

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS RELATIVAS AL SUMINISTRO Y MONTAJE DE
ARMARIOS MÓVILES COMPACTOS PARA EL MUSEO DE ALMERÍA**

TITULO: SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIOS MÓVILES COMPACTOS EN EL MUSEO ARQUEOLÓGICO DE ALMERÍA

LOCALIDAD: ALMERÍA

CÓDIGO CPV: 39131100-0 ESTANTERÍAS DE ARCHIVO

Índice de contenido

- 1.- ANTECEDENTES**
- 2.- OBJETO DEL CONTRATO**
- 3- CARACTERÍSTICAS GENERALES**
- 4.- DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS**
- 5. LUGAR DE ENTREGA, MONTAJE E INSTALACIÓN DEL MOBILIARIO OBJETO DEL EQUIPAMIENTO**
- 6.- PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO**
- 7.- MUESTRAS Y PLAZO DE GARANTÍA**
- 8.- PRESUPUESTO DE LICITACIÓN**
- 9- CONSULTAS Y VISITAS**
- 10.- ANEXOS**

Paseo de la Caridad, 125, Planta 3ª
04009 – Almería

Tel. 950 01 11 01 Fax. 950 01 11 09
informacion.dpalmeria.ccul@juntadeandalucia.es



CARLOS JAVIER FERNANDEZ RODRIGUEZ		21/07/2022 14:03:15	PÁGINA: 1 / 12
VERIFICACIÓN	NJyGww3Q8VmDyiRbl3FE6q81Jcb0B	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



1- ANTECEDENTES

El Museo de Almería alberga en sus cuatro áreas de reserva un conjunto de bienes culturales de procedencia arqueológica, actualmente custodiado en sistemas de almacenaje autoportantes. Para la optimización del espacio y en previsión del futuro incremento de colecciones, se prevé la instalación de un sistema doble de armarios móviles compactos, que se ubicará en el almacén 2, ubicado en la planta sótano del museo y que es accesible desde el muelle de carga del edificio.

Estos armarios estarán destinados a acoger material arqueológico custodiado en contenedores normalizados, y deberán contar con las condiciones de seguridad, resistencia y operabilidad descritas en el presente documento.

2.- OBJETO DEL CONTRATO

Suministro e instalación de armarios compactos dobles en la planta sótano del Museo de Almería, con unas dimensiones exteriores cada uno de ellos de 620 x 860 cm. (frente y fondo, respectivamente), y una altura de 2,90 m., de acuerdo con las características técnicas expuestas posteriormente.

Detalle:

SISTEMA 1: Instalación Estanterías móviles.

1.Und. Estantería Fija sobre Raíl Sencilla de 6096mm. de longitud (6x1000), 2978mm. de alto (178+2800+14) y 440mm. (400) de fondo (6 baldas con 5 huecos útiles).

Equipado con Laterales Intermedios y Extremos. Etiquetero Frontal, Sin Panel Frontal, Baldas Con Tope 1 Refuerzo, Fondos. Estantería Pintada en Color Gris RAL 7035.

4.Und. Estantería Móvil Doble de 6186mm. de longitud (6x1000), 2992mm. de alto (178+2800+14) y 860mm. (400+400) de fondo (6 baldas con 5 huecos útiles).

Equipado con Laterales Intermedios y Extremos. Volante Con Pulsador. Triple Desmultiplicación. Juntas Antipolvo (Verticales). Juntas Antipolvo (Superiores). Etiquetero Frontal, Sin Panel Frontal, Baldas Con Tope 1 Refuerzo, Sin Fondos. Estantería Pintada en Color Gris RAL 7035 y Base Móvil en Negro RAL 9005.

1. Material necesario para el montaje de raíles (L= 5950 mm), raíles con suelo melaminado acabado en Gris Metalizado UGQ,...etc.

1.- Termohigrómetro

CARLOS JAVIER FERNANDEZ RODRIGUEZ		21/07/2022 14:03:15	PÁGINA: 2 / 12
VERIFICACIÓN	NJyGww3Q8VmDyiRl3FE6q81Jcb0B	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



SISTEMA 2: Instalación Estanterías móviles. Peso total: 3.218 Kg.

1.Und. Estantería Fija sobre Raíl Sencilla de 6096mm. de longitud (6x1000), 2978mm. de alto (178+2800+14) y 440mm. (400) de fondo (6 baldas con 5 huecos útiles).

Equipado con Laterales Intermedios y Extremos. Etiquetero Frontal, Sin Panel Frontal, Baldas Con Tope 1 Refuerzo, Fondos. Estantería Pintada en Color Gris RAL 7035.

4.Und. Estantería Móvil Doble de 6186mm. de longitud (6x1000), 2992mm. de alto (178+2800+14) y 860mm. (400+400) de fondo (6 baldas con 5 huecos útiles).

Equipado con Laterales Intermedios y Extremos. Volante Con Pulsador. Triple Desmultiplicación. Juntas Antipolvo (Verticales). Juntas Antipolvo (Superiores). Etiquetero Frontal, Sin Panel Frontal, Baldas Con Tope 1 Refuerzo, Sin Fondos. Estantería Pintada en Color Gris RAL 7035 y Base Móvil en Negro RAL 9005.

1. Material necesario para el montaje de raíles (L= 5950 mm), raíles con suelo melaminado acabado en Gris Metalizado UGQ,...etc.

1.- Termohigrómetro

Capacidad de la instalación

CAPACIDAD DEL ARCHIVO		
	Metros lineales	CAJAS
SISTEMA 1	210	1.260
SISTEMA 2	210	1.260
Total	420	2.520

3.- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las características y especificaciones técnicas, funcionales y estéticas del mobiliario y materiales a suministrar tienen carácter contractual. Los licitadores deberán aportar fotografías de los equipamientos ofertados.

Las partes con las que el usuario está directamente en contacto deben ser concebidas de modo y manera que eviten las heridas corporales y los deterioros de materiales. En particular, las partes accesibles durante su uso no deben tener rebabas, aristas vivas o cantos afilados; las partes lubricadas deben estar protegidas de forma que el usuario, su ropa o los bienes culturales no puedan estar en contacto con el lubricante. Las superficies planas no presentarán ondulaciones perceptibles a simple vista. Todos los muebles tendrán asegurada su estabilidad y rigidez para el uso que se destinen.

CARLOS JAVIER FERNANDEZ RODRIGUEZ		21/07/2022 14:03:15	PÁGINA: 3 / 12
VERIFICACIÓN	NjyGww3Q8VmDyiRbl3FE6q81Jcb0B	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



El mobiliario deberá cumplir con los requisitos establecidos en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y normativa que la desarrolla y ser conforme a las normas de calidad que se indiquen.

4- DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS.

Suministro y montaje de armarios compactos móviles.

Sólo serán admitidas las ofertas que se ajusten tanto en longitud como en profundidad a la zona acotada en el plano anexo sin excederse de la misma.

Las distribuciones han de garantizar una capacidad mínima de 210ml por sistema, para albergar cajas de restos arqueológicos (alto x ancho x fondo) de 250mmx300mmx400mm, éstas irán apiladas de dos en dos con un máximo de 3 columnas de 2 por estante o lo que es lo mismo 6 unidades.

Los pasillos que se generen por el movimiento de las estanterías móviles han de tener una medida mínima de 2.200mm para poder a futuro albergar al menos un carro doble móvil + 1 sencillo de cierre en cada sistema.

Las dimensiones y unidades máximas de las estanterías son las indicadas en el apartado, unidades y peso del sistema.

Los estantes estarán diseñados para soportar una carga de 150 kg como mínimo.

Los estantes de las estanterías dobles deben moverse de forma independiente en cada uno de los lados, estableciéndose como longitud máxima de los estantes 1.000mm

La medida libre entre estantes será como mínimo de 518mm y permitirá los 5 huecos exigidos en altura por armario.

Los módulos fijos irán provistos de fondos traseros

Los elementos en contacto con el objeto del archivo deberán estar protegidos por una pintura epoxi poliéster, no hay materiales galvanizados que forman una oxidación en presencia de humedad (óxido blanco)

Todas las aristas de los componentes del armario serán redondeadas y los acabados no cortantes para evitar lesiones y arañazos.

Baldas doblemente reforzadas por un segundo pliegue que se realizará a través del contorno de toda la balda adecuando a las necesidades del archivo.

Los licitadores deberán incluir en sus propuestas las fichas técnicas de producto o manual donde se pueda demostrar y comprobar las características del mismo para su posterior valoración y puntuación.

Descripción de los componentes

Las estanterías móviles estarán equipadas de:

- Raíles con suelo melaminado.
- Riostras en cruz en las estanterías móviles dobles.

CARLOS JAVIER FERNANDEZ RODRIGUEZ		21/07/2022 14:03:15	PÁGINA: 4 / 12
VERIFICACIÓN	NJyGww3Q8VmDyiRl3FE6q81Jcb0B	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Fondos en la estantería fija sencilla.
- Laterales extremos e intermedios.
- Baldas con tope trasero.
- Etiquetero frontal en todas las estanterías.
- Acabado: Estantería pintada en Gris RAL 7035 y Base Móvil en Negro RAL 9005.

Componentes del sistema

Raíl

En todas las instalaciones el guiado se realizará en los raíles extremos mediante ruedas de guiado cóncavas, evitando la colocación de doble rodamiento susceptible de roturas, mientras que en los raíles centrales (cantidad en función de la longitud) se realizará la función de apoyo, siendo las ruedas utilizadas lisas y de rodadura.

Material: Base de raíl de fleje cincado en caliente

Cuerpo rodadura del raíl de fleje cincado en caliente

La unión entre dos tramos de raíl en sentido longitudinal se realizará compartiendo el mismo punto de calce y encajando soporte de unión macho-hembra en forma de “V” entre los dos raíles, con la finalidad de mantener la planitud de la superficie de rodadura.

Rampa

Rampa frontal para facilitar el tránsito de carritos y evitar tropiezos.

Pieza para suavizar el desnivel entre los raíles y el suelo.

Material: Perfil de chapa galvanizada y plastificada de 2mm de espesor. Antideslizante

Suelo melaminado

El espacio entre raíles se cubrirá con tableros de formato de madera melaminado color GRIS METALIZADO de 22mm. de espesor.

Costados canteados con P.V.C. 0,8mm.

Cadena de tracción al suelo

La cadena estará alojada en uno de los raíles de cada sistema, en toda su longitud.

Cadena de rodillos simple. Paso 15,875 mm. El piñón accionado por el volante de cada plataforma tracciona sobre la cadena alojada a lo largo del raíl. La cadena esta tensada por los dos extremos del raíl por tensores.

Calces de raíl

Polipropileno negro de altas resistencias al peso con un sistema dentado que permita la perfecta nivelación.

CARLOS JAVIER FERNANDEZ RODRIGUEZ		21/07/2022 14:03:15	PÁGINA: 5 / 12
VERIFICACIÓN	NJyGww3Q8VmDyiRl3FE6q81Jcb0B	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Remates suelo laminado

El sistema incorporará tres tipos de remates:

Remate esquinero de suelo.

Pieza de remate en el lateral de la rampa.

Material: Perfil de chapa galvanizada y plastificada de 1mm. de espesor. Antideslizante.

Remate lateral de suelo.

Pieza de remate en el lateral del suelo melaminado.

Material: Perfil de chapa galvanizada y plastificada de 1mm. de espesor. Antideslizante.

Remate lateral de suelo.

Pieza de remate en el lateral del suelo melaminado. Oculta los huecos dejados por el posible desnivel del suelo.

Material: Perfil de chapa galvanizada de 0,6mm. de espesor.

2 alturas:

H=28 / H=53

Bases móviles

Largueros, travesaños y patín

Fabricados en chapa espesor 3mm. galvanizada de fleje fundido por inmersión. Pintado en Epoxi- Poliéster Negro RAL 9005.

Plataforma evolutiva preparada para su posterior conversión en estanterías automatizadas

Sin necesidad de descargar ni desmontar la carga.

Frente desmontable que permitirá su sustitución sin vaciar la estantería en caso de golpes.

La base móvil se equipará con topes de goma para evitar ruidos al cerrarse, tirones bruscos, choques, garantizar la parada y el arranque suave.

Sistema de transmisión

El sistema de accionamiento de los armarios compactos será mecánico mediante volante metálico de tres bolas ubicado en el panel frontal. El sistema de tracción incorporará un sistema de triple desmultiplicación de esfuerzo que permita el desplazamiento de varias estanterías a la vez sin un esfuerzo desproporcionado.

Ruedas

CARLOS JAVIER FERNANDEZ RODRIGUEZ		21/07/2022 14:03:15	PÁGINA: 6 / 12
VERIFICACIÓN	NJyGww3Q8VmDyiRl3FE6q81Jcb0B	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



RUEDA CÓNCAVA DE GUIADO

El guiado se realizará en los raíles extremos mediante ruedas de guiado cóncavas, evitando la colocación de doble rodamiento susceptible de roturas

Material: acero calibrado tipo “F114”

Carga dinámica: 2400 kg.

Carga estática: 1500 kg.

RUEDA PLANA DE RODADURA

Material: acero calibrado tipo “F114”

Carga dinámica: 2400 kg.

Carga estática: 1500 kg.

Sistema Antivuelco (2 por plataforma móvil)

Fabricada en chapa galvanizada de fleje fundido por inmersión

Estanterías Móviles y Fijas

Laterales extremos e intermedios cerrados

Los laterales deberán estar fabricados en chapa en forma de “C” cerrados, de acero con un espesor de 0,8 mm.

Los laterales intermedios (entre baldas) no interfiere en el ancho útil de la balda, debiendo ser la balda totalmente aprovechable y con acceso frontal en toda su longitud, no admitiéndose ángulos interiores en los extremos de la balda que impidan o dificulten la manipulación de las cajas

Los laterales extremos disponen de una perforación con pasos de 25mm. Que permiten la regulación de las baldas en altura.

Arriostrado longitudinal

Pletina metálica de 2mm. con enganche en los dos extremos.

Arriostará la estantería en sentido longitudinal, enganchando la pletina en los alojamientos de las columnas.

Baldas con tope trasero y refuerzo

Balda con tope trasero integrado. Altura del tope 15mm.

Debe incluir un refuerzo en el sentido longitudinal de la balda, aumentando de esta manera la capacidad de carga de la balda. Doble balda en los módulos dobles, permitiendo la regulación en altura en cada una de las caras de forma independiente.

Regulable en altura cada 25mm.

CARLOS JAVIER FERNANDEZ RODRIGUEZ		21/07/2022 14:03:15	PÁGINA: 7 / 12
VERIFICACIÓN	NjyGww3Q8VmDyiRl3FE6q81Jcb0B	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Pliegues sin aristas vivas para evitar cortes.

Etiquetero frontal

Fondo de etiquetero: Lámina de polipropileno de 0,5mm de espesor.

Protector etiquetero: Lámina de PVC texturado mate transparente de 0,5mm de espesor

Juntas antipolvo

Junta antipolvo vertical de goma. Laterales con hendiduras diseñadas para insertar la junta antipolvo de goma negra entre los laterales, realizando un perfecto sellado en el cierre.

Junta antipolvo techo metálica. Perfil superior metálico con pliegue para evitar colisiones entre armarios y mantener el perfecto cierre sobre el armario contiguo.

Cerradura de bloqueo

El carro del extremo irá equipado con cerradura de bloqueo quedando la instalación completamente cerrada.

Termohigrómetro

Medidor de temperatura y humedad.

Pantalla táctil LCD de 4", retroiluminado para facilitar la lectura en condiciones de poca luz.

Fuente de alimentación batería, incorporará 2 pilas tipo AAA

Posibilidad de montar a pared o bien a sistema mediante imán.

Color

El sistema estará pintado en Epoxy Poliester después de un tratamiento de fosfatado y anticorrosión.

Espesor de la pintura: entre 40 y 60 micras.

- Estanterías en color GRIS RAL 7035
- Base móvil en NEGRO RAL 9005

Propiedades de reacción y resistencia al fuego

Clasificación A2- s1, d0

Norma Europea EN 13501-1:2007+A1:2010 de Reacción al Fuego.

CARLOS JAVIER FERNANDEZ RODRIGUEZ		21/07/2022 14:03:15	PÁGINA: 8 / 12
VERIFICACIÓN	NJyGww3Q8VmDyiRl3FE6q81Jcb0B	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



El adjudicatario deberá dar cumplimiento a todas y cada una de las obligaciones que en materia de prevención de riesgos laborales establece la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, así como sus disposiciones de desarrollo o complementarias y cuantas normas legales o convencionales contengan prescripciones relativas a la adopción de medidas en el ámbito laboral o susceptibles en dicho ámbito.

El adjudicatario deberá tener suscritos los seguros obligatorios, así como un seguro que cubra las responsabilidades que se deriven de la ejecución del contrato.

5- LUGAR DE ENTREGA, MONTAJE E INSTALACIÓN DEL MOBILIARIO OBJETO DEL EQUIPAMIENTO.

El lugar de entrega, montaje e instalación de todos los elementos objeto del equipamiento será la sede del Museo de Almería, teniendo la entrada de material por la C/ Doctor Ferranz -Almería. El adjudicatario entregará los elementos objeto del equipamiento y procederá a su instalación en el depósito del citado edificio, así como a la retirada de todos los embalajes.

6.- PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

El plazo máximo de montaje e instalación será de 60 días naturales a contar desde el día siguiente al de la firma del contrato. El contratista se entenderá incurso en mora por el transcurso del plazo citados no siendo necesaria intimación previa por la Administración.

Si el equipamiento objeto del presente contrato ha sido entregado e instalado correctamente, se procederá a levantar las respectivas actas de recepción por personal técnico del Museo de Almería.

7.- PLAZO DE GARANTÍA.

El plazo de garantía:

Será de 2 años por defectos de fábrica o montaje.

Durante el periodo de garantía, el adjudicatario estará obligado a subsanar, a su costa, todas las deficiencias que se puedan observar en los bienes suministrados y en su montaje, con independencia de las consecuencias que se pudieran derivar de las responsabilidades en que hubiere podido incurrir.

La garantía comprende piezas, mano de obra y desplazamiento.

La empresa adjudicataria se compromete a:

El suministro de piezas y componentes de repuesto así como a la reparación, que tendrá que efectuarse en un plazo máximo de dos semanas desde la visita del instalador. La visita del instalador tendrá que efectuarse en un plazo no superior a setenta y dos horas desde el aviso por parte del responsable del contrato.

CARLOS JAVIER FERNANDEZ RODRIGUEZ		21/07/2022 14:03:15	PÁGINA: 9 / 12
VERIFICACIÓN	NJyGww3Q8VmDyiRl3FE6q81Jcb0B	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Debe asegurarse el suministro de piezas de repuesto por un mínimo de 3 años desde que el producto dejara de fabricarse.

8.- PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

El presupuesto máximo de licitación es: TREINTA Y NUEVE MIL EUROS (39.001 €) IVA EXCLUIDO

9- CONSULTAS Y VISITAS.

Para consultas y/o visitas a las instalaciones, los ofertantes deberán dirigirse al Museo de Almería, teléfono 950 016551, que fijará la fecha en que se realizará la visita a las instalaciones.

10.- ANEXOS

Anexo 1. Plano del almacén

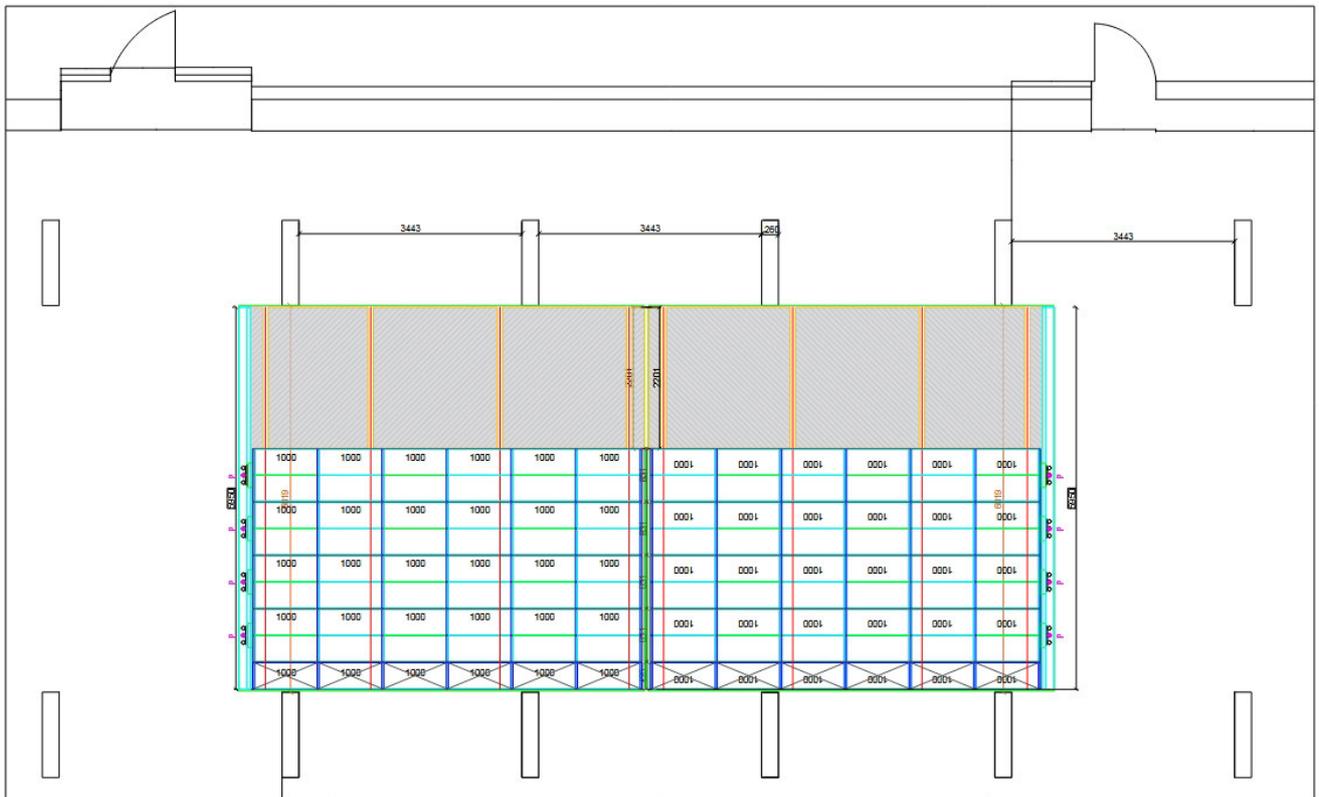
Anexo 2. Plano alzado

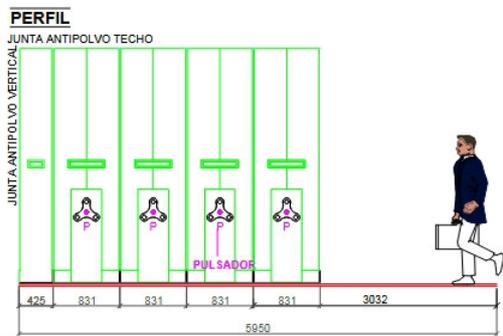
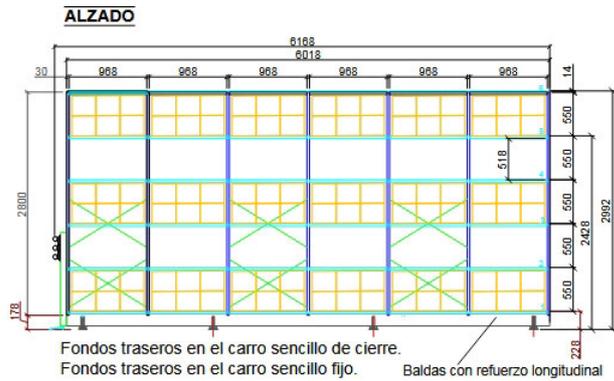
En Almería, a fecha de la firma electrónica

EL DIRECTOR DEL MUSEO

Fdo. Carlos Javier Fernández Rodríguez

CARLOS JAVIER FERNANDEZ RODRIGUEZ		21/07/2022 14:03:15	PÁGINA: 10 / 12
VERIFICACIÓN	NJyGww3Q8VmDyiRbl3FE6q81Jcb0B	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	





CAPACIDAD DE ARCHIVO		
	METROS LINEALES	CAJAS
SISTEMA 1	210	1260
SISTEMA 2	210	1260

