

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Denominación de la adquisición	ADQUISICION DE ESTANTERIA METALICA RACK EN EL MARCO DEL PLAN DE CONTINGENCIA DEL PROYECTO DE INVERSION CON CUI N°2320691
--------------------------------	---

I. FINALIDAD PÚBLICA

La presente adquisición permitirá brindar al Museo Nacional de Arqueología y Antropología e Historia del Perú de Pueblo Libre, los muebles fabricados en metal para ubicar y/o almacenar debidamente embalados los bienes patrimoniales a fin de optimizar los espacios para su adecuada conservación y respectiva custodia durante el tiempo que dure la construcción de la obra nueva del referido Museo, en el marco del Plan de Contingencia del proyecto de Inversión: “Mejoramiento de los servicios de exposición permanente y almacenamiento del patrimonio cultural mueble histórico y artístico en el museo nacional de arqueología, antropología e historia del Perú, distrito de Pueblo Libre, departamento de Lima”, con CUI N°2320691.

II. ACTIVIDAD VINCULADA AL POI

Vinculación con el POI 2023:

La Unidad Ejecutora N°008: Proyectos Especiales del Ministerio de Cultura tiene a cargo el desarrollo del proyecto de inversión pública “Mejoramiento de los servicios de exposición permanente y almacenamiento del patrimonio cultural mueble histórico y artístico en el museo nacional de arqueología, antropología e historia del Perú, distrito de Pueblo Libre, departamento de Lima”, código único CUI N°2320691, para lo cual requiere la presente adquisición.

Meta 7: PLAN DE CONTINGENCIA – PI MPL.

Actividad Operativa 6000034 - Proyecto con CUI N 2320691.

III. OBJETIVO DE LA CONTRATACION

La Adquisición de la estantería metálica rack son muy necesarios para garantizar la seguridad, ubicación y custodia de las colecciones que conforman los bienes patrimoniales que alberga el Museo Nacional de Arqueología y Antropología e Historia del Perú de Pueblo Libre, durante el periodo que dure la ejecución del de la obra del Museo en el marco del Proyecto de Inversión con CUI N°2320691

IV. DESCRIPCION TECNICA DE LOS BIENES

Ítem	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción
1	41	UND	<p>ESTANTERÍA RACK, de 05 niveles:</p> <p>Estructura de rack fija de sistema convencional de carga pesada con cinco niveles. Cada nivel puede recibir hasta 2,000 kg. Estructura modular de fácil instalación que permite su adaptación a cualquier ambiente, de esta manera se consigue aprovechar el espacio al máximo.</p> <p>Estantería de 3.00 x 1.00 x 2.70 m de alto.</p> <p>Estantería Rack selectivo:</p> <p>164 postes o parantes de sección omega con ala de 14, de 4" x 3" de 2.5 mm de espesor, y/o en sección C 4" x 2" de 2.5 mm, de 2.70 metros de longitud, ranurados en todo lo largo para enganchar vigas.</p> <p>615 paneles, metálico indirecto de 1.00m de fondo x 1.00m de largo, de 1.5mm (mínimo) de espesor.</p> <p>410 vigas de rack tipo ondulada de sección tubular de 2" x 5" y/o viga cerrada de 4" x 2", de 2.5 mm de espesor y 3 mt de longitud en acero ASTM GRADO A36, cada viga requiere 2 ganchos, 1 al lado derecho y 1 al lado izquierdo.</p> <p>164 zapatas con anclaje de expansión de 4.5mm de espesor en acero ASTM GRADO A36.</p> <p>328 tirantes diagonal arriostrados al poste con un espesor de 2.5mm, en acero ASTM GRADO A36.</p> <p>164 tirantes horizontal arriostrados al poste con un espesor de 2.5mm, en acero ASTM GRADO A36.</p> <p>3,280 pernos cabeza de coche de 3/8" x 1 1/2" y arandelas de 3/8".</p> <p>328 pernos de anclaje con su respectiva bocina de 3/8" x 3 3/4".</p> <p>Materiales:</p> <p>Materiales en perfectas condiciones sosteniendo sus propiedades mecánicas y de calidad correspondiente de la Norma ASTM GRADO A36, según corresponda (El proveedor deberá presentar la certificación de calidad, expedida por el laboratorio a su elección, que se encuentra debidamente acreditado en el INACAL).</p> <p>Tolerancia de fabricación:</p> <p>La tolerancia para la desviación respecto a la linealidad de los elementos a fabricar, no será mayor que 1/1000 de la distancia entre sus puntos de conexión.</p> <p>(El proveedor deberá presentar la certificación de calidad, expedida por el laboratorio de su elección, que se encuentre debidamente acreditado en el INACAL, de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica E. 90 ESTRUCTURAS</p>

METALICAS del Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N°001-2006-VIVIENDA).

Alineado de Material:

El material laminado antes de ser modificado deberá estar recto y su alineación deberá estar dentro de las tolerancias permitidas por la norma ASTM GRADO A36. Esta operación se hará por medios mecánicos, ***(El proveedor deberá presentar la certificación de calidad, expedida por el laboratorio a su elección, que se encuentra debidamente acreditado en el INACAL).***

Corte:

Los materiales una vez cortados quedarán libres de relieves y los bordes perfectamente rectos. El corte será por medio mecánico.

Doble:

Los elementos serán doblados en frío, usando prensas y reglas apropiadas.

Perforado a materiales:

Las perforaciones para los pernos serán 1/16" mayores que el diámetro nominal del perno. Si el espesor del material no es mayor que el diámetro nominal del perno más 1/8", los agujeros pueden ser perforados. Soldadura: Será de tamaño regular, su apariencia limpia, libre de grietas, porosidad, o exhibir inadecuada penetración o fusión incompleta.

Acabado Final:

Los productos deberán ser elaborados con insumos de primera calidad, acabado con pintura en polvo híbrido epoxi poliéster y secados al horno a una temperatura de 190°C con previo proceso de fosfatado y desengrase al caliente. Presentación en color:

- Negro ó
- Azul (postes o parantes verticales) y naranja (vigas de rack y paneles horizontales).

Tipo de estructuras:

Racks sistema convencional para recibir una carga de 2,000 kg x nivel. ***(El proveedor deberá presentar la certificación de calidad, expedida por el laboratorio a su elección, que se encuentra debidamente acreditado en el INACAL).***

Componentes del sistema:

- Zapatas con anclaje de expansión de 4.5 mm de espesor en acero ASTM GRADO A36 y arandelas de 3/8".

			<ul style="list-style-type: none"> - Vigas de rack tipo ondulada de sección tubular de 2" x 5" y/o viga cerrada de 4" x 2", de 2.5 mm de espesor y 3 mt de longitud, cada viga requiere 2 ganchos, 1 al lado derecho y 1 al lado izquierdo. - Postes o parantes de sección omega con ala de 14, de 4" x 3" de 2.5 mm de espesor, y/o en sección C 4" x 2" de 2.5 mm, de 2.70 metros de longitud, ranurados en todo lo largo para enganchar vigas. - Panel metálico indirecto de 1.00 m de fondo x 1.00 m de largo, de 1.5 mm (mínimo) de espesor. - Tirante diagonal arriostrados al poste con un espesor de 2.5 mm. - Tirantes horizontales arriostrados al poste con un espesor de 2.5 mm. - Pernos cabeza de coche de 3/8" x 1 1/2" y arandelas de 3/8" - Pernos de anclaje con su respectiva bocina de 3/8" x 3 3/4". <p>Resistencia estructural: La estantería está diseñada para resistir un peso vertical de 2,000 kg por cada nivel.</p> <p>El cálculo, diseño y construcción deberán cumplir con las normas AISC, ASTM, AWS. (El proveedor deberá presentar la certificación de calidad, expedida por el laboratorio de su elección, que se encuentre debidamente acreditado en el INACAL).</p> <p>Incluye: Transporte y desestiba No se ha incluido la instalación en la presente adquisición.¹</p>
--	--	--	--

El proveedor, deberá presentar los documentos y/o certificaciones, para acreditar:

- Tipo de materiales
- Tolerancia de fabricación
- Alineado de material
- Tipo de estructuras
- Y normas técnicas AISC, ASTM, AWS.
- Una memoria descriptiva, que acredite la descripción técnica de los requerimientos (bienes).

Los cuáles serán presentados, a la entrega de los bienes en el Museo Nacional de Arqueología, Antropología e Historia del Perú, mediante un acta de entrega de recepción de bienes, que será suscrita entre el representante del contratista, encargado de almacén de la Unidad de Abastecimiento y Servicios Generales de la Unidad Ejecutora N°08-PE, el personal designado por el Museo y el

¹ Texto incluido en atención a la absolución otorgada a la consulta de orden de registro número 2 del participante EQUIPAMIENTO Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO PARCK SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - E & S DE ALMACENAMIENTO P.

responsable de la Oficina de Inversiones (o, en su defecto, a quien designe la Oficina de Inversiones de la Unidad Ejecutora N°008: Proyectos Especiales del Ministerio de Cultura).

V. OTRAS CONSIDERACIONES

- El personal que realizará la desestiba durante la entrega de los bienes deberá contar con los equipos de protección personal (EPP) y el Seguro contra todo Riesgo (SCTR).
- En caso de causar algún daño a la estructura del Museo, durante la desestiba, el proveedor será responsable correr con los gastos por la reparación del daño.
- El Museo Nacional de Arqueología, Antropología e Historia del Perú y la Unidad Ejecutora N°008-PE, no serán responsables de cualquier accidente que pudiera ocurrir durante la desestiba de los bienes requeridos.

Nota: el proveedor podrá realizar una visita técnica para identificar y/o reconocer las dimensiones y espacios de ubicación de paneles, metálico indirecto de 1.00m de fondo x 1.00m de largo, de 1.5mm de espesor, para presentar su propuesta.

Dicha visita técnica, deberá realizar en el horario de 08:30 am hasta las 16:30 horas, los días de lunes a viernes, previa remisión de correo electrónico dirigido a: hpatrucco@cultura.gob.pe; elsalazar@cultura.gob.pe; lyupa@cultura.gob.pe

VI. PERFIL DEL PROVEEDOR

- Persona natural o jurídica con RUC habilitado y activo
- Contar con inscripción Registro Nacional de Proveedores vigente.
- No estar impedido para contratar con el Estado, según el artículo 11° de la Ley de Contrataciones del Estado.

Experiencia

El postor deberá acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 266,500.00 (Doscientos sesenta y seis mil quinientos con 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la contratación, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran bienes similares a los siguientes:

Estructuras de almacenaje y/o estantería de ángulos ranurados de alto tonelaje, fijos o móviles y/o estantería metálica acerada y/o **mezanine de estantería metálica para almacenaje de alto tonelaje²**.

² Texto incluido en atención a la absolución otorgada a la consulta de orden de registro número 3 del participante PROYECTOS ESPECIALES CAT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

VII. LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES:

Todos los bienes sin excepción, deben ingresar al almacén del Museo Nacional de Arqueología, Antropología e Historia del Perú, ubicado en la siguiente:

- Dirección : Av. San Martín N°923
- Distrito : Pueblo Libre.
- Provincia : Lima.
- Departamento : Lima.

El contratista, deberá comunicar a la Entidad, con 48 horas de anticipación, el internamiento de los bienes.

VIII. PLAZO DE ENTREGA

El plazo máximo de entrega será de hasta treinta (30) días calendario, se contabiliza a partir del día siguiente de suscrito el contrato.

IX. GARANTÍA COMERCIAL DE LOS BIENES

El contratista debe presentar carta de garantía comercial del producto, el cual deberá ser por el periodo de cinco (05) años, contados a partir de emitida la conformidad del mismo.

X. SISTEMA DE CONTRATACION

La contratación se registrará por el sistema de contratación a SUMA ALZADA.

XI. FORMULA DE REAJUSTE

Durante la vigencia del contrato los precios se mantendrán fijos y no estarán sujetos a reajuste alguno.

XII. PLAZO Y FORMA DE PAGO

Para la entrega de bienes, el pago único se realizará dentro de los 10 días calendario, siguientes al otorgamiento de la conformidad respectiva, mediante abono o transferencia en cuenta por el sistema financiero nacional; en concordancia al artículo 171° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; modificado mediante DS N°168-

2020-EF, de fecha 30 de junio del 2020, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

XIII. CONFORMIDAD DE LA RECEPCION DEL BIEN

La conformidad será otorgada por el responsable de la Oficina de Inversiones de la U.E. 008 Proyectos Especiales; previa recepción de los bienes por parte del encargado de Almacén de la Unidad de Abastecimiento y Servicios Generales de la Unidad Ejecutora N°008-MINCUL. de Almacén de la Unidad de Abastecimiento y Servicios Generales de la Unidad Ejecutora N°008-MINCUL.

XIV. REPOSICION DE BIENES DEFECTUOSOS

El contratista es responsable por la entrega satisfactoria de los bienes señalados en el numeral IV, de existir fallas en alguno de ellos, luego de otorgada la conformidad, la entidad requerirá la reposición de los mismos por defectos de fabricación, fallas o algún otro que no se haya podido detectar durante la entrega y recepción.

El contratista está en la obligación de reponer la totalidad de los bienes defectuosos dentro del plazo de los cinco (05) días calendario siguientes de recibida la notificación por parte del personal autorizado de la Entidad y sin que ello implique costo adicional para la UE-008- Proyectos Especiales del Ministerio de Cultura.

XV. ADELANTO DIRECTO

La entidad no otorgara adelanto.

XVI. PENALIDADES

La aplicación de penalidades por retraso injustificado, para las adquisiciones a través del Acuerdo Marco, se aplicará lo estipulado según el artículo 162° del RLCE.

Aplicando la siguiente formula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

- a) Para plazos menores o iguales a 60 días, para bienes y servicios en general: F = 0.40
- b) Para plazos mayores a 60 días, para bienes y servicios en general: F = 0.25

XVII. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

De acuerdo al artículo 40° del T.U.O. de la Ley de Contrataciones del Estado, y artículo 173° del RLCE, el plazo máximo de responsabilidad del proveedor para esta contratación será de un (01) año, contado a partir de otorgada la conformidad.

XVIII. ANTICORRUPCION

El contratista no debe ofrecer, negociar o efectuar cualquier pago, objeto de valor o cualquier dádiva en general, o cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al

contrato, que puedan constituir un incumplimiento a la ley, tales como robo, fraude, cohecho o tráfico de influencias, directa o indirectamente, o a través de socios,

integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas, en concordancia a lo establecido en el artículo 11 de la Ley N°30225- Ley de Contrataciones del Estado, el artículo 138.4 de su reglamento, aprobado con el D.S N°344-2018-EF, y la vigente “Directiva que regula la contratación de bienes y servicios por montos iguales o inferiores a ocho unidades impositivas tributarias vigentes”.

Asimismo, el contratista se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas, en virtud a lo establecido en los artículos antes citados de la Ley de Contrataciones del Estado y su reglamento.

Asimismo, el contratista se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviere conocimiento; así también en adoptar medidas técnicas, organizacionales y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas ilegales, a través de los canales dispuestos por el Ministerio de Cultura.

De la misma manera, el contratista es consciente que, de no cumplir con lo anteriormente expuesto, se someterá a la resolución del contrato u orden de compra y las acciones civiles y/o penales que la UE-008 Proyectos Especiales pueda accionar.

XIX. CAUSALES DE RESOLUCIÓN DE CONTRATO

La entidad podrá resolver el contrato, de conformidad con el artículo 36° de la Ley N°30225 - Ley de Contrataciones del Estado y artículo 164° de su Reglamento.

XX. OTRAS CONDICIONES

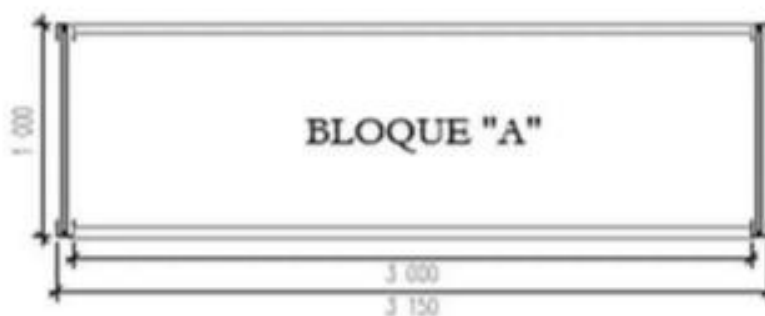
La presente adquisición incluye todos los gastos de transporte, impuestos de ley, flete, estiba, desestiba, compilado y cualquier otro gasto necesario que demande la adquisición de la estantería metálica.

XXI. ANEXOS

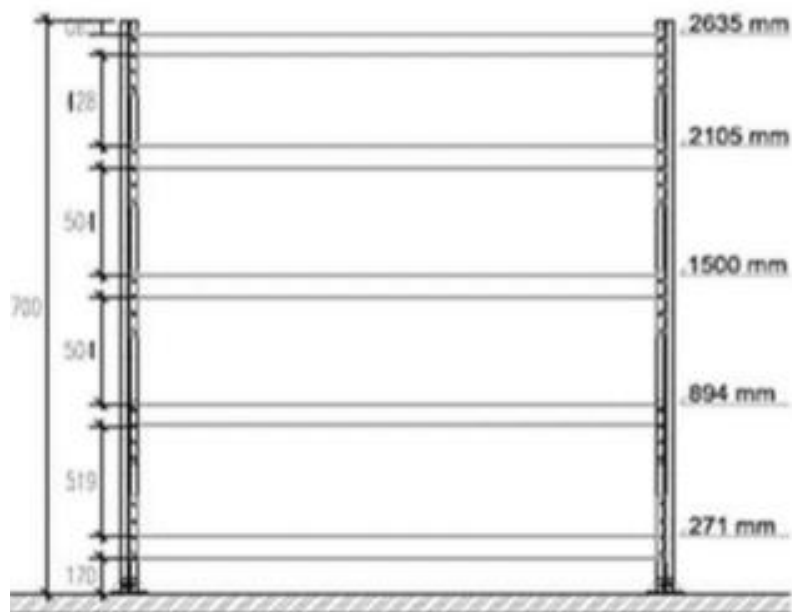
Las imágenes de los bienes armados son referenciales:

PLANOS DE ESTANTERÍA METÁLICA - RACK

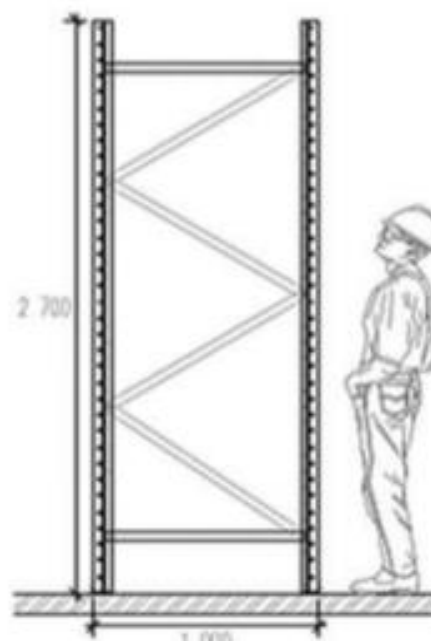
VISTA PLANTA
(Esc. 1/20)



VISTA ELEVACION
(Esc. 1/20)

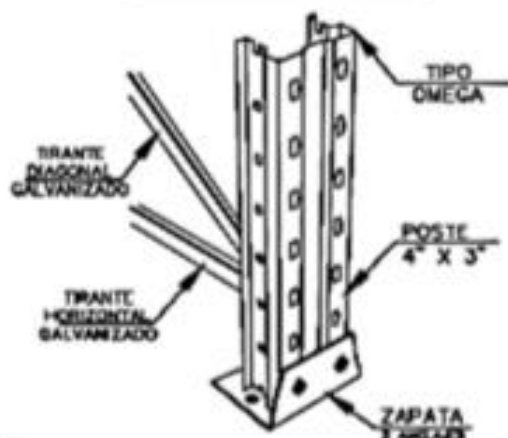


VISTA LATERAL
(Esc. 1/20)

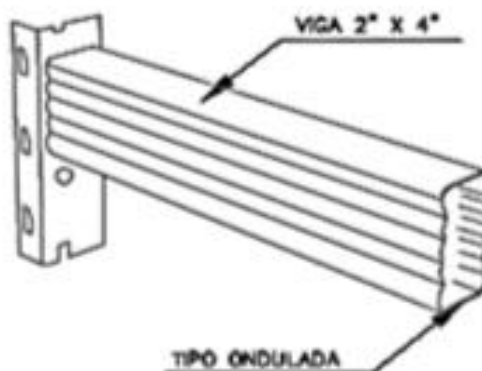


DETALLES

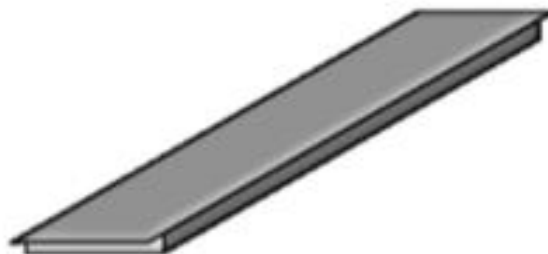
DETALLE DE POSTE



DETALLE DE VIGA



PANEL METÁLICO



COLOR : NARANJA