

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Núm.	Ud	Descripción
1.1	ud	Desmontaje, embalaje adecuado para el elemento a almacenar, retirada o desplazamiento de mobiliario, paneles, enseres, elementos existentes en la zona de actuación. Sin afectar a la estabilidad de los elementos resistentes a los que puedan estar unidos tal que quede la zona de actuación sin elementos que puedan impedir los trabajos de reparación y carga manual y transporte según indicaciones de la propiedad a almacenes para almacenaje por parte de la propiedad o a contenedor y transporte a planta de gestión de residuos. Incluye: Trabajos de preparación. Limpieza y retirada de restos. Carga de restos sobre camión y transporte a almacenes de la propiedad o a planta de gestión de residuos según indicaciones.
1.2	ud	Desmontaje, retirada y/o desplazamiento y recolocación de iluminación, mecanismos, detectores, videovigilancia, extintores, emergencias, etc cualquier instalación necesaria. Situada en suelo, pared o techo a más de 3 m de altura. Con reposición de material a recolocar en caso de deteriorado del mismo. Incluso, ejecución de rozas necesarias, cerrado y acabado de las mismas, reparación de superficie deteriorada tras la retirada, material tales como cableado, elementos de sujeción, materiales de sellado y tapado para la correcta ejecución de los trabajos.
1.3	ud	Recolocación y montaje de suministro y colocación detector de incendios, extintores y armarios de los mismos, pulsadores, alarma, en la zona de actuación incluso suministro y colocación de nuevo elementos contra incendios necesarios en la zona de actuación. Incluye: montaje del elemento y materiales auxiliares, empotrado conexión eléctrica necesaria. Clasificación y etiquetado. Limpieza de los restos de obra. Totalmente acabado.
1.4	m2	Protección de pavimento, elementos singulares existente mediante colocación de lámina de plástico con fijación de la protección en todas las juntas con cinta adhesiva y sobre esta colocación de tablero aglomerado de composición estándar de partículas de madera en las zonas que sea necesaria mayor protección, para protegerlo de golpes, manchas, generados durante los trabajos según NTE/RSF-1. Incluso replanteo, colocación y reposición de tableros deteriorados durante la ejecución de la obra y posterior retirada, recogida y carga manual sobre camión o contenedor.
1.5	ud	Desmontaje, retirada de particiones, techos, elementos metálicos en la zona de actuación necesarios para realizar la propuesta museográfica. Situada en suelo, pared o techo. Incluso, ejecución de rozas necesarias, cerrado y acabado de las mismas, reparación de superficie deteriorada tras la retirada, material tales como elementos de sujeción, materiales de sellado y tapado para la correcta ejecución de los trabajos.
1.6	m2	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, acabado mate, cubrición, resistente en interior y exterior, sobre leneta de PVC, ángulo 85°, con acabado satinado, en colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado.
1.7	m2	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado.
1.8	m2	Sustitución de pavimento existente por nuevo revestimiento, con junta mínima de 1 mm, colocada en capa gruesa con mortero de cemento M-15, capa de contacto de adhesivo C1 y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), totalmente terminado, incluso cortes y limpieza.
1.9	m2	Desmontaje de falso techo formado por placas de escayola o yeso con una sustentación a base de perfiles primarios y secundarios suspendidos con varillas de cuelgue, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio e incluir la carga y el transporte a vertedero.
1.10	m2	Falso techo suspendido a forjado con varillas metálicas de acero galvanizado con suela oculta en panel, comprendiendo perfiles primarios y secundarios. Paneles ligeros acabado según RAL, canteado recto. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de los paneles y accesorios de montaje. Totalmente acabado y colocado incluso preparación del soporte para recibir iluminación empotrada.

Total presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS: 147.059,49

Presupuesto parcial nº 2 CARPINTERÍAS Y VIDRIOS

Núm.	Ud	Descripción
2.1	m²	Particiones con revestimiento de tablero de madera, con pigmentos en base acuosa no tóxicos y con una baja concentración de formaldehído (clasificación E1)
2.2	m²	Revestimiento con tablero de madera, con pigmentos en base acuosa no tóxicos y con una baja concentración de formaldehído (clasificación E1) .
2.3	u	Puerta de paso abatible de tablero de madera, de 1 hoja, lacado transparente, con bisagra oculta de la, petaca magnética, enrasada a la cara del paramento, manivela. Cerrojo De Condena-Pestillo. Tope puerta. Incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.
2.4	u	Puerta de una hoja de vidrio laminado de seguridad formado por dos vidrios, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, clasificado como 2B2 según UNE-EN 12600, con conjunto completo de pivot hidráulico para puertas de vidrio en acero inoxidable - EN 1.4301 acabado satinado, mínimo peso máximo de 100kg para espesor de vidrio de 10-12mm con sistema para ajustar la posición de puerta; con pivote inferior ajustable. Manillón de puerta con cierre para puertas de cristal con bombillo con llave amaestrado en acero inoxidable - EN 1.4301 acabado satinado. Incluso replanteo, nivelación ajuste y colocación.
2.5	m²	Revestimiento con acabado espejo curvado, sobre base de tablero de fibras de madera (MDF) con unión mediante garras metálicas y adhesivo epoxi con sujeción. Incluso adhesivo epoxi madera, tornillería para las uniones y pequeños recortes del tablero. Totalmente nivelado colocado y comprobada sujeción. Incluso, transporte, suministro, replanteo, colocación, posterior desmontaje y retirada una vez terminada la exposición, piezas auxiliares necesarias para su colocación

Total presupuesto parcial nº 2 CARPINTERÍAS Y VIDRIOS:**81.277,03**

Presupuesto parcial nº 3 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Núm.	Ud	Descripción
3.1	ud	Punto de puesto de trabajo, instalado con cable de cobre 07Z1-k de 2.5 mm ² de sección, montaje empotrado por el suelo y en bajantes a mecanismos de superficie con tubo de PVC rígido de 25 mm. de diámetro, p/p de cajas de derivación, incluso caja de superficie de pared modelo 078873 de Legrand o equivalente, conteniendo 4 bases de enchufe 16A shuko color blanco para RED, 2 bases de enchufe color rojo para SAI y 2 tomas RJ45 cat 6. Completamente colocado.
3.2	ud	Punto de bloque de conexiones digitales, instalado con cable HDMI en montaje empotrado por el suelo y en bajantes a mecanismos con tubo de PVC de doble capa de 32 mm de diámetro, p/p de cajas de derivación, incluso 2 ud. toma HDMI modelo 078778 de Legrand y marco, medida la longitud ejecutada desde la toma hasta el puesto de control en la mesa. También incluye instalación del circuito cerrado de televisión, solo cableado. Completamente colocado.
3.3	ML	Línea monofásica instalada con cable de tres conductores, e fase de 1.5 mm ² de sección, neutro de 1.5 mm ² y protección de 1.5 mm ² , aislado con tubo rígido de PVC, todo ello en montaje superficial o falso techo, incluso parte proporcional de registros, según NTE/IEB-43 y 45. Incluida la sustitución de cableado existente para luminarias existentes si fuera necesario. Totalmente instalado.
3.4	ML	Línea monofásica instalada con cable de tres conductores, y fase de 2.5 mm ² de sección, neutro de 2.5 mm ² y protección de 2.5 mm ² , aislado con tubo rígido de PVC, incluso parte proporcional de registros, todo ello en montaje superficial o falso techo, según NTE/IEB-43 y 45. Incluos sustitución de cableado existente para tomas existentes si fuera necesario. Totalmente instalado.
3.5	ML	Línea trifásica instalada con cable de tres conductores, e fase de 4 mm ² de sección, neutro de 4 mm ² y protección de 6 mm ² , aislado con tubo rígido de PVC, incluso parte proporcional de registros, todo ello en montaje superficial, según NTE/IEB-43 y 45. Totalmente instalado.
3.6	ML	Línea trifásica instalada con cable de tres conductores, e fase de 10 mm ² de sección, neutro de 10 mm ² y protección de 10 mm ² , aislado con tubo rígido de PVC, incluso parte proporcional de registros, todo ello en montaje superficial, según NTE/IEB-43 y 45. Totalmente instalado.
3.7	u	Luminarias lineales. Estructura de aluminio extrusionado de primera calidad, termo esmaltado con resina epoxi-poliéster de color. Óptica conformada con difusor traslucido equipado con micro prismas cónicos (URG<19). Fuente de luz: módulos eficiencia lumínica para una tonalidad, lúmenes por módulo (10%). Cableado eléctrico: Se lleva a cabo según las directrices de la norma UNE-EN 60598 junto con las exigencias que sobre compatibilidad electromagnética y seguridad eléctrica (marcado CE) se prescriben actualmente. - Clema de conexión de poliamida 6.6 y una capacidad de emborronamiento de 2.5mm - Cable libre de halógenos para interconexión entre los elementos de 0.5mm de sección - Driver marca TRIDONIC / HELVAR (CC / 350mA / eficiencia mayor al 93%, 0.98, 220/240v, 50/60hZ. Totalmente instalado y colocado, incluido pequeño material y parte proporcional de cableado.
3.8	ud	Conexión de iluminación, mecanismos, audiovisuales etc cualquier instalación necesaria según planos gráficos para el conjunto de la exposición. Situada en suelo, pared o techo a más de 3 m de altura. Con reposición de material a recolocar en caso de deteriorado del mismo. Incluso, ejecución de rozas necesarias, cerrado y acabado de las mismas, reparación de superficie deteriorada tras la retirada, material auxiliar tales como cableado, elementos de sujeción, mecanismos, fichas de conexión, cableado, elemento de protección vistos, materiales de sellado y tapado para la correcta ejecución de los trabajos. Repercusión por m ² de superficie de trabajos.
3.9	ml	Tira led, incluida conexión a red equipotencial Led gama profesional 9,6 w/m IP55 dimable con funda protección IP CRI>80 densidad de leds. Perfil adosado en interior, con parte proporcional de fuentes de alimentación. Totalmente instalado y colocado, incluido pequeño material y parte proporcional de cableado.
3.10	ud	Suministro y colocación de foco LED Mono, rotatorio 360º y oscilante, altura infinitamente variable hasta 30 cm, carcasa metálica, accesorios Dim controlador con mando a distancia. Incluso replanteos pequeños materiales, cableado necesario para colocación y puesta en funcionamiento. Se realizarán pruebas de iluminación previas.
3.11	ml	Carril electrificado acabado color según indicaciones D.F con kit de suspensión, parte proporcional de uniones, codos, tapas y accesorios, cableado necesario para su correcta instalación. Totalmente instalado.

Presupuesto parcial nº 3 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Núm.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.12	ud	Proyector para carril trifásico. Cuerpo y marco fabricado en aluminio de alta disipación térmica. Grado de protección IP. Led chip COB de alta reproducción cromática. Driver incluido ON/OFF. Accesorio para adaptación de la óptica mediante sistema ZOOM ajustable manualmente para selección entre ópticas entre un rango de 10-50° con bajo nivel de deslumbramiento UGR<16. Montaje a carril trifásico mediante adaptador driver conector. Totalmente instalado y colocado, incluido pequeño material y parte proporcional de cableado.			
3.13	ud	Proyector para carril giratorio LED regulable integrable casambi. Color según indicaciones D.F. Incluso Suministro, colocación, parte proporcional de cableado y pequeños materiales, equipo de control CASAMBI. Totalmente instalado con realización de pruebas de iluminación.			
3.14	ud	Proyector con base GOBO LED o equivalente Potencia. Cuerpo y marco fabricado en aluminio de alta disipación térmica. Grado de protección IP. Led chip COB de alta reproducción cromática. Driver incluido ON/OFF. Factor de potencia 0.95 (PF) . Tensión de alimentación 230V (50-60Hz) . Montaje a carril trifásico mediante adaptador driver conector. Accesorio para adaptación de la óptica mediante sistema ZOOM ajustable manualmente para selección entre ópticas. con bajo nivel de deslumbramiento UGR<16. Incluso personalización de gobo diseño según indicaciones D.F. Totalmente instalado y colocado, incluido pequeño material y parte proporcional de cableado.			
3.15	ud	Control on/off via casambi de circuitos no regulables compuesto por Relé CASAMBI de 13A 3000VA. Alimentación 220-240V. 2 entradas de pulsador 230Vac tipo Push-Dali programables. Cargas halógenas hasta 3000W, tipo led 650W, Fluorescente 570W, tubo fluorescente compensado 1220W, electrónica de halógeno de baja tensión 1220W, baja tensión halógena convencional 975W, bombillas bajo consumo 400W. Sección de cable de 2,5mm ² (AWG 22). IP20. Clase II. Se pueden cargar 2 perfiles en Casambi (uno que el botón cierra o abre el relé según el botón este activado o desactivo o un perfil que solo mientras está presionado el botón se cierra el relé), completamente instalado y comprobado.			
3.16	ud	Control manual en pared por planta compuesto por Interruptor para controlar instalaciones IDE LIGHTEC CSB. Permite regular, llamar a escenas, controlar grupos, todas las lámparas y secuencias. Funciona con la APP de Casambi y modelos Casambi. Color negro. Pila CR2430 de Litio, botones de propósito general (escenas, individual, grupos, secuencias) botones de regulación y otros botones programables por la APP de Casambi. Long Range, completamente instalado y comprobado.			
3.17	ud	Programación y puesta en marcha de sistema de control de iluminación inalámbrico, incluye la configuración de controles físicos. Cada uno de estos controles activará las escenas de iluminación programadas previamente en función de los requerimientos cliente y o empresa de diseño de iluminación. No incluye el suministro de equipos de control. Para ello debe estar la instalación completada, comprobada y con un correcto funcionamiento de todos los circuitos. Esta programación incluye: - Creación y control de escenas de iluminación. Incluye direccionamiento de los balastos / luminarias (commissioning). - Control y ajuste de instalación mediante app móvil permitiendo la activación de escenas en cada espacio. La conmutación en cada espacio para el accionado de los circuitos se realizará mediante interruptor convencional (caso de requerir integrar los interruptores en el sistema se valorarían aparte los módulos correspondientes). - Control de la instalación mediante detectores de presencia - Activación y desactivación automática de las escenas mediante programador horario configurado por el propio usuario desde la interfaz gráfica (iPhone, ipad , tablet, dispositivos móviles). Esta funcionalidad hace que el sistema de iluminación y la activación y desactivación de las escenas sea totalmente desatendido. - Posibilidad de cambio de escenas por parte del propio usuario. - 2 fases de proyecto (2 visitas) 1. Programación y puesta en marcha inicial. (VISITA1) 2. Corrección de errores y problemas. (VISITA2) Debe estar presente un técnico de la empresa instaladora para la asistencia a la programación. Cualquier petición especial no reflejada en esta lista deberá ser valorada aparte. NO están incluidas visitas provocadas por agentes externos a la empresa integradora, para asegurar el correcto cumplimiento de los pasos a seguir se deben proporcionar			

Total presupuesto parcial nº 3 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN:

81.449,12

Presupuesto parcial nº 4 TEXTILES DE GRÁFICA

Núm.	Ud	Descripción
4.1	ml	Base preparada para recibir cajón de luz formado por estructura atornillada a pie nivelador ajustable de acero inoxidable 1.4301/AISI 304 con placa de amortiguación de elastómero negro para apoyo en suelo. Estructura revestida por tablero de madera, con pigmentos en base acuosa no tóxicos y con una baja concentración de formaldehído (clasificación E1) Incluido transporte, pequeñas piezas, cortes, materiales auxiliares y sujeción. Totalmente montado y comprobado.
4.2	ml	Perfil de aluminio. Perfilera de aluminio texfix, aleación 6063 con tratamiento T-5, anodizado plata mate. Incluso transporte, replanteo, suministro, montaje, colocación, pequeños cortes, piezas auxiliares, materiales auxiliares para anclaje superior e inferior a paramento vertical. Se realizarán pruebas de iluminación para asegurar la homogeneidad.
4.3	m²	Textil de poliéster 100% ignífugo, Backlight Shine para cajón, con impresión en sublimación calidad fotográfica 1200 ppp para retroiluminar diseño según D.F, confeccionado con tira de silicona perimetral. Incluso transporte, replanteo, montaje, colocación, pequeños cortes, piezas auxiliares, materiales auxiliares para anclaje superior e inferior a paramento vertical.
4.4	ml	Iluminación para cajón de luz formada por tira Led Sidelight fabricante, Chip Samsung o equivalente. Potencia mínima por punto Led 2.50W, color blanc, 6500 K, con regulación de intensidad y fuente de alimentación empotrada y oculta, incluso sujeción de iluminación a perfil. Incluso transporte, replanteo, suministro, montaje, colocación, pequeños cortes, piezas auxiliares, instalación y conexión de tira led. Se realizarán pruebas de iluminación para asegurar la homogeneidad.
4.5	m2	Cajón de luz formado por perfil de aluminio texframe cajón de luz(10 cm de profundidad), acabado color según D.F, frontal con textil de poliéster 100% ignífugos Backlight Shine, con impreso en sublimación calidad fotográfica 1200 ppp para retroiluminar diseño según D.F, confeccionado con tira de silicona perimetral, iluminación formada por tira Led Sidelight fabricante, Chip Samsung o equivalente. Potencia mínima por punto Led 2.50W, color blanc, 6500 K, con regulación de intensidad y fuente de alimentación empotrada y oculta, incluso sujeción de iluminación a perfil. Empotrada y oculta colocado en los dos largos del perfil, incluso montantes traseros y sujeción de iluminación a perfil. Parte proporcional de subestructura para puntos puntales de anclajes para sujeción de monitor. Incluso transporte, replanteo, montaje, colocación, pequeños cortes, rebajes de tablero y piezas auxiliares, instalación y conexión de tira led, materiales auxiliares para anclaje superior e inferior a paramento vertical. Se realizarán pruebas de iluminación para asegurar la homogeneidad.
4.6	m2	Cajón de luz curvado formado por perfil de aluminio texframe cajón de luz(10 cm de profundidad), acabado color según D.F, frontal con textil de poliéster 100% ignífugos Backlight Shine, con impreso en sublimación calidad fotográfica 1200 ppp para retroiluminar diseño según D.F, confeccionado con tira de silicona perimetral, trasera con textil Backout color blanco/negro sin impresión, confeccionados con silicona perimetral e iluminación formada por tira Led Sidelight fabricante, Chip Samsung o equivalente. Potencia mínima por punto Led 2.50W, color blanc, 6500 K, con regulación de intensidad y fuente de alimentación empotrada y oculta, incluso sujeción de iluminación a perfil. Empotrada y oculta colocado en los dos largos del perfil, incluso montantes traseros y sujeción de iluminación a perfil. Incluso transporte, replanteo, montaje, colocación, pequeños cortes, rebajes de tablero y piezas auxiliares, instalación y conexión de tira led, materiales auxiliares para anclaje superior e inferior a paramento vertical. Se realizarán pruebas de iluminación para asegurar la homogeneidad.

Total presupuesto parcial nº 4 TEXTILES DE GRÁFICA: 193.753,81

Presupuesto parcial nº 5 VITRINAS

Núm.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1	m2	Tarima base. Formados por estructura metálica de acero S275 JR con perfiles de acero galvanizado en caliente cincado en frío en caso necesario y refuerzo en los nudos mediante pletina de acero en caso necesario, con montaje soldado en taller o con tornillería. Estructura atornillada a pie nivelador ajustable de acero inoxidable 1.4301/AISI 304 con placa de amortiguación de elastómero negro para apoyo en suelo. Estructura revestida con tablero de madera cantos pilastra. Acabado lacado mate transparente. Dispondrá de rodapié acabado satinado, color a elegir, fijado con adhesivo especial metal-madera a estructura. Incluido transporte, colocación, pequeñas piezas, cortes, materiales auxiliares, pequeños rebajes en madera. Totalmente montado y comprobado.			
5.2	ud	Mesa formado por estructura metálica de acero S275 JR con perfiles tubulares y chapas, montaje soldado en taller de acero. Revestida, en su parte superior, con tablero de madera. Acabado lacado mate transparente. Incluido transporte, montaje, colocación, pequeñas piezas, cortes, materiales auxiliares, pequeños rebajes en madera, colocación anclaje a pared. Totalmente montado y comprobado.			
5.3	m²	Revestimiento con tablero de madera, con pigmentos en base acuosa no tóxicos y con una baja concentración de formaldehído (clasificación E1).			
5.4	u	Puerta de paso abatible de tablero de madera, de 1 hoja, lacado transparente, con bisagra oculta de la , petaca magnética, enrasada a la cara del paramento, manivela. Cerrojo De Condena-Pestillo. Tope puerta. Incluido recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.			
5.5	ud	Vitrina formada por estructura metálica de acero S275 JR con perfiles de acero galvanizado en caliente cincado en frío en caso necesario de soldaduras y refuerzo en los nudos mediante pletina de acero en caso necesario, con montaje soldado en taller o atornillado. Estructura atornillada a pie nivelador ajustable de acero inoxidable 1.4301/AISI 304 con placa de amortiguación de elastómero negro para apoyo en suelo. Estructura de techo revestida con tablero de madera. Acabado lacado mate transparente. Frontales vista con vidrio recto laminado de seguridad formado por dos vidrios, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, clasificado como 2B2 según UNE-EN 12600 con colocación en perfil inferior acero galvanizado negro empotrado y atornillado a tablero. Perfil superior con acero galvanizado empotrado y atornillado a estructura con rebaje lateral en tablero para recibir vidrio laminado con sellado de junta con masilla silicona color negro o transparente incolora. Incluido transporte, montaje, colocación, pequeñas piezas, cortes, materiales auxiliares, pequeños rebajes en madera, colocación anclaje a pared. Totalmente montado y comprobado.			

Total presupuesto parcial nº 5 VITRINAS:

35.294,21

Presupuesto parcial nº 6 MAQUETA Y COLOCACIÓN DE PIEZAS

Núm.	Ud	Descripción
6.1	ud	Maqueta suspendida escultórica con ladrillos retroiluminados formada por maqueta escultórica de resina de poliéster transparente preacelerada Crystal y peróxido de metiletilacetona de baja reactividad; desmoldeante ceraglass, acetona, resina de poliuretano, lastilina profesional para modelar chavant sp médium, silicona Rtv 910 con catalizador, tacos de lija, fibra de vidrio matt 300gr suspendida con esculturas de ladrillos translúcida existentes uno por cada víctima previa preparación de los mismo, con subestructura suspendida formada por perfil metálica acabado lacado negro con sujeción a techo mediante cables tensores de acero inoxidable suspendidos, sobre ella suspendidos cables tensores a distinto nivel con terminación en malla para colocación de piezas.
6.2	ud	Conjunto de peana y bases necesarias para las piezas expositivas realizadas en diferentes alturas con base o superpuesto de tablero o tablero (redondas, cuadradas, rectangulares,...) altura entre 0-45cm formada por tableros e madera cortados por control numérico o tablero de plexiglas WH10DC 10mm o similar o chapas o perfiles de acero acabado lacado al horno color según indicaciones de D.F. Incluso formación de superficie inclinada para cartela en caso necesario. Dimensiones, formas y materiales según necesidades de cada pieza de exposición. En caso necesarios se realizar muestras o prototipos según indicaciones D.F Incluso producción, suministro, montaje, sujeción a soporte, pequeños materiales.
6.3	ud	Estudio, toma de datos, diseño y producción in situ o/y taller y colocación por personal especializado en piezas de museo, de todos los soportes necesarios para el perfecto anclaje de todas las piezas de la exposición. Con materiales adecuados para la correcta conservación de las piezas en acero inoxidable o lacado según especificaciones de la dirección facultativa. Las piezas se protegerán con material de conservación neutro, tubo termoretráctil transparente de alta estabilidad química y mecánica. Incluye: Soportes tipo varillas con distintos formatos según necesidad de la pieza Soportes especiales según necesidades de las piezas. Soportes tipo garras, escuadras, garras tipo telescópicas, durmientes etc, para anclaje de piezas a pared o a tarima. Todos los soportes que estén ubicados en interior de vitrina llevarán un sistema de rosca para su perfecto anclaje. En general todos los soportes necesarios para el correcto anclaje que garantice la estabilidad de la pieza y su conservación. Todas las piezas serán válidas por la dirección facultativa en el proceso de fabricación y montaje. Los trabajos serán realizados por personal especializado en soportes de piezas con experiencia profesional acreditada mínimo de un proyecto de similares características donde se halla desarrollado las actuaciones especificadas en el proyecto para este perfil profesional, con mínimo realizado por dos personas durante 10 días. Incluye medios auxiliares necesarios para movimiento de piezas dentro del museo y material de protección para la manipulación del mismo.

Total presupuesto parcial nº 6 MAQUETA Y COLOCACIÓN DE PIEZAS:

70.797,64

Presupuesto parcial nº 7 AUDIOVISUALES E SALAS INMERSIVAS

Núm.	Ud	Descripción
7.1	ud	Suministro y montaje proyector Optima ZU607TST E9PD7L101EZ1 o equivalente, 6000 Lúmenes ANSI. Ratio 0.58:1. Fuente de Luz Láser soporte a techo. Proyector con caja protectora de chapa plegada de acero galvanizada acabado lacado al horno color negro, anclada techo mediante soporte especialmente preparado para esta función. Incluso pequeños materiales, soporte para proyector a techo o pared. Totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento. (Ubicación según indicaciones de la D.F.)
7.2	ud	Reproductor de contenidos digital. Decodificación de video Full HD, rendimiento HTML5 estándar y reproducción simultánea de fuentes locales, en red y streaming. Incluye el paquete estándar de interactividad. Ethernet Gigabit, GPIO, IR, audio analógico y digital. Opciones interactivas a través de USB2.0 (tipoA) y puertos serie. Soporte de video codificado en H.265 Full HD (1080p60), HTML5 acelerado por hardware, Sobre escalado a 4K, Audio digital S/PDIF, Controles interactivos a través de GPIO y UDP, Puerto USB 2.0 (tipo A), Control por el puerto serie e IR para las opciones interactivas. Slot para tarjeta MicroSD. Admite hasta 32GB con tarjeta SDHC y hasta 2TB con tarjeta SDXC. Incluye Tarjeta SDXC de 128Gb
7.3	ud	Suministro y colocación de KIT con sensor de presencia para activación del reproductor de contenidos, del proyector y del sonido. Con standby de el proyector, monitor y sonido. Incluso coste de programación, configuración y puesta en marcha de dispositivos, parte proporcional de cableado.
7.4	ud	Altavoz de 2 vías 35W JBL o equivalente con soporte U incorpora en su interior un transformador de impedancia que puede trabajar en línea de 100V/8 y con posibilidad de seleccionar la potencia a 20/10/5 vatios en línea de 100V y 30 vatios RMS a 8 ohmios con reproducción de una amplia gama de frecuencias mediante los altavoces, 3" para los medios-graves y 1" para los agudos. Incluso suministros, pequeños cortes, parte proporcional de cable coaxial balanceado para altavoces, soporte U, colocación y puesta en funcionamiento con conexión a monitor. Colocación según indicaciones D.F.
7.5	u	Pantalla motorizada CELEXON EXPERT o equivalente de dimensiones hasta cubrir el espacio arquitectónico con soporte empotrado y oculto en techo con set mando a distancia con receptor para accionamiento de pantalla motorizada. Incluso replanteo, soporte y pequeños elementos auxiliares para montaje, set con mando para accionamiento, transporte, suministro y colocación.
7.6	u	Sala inmersiva con realidad virtual equipada con gafas de realidad aumentada, incluyendo infraestructura técnica, equipos informáticos, sistema de control, software de gestión y producción de contenidos digitales inmersivos, totalmente operativa. suministro, instalación y puesta en marcha de sala inmersiva.
		Total presupuesto parcial nº 7 AUDIOVISUALES E SALAS INMERSIVAS:
		60.875,18

Presupuesto parcial nº 8 CATENARIA, CARTELAS, PEANAS Y VINILOS

Núm.	Ud	Descripción
8.1	m	Catenaria, formada por una estructura de acero lacada al horno color a definir D.F formada por perfiles en y tira de LED con difusor. Apoyos formados por perfiles de Acero S275J en perfiles laminados en caliente lacada al horno color a definir D.F, con uniones soldadas
8.2	m²	Vinilo monomérico fondeado de color según D.F con posibilidad de troquelado, para superficies de madera, cristal. Adhesivo poliácrlato solvente permanente. Incluso suministro, colocación, pequeños materiales necesarios para su colocación.
8.3	m²	Vinilo de corte formados por vinilo de corte High Performance calidad Oracal Serie 8500 Translúcido Cal 7 años película translúcida especial PVC 80 micras, para superficies de madera, cristal, metacrilatos retroiluminados. Adhesivo poliácrlato solvente permanente. Dimensiones según planos, diseño según D.F. Incluso suministro, colocación, pequeños materiales necesarios para su colocación.
8.4	m²	Vinilo con impresión polimérico transparente con impresión látex troquelado diseño según D.F. para superficies de madera, cristal, metacrilatos retroiluminados y lonas translúcidas. Adhesivo poliácrlato solvente permanente. Dimensiones según planos, diseño según D.F. Incluso suministro, colocación, pequeños materiales necesarios para su colocación.
8.5	ud	Conjunto de cartela formada por panel composite de 4 mm (Alucobond o equivalente), compuesto por dos láminas de aleación de aluminio, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado mate color según D.F con impresión látex directa con posibilidad de impresión en tinta blanca, con PVC protector, adherido a superficie con cinta adhesiva de doble cara modelo Tesa o equivalente o por imantación según indicación D.F. Parte proporcional de formación de inclinación de trasera trasera oculta incluso en material

Total presupuesto parcial nº 8 CATENARIA, CARTELAS, PEANAS Y VINILOS:**6.628,19**

Presupuesto parcial nº 9 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

Núm.	Ud	Descripción
9.1	ud	B1_Bancos formados por estructura metálica de acero S275 JR con perfiles de acero galvanizado en caliente cincado en frío en caso necesario de soldaduras y refuerzo en los nudos mediante pletina de acero en caso necesario, con montaje soldado en taller o atornillado. Estructura atornillada a pie nivelador ajustable de acero inoxidable 1.4301/AISI 304 con placa de amortiguación de elastómero negro para apoyo en suelo. Estructura revestida con tablero de madera cantos pilastra. Acabado lacado mate transparente. Incluido transporte, pequeñas piezas, cortes, materiales auxiliares y sujeción. Totalmente montado y comprobado.
9.2	ud	Mueble recepción curvado, de recepción curvo con dos alturas. formado por estructura con escuadras de refuerzo en caso necesario, atornillada a pie nivelador ajustable de acero inoxidable 1.4301/AISI 304 con placa de amortiguación de elastómero negro para apoyo en suelo. Estructura revestida con tablero de madera. Acabado lacado mate transparente. Dispondrá de rodapié acabado satinado, color a elegir, fijado con adhesivo especial metal-madera a estructura. Se dejará previsto hueco ocultos para pasacables. Dispondrá oculta tira de LED con difusor, de 9.7 W/ml en Incluido transporte, suministro, pequeñas piezas, cortes, materiales auxiliares y sujeción. Totalmente montado y comprobado.
9.3	ud	Módulo móvil formado por estructura revestida de tablero de madera de espesor con bajo contenido en formaldehído cantos pilastra. Acabado lacado mate transparente. Dispondrá de sistema oculto de rueda y freno.
9.4	m	Cuelga cuadros guía para grandes formadas 70kg ml por riel sistema empotrado y oculto en paramento, kit de gancho para colgar, cordón de perlón y zipper. Colocación empotrada y oculta disposición según D.F.
9.5	ud	Mueble de taquilla de tablero de madera, acabado lacado mate transparente. Esquinas a canto pilastra. Frontalmente formado por módulos de puertas, con bisagras oculta y apertura 110º marca Blumm modelo Blumotion o equivalente con cerradura de moneda empotrada interiormente en puerta de acero inoxidable con llave maestra y extractora. Incluido transporte, montaje, colocación, pequeñas piezas, cortes, tornillería, materiales auxiliares y sujeción a paramento vertical con perfiles metálico atornillados. Totalmente montado y comprobado.
9.6	u	Mesa de reunión. Estructura apoyos niveladores, incluso cantos laterales, todo ello lacado con resina transparente. Incluso transporte, montaje y comprobación. Incluso transporte, montaje y comprobación.
9.7	u	Conjunto de mesa operativa, mesa de crecimiento. Acabado estructura; apoyos, niveladores; tapa, acabado antihuellas. Incluso transporte, montaje y comprobación.
9.8	u	Silla. Base 4 radios con tapones, carcasa de polipropileno, brazo cerrado sin reposabrazos. Carcasa de polipropileno negro, base de aluminio negro, tapizado en tela M14 Melange Gris. Incluso transporte, montaje y comprobación.
9.9	u	Silla con brazos, base poliamida, marco y lumbar negro, caña brazo polipropileno negro 3D, respaldo, tapizado. Incluso transporte, montaje y comprobación.
9.10	u	Mesa redonda estructura y tablero, incluso cantos laterales. Incluso transporte, montaje y comprobación. Incluso transporte, montaje y comprobación.
9.11	u	Conjunto de sofá compuesto por módulo circular, patas 15. Tapizado. Incluso transporte, montaje y comprobación.
9.12	ml	Módulo de librería con cara trasera cerrada y lejas. Incluso transporte, montaje y colocación.

Total presupuesto parcial nº 9 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO:

114.143,65

Presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD

Núm.	Ud	Descripción	
10.1.- Higiene y bienestar			
10.1.1	mes	Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 3.00x2.35m con aislamiento y ventana de 75x60cm y dos piezas a elegir entre placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador eléctrico de 30 litros, lavabo con tres grifos e instalación eléctrica a base de dos ojos de buey (interior y exterior) , interruptor y dos enchufes, incluida la colocación.	
10.1.2	u	Transporte, recepción y posterior retirada caseta prefabricada de obra hasta una distancia máxima de 100 kilómetros.	
10.1.3	u	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	
10.1.4	u	Espejo para vestuarios y aseos obra.	
10.1.5	u	Percha en cabinas para duchas y WC.	
10.1.6	u	Banco de vestuario con asiento simple, con perchero, balda superior, parrilla zapatera y respaldo y largo de 100cm, fabricados en tubo de hierro lacado en blanco y listones de abeto lacado natural, fondo de asiento de 36cm y altura de asiento de 42cm, amortizable en 2 usos.	
10.1.7	u	Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, antivandálico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.	
10.1.8	u	Secadora de manos eléctrica por aire caliente accionada con pulsador, antivandálico, para frecuencias de uso muy altas, pintado con epoxi blanco, potencia 2250W y de dimensiones 245x276x210mm, amortizable en 5 usos.	
10.1.9	u	Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.	
Total 10.1.- 11.1 Higiene y bienestar:			1.595,94
10.2.- Protecciones colectivas			
10.2.1	m	Sistema de protección de borde clase A, solo para cargas estáticas y de utilización hasta un ángulo máximo de inclinación de 10º, de altura mayor o igual a 1m, se compone de unos guardacuerpos tipo sargento como montantes separados a una distancia máxima de 2.50m una barandilla principal de madera separada a menos de 470mm una protección intermedia de tablas de madera y con un plinto o rodapié que tenga el borde superior al menos a 150mm por encima de la superficie de trabajo y con aperturas menores a 20mm.	
10.2.2	m	Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación.	
Total 10.2.- 11.2 Protecciones colectivas:			473,00
10.3.- Protección individual			
10.3.1	u	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, regulable con ruleta, según UNE-EN 397, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	
10.3.2	u	Gafa protectora de tipo integral contra partículas líquidas y sólidas panorámica, con protección antivaho y a los rayos ultravioleta, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.	
10.3.3	u	Gafa de policarbonato especial para soldadura autógena con patillas regulables, posee protección antirraya y protecciones laterales integradas, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.	
10.3.4	u	Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	

Presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD

Núm.	Ud	Descripción	
10.3.5	u	Par de guantes para riesgos mecánicos fabricados en algodón tejido punzonado con refuerzo de serraje vacuno en la palma, según norma UNE-EN 388 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
10.3.6	u	Orejas antiruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de un arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.	
10.3.7	u	Tapones antiruido moldeables fabricados en espuma de poliuretano no alergénico con diseño cónico para ajustarse a los canales auditivos, con una atenuación acústica de 31dB, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. (Suministrados en cajas de 250 juegos), amortizable en un uso.	
10.3.8	u	Zapato de seguridad con puntera fabricado en piel flor negra y suela de poliuretano con puntera plástica resistente a 200J, según norma UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005.	
10.3.9	u	Pantalón de uso general fabricado en tergal, según norma UNE-EN 340.	
10.3.10	u	Camiseta de trabajo fabricada en algodón de manga corta o manga larga, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
10.3.11	u	Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
10.3.12	u	Mandil de cuero para trabajos de soldadura, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
10.3.13	u	Mascarilla antipolvo, doble filtro, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	
10.3.14	u	Mascarilla respiratorio de 1 válvula para pintura, con filtros recambiables, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	
Total 10.3.- 11.3 Protección individual:			586,62
10.4.- Señalización			
10.4.1	u	Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	
10.4.2	u	Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	
10.4.3	u	Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	
10.4.4	u	Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	
Total 10.4.- 11.4 Señalización:			116,58
Total presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD:			2.772,14

Presupuesto parcial nº 11 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Núm.	Ud	Descripción
11.1	t	Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.
11.2	t	Recogida y clasificación selectiva por fracciones de residuos no peligrosos en la zona de almacenamiento de residuos de la obra (excepto tierras y piedras de excavación) realizados mediante medios mecánicos, sin incluir la carga en contenedor o camión.
11.3	t	Carga de RCDs compuestos por metales mezclados (LER 17 04 07) de una densidad aproximada de 2 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.
11.4	t	Carga de RCDs compuestos por madera (LER 17 02 01) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.
11.5	t	Carga de RCDs compuestos por vidrio (LER 17 02 02) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.
11.6	t	Carga de RCDs compuestos por plástico (LER 17 02 03) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.
11.7	t	Carga de RCDs compuestos por papel y cartón (LER 20 01 01) de una densidad aproximada de 0.3 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.
11.8	t	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.
11.9	u	Suministro, etiquetado y llenado de contenedor de 1000 litros de capacidad con residuos peligrosos de construcción y demolición.
11.10	u	Contenedor de 1000 litros de capacidad para almacenar residuos peligros de construcción y demolición en obra.
11.11	u	Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor con tierras y piedras o material de desbroce de 12 m3 de capacidad considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transportista autorizado.
11.12	u	Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 12 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transportista autorizado.
11.13	u	Carga y transporte de hasta 8 bidones de 200 litros paletizados -ó 2 contenedores de 1 m3- con residuos de construcción y demolición peligrosos en camión grúa de 3.5 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según la normativa vigente.
11.14	t	Depósito de residuos compuestos por vidrio con una densidad aproximada de 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.
11.15	t	Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.
11.16	t	Depósito de residuos compuestos por papel y cartón con una densidad aproximada de 0.1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.
11.17	t	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con entre el 50% y 70% de material no reciclable con una densidad de entre 0.50 y 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.

Presupuesto parcial nº 11 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Núm.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
11.18	u	Depósito de contenedor de 1000 litros de residuos peligrosos con código 17 09 03* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE compuestos por otros residuos de construcción y demolición que contienen sustancias peligrosas, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición, según la normativa vigente.			
11.19	t	Depósito de mezcla de residuos municipales (basura), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos con código 20 03 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			
Total presupuesto parcial nº 11 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN:					4.199,37

Capítulo	Importe
1 ACTUACIONES PREVIAS	147.059,49
2 CARPINTERÍAS Y VIDRIOS	81.277,03
3 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN	81.449,12
4 TEXTILES DE GRÁFICA	193.753,81
5 VITRINAS	35.294,21
6 MAQUETA Y COLOCACIÓN DE PIEZAS	70.797,64
7 AUDIOVISUALES E SALAS INMERSIVAS	60.875,18
8 CATENARIA , CARTELAS, PEANAS Y VINILOS	6.628,19
9 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	114.143,65
10 SEGURIDAD Y SALUD	
10.1 Higiene y bienestar	1.595,94
10.2 Protecciones colectivas	473,00
10.3 Protección individual	586,62
10.4 Señalización	116,58
Total 10 SEGURIDAD Y SALUD	2.772,14
11 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	4.199,37
Presupuesto de ejecución material	798.249,83
13% de gastos generales	103.772,48
6% de beneficio industrial	47.894,99
Suma	949.917,30
21%	199.482,63
Presupuesto de ejecución por contrata	1.149.399,93

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Elche, diciembre de 2025

Fco.Rocamora Diseño y Arquitectura,S.L.P.
Arquitecto redactor Ángel Luis Rocamora Ruiz
Colegiado nº11261 CTAA.