo en cuenta los estándares de calidad que requieren este tipo de bienes culturales y siguiendo indicaciones de los técnicos museólogos del MARPA. La empresa adjudicataria deberá aportar para el montaje las mesas adecuadas para tales operaciones, así como para la instalación de las obras. La distribución de las obras en sus vitrinas y soportes se realizará de forma segura. De acuerdo a las características de las obras, éstas deberán ser manipuladas con guantes.

La manipulación de las obras deberá ser realizada por personal debidamente cualificado y con experiencia laboral en la manipulación de obras de arte y en el montaje de exposiciones y museos.

Al finalizar el montaje, se retirará el material sobrante y se repasará la limpieza del espacio expositivo y de todos los elementos que integran la exposición, atendiendo a las indicaciones del responsable de la sala o dirección facultativa.

Consideraciones sobre el personal mínimo para garantizar la ejecución

A fin de garantizar la correcta ejecución del contrato, la empresa adjudicataria deberá contar con, al menos, el personal que se especifica a continuación:

- 1 coordinador que actuará como responsable del servicio y coordinador e interlocutor válido ante el Museo Arqueológico y Paleontológico.
- 1 jefe de equipo que dirigirá el trabajo presencial en las salas y supervisará *in situ* la labor de los diferentes equipos de trabajo.

V. DISPOSICIÓN SOBRE PERSONAL

El personal que preste servicio en el cumplimiento de este contrato, depende laboralmente de la empresa que resulte adjudicataria, que se obliga a pagar los salarios y las cotizaciones a la Seguridad Social, al cumplimiento de los convenios colectivos aplicables y de las restantes responsabilidades derivadas de la legislación laboral vigente, quedando la Administración libre de toda responsabilidad.

VI. DIRECCIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS

El Museo Arqueológico y Paleontológico de la Comunidad de Madrid llevará a cabo el seguimiento y coordinación de los suministros y servicios contratados, teniendo en cuenta las condiciones del contrato.

Durante la ejecución del contrato, sólo se facturarán aquellos gastos realizados y previamente aprobados por el MARPA, y el adjudicatario se someterá a sus instrucciones. El Museo ejercerá su seguimiento y supervisión.

Para consultas sobre las especificaciones de diseño, pueden dirigirse a: Museo Arqueológico y Paleontológico de la Comunidad de Madrid (maria.carrillo.tundidor@madrid.org, 91 879 66 84).

Firmado digitalmente por: BAQUEDANO PEREZ ENRIQUE
Fecha: 2024.03.15 10:54

**DIRECTOR DEL MUSEO ARQUEOLÓGICO
Y PALEONTOLÓGICO DE LA COMUNIDAD DE MADRID**