



Plaza de las Bernardas, s/n
28801 Alcalá de Henares (Madrid)
ESPAÑA



A.GEST.ECONÓMICO-ADMIN.

Exp.: A/SER-001322/2020

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE REGULA LA CONTRATACIÓN DE DETERMINADOS SERVICIOS NECESARIOS PARA LA ADECUADA EJECUCIÓN DEL MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA EXPOSICIÓN “ÍDOLOS. MIRADAS MILENARIAS” EN EL MUSEO ARQUEOLÓGICO REGIONAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID

I. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas es la contratación de determinados servicios necesarios para la adecuada ejecución del montaje y desmontaje de la exposición “ÍDOLOS. MIRADAS MILENARIAS” que se realizará en la sala de exposiciones temporales del Museo Arqueológico Regional (MAR), situado en la Plaza de las Bernardas s/n, 28801 Alcalá de Henares.

II. CARACTERÍSTICAS DE LOS SERVICIOS QUE SE DESEA CONTRATAR

A. PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

La exposición “Ídolos. Miradas Milenarias” es una exposición co-organizada por el Museo Arqueológico Regional de la Comunidad de Madrid (MAR) y por el Museo Arqueológico de Alicante (MARQ). La primera sede de la exposición es el MARQ, del 24 de enero al 19 de abril de 2020. Los trabajos objeto de este contrato se refieren únicamente al montaje y desmontaje de la exposición en la segunda sede de la exposición, en el Museo Arqueológico Regional de la Comunidad de Madrid, donde la exposición estará abierta al público del 20 de mayo (inauguración) al 11 de octubre de 2020 (clausura).

Los trabajos se iniciarán con el embalaje y transporte de los materiales museográficos (vitrinas, peanas, maquetas, dioramas, ...) desde Alicante a Alcalá de Henares, a partir del 23 de abril de 2020.

Una vez finalizada la exposición en el Museo Arqueológico Regional (MAR), los trabajos de desmontaje se desarrollarán hasta el 23 de octubre de 2020, finalizando con el transporte y devolución al MARQ de los materiales museográficos.

Las construcciones y el montaje 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 MAR. En caso de que se requiera de la realización de los trabajos fuera del horario laboral, éstos se realizarán 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.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1018120116944904987944**

El número de personas que integren el equipo de construcción, instalación de piezas, montaje y desmontaje dependerá de las características de la exposición y, en todo caso, será el suficiente a fin de que ésta quede perfectamente instalada o desmontada en la sala de exposiciones temporales 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.

Durante el desarrollo de la preparación, montaje, instalación y desmontaje de la exposición 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 MAR de todas y cada una de las incidencias que surjan en cualquier momento.

B. 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 de la exposición.

Se incluye específicamente el embalaje y transporte de Alicante a Alcalá de Henares y de Alcalá de Henares a Alicante (al término de la exposición) de los elementos museográficos producidos por el MARQ y que forman parte de la exposición. Estos materiales se detallan en el Anexo I Planos.

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 la exposición 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 la exposición deberán ser vehículos con trampilla para la descarga.

En el interior de los vehículos, los elementos expositivos 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 todos los mismos.

C. PRODUCCIÓN, MONTAJE E INSTALACIÓN



Los trabajos objeto del presente contrato incluyen la producción, montaje, instalación y posterior desmontaje de todos los elementos descritos según el proyecto que se incluye en el Anexo I Planos. Se incluye igualmente el listado de las piezas que forman parte de la exposición. Consultar listado adjunto de piezas (Anexo II Listado de piezas).

Antes del inicio de los trabajos se protegerán adecuadamente los suelos, paredes y techo existentes para el montaje de la exposición, corriendo a cargo de la empresa adjudicataria la limpieza final de los mismos.

Las actividades previstas en este apartado son las que se especifican a continuación, incluyéndose como Anexos: Anexo I Planos, Anexo II Listado de Piezas.

1. Estructura y acabados de madera y metálicos

ud PARAMENTOS TIPO 1 DE MADERA

Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de módulos tipo de madera de DM de 19mm de espesor y dimensiones 156cm de ancho x 250cm de alto y 30cm de fondo, para formación de paramentos verticales arriostrados a pared con angulares de acero inoxidable ocultos y apoyados en el pavimento existente mediante tornillos regulables de muebles a razón de 4 ud por módulo, no visibles por el público. Módulo acabado lacado en negro mate. Disposición según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.

2,00

ud PARAMENTOS TIPO 2-1 DE MADERA

Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de módulos tipo de madera de DM de 19mm de espesor y dimensiones 120cm de ancho x 250cm de alto y 10cm de fondo, para formación de paramentos verticales arriostrados a pared con angulares de acero inoxidable ocultos y apoyados en el pavimento existente mediante tornillos regulables de muebles a razón de 4 ud por módulo, no visibles por el público. Módulo acabado lacado en negro mate. Disposición según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.

4,00

ud PARAMENTOS TIPO 2-2 DE MADERA

1,00



	<p>Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de módulos tipo de madera de DM de 19mm de espesor y dimensiones 160cm de ancho x 250cm de alto y 10cm de fondo, para formación de paramentos verticales arriostrados a pared con angulares de acero inoxidable ocultos y apoyados en el pavimento existente mediante tornillos regulables de muebles a razón de 4 ud por módulo, no visibles por el público. Módulo acabado lacado en negro mate. Disposición según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.</p>	
ud	<p>PARAMENTOS TIPO 2-3 DE MADERA</p> <p>Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de módulos tipo de madera de DM de 19mm de espesor y dimensiones 52cm de ancho x 250cm de alto y 10cm de fondo, para formación de paramentos verticales arriostrados a pared con angulares de acero inoxidable ocultos y apoyados en el pavimento existente mediante tornillos regulables de muebles a razón de 4 ud por módulo, no visibles por el público. Módulo acabado lacado en negro mate. Disposición según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.</p>	1,00
ud	<p>PARAMENTOS TIPO 2-4 DE MADERA</p> <p>Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de módulos tipo de madera de DM de 19mm de espesor y dimensiones 118cm de ancho x 250cm de alto y 10cm de fondo, para formación de paramentos verticales arriostrados a pared con angulares de acero inoxidable ocultos y apoyados en el pavimento existente mediante tornillos regulables de muebles a razón de 4 ud por módulo, no visibles por el público. Módulo acabado lacado en negro mate. Disposición según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.</p>	1,00
ud	<p>PARAMENTOS TIPO 2-5 DE MADERA</p>	1,00



	<p>Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de módulos tipo de madera de DM de 19mm de espesor y dimensiones 36cm de ancho x 250cm de alto y 10cm de fondo, para formación de paramentos verticales arriostrados a pared con angulares de acero inoxidable ocultos y apoyados en el pavimento existente mediante tornillos regulables de muebles a razón de 4 ud por módulo, no visibles por el público. Módulo acabado lacado en negro mate. Disposición según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.</p>	
ud	<p>PARAMENTOS TIPO 2-6 DE MADERA</p> <p>Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de módulos tipo de madera de DM de 19mm de espesor y dimensiones 122cm de ancho x 250cm de alto y 10cm de fondo, para formación de paramentos verticales arriostrados a pared con angulares de acero inoxidable ocultos y apoyados en el pavimento existente mediante tornillos regulables de muebles a razón de 4 ud por módulo, no visibles por el público. Módulo acabado lacado en negro mate. Disposición según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.</p>	1,00
ud	<p>PARAMENTOS TIPO 2-7 DE MADERA</p> <p>Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de módulos tipo de madera de DM de 19mm de espesor y dimensiones 280cm de ancho x 250cm de alto y 10cm de fondo, para formación de paramentos verticales arriostrados a pared con angulares de acero inoxidable ocultos y apoyados en el pavimento existente mediante tornillos regulables de muebles a razón de 4 ud por módulo, no visibles por el público. Módulo acabado lacado en negro mate. Disposición según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.</p>	1,00
ud	<p>CIERRES Y UNIONES DE MADERA EN PARAMENTOS</p>	1,00



	Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de tableros de madera de DM de 19mm de espesor y dimensiones 89cm de ancho x 250cm de alto, para cierre de paramentos verticales a pared. Arriostrados a pared con angulares de acero inoxidable ocultos. Tablero acabado lacado en negro mate. Disposición según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.	
ud	CIERRES Y UNIONES DE MADERA EN PARAMENTOS Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de tableros de madera de DM de 19mm de espesor y dimensiones 7cm de ancho x 250cm de alto, para cierre de paramentos verticales a pared. Arriostrados a pared con angulares de acero inoxidable ocultos. Tablero acabado lacado en negro mate. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.	1,00
ud	CIERRES Y UNIONES DE MADERA EN PARAMENTOS Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de tableros de madera de DM de 19mm de espesor y dimensiones 20cm de ancho x 250cm de alto, para cierre de paramentos verticales a pared. Arriostrados a pared con angulares de acero inoxidable ocultos. Tablero acabado lacado en negro mate. Disposición según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.	1,00
ud	CIERRES Y UNIONES DE MADERA EN PARAMENTOS Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de tableros de madera de DM de 19mm de espesor formando ángulo según replanteo de la curva, y dimensiones 23cm y 23cm de ancho cada cara x 250cm de alto, para cierre de paramentos verticales a pared. Arriostrados a pared con angulares de acero inoxidable ocultos. Tablero acabado lacado en negro mate. Disposición según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.	1,00
ud	CIERRES Y UNIONES DE MADERA EN PARAMENTOS	1,00



	<p>Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de tableros de madera de DM de 19mm de espesor formando ángulo según replanteo de la curva, y dimensiones 14cm y 14cm de ancho cada cara x 250cm de alto, para cierre de paramentos verticales a pared. Arriostrados a pared con angulares de acero inoxidable ocultos. Tablero acabado lacado en negro mate. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Disposición según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.</p>	
ud	<p>CIERRES Y UNIONES DE MADERA EN PARAMENTOS</p> <p>Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de tableros de madera de DM de 19mm de espesor formando ángulo según replanteo de la curva, y dimensiones 10cm y 6cm de ancho cada cara x 250cm de alto, para cierre de paramentos verticales a pared. Arriostrados a pared con angulares de acero inoxidable ocultos. Tablero acabado lacado en negro mate. Disposición según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.</p>	1,00
ud	<p>MÓDULOS DE MADERA PARA COLOCACIÓN DE TELEVISIONES</p> <p>Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de módulos tipo para albergar televisiones de madera de DM de 19mm de espesor y dimensiones 690cm de ancho x 2855cm de alto y 690cm de fondo, forma según planos de detalle adjuntos, arriostrados a pared con angulares de acero inoxidable ocultos y apoyados en el pavimento existente mediante tornillos regulables de muebles a razón de 4 ud por módulo, no visibles por el público. Módulo acabado lacado en negro mate. Hueco para televisiones según dimensión y número de las mismas. Registable para mantenimiento. Dos unidades simétricas. Disposición y geometría según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.</p>	2,00
ml	SUBESTRUCTURA PARA TEXTIL DE TECHO	358,70



	<p>Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de listones de abeto cepillado de sección 6cm x 15cm en todo el perímetro de la sala y transversales cada 2m y arriostrados a pared con herrajes de acero inoxidable, para tapizado de textil. Altura de la subestructura máxima según permita la iluminación y estructura existente de la sala. Disposición y geometría de la documentación gráfica y prescripciones de la D. F., incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.</p>	
ml	<p>SOPORTE PARA COLOCACIÓN VERTICAL DE MAQUETA</p> <p>Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de listones de abeto cepillado de sección 6cm x 15cm en el perímetro del soporte de la maqueta y transversales de rigidación, arriostrados a pared con herrajes de acero inoxidable. Disposición y geometría de la documentación gráfica y prescripciones de la D. F., incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.</p>	21,00
ud	<p>BANCOS ALTURA 70CM</p> <p>Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de módulos de banco de madera de DM de 19mm de espesor y dimensiones 150cm de ancho x 50cm de fondo y 70cm de alto, y subestructura interior necesaria resistente, apoyados en el pavimento existente mediante tornillos regulables de muebles a razón de 6 ud por módulo, no visibles por el público. Módulo acabado lacado en negro mate. Disposición según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.</p>	1,00
ud	<p>BANCOS ALTURA 50CM</p>	2,00



	<p>Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de módulos de banco de madera de DM de 19mm de espesor y dimensiones 150cm de ancho x 50cm de fondo y 50 cm de alto, y subestructura interior necesaria resistente, apoyados en el pavimento existente mediante tornillos regulables de muebles a razón de 6 ud por módulo, no visibles por el público. Módulo acabado lacado en negro mate. Disposición según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.</p>	
ud	<p>BANCOS ALTURA 30CM</p> <p>Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de módulos de banco de madera de DM de 19mm de espesor y dimensiones 150cm de ancho x 50cm de fondo y 30cm de alto, y subestructura interior necesaria resistente, apoyados en el pavimento existente mediante tornillos regulables de muebles a razón de 6 ud por módulo, no visibles por el público. Módulo acabado lacado en negro mate. Disposición según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.</p>	1,00
ud	<p>BASE-PLATAFORMA PARA MAQUETA 1:1</p> <p>Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de base-plataforma de madera de DM de 19mm de espesor y dimensiones según documentación gráfica. Módulo acabado lacado en negro mate. Disposición según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.</p>	1,00
ud	<p>CATENARIA PARA BASE-PLATAFORMA PARA MAQUETA 1:1</p> <p>Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición, de barandilla de 50 cm de altura, formada por una "U" invertida para colocación de iluminación LED y patas formadas por 5 perfiles redondos de 20 mm de diámetro, de acero S275JR, curvada según geometría de la base, todo ello lacado al horno en color negro ultramate según prescripciones de la D.F., incluso parte proporcional de mano de obra medios auxiliares, fijaciones y tornillería y repasos de acabados, totalmente acabada, anclada al suelo y nivelada.</p>	1,00
m2	TRASERA DE CIERRE DE HUECO DE ESCALERA	4,75



	Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de tablero de madera de DM de 19mm de espesor para cerrar una superficie de 224cm de ancho x 212cm de alto. Tablero acabado lacado en negro mate. Disposición según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.	
ud	FORMACIÓN DE CAJÓN DE LUZ CON CURVA EN ENTRADA Formación, suministro, colocación y posterior retirada para su transporte a almacenaje una vez terminada la exposición, de cajón formado por tableros de DM de 19 mm acabado interiormente lacado en blanco y exteriormente en negro mate, geometría y disposición según documentación gráfica, incluso mano de obra y medios auxiliares, totalmente colocada. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.	1,00
ud	NUEVO TECHO ENTRE VITRINAS Suministro, colocación y posterior desmontaje para transportar a almacenaje una vez finalizada la exposición de techo de madera de DM de 16mm de espesor y dimensiones según documentación gráfica. Módulo acabado lacado en negro mate. Disposición según la documentación gráfica. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado. Los derivados de la madera que se utilicen no serán emisivos de gases fenólicos. La madera debe ser seca, horneada, sin resinas y con un ph poco ácido. Todos los materiales serán de clasificación E1: bajo contenido en formaldehídos.	1,00
2. Acabados de paredes, suelo y techo		
m2	ACABADO PAVIMENTO MOQUETA Suministro, colocación y posterior desmontaje de pavimento a base de moqueta impresa tejida de poliéster recubierta de PVC de 1000 gr de alta firmeza, retardante al fuego con una clasificación Bfl-s1 m2, modelo PRINT FLOOR FR HD de la casa Paco Print System, S.L., color a elegir por la DF, incluso material de agarre, mano de obra, parte proporcional de medios auxiliares, cortes, mermas y roturas, para acabado de pavimento. Totalmente terminada, incluso mantenimiento de la misma durante todo el periodo de tiempo que dure la exposición.	20,00
m2	ACABADO PAVIMENTO MOQUETA Suministro, colocación y posterior desmontaje de pavimento en moqueta resistencia media tipo "Velour"	350,00
m2	REPASO EN PINTURA DE PAREDES Repaso de pintura en paredes de salas, incluso mano de obra, material y parte proporcional de medios auxiliares.	378,00
m2	TECHO TEXTIL EN TODA LA SALA	315,66



	Suministro, colocación y posterior desmontaje para traslado a almacenaje una vez terminada la exposición de tela de gasa de poliester color negro para tapizar a subestructura de madera del techo. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios.	
ud	TEXTILES PARA PASOS EN SALIDAS DE EMERGENCIA Suministro, colocación y posterior desmontaje para traslado a almacenaje una vez terminada la exposición de tela de poliester 100% color negro, para cerrar paso de 120cm de ancho y 250cm de alto. Dintel de madera de abeto cepillada de 60x100mm, lacada negra, donde atornillar la guía de la cortina. Cortina con rizo. Incluso mano de obra y parte proporcional de medios.	2,00
3. <u>Instalación de iluminación</u>		
ml	ILUMINACIÓN EN CAJONES DE LUZ NUEVOS. Tipo 1 Suministro, colocación y desmontaje una vez terminada la exposición, de iluminación lineal tipo LED de 5 chip Led 3 vatios con optica asimétrica, de luz blanca, tiras 40 cm, con fuente de alimentación cada 20 módulos (300 vatios) con potenciómetro instalado. Colocación en diferentes zonas de la sala, según plano de electricidad e iluminación . Incluso, mano de obra y material de colocación, totalmente colocado probado, funcionando y mantenimiento para su correcto funcionamiento en el tiempo que dure la exposición.	125,76
ml	ILUMINACIÓN TIPO LED EN CATENARIA PASILLO. Tipo 1 Suministro, colocación y desmontaje una vez terminada la exposición, de iluminación lineal tipo LED de 5 chip Led 3 vatios con optica asimétrica, de luz blanca, tiras 40 cm, con fuente de alimentación cada 20 módulos (300 vatios) con potenciómetro instalado. Colocación en diferentes zonas de la sala, según plano de electricidad e iluminación . Incluso, mano de obra y material de colocación, totalmente colocado probado, funcionando y mantenimiento para su correcto funcionamiento en el tiempo que dure la exposición.	4,10
ml	ILUMINACIÓN CAJON DE LUZ DE PERFIL PREFABRICADO. Tipo 2 Suministro, colocación y desmontaje una vez terminada la exposición, de iluminación mediante LED fabribox 1,4 arriba y abajo, incluso fuente de alimentación, cableado y colocación de en las cajas de luz,. Incluso, mano de obra y material de colocación, totalmente colocado probado, funcionando y mantenimiento para su correcto funcionamiento en el tiempo que dure la exposición.	16,44
4. <u>Instalación de electricidad</u>		
p.a	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Instalación, revisión y recolocación o sustitución (en caso de ser necesario) de elementos de instalación eléctrica como mecanismos, cuadros, cableados, etc, incluso pequeño material y medios auxiliares.	1,00
p.a	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN	1,00



Instalación o sustitución (en caso de ser necesario) de iluminación de vitrinas y cajones de luz de itinerancia, comprobado y en funcionamiento, incluso parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento del mismos durante el periodo que dure la exposición.

5. Instalación de audiovisuales

- ud **PANTALLAS**
Instalación de pantallas LED, totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso soporte de las mismas a mueble, parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento del mismo durante el periodo que dure la exposición.

8,00

6. Transporte, embalado y desmontaje

- p.a **EMBALADO EN MARQ Y TRANSPORTE A MAR**
Embalaje con seguridad de todos los elementos de itinerancia (muebles, maquetas, iluminación,...), en el Marq, y transporte al MAR para su desembalado en la sala de temporales de la planta 1ª
- p.a. **DESMONTAJE, EMBALADO EN MAR Y TRANSPORTE A ALICANTE**
Embalaje con seguridad de todos los elementos de de la exposición (muebles, maquetas, iluminación,...), en el MAR y transporte a Alicante para su almacenaje, según indicaciones del Marq,incluyendo descarga y colocación en el espacio.

1,00

1,00

7. Gráfica y textiles

- ud **CAJÓN DE LUZ HUECO ESCALERA**
Suministro, colocación y posterior desmontaje para traslado a almacenaje una vez terminada la exposición, de gráfica de dimensiones 1230cm de longitud y 300cm de altura de tela de poliester 100% impreso en alta resolución por sublimación más calandra para retroiluminar. Confeccionado con vivo de silicona y colocado con perfil Texframe Basic lacado negro. Incluso mano de obra y medios auxiliares para su colocación.
- m2 **CAJÓN DE LUZ ACCESO**
Suministro, colocación y posterior desmontaje para traslado a almacenaje una vez terminada la exposición, de gráfica de dimensiones 763cm de longitud y 210cm de altura de tela de poliester 100% impreso en alta resolución por sublimación más calandra para retroiluminar. Confeccionado con vivo de silicona y colocado con perfil Texframe Basic lacado negro. Incluso mano de obra y medios auxiliares para su colocación.
- m2 **CAJÓN DE LUZ INTRO**
Suministro, colocación y posterior desmontaje para traslado a otro espacio expositivo, una vez terminada la exposición de cajón de luz de 822cm de longitud y 250cm de altura formado por caja de luz de 10 cm lacado negro y de tela de poliester 100% impreso en alta resolución por sublimación más calandra para retroiluminar y en la parte trasera textil de poliester 100% sin

1,00

1,00

1,00



impresión color negro. Impresión en textil universal Tentex FR + ws 200 gr/m2 100% poliéster (B1-retardante al fuego DIN 4102 B1 parte 1)(M1-retardante al fuego M1). Confeccionados ambos textiles con vivo de silicona, Iluminación de cajones mediante LED fabribox 1,4 arriba y abajo, fuente de alimentación, cableado y colocación de LED en las cajas de luz incluso mano de obra y parte proporcional de escuadras para perfil.

ud	GRÁFICAS 1 Suministro, colocación y posterior desmontaje para traslado a almacenaje una vez terminada la exposición, de gráfica de dimensiones 2100cm de longitud y 250cm de altura de tela de poliéster 100% impreso en alta resolución por sublimación más calandra para retroiluminar. Confeccionado con vivo de silicona y colocado con perfil. Incluso mano de obra y medios auxiliares para su colocación.	1,00
ud	GRÁFICAS 2 Suministro, colocación y posterior desmontaje para traslado a almacenaje una vez terminada la exposición, de gráfica de dimensiones 1750cm de longitud y 250cm de altura de tela de poliéster 100% impreso en alta resolución por sublimación más calandra para retroiluminar. Confeccionado con vivo de silicona y colocado con perfil. Incluso mano de obra y medios auxiliares para su colocación.	2,00
ud	GRÁFICAS 3 Suministro, colocación y posterior desmontaje para traslado a almacenaje una vez terminada la exposición, de gráfica de dimensiones 120cm de longitud y 250cm de altura de tela de poliéster 100% impreso en alta resolución por sublimación más calandra para retroiluminar. Confeccionado con vivo de silicona y colocado con perfil. Incluso mano de obra y medios auxiliares para su colocación.	8,00
ud	GRÁFICAS 4 Suministro, colocación y posterior desmontaje para traslado a almacenaje una vez terminada la exposición, de gráfica de dimensiones 196cm de longitud y 250cm de altura de tela de poliéster 100% impreso en alta resolución por sublimación más calandra para retroiluminar. Confeccionado con vivo de silicona y colocado con perfil. Incluso mano de obra y medios auxiliares para su colocación.	1,00
ud	GRÁFICAS 5 Suministro, colocación y posterior desmontaje para traslado a almacenaje una vez terminada la exposición, de gráfica de dimensiones 90cm de longitud y 250cm de altura de tela de poliéster 100% impreso en alta resolución por sublimación más calandra para retroiluminar. Confeccionado con vivo de silicona y colocado con perfil. Incluso mano de obra y medios auxiliares para su colocación.	1,00
ud	GRÁFICAS 6	1,00



	Suministro, colocación y posterior desmontaje para traslado a almacenaje una vez terminada la exposición, de gráfica de dimensiones 75cm de longitud y 180cm de altura de tela de poliéster 100% impreso en alta resolución por sublimación más calandra para retroiluminar. Confeccionado con vivo de silicona y colocado con perfil. Incluso mano de obra y medios auxiliares para su colocación.	
ud	GRÁFICAS 7 Suministro, colocación y posterior desmontaje para traslado a almacenaje una vez terminada la exposición, de gráfica de dimensiones 121cm de longitud y 180cm de altura de tela de poliéster 100% impreso en alta resolución por sublimación más calandra para retroiluminar. Confeccionado con vivo de silicona y colocado con perfil. Incluso mano de obra y medios auxiliares para su colocación.	1,00
ud	GRÁFICAS 8 Suministro, colocación y posterior desmontaje para traslado a almacenaje una vez terminada la exposición, de gráfica de dimensiones 60cm de longitud y 244cm de altura de tela de poliéster 100% impreso en alta resolución por sublimación más calandra para retroiluminar. Confeccionado con vivo de silicona y colocado con perfil. Incluso mano de obra y medios auxiliares para su colocación.	37,00
ud	GRÁFICAS 9 Suministro, colocación y posterior desmontaje para traslado a almacenaje una vez terminada la exposición, de gráfica de dimensiones 87cm de longitud y 250cm de altura de tela de poliéster 100% impreso en alta resolución por sublimación más calandra para retroiluminar. Confeccionado con vivo de silicona y colocado con perfil. Incluso mano de obra y medios auxiliares para su colocación.	1,00
ud	GRÁFICAS 10 Suministro, colocación y posterior desmontaje para traslado a almacenaje una vez terminada la exposición, de gráfica de dimensiones 200cm de longitud y 250cm de altura de tela de poliéster 100% impreso en alta resolución por sublimación más calandra para retroiluminar. Confeccionado con vivo de silicona y colocado con perfil. Incluso mano de obra y medios auxiliares para su colocación.	1,00
p.a.	CARTELAS DE VINILO EN VITRINAS Suministro y colocación de vinilo al ácido en todas las vitrinas sobre metacrilato y vidrios en vitrinas color a definir por la D.F., incluso mano de obra y parte proporcional de materiales y medios auxiliares.	1,00
8. Varios		
ud	SISTEMA DE CUELQUE DE MODELADOS 3D Suministro, colocación y posterior desmontaje para su transporte a almacenaje una vez transcurrido el tiempo de exposición, de cable de acero	200,00



	de 3mm de diámetro anclado a techo y sujeción especial a pieza de modelado 3D. Longitudes de cable variable entre 50cm y 150cm de longitud. Incluso mano de obra y medios auxiliares para su colocación.	
p.a.	PROSORB CASSETES Suministro, colocación y posterior desmontaje, una vez terminada la exposición de cassetes de gel de sílice de 500 gr, para estabilizar la humedad relativa dentro de las vitrinas.	33,00
p.a.	MONTAJE DE ELEMENTOS DE ITINERANCIA - VITRINAS Montaje de vitrinas de itinerancia al igual que en MARQ	1,00
p.a.	MONTAJE DE ELEMENTOS DE ITINERANCIA - CAJONES DE LUZ Montaje de cajones de luz de itinerancia al igual que en MARQ	1,00
p.a.	MONTAJE DE ELEMENTOS DE ITINERANCIA - MÓDULOS DE PARAMENTO Montaje de cajones de paramento de itinerancia al igual que en MARQ	1,00
p.a.	MONTAJE DE ELEMENTOS DE ITINERANCIA - MESAS Y MÓDULOS Montaje de mesas y módulos de itinerancia al igual que en MARQ	1,00
	MONTAJE DE PIEZAS Pintura, limpieza y actualización de las peanas, soportes y plintos de las piezas ya fabricados para la primera sede de la exposición. En caso de que sea necesario, fabricación in situ de elementos de sujeción o apoyo	

9. Mantenimiento

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. Cuando sea necesario, se pintarán o repasarán aquellos elementos (basamentos, paneles, vitrinas o marcos) que presenten cualquier daño o imperfección, con el fin de que la exposición esté en perfectas condiciones mientras esté abierta al público.

Durante el período de apertura al público de la exposición, la empresa adjudicataria realizará el debido mantenimiento a los elementos museográficos que forman parte de la muestra, con especial referencia a los audiovisuales y proyecciones. A fin de que la exposición se encuentre en perfectas condiciones, la empresa adjudicataria se compromete a dar respuesta en el plazo de 12 horas a las incidencias que comunique el Museo Arqueológico Regional.

9. Desmontaje

Al término de la exposición, desmontaje de todos los elementos que forman parte de la exposición y asistencia en el desmontaje de piezas. Tal como se detalla en el apartado relativo al transporte, se embalarán adecuadamente los elementos museográficos que deban ser devueltos al MARQ y serán trasladados a dicho Museo en condiciones de seguridad a fin de garantizar su correcta conservación.

D. CALIDAD DE LOS TRABAJOS

Consideraciones sobre manipulación de piezas y elementos expositivos

Los trabajos de instalación/desmontaje de las piezas y de los elementos expositivos se realizarán teniendo en cuenta los estándares de calidad que requieren este tipo de bienes culturales y siguiendo indicaciones de los técnicos museólogos del MAR y/o del correo que acompañe a las piezas desde su museo original. 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 el transporte y embalaje de obras de arte y en el montaje de exposiciones y museos.

Consideraciones sobre instalación de las obras y elementos expositivos en montajes

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...

Para la instalación de las cartelas y otros elementos de gráfica se utilizarán aquellos sistemas que no dañen los paramentos de las salas y garanticen su instalación a lo largo de todo el periodo expositivo (blu-tack o cinta de doble cara).

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:

- Coordinador de los trabajos que se realicen.
- Equipo de montaje de al menos cuatro personas. Al menos uno de ellos deberá contar con experiencia en la manipulación de piezas y en la fabricación de soportes.

III. 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.



IV. DIRECCIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS

El Museo Arqueológico Regional llevará a cabo el seguimiento y coordinación de los 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 MAR, 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 Regional (maria.carrillo.tundidor@madrid.org, 91 879 66 84).

DIRECTOR DEL MUSEO ARQUEOLÓGICO REGIONAL

