

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE
MATERIALES EMPLEADOS PARA EL EMBALAJE, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DE
MERCANCIAS DE METRO MADRID**



FECHA: MAYO 2019



ÍNDICE

1. OBJETO Y ALCANCE	4
2. REQUISITOS	4
2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS	4
2.2 CONDICIONES DE SUMINISTRO	5
2.3 STOCK DE SEGURIDAD	6
2.4 DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD	7
3. DOCUMENTACIÓN A INCORPORAR EN LA OFERTA TÉCNICA	7
4. GARANTÍAS	8
5. ANEXOS	9
5.1. ANEXO III: DESCRIPCIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	10



Dado el carácter reservado de toda la información contenida en el presente documento, la mera participación en este concurso (que comienza con la recepción de este documento) supone que todos y cada uno de los oferentes aceptan tratar todos los datos relativos a este proyecto como información privada de METRO DE MADRID, S.A. En consecuencia, se debe garantizar la confidencialidad de la misma y se utilizará únicamente a efectos de la redacción de una oferta, para el citado concurso. Asimismo, los oferentes se comprometen a no ceder, mostrar, transferir por medio alguno la totalidad o partes de este documento.

1. OBJETO Y ALCANCE

Constituye el objeto del contrato a formalizar, el suministro de diferentes materiales empleados en las operaciones de embalaje, preparación y protección de mercancías en Metro de Madrid, por un periodo de veinticuatro (24) meses. Los repuestos objeto de la licitación se dividen en tres lotes, las empresas que deseen licitar podrán hacerlo para 1, 2 o 3 lotes.

LOTE	DENOMINACIÓN	Nº DE REFERENCIAS
LOTE 1	EMBALAJES DE MADERA	3
LOTE 2	ETIQUETAS	13
LOTE 3	EMBALAJES DE CARTÓN Y ACCESORIOS PARA EMBALAR	22

Tabla 1. Lotes

Las cantidades indicadas en cada lote no constituyen un compromiso de compra por parte de METRO, representando únicamente una referencia orientativa para el licitador de cara a facilitar la preparación de su oferta, toda vez que las entregas estarán subordinadas a las necesidades reales de Metro de Madrid. En el **ANEXO I OFERTA TÉCNICA** se detallan los repuestos incluidos en cada lote, las cantidades estimadas de compra, así como otra información.

Metro de Madrid se reserva la facultad de modificar la cantidad de cada repuesto dependiendo de las necesidades reales que surjan durante la vigencia del contrato, comprometiéndose el adjudicatario a respetar los precios unitarios resultantes de su oferta. De tal modo que para cada referencia se podrán solicitar, a lo largo de la vigencia del contrato, cantidades diferentes a las estimadas en función de las necesidades reales, o incluso podría darse el caso de no solicitar cantidad alguna de ciertas referencias.

Las empresas que deseen licitar deberán hacerlo por la totalidad de los repuestos indicados en cada uno de los lotes. No se admitirán ofertas parciales de cada lote, desestimándose aquellas ofertas que no incluyan en su totalidad los repuestos incluidos en cada lote.

2. REQUISITOS

2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS

El adjudicatario suministrará los repuestos de acuerdo con los requisitos definidos en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

Los repuestos cuyo suministro constituye el alcance del presente PPT son los recogidos en el **ANEXO I OFERTA TÉCNICA**, en el citado anexo se incluye información relativa al listado de repuestos incluidos en cada lote, la cantidad estimada, las referencias de los fabricantes de los productos empleados actualmente en Metro de Madrid, e información que define los productos solicitados, y sus características de suministro. Adicionalmente en el **ANEXO III DESCRIPCIÓN**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, que se localiza al final de presente documento, se amplía/recoge las características de los repuestos incluidos en el Anexo I: Oferta técnica.

Los materiales a suministrar deberán ser nuevos y originales.

2.2 CONDICIONES DE SUMINISTRO

Estos repuestos se suministrarán teniendo en cuentas los siguientes aspectos:

- El plazo de ejecución del contrato propuesto es de VEINTICUATRO (24) meses.
- Salvo que de forma expresa se indique un lugar distinto, el suministro de la cantidad solicitada en cada orden de entrega, se enviará a la dirección de entrega, Almacén Central de Metro de Madrid S.A. C/Néctar S/N 28022 Madrid.
- Durante la vigencia del contrato se emitirán diversas órdenes de entrega según las necesidades reales de Metro Madrid, y en los plazos consignados en cada posición del pedido y/u orden de entrega, que deberán ser coincidentes con los especificados en la Ofertas del Adjudicatario.
- El Adjudicatario suministrará en el Almacén Central de Metro de Madrid, las cantidades que le sean requeridas, no existiendo ninguna limitación previa y en la fecha de entrega indicada en la orden de entrega o pedido. En cada orden de entrega o pedido, Metro de Madrid S.A. se podrá solicitar el suministro de uno o varios repuestos.
- El plazo de entrega será el fijado por el licitador en su oferta, desestimando cualquier oferta que supere el **plazo máximo de cuatro (4) semanas**, contadas desde la fecha de emisión y envío de la orden de entrega de Metro de Madrid.
- El adelanto en la fecha de suministro deberá ser aceptado previamente por parte de METRO DE MADRID.
- Cada suministro deberá venir identificado, al menos, la siguiente información:
 - Número de referencia interna o matrícula de Metro.
 - Designación.
 - Número y nombre del suministrador.
 - Número de contrato de Metro.
 - Cualquier otro dato que resulte de interés para el suministrador.

Cuando sea de aplicación:

- Los productos deberán venir marcados con la etiqueta CE.

- Para la paletización, solo se admitirá el suministro en palet de formato europeo, no pudiendo superar la altura de 1.20 m desde el suelo.
- Será responsabilidad del suministrador garantizar que los repuestos vienen embalados o empaquetados según los requerimientos citados en el presente pliego.

2.3 STOCK DE SEGURIDAD

METRO DE MADRID con el fin de garantizar ejecución de los trabajos de preparación y protección de mercancías, solicita que el Contratista se comprometa al almacenamiento en sus instalaciones de un stock de seguridad de aquellos repuestos que previamente se pacte con Metro de Madrid.

- La formación del stock de seguridad podrá solicitarse por parte de Metro por escrito en cualquier momento durante la vigencia del contrato, en dicha comunicación se indicarán las referencias y cantidades de las que se solicita la formación del stock de seguridad. El valor de dicho stock de seguridad será hasta un máximo del 10% del precio del contrato. Esta cantidad no se debe considerar adicional a la contratada, es decir, forma parte del total del contrato.
- El stock de seguridad será suministrado por el adjudicatario cuando así se refleje en la orden de entrega emitida, mientras tanto será almacenado por el Contratista.
- Antes de la finalización del contrato, el Contratista comunicará mediante escrito la cantidad real correspondiente al stock de seguridad en su poder de cada repuesto. Metro de Madrid S.A. una vez analizada la solicitud recibida y conforme al contenido de su procedimiento interno, realizará los trámites oportunos y enviará al Contratista, la correspondiente orden de suministro o pedido. METRO garantiza al Contratista la compra de la totalidad del stock de seguridad previamente pactado que se ejecutará con cargo al contrato.
- Si por necesidades urgentes de Metro se tuviera que recurrir al stock de seguridad previamente almacenado en las instalaciones del Contratista, se enviaría la correspondiente orden de entrega, indicando expresamente que se solicita ejecutar las posiciones que se indiquen del stock de seguridad. El plazo de suministro de las referencias incluidas en el stock de seguridad no podrá superar el plazo de una (1) semana tras recibir la correspondiente orden de entrega.
- No se repondrá el stock de seguridad del que se haya solicitado la entrega, salvo que Metro indique por correo al adjudicatario que se vuelva a reponer.

2.4 DOCUMENTACIÓN DE CALIDAD

Con cada una de las entregas se deberá presentar la documentación de calidad, relativa a la certificación o declaración de conformidad de las unidades suministradas, respecto a la especificación del producto y el albarán correspondiente.

Además, en el caso de las siguientes referencias, todas incluidas en el Lote 2:

REF. INTERNA MM	DESCRIPCIÓN
60701	BOBINA ETIQUETAS MAT. MOVAL (45 X 25)
60702	BOBINA ETIQUETAS EM MOVAL (45 X 76,2)
60776	BOBINA ETIQUETA SALIDAS 100X75 mm BLANCA
63510	CINTA HD2 OUT 70 X 300 M (RIBBON MOVAL)
60092	ROLLO ETIQUETAS RECARGA Y RECAUDACION

Junto con la mercancía en la declaración del fabricante de las etiquetas se deberá incluir un certificado indicado que el material suministrado se encuentra libre de BISPHENOL.

3. DOCUMENTACIÓN A INCORPORAR EN LA OFERTA TÉCNICA

Para cada uno de los lotes, formará parte de la oferta técnica, al menos, el siguiente documento:

- 1. ANEXO I OFERTA TÉCNICA:** Este archivo se deberá cumplimentar para cada uno de los lotes a los que se presente el licitador, pudiendo este presentarse a uno, dos o tres lotes. Se deberá cumplimentar para cada uno de los repuestos objeto del lote al que se presenten, la siguiente información:
 - **Plazo de entrega:** Se deberá indicar el plazo de entrega establecido para todas y cada una de las referencias que conforman el lote, no pudiendo superar cuatro (4) semanas.
 - **Referencia ofertada.** Se deberá indicar, cuando proceda, la referencia que se oferta. La referencia que se oferte corresponderá con la referencia que será suministrada durante toda la vigencia del contrato.
 - **Ficha Técnica del producto ofertado.** El licitante deberá aportar la correspondiente ficha técnica de los repuestos en los que se indique fabricante de referencia, siempre y cuando oferten un modelo distinto al actualmente empleado en Metro de Madrid, donde se encuentren todas las características técnicas indicadas en el Anexo III del Pliego de Prescripciones Técnicas. Esta ficha



técnica deberá permitir la validación del producto documentalmente. En caso de no ser posible, la oferta quedará desestimada.

Por licitante solo se admitirá una única oferta, es decir, no se aceptarán ofertas con varias alternativas de producto.

4. GARANTÍAS

La garantía será de DOS (2) años contados desde la fecha de recepción en las instalaciones de METRO y siempre que los repuestos hayan sido aceptados una vez superados los controles de inspección que sean de aplicación.

Durante el periodo de vigencia de la garantía, el Contratista atenderá cualquier queja o reclamación debidamente justificada.

METRO DE MADRID, una vez identificado el origen del problema que justifica la reclamación, la notificará al Contratista, indicándole, en su caso, el alcance de la incidencia. El Contratista se compromete a la reposición sin cargo, de la totalidad de los repuestos defectuosos, en un plazo máximo de reposición no superior al indicado en la oferta presentada para la presente licitación; en cualquier caso, se deberá notificar al Servicio de Compras el plazo de reposición previsto. Si la reposición del suministro fuera técnica o económicamente inviable, el Contratista realizará el ABONO por el importe equivalente a la cantidad defectuosa en el plazo máximo de tres (3) meses desde la fecha de la primera notificación.

La verificación de los repuestos suministrados será realizada directamente por el Contratista antes de su entrega. METRO DE MADRID S.A. en consecuencia, podrá no realizar controles de calidad de los repuestos.

No obstante, METRO DE MADRID podrá realizar cuantas inspecciones y pruebas estime necesarias, sobre los suministros entregados, para verificar su adecuación a los Requerimientos técnicos del Producto.

En todo caso, los daños y perjuicios de cualquier índole, que se produzcan como consecuencia de un suministro defectuoso, serán por cuenta del Contratista, siempre que se demuestre que el causante de los mismos es el suministro objeto de este Pliego.



5. ANEXOS

- ANEXO I OFERTA TÉCNICA (Ver EXCEL ANEXO)
- ANEXO II: OFERTA ECONÓMICA (Ver EXCEL ANEXO)
- ANEXO III: DESCRIPCIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Estos documentos se encuentran como ficheros anexos a la licitación (Ver EXCEL ANEXO) que deberán descargarse los licitadores, excepto el ANEXO III se encuentra al final del presente documento.

5.1. ANEXO III: DESCRIPCIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

LOTE 1: EMBALAJES DE MADERA

DESCRIPCIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PALET EUROPEO DE MADERA 1200X800 mm. 4 ENTRADAS (Ref. Interna 09030)

- DESCRIPTIVO: Palet europeo de madera de 1200x800 mm. Con tratamiento fitosanitario según norma NIMF nº 15.
- MATERIALES: Madera
- NORMATIVA: s/norma UNE-EN-13698-1,
- CONDICIONES DE SUMINISTRO: Deberán suministrarse sólo palets homologados s/norma UNE-EN-13698-1, sin componentes de madera aglomerada.



ENVOLVENTE DE MADERA 1200X800X200 mm. (Ref. Interna 20906)

- DESCRIPTIVO: Collar nuevo de madera o tablero contrachapado, 6 bisagras galvanizadas de 1,25 mm. de espesor, para palet de 1200x800, altura 200 mm. Con tratamiento fitosanitario según norma NIMF nº 15.
- Fabricantes: NEFAB RePak-P y ROTOM código 38136



8. Contenedor montado.

MÓDULO NEFAB REPAK T/P 1200X800X400 mm. (Ref. Interna 20907)

- DESCRIPTIVO: Collar nuevo de madera o tablero contrachapado, 6 bisagras galvanizadas de 1,25 mm. de espesor, para palet de 1200x800, altura 400 mm. Con tratamiento fitosanitario según norma NIMF nº 15.
- Fabricantes: NEFAB RePak-P



8. Contenedor montado.

LOTE 2: ETIQUETAS IDENTIFICACIÓN

DESCRIPCIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ETIQUETA SEGURIDAD IMPRESA 70 X 30 mm (Ref. Interna 60379)

- DESCRIPTIVO:
 - o Etiqueta seguridad para el precintado adhesivo. Evidencia posibles intentos de manipulación mediante mensaje oculto.
 - o Colores: Rojo con campo blanco para mayor contraste
 - o Impresión: en negro con nombre empresa Metro de Madrid, S.A.
 - o Adhesivo: permanente con residuo
- CONDICIONES DE SUMINISTRO: Deberá suministrarse en cajas o rollos de 100 un.



BOBINA ETIQUETAS MAT. MOVAL (45 X 25) (Ref. Interna 60701)

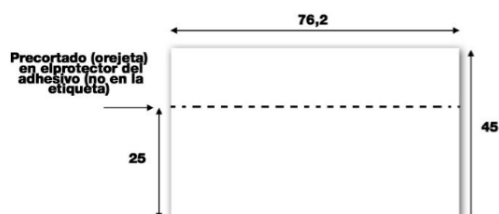
- DESCRIPTIVO: Bobina etiquetas impresión anónima material Moval de 45x25, para la impresora Zebra Z6M Plus.
- MATERIAL: Poliéster Blanco brillo, adhesivo permanente, mandril interior 76 mm. , **libre de BISPHENOL**, papel no reactivo al calor.
- CONDICIONES DE SUMINISTRO: Deberá suministrarse en rollo de 5000 etiquetas



BOBINA ETIQUETAS EM MOVAL (45 X 76,2) (Ref. Interna 60702)

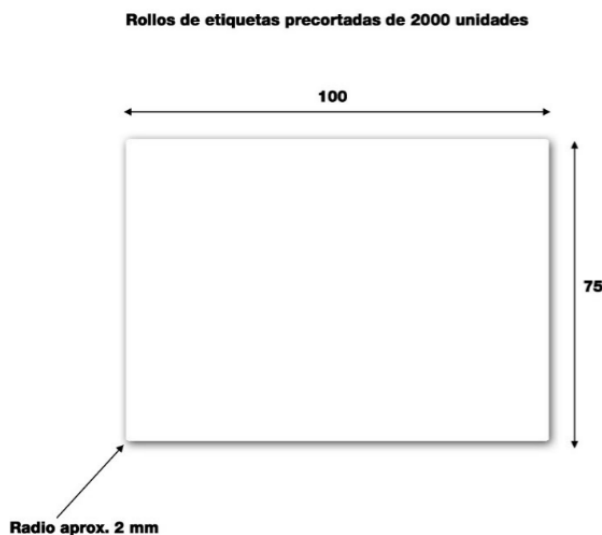
- DESCRIPTIVO: Bobina etiquetas anónimas de 45x76,2, para la impresora Zebra Z6m Plus.
- MATERIAL: Poliéster blanco brillo, con adhesivo permanente, trepado, taca negra y semicorte, **libre de BISPHENOL**, papel no reactivo al calor.
- CODICIONES DE SUMINISTRO: Deberá suministrarse en rollo de 1.250 etiquetas.

Rollos de etiquetas precortadas de 1250 unidades



BOBINA ETIQUETA SALIDAS 100X75 mm BLANCA (Ref. Interna 60776)

- DESCRIPTIVO: Bobina etiquetas salidas 100x75 mm., anónimas.
- MATERIAL: Papel blanco mate, con adhesivo permanente y salida 1, **libre de BISPHENOL**, papel no reactivo al calor.
- CONDICIONES DE SUMINISTRO: Deberá suministrarse en bobinas de 2000 etiquetas.


ROLL.500 Un ETIQUETA ENVIO URGENTE 90X45 (Ref. Interna 60779)

- DESCRIPTIVO: Etiqueta envío urgente 90x45 mm.
- MATERIAL:
 - o Papel naranja fluorescente radiante,
 - o impresión 1 tinta, color negro,
 - o adhesivo permanente,
 - o con el texto "URGENTE, Servicio de LOGÍSTICA".
- CONDICIONES DE SUMINISTRO: Se suministrará en rollos de 500 etiquetas. Deberán llevar el nombre de Servicio de Logística.



ROLL.250Un ETIQUETA ENVIO URGENTE 170X45 (Ref. Interna 60780)

- DESCRIPTIVO: Etiqueta envío urgente 170x45.
- MATERIAL:
 - o Papel naranja fluorescente radiante,
 - o impresión 1 tinta, color negro,
 - o adhesivo permanente,
 - o con el texto "URGENTE, Servicio de LOGÍSTICA".
- CONDICIONES DE SUMINISTRO: Deberá suministrarse en rollo de 250 un. Deberán llevar el nombre de Servicio de Logística.

**CINTA HD2 OUT 70 X 300 M (RIBBON MOVAL) (Ref. Interna 63510)**

- DESCRIPTIVO: Cinta HD2 OUT 70X300M RIBBON MOVAL., color negro. Referencia T26227IO, para las impresoras Zebra Z6Mplus, **libre de BISPHENOL**.
- FABRICANTE: ARMOR; TIPO: AXR7+; Ref: T26227IO
- CONDICIONES DE SUMINISTRO: Deberá suministrarse en rollos de 1000 x 1 etiquetas.

**ROLLO ETIQUETAS RECARGA Y RECAUDACION (Ref. Interna 60092)**

- DESCRIPTIVO: Etiquetas Recarga y Recaudación de 70x40 mm., anónimas. Para impresora ZEBRA ZM 600. **Libre de BISPHENOL**
- MATERIAL: Poliéster blanco mate con adhesivo permanente. **Libre de BISPHENOL**
- CONDICIONES DE SUMINISTRO: Deberá suministrarse en rollo de 1000 x 1 etiquetas. Diámetro del mandril interior 76 mm. y exterior máximo 200 mm.



ETIQUETA COMPONENTE UTIL 75x40mm (Ref. Interna 62882)

- **DESCRIPTIVO:** Etiqueta “COMPONENTE UTIL” para escritura manual de 75x40 mm., con esquinas redondeadas, trepado vertical situado a 12 mm. del lateral izquierdo, taladro de diámetro 5 mm. precortado y centrado. Color verde Pantone 3405 acabado mate.

Etiqueta personalizada (Según imagen): impresión en color negro, título y logomarca TIMES NEW ROMAN 12 pt, texto ARIAL 8 pt., diagonal mayor logomarca 10 mm..

- **MATERIAL:** Polipropileno con adhesivo permanente y acabado mate.
- **CONDICIONES DE SUMINISTRO:** Deberá suministrarse 500 unidades con precortado entre etiquetas plegadas en zigzag (DIN A4) o en bobina.



Componente útil
Medidas 75X40 mm
Color Verde P-3405


ETIQUETA COMPONENTE NO UTIL 75x40mm (Ref. Interna 62883)

- **DESCRIPTIVO:** Etiqueta “COMPONENTE NO ÚTIL” para escritura manual de 75x40 mm., con esquinas redondeadas, trepado vertical situado a 12 mm. del lateral izquierdo, taladro de diámetro 5 mm. precortado y centrado. Color rojo Pantone 032.

Etiqueta personalizada (Según imagen): impresión en color negro, título y logomarca TIMES NEW ROMAN 12 pt, texto ARIAL 8 pt., diagonal mayor logomarca 10 mm..

- **MATERIAL:** Polipropileno con adhesivo permanente y acabado mate.
- **CONDICIONES DE SUMINISTRO:** Deberá suministrarse 500 unidades con precortado entre etiquetas plegadas en zigzag (DIN A4) o en bobina.

COMPONENTE NO ÚTIL MATRÍCULA 62883



Componente No Útil
Medidas 75X40 mm
Color Rojo P-RED032

ETIQUETA COMPONENTE DE BAJA 75x40mm (Ref. Interna 62884)

- **DESCRIPTIVO:** Etiqueta “COMPONENTE DE BAJA” para escritura manual de 75x40 mm., con esquinas redondeadas, trepado vertical situado a 12 mm. del lateral izquierdo, taladro de diámetro 5 mm. precortado y centrado. Color amarillo Pantone Yellow.

Etiqueta personalizada (Según imagen): impresión en color negro, título y logomarca TIMES NEW ROMAN 12 pt, texto ARIAL 8 pt., diagonal mayor logomarca 10 mm..

- **MATERIAL:** Polipropileno con adhesivo permanente y acabado mate.
- **CONDICIONES DE SUMINISTRO:** Deberá suministrarse 500 unidades con precortado entre etiquetas plegadas en zigzag (DIN A4) o en bobina.

COMPONENTE DE BAJA MATRÍCULA 062884



Componente de Baja
Medidas 75X40 mm
Color Amarillo P-YELLOW

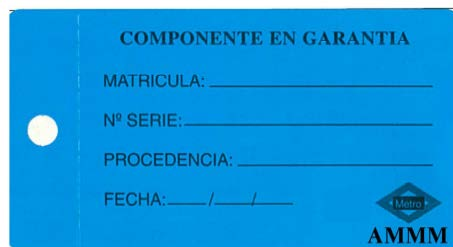
ETIQUETA COMPONENTE EN GARANTIA 75x40mm (Ref. Interna 62885)

- **DESCRIPTIVO:** Etiqueta “COMPONENTE EN GARANTÍA” para escritura manual de 75x40 mm., con esquinas redondeadas, trepado vertical situado a 12 mm. del lateral izquierdo, taladro de diámetro 5 mm. precortado y centrado. Color azul Pantone Process Blue.

Etiqueta personalizada (Según imagen): impresión en color negro, título y logomarca TIMES NEW ROMAN 12 pt, texto ARIAL 8 pt., diagonal mayor logomarca 10 mm..

- **MATERIAL:** Polipropileno con adhesivo permanente y acabado mate.
- **CONDICIONES DE SUMINISTRO:** Deberá suministrarse 500 unidades con precortado entre etiquetas plegadas en zigzag (DIN A4) o en bobina.

COMPONENTE EN GARANTÍA MATRÍCULA 062885



Componente en Garantía
Medidas 75X40 mm
Color Azul P-PROCESS BLUE

ETIQUETA NO CONFORMIDAD 100x73mm (Ref. Interna 62886)

- **DESCRIPTIVO:** Etiqueta “NO CONFORMIDAD” para escritura manual de 100x73 mm., con esquinas redondeadas, trepado vertical situado a 12 mm. del lateral izquierdo, taladro de diámetro 5 mm. precortado y centrado. Color naranja Pantone Orange,

Etiqueta personalizada (Según imagen): impresión en color negro, título y logomarca ARIAL 20 pt, texto ARIAL 8 pt., diagonal mayor logomarca 14 mm..

- **MATERIAL:** Polipropileno con adhesivo permanente y acabado mate.
- **CONDICIONES DE SUMINISTRO:** Deberá suministrarse 500 unidades con precortado entre etiquetas plegadas en zigzag (DIN A4) o en bobina.

NO CONFORMIDAD MATRÍCULA 062886



No Conformidad
Medidas 100X73 mm
Color Naranja P-ORANGE-

LOTE 3: EMBALAJES DE CARTÓN Y ACCESORIOS PARA EMBALAR

DESCRIPCIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ROLLO PAPEL KRAFFT 85GR.110 CM (62 KGS.) (Ref. Interna 20901)

- DESCRIPTIVO: Rollo papel Kraft. 85 GR. M2 110 CM.
- MATERIAL: Papel Kraft, para envolver, color tabaco de 110 cm. de ancho y 85gr/m2.
- CONDICIONES DE SUMINISTRO: Deberá suministrarse en rollo con un peso aproximado de 62 kg.



ROLLO CINTA ADH. PVC 50X66 MM ROMBO IMPR. (Ref. Interna 20902)

- DESCRIPTIVO: Rollo cinta adhesiva de 50mm.x66 m. Color marrón con rombo impreso en color rojo.
- MATERIAL: PVC
- CONDICIONES DE SUMINISTRO: Deberá suministrarse en paquetes de 36 un.



CAJA DE CARTON 310X260X300 mm. PAQ 20un. (Ref. Interna 20908)

- DESCRIPTIVO: Caja de cartón de 310x260x300 mm.
- MATERIAL: Cartón
- CONDICIONES DE SUMINISTRO: Deberá suministrarse en paquetes de 20 un. desplegadas y flejadas, en palet europeo de 1200X800 mm. , con cuatro paquetes por fila 9 alturas máximo. Embalado con film estirable o retráctil.



CAJA DE CARTON 430X310X300 mm. (PAQ 20un) (Ref. Interna 20909)

- DESCRIPTIVO: Caja de cartón de 430x310x300 mm.
- MATERIAL: Las cajas estarán fabricadas con dos planchas de papel Kraft y un cartón ondulado canal 3
- CONDICIONES DE SUMINISTRO: Deberá suministrarse en paquetes de 20 un. desplegadas y flejadas, en palet europeo de 1200X800 mm. , con cuatro paquetes por fila 9 alturas máximo. Embalado con film estirable o retráctil.



CAJA CARTON DE 200X150X200 mm. (25 un) (Ref. Interna 20910)

- **DESCRIPTIVO:** Caja cartón de 200x150x200 mm.
- **MATERIAL:** Cartón
- **CONDICIONES DE SUMINISTRO:** Deberá suministrarse en paquetes de 25 un. desplegadas y flejadas, en palet europeo de 1200X800 mm. , con 6 paquetes por fila y 6 alturas máximo. Embalado con film estirable o retráctil.



CAJA DE CARTON 200X300X200 mm.(PAQ 20un) (Ref. Interna 20911)

- **DESCRIPTIVO:** Caja de cartón 200x300x200 mm.
- **MATERIAL:** cartón
- **CONDICIONES DE SUMINISTRO:** Deberá suministrarse en paquetes de 20 un. desplegadas y flejadas, en palet europeo de 1200X800 mm. , con cuatro paquetes por fila 9 alturas máximo. Embalado con film estirable o retráctil.



PQTE 100 BOLSAS PLAST TRANS 100X200 T150 (PAQ 20un) (Ref. Interna 20913)

- **DESCRIPTIVO:** Bolsa plástico transparente 100x200 Galga T150
- **CONDICIONES DE SUMINISTRO:** Deberá suministrarse en paquete de 100 un.



PQTE 100 BOLSAS PLAST TRANS 150X300 T150 (Ref. Interna 20914)

- DESCRIPTIVO: Bolsa plástico transparente 150x300 Galga T150
- CONDICIONES DE SUMINISTRO: Deberá suministrarse en paquete de 100 un.

Paquetes de 100 bolsas transparentes en cierre, de 150x 300 mm**PAQ 50U BOLSA BURB.C6 180X220+40 ANTIEST. (Ref. Interna 20917)**

- DESCRIPTIVO: Bolsa burbuja 180x220 mm+40.mm de solapa.
- MATERIAL: Plástico C6 antiestático
- CONDICIONES DE SUMINISTRO: Deberá suministrarse en paquetes de 50 sobres.

**ROLLO FILM BURBUJA MEDIANA DE 183X1 MTS. (Ref. Interna 20919)**

- DESCRIPTIVO: Rollo film burbuja de 183x1 m. Espesor mínimo 35 Micras.



ROLLO FILM PLAST ESTIRABLE; MANDRIL 39X30. (Ref. Interna 20920)

- DESCRIPTIVO: Rollo film plástico estirable de 50 cm. por 300 m. de longitud. Tamaño del mandril 39x30.
- MATERIAL: Plástico estirable
- CONDICIONES DE SUMINISTRO: Deberá suministrarse en paquetes de 6 rollos. El empaquetado podrá ser en caja, bolsa, retráctil, etc., y en todo caso ajustado al volumen del material.

**ROLLO FILM PVC RETRACTIL 30 μ 50 Cm. (Ref. Interna 20937)**

- DESCRIPTIVO: Rollo film pvc retráctil de 30 micras.
- MATERIAL: PVC retráctil 30 micras
- CONDICIONES DE SUMINISTRO: Semitubo 50 cms. bobina con un peso aproximado de 21 kg.

**PINZA METAL.FLEJE 16mm FOSFAT(BOL 100Un). (Ref. Interna 20941)**

- DESCRIPTIVO: Pinza metálica fleje ancho 16 mm. Fosfatada
- CONDICIONES DE SUMINISTRO: Deberá suministrarse en cajas de 1000 un.

**ROLLO CINTA DE FLEJE ANCHO DE 16 mm. (Ref. Interna 20942)**

- DESCRIPTIVO: Rollo cinta fleje de 16 mm. de ancho.
- MATERIAL: Fleje de fibras textiles reforzadas de poliéster, color blanco, resistencia 790 kg.
- CONDICIONES DE SUMINISTRO: Rollo de 600 m. de longitud, mandril 8".



BOBINA POLIETILENO RETR.500mm.* 200M NEG. (Ref. Interna 20943)

- DESCRIPTIVO: Bobina polietileno retráctilado 500 mm*200 m. negro
- MATERIAL: Polietileno
-

**FILM ESTIRABLE AUTOMATICO 30 MICRAS (Ref. Interna 20945)**

- DESCRIPTIVO: Film extensible automático 30 micras.
Medidas de las bobinas estándar: 50 cm de alto (51,50 núcleo), 22 cm de ancho (10,5 cm. El exterior del mandril o núcleo y 7,5 el interior)

**FORMATO POLIET. CUBREPALET 1600x2000mm. (Ref. Interna 20946)**

- DESCRIPTIVO: Rollo film polietileno transparente de 1600x2000 mm., 40 µm espesor, peso 50 kg.
- MATERIAL: Poliétileno

**ROLLO CINTA FLEJE 12mm (MAQ.TERMICA). (Ref. Interna 20947)**

- DESCRIPTIVO: Rollo cinta fleje PP de 12x0,63 mm. de longitud, color blanco, mandril D200mm.
- MATERIAL: Polipropileno (se suelda de forma térmica)



Es de color blanco (no azul)
12 mm de ancho.

CAJA REUTILIZABLE 400X300X200 EXT. (Ref. Interna 20949)

- **DESCRIPTIVO:** Caja reutilizable 400x300x200.
- **MATERIAL:** Papel Kraft 100% reciclable.


ROLLO FLEJE FLEJADORA AUTOMATICA 16 mm. (Ref. Interna 20950)

- **DESCRIPTIVO:** Rollo cinta fleje Poliéster (PET), medida mínima (>15,5 x 0,4 # 1,3) mm. o aquella que estando comprendida entre 15,5 y 16 mm garantice al menos 500 kg de fuerza/resistencia por flejada, color blanco o verde, Acabado: Gofrado o Grafilada
- **CONDICIONES DE SUMINISTRO:** Se suministrará en rollos de mínimo 1000 m. y máximo 1.750 m. de longitud, elasticidad a la rotura mínima 10%. Diámetro interior de la bobina (mandrid) adecuado para carro porta flejes estándar (aproximadamente 406 mm).


ROLLO FLEJE FLEJADORA AUTOMÁTICA 19 mm. (Ref. Interna 20951)

- **DESCRIPTIVO:** Rollo cinta fleje Poliéster (PET), medida mínima (>18,5 x 0,5 # 1,4) mm o aquella que estando comprendida entre 18,5 y 19 mm garantice al menos 600 kg de fuerza/resistencia por flejada, color blanco o verde, Acabado: Gofrado o Grafilada.
-
- **CONDICIONES DE SUMINISTRO:** Se suministrará en rollos de mínimo 1000 m. y máximo 1.750 m. de longitud, elasticidad a la rotura mínima 10%. Diámetro interior de la bobina (mandrid) adecuado para carro porta flejes estándar (aproximadamente 406 mm).



PRECINTO POLIESTIR.AUTOEXTINGUIBLE 100 Un . (Ref. Interna 22238)

- **DESCRIPTIVO:** Precinto poliestireno autoextinguible. Boton de precintado diámetro 10 mm color verde.
- **MATERIAL:** Poliéstireno
- **CONDICIONES DE SUMINISTRO:** Se suministrará en bolsa de 100 un.

