

	<b>INSTRUCCIONES DE EMBALAJE</b>	<b>Versión: 01</b>
		<b>Fecha: 26/08/2021</b>
		<b>Página 1 de 8</b>

## 1. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS PARA PREPARACIÓN DE PAQUETES

Instrucciones específicas de embalaje de Transportes Hagemsa S.A.C., para envíos nacionales o internacionales son detalladas por separado en esta sección. Como mínimo, los requisitos de embalaje son los siguientes:

1.1. En general, el Proveedor es responsable de:

- a) Asegurar que los equipos y materiales estén protegidos y amortiguados adecuadamente.
- b) Proporcionar preservación interior, según corresponda, para evitar el daño causado por las condiciones ambientales, y del embalaje externo que facilite la manipulación segura y protección contra robos y daños durante el tránsito. Todos los paquetes deberán ser preparados o fabricados de manera que permita una manipulación adecuada, con los puntos de acceso apropiados para levantar con montacargas o grúas. Es decisión del proveedor utilizar contenedores para el envío, pero el uso de contenedores no sustituye a los requerimientos mínimos de embalaje.
- c) Las paletas o tableros serán enzunchados, etiquetados, plastificados y asegurados con algún método de sujeción suficiente para evitar daños durante el transporte al proyecto. Los paquetes, cajas o bultos serán enzunchados (si aplica), etiquetados y plastificados. Se prefiere que el Proveedor incluya amortiguación adicional y el refuerzo interior suficiente para evitar la rotura, deslizamiento y daño general debido a la vibración que ocurre en las rutas de acceso.

## 2. REFERENCIAS DE REQUERIMIENTOS Y FABRICACIÓN DE EMBALAJES

- ASTM A700 - 05 Packaging, Marking, and Loading Methods for Steel Products for Shipment
- ASTM D3951-10 Standard Practice for Commercial Packaging
- ASTM D6039-11 Standard Specification for Open and Covered Wood Crates
- ASTM D6251-11 Standard Specification for Wood-Cleated Panelboard Shipping Boxes
- ASTM D6256-10 Standard Specification for Wood-Cleated Shipping Boxes with Skidded, Load-Bearing Bases
- ASTM D6880-11 Standard Specification for Wood Boxes
- ASTM D7478-11 Standard Specification for Heavy Duty Sheathed Wood Crates
- NWPCA Uniform standard for Wood Pallets 2011
- ISPM N° 15 Regulation of Wood Packaging Material in International Trade
- ASTM D5445-01 Standard Practice for Pictorial Markings for Handling of Goods

### 3. CONDICIONES DE SITIO

Ubicación de almacenes Transportes Hagemsa S.A.C.

**Lima**

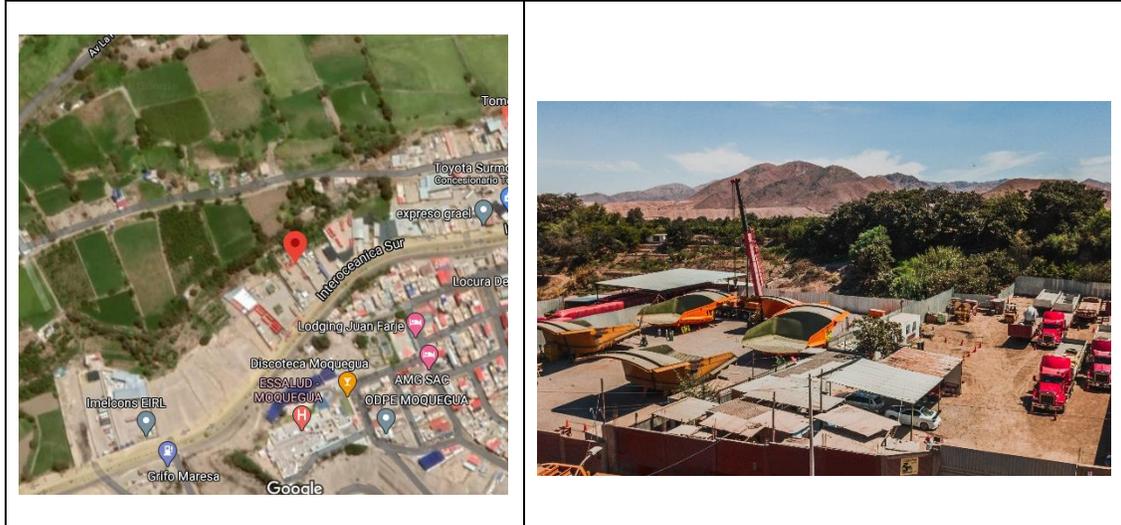
**Ubicación:** P.J. Carmen Av. Saenz Peña 1999 Callao



**Arequipa**

**Ubicación:** Urb. Semi-Rural Pachacutec Av. Perú Mz 32 Lote 3, 4 Cerro Colorado



**Moquegua****Ubicación:** Calle Yaracachi N- 1 San Francisco, Moquegua**4. ESPECIFICACIONES MÍNIMAS PARA EL EMBALAJE Y DESPACHO**

El Proveedor debe tener en cuenta que Transportes Hagemsa S.A.C. no aceptará cargas entregadas a granel, sueltas o sin embalaje adecuado, teniendo en cuenta:

- 4.1. Los materiales de las paletas, palés, cajas, tableros y jaulas deben ser de materiales nuevos o en buenas condiciones.
- 4.2. La altura máxima de llenado de palés, paletas o tableros será de 1.60 m (incluida la altura del palé o paleta). Si requieren una altura mayor, por favor consultar con el Coordinador de Trafico & Aduanas.
- 4.3. No son aceptables el apilamiento "piramidal" ni que la carga exceda el área de las paletas o tableros (sean de 48" x 48", 48" x 40", 48" x 24" o la medida estándar que el Proveedor haya seleccionado).
- 4.4. Por las características de la carretera de acceso (con baches, caminos erosionados, badenes, etc.) y de las condiciones climáticas (lluvia, granizo, polvo, etc.), todos los paquetes, bultos, cajas, tableros, etc., deben estar con la carga enzunchada, plastificada y etiquetada, y si aplica, incluir una lista de empaque (packing list) del contenido del bulto.
- 4.5. Si los productos que cotiza no pueden ser enmarcados o ubicados dentro de alguna norma o especificación existente, el Proveedor deberá presentar un esquema del embalaje que proporcionará, teniendo en cuenta el área de las carretas de transporte (12.0 m x 2.40 m).

	<b>INSTRUCCIONES DE EMBALAJE</b>	<b>Versión: 01</b>
		<b>Fecha: 26/08/2021</b>
		<b>Página 4 de 8</b>

- 4.6. Si los productos cotizados son sobredimensionados, el Proveedor debe preparar el embalaje de tal manera que pueda ser levantado con montacargas (acceso inferior para las uñas) o con grúas (puntos de enganche en la parte superior).
- 4.7. Si la carga es recogida en las instalaciones del Proveedor y si por las características de ésta no será entregada en paletas o plataformas, la cotización debe incluir el suministro de listones de madera de 4" x 4" x 8' (10 cm x 10 cm x 240 cm) para el posicionamiento de la carga sobre la carreta del camión, y todos los demás tacos y listones de madera que fuesen necesarios para el apilamiento y el trincado adecuado de la carga. La cantidad mínima de listones es 2, pero en general la cantidad de listones de madera a cotizar es igual a: Cantidad = L/1.5 (donde L es la longitud total en metros, sin decimales).

## 5. INSTRUCCIONES PARA EL MARCADO / ETIQUETADO DE EMBALAJES

- 5.1. Las marcas de embalaje deben ser ubicadas en dos lados opuestos de la unidad de embarque (una unidad de embarque puede ser un caja de madera o de cartón, un palé o paleta, una plataforma o tablero, un bulto, un cilindro, un barril, una pieza suelta de un equipo auto soportado, etc.)
- 5.2. Las letras deben ser de entre 2" y 3" (7.6 y 12.7 cm) de altura, en tinta negra indeleble.
- 5.3. Las unidades de embarque que no puedan ser marcadas directamente pueden tener placas de identificación de metal resistente a la corrosión con la información solicitada.
- 5.4. Las marcas del embalaje indicarán:
- Nombre del Proyecto: Anglo American Quellaveco S.A.
  - Número de la Orden de Compra: xxxxx
  - Número de Control de Embarque): xxxxx
  - Número de Paquete / Bulto / Caja N° n: xxxxx
  - Peso Bruto (kilogramos): xxxxx
  - Peso Neto (kilogramos): xxxxx
  - Dimensiones (centímetros): nn L x nn W x nn H
  - Condiciones de Almacenamiento: Apilable/No Apilable/Bajo Techo/Frágil/ Ambiente temperado

## 6. SÍMBOLOS

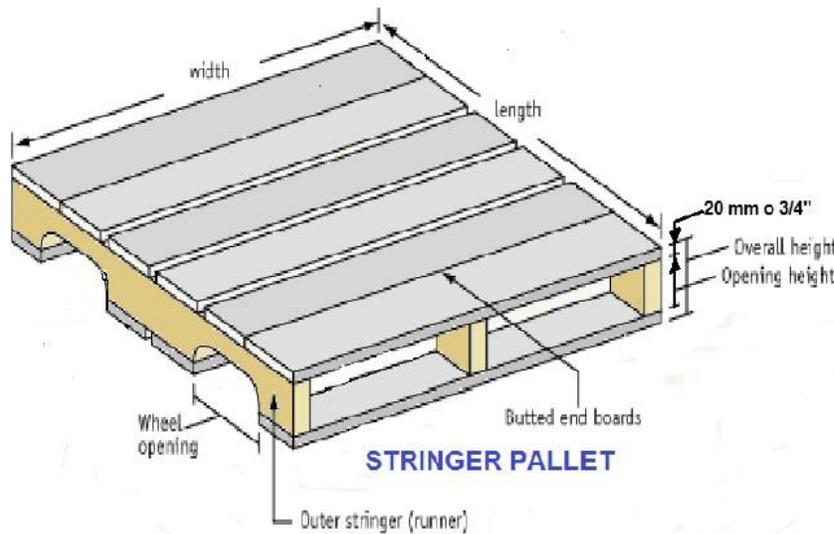
El embalaje debe incluir la señalización de los bultos según corresponda, para una adecuada manipulación, transporte y almacenamiento:



**7. CONFIGURACIONES RECOMENDADAS DE EMBALAJES**

Las siguientes configuraciones son sólo sugeridas (de acuerdo a las especificaciones detalladas en la cláusula 2 Referencias de Requerimientos y Fabricación de Embalajes). Cada Proveedor debe seleccionar el embalaje adecuado de acuerdo al tipo de material, equipo o mercancía que cotiza.

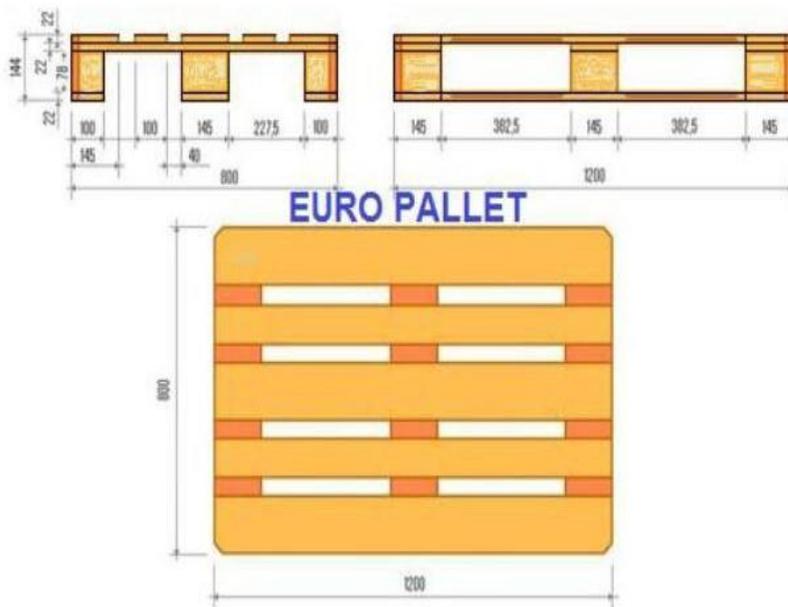
**7.1. Paletas, Parihuelas o Palés (Pallets) (Figuras referenciales)**



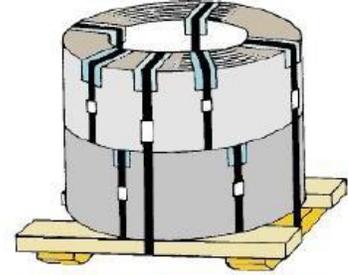
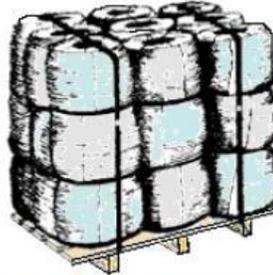
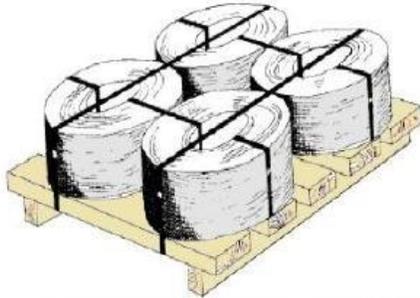
US Dimensions, mm (W x L)	US Dimensions, in (W x L)
1219 x 1016	48 x 40
1067 x 1067	42 x 42
1219 x 1219	48 x 48
1219 x 1067	48 x 42
1016 x 1016	40 x 40
914 x 914	36 x 36

EURO pallet Dimensions (W x L)	
800 x 1,200 mm	31.50 x 47.24 in
1,200 x 1,000 mm	47.24 x 39.37 in
800 x 600 mm	31.50 x 23.62 in
600 x 400 mm	23.62 x 15.75 in

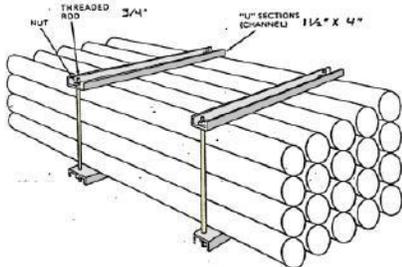


**7.2. Tableros o Plataformas (Skids)**



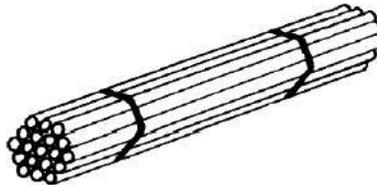
(arreglos referenciales; la cantidad de zunchos depende del peso de la carga, y del tipo y ancho de los zunchos)

**7.3. Paquetes Rectangulares para el Despacho de Perfiles de Acero, Listones de Madera, etc. (Las figuras no muestran los listones de madera de 4" x 4" x 8', para apoyar la carga sobre la plataforma del camión)**



**Paquete Rectangular**

(la cantidad de zunchos o marcos depende de la longitud y peso de la carga, y del tipo y ancho de los zunchos)



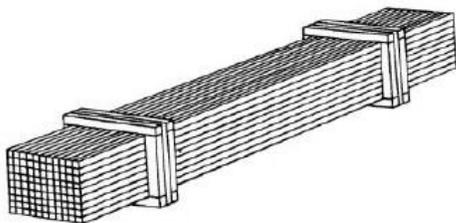
**Paquete Hexagonal**



**Paquete Hexagonal**

**7.4. Paquetes para el Despacho de Barras, Tubos y Varillas**

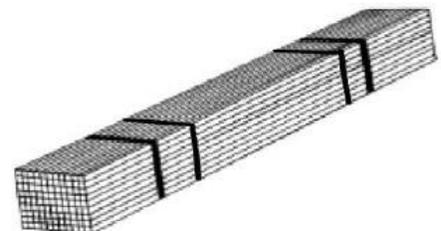
(Las figuras no muestran los listones de madera de 4" x 4" x 8', para apoyar la carga sobre la plataforma del camión)



**Paquete con Marcos**

(la figura muestra sólo 2 marcos)

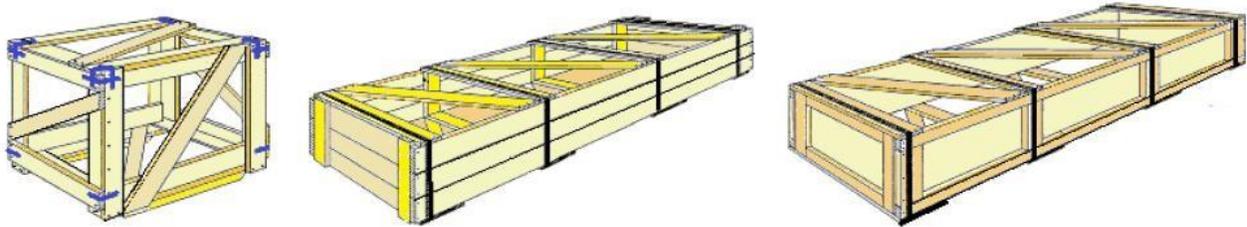
(la cantidad de zunchos o marcos depende de la longitud y peso de la carga, y del tipo y ancho de los zunchos)



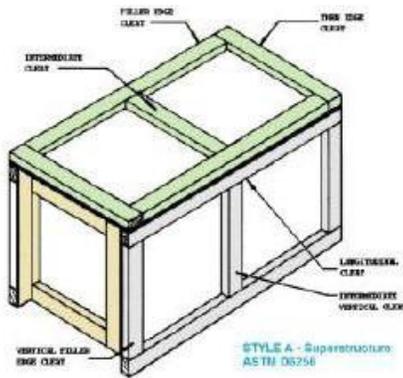
**Paquete con Zunchos**

(la figura muestra sólo 4 zunchos)

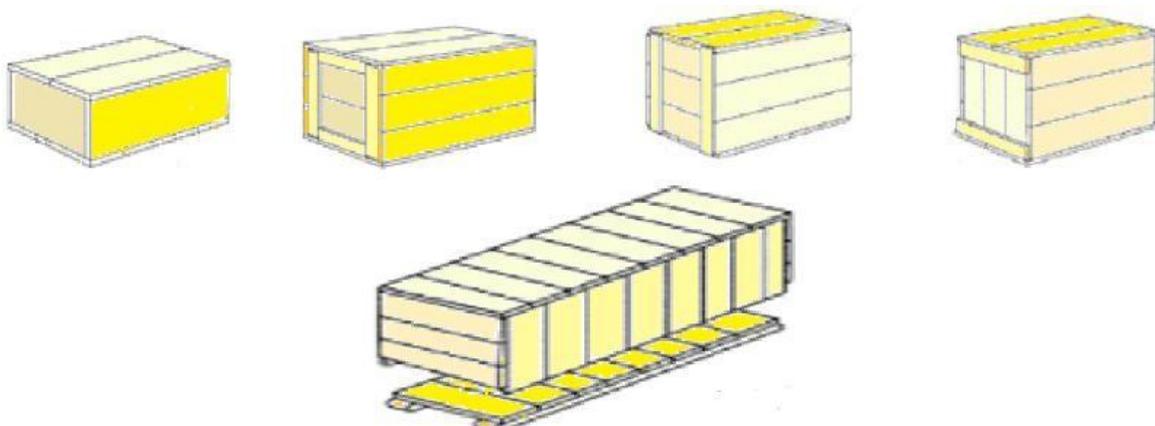
7.5. Cajones de Listones de Madera, Abiertos y Cubiertos, ASTM D6039



7.6. Caja de Listones de Madera con Bases tipo Tablero, ASTM D6256



7.7. Cajas de Madera, ASTM D6880



7.8. Cajas de Madera de Servicio Pesado, ASTM D7479

