



PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES – PARTE I

LICITACIÓN ABREVIADA

Y53756

OBJETO

**SENSORES Y ACCESORIOS
PARA
RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS**

UNIDAD SOLICITANTE:
Generación

Montevideo 2021

ÍNDICE

CAPÍTULO I - OBJETO.....	4
1.1.- DESCRIPCIÓN	4
1.2.- ORDENAMIENTO DE ÍTEMS Y DETALLE DE CANTIDADES	4
CAPÍTULO II - CONDICIONES GENERALES.....	5
2.1.- FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	5
2.2.- AGRUPAMIENTO DE ÍTEMS	5
2.3.- PROPUESTA BÁSICA, ALTERNATIVAS O VARIANTES	5
2.4.- ANTECEDENTES DEL OFERENTE	5
2.5.- DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.....	5
2.6.- PRECIO Y COTIZACIÓN	5
2.7.- AJUSTE DE PRECIOS	5
2.8.- IDIOMA EXTRANJERO.....	5
2.9.- ESTUDIO DE LAS OFERTAS	6
2.9.1.- FACTORES CUANTIFICABLES PARA EVALUACION DE LAS OFERTAS	6
2.9.2.- FACTORES CUALITATIVOS (NO CUANTIFICABLES) PARA EVALUACIÓN DE OFERTAS.....	6
2.9.3.- CONDICIONES DE RECHAZO DE LA OFERTA	6
2.9.4.- ADJUDICACIÓN	6
2.10.- CONDICIONES DE ENTREGA	6
2.10.1.- CRONOGRAMA DE ENTREGAS	6
2.10.2.- LUGAR DE ENTREGA	7
2.10.3.- EMBALAJE.....	7
2.10.4.- RECEPCIÓN	7
CAPÍTULO III - CONDICIONES TÉCNICAS	9
3.1.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	9
3.1.1.- ÍTEM 1	9
3.1.2.- ÍTEM 2	9
3.1.3.- ÍTEM 3	9
3.1.4.- ÍTEM 4	10
3.1.5.- ÍTEM 5	10
3.2.- NORMALIZACIÓN DE ARTÍCULOS	10
3.3.- GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO Y DEFECTOS DE FABRICACIÓN	10
ANEXO I - TABLA DE PRECIOS.....	11
ANEXO II - EMBALAJE Y RECEPCIÓN	12
• GENERALIDADES	12
• ENTREGA EN PALLETS	13
• ENTREGA EN CONTENEDORES	14

CAPÍTULO I - OBJETO

1.1.- DESCRIPCIÓN

El objeto de la presente licitación es la Adquisición de sensores y accesorios para medición de variables en Estaciones meteorológicas existentes, con el fin de mantener un adecuado stock de repuestos.

El suministro estará en un todo de acuerdo con el presente Pliego de Condiciones y Especificaciones Técnicas (Parte I) y con las Condiciones Generales para Adquisiciones (Parte II) y Pliego Único de Bases y Condiciones Generales (Parte III), que se anexan, y con las circulares relativas a esta licitación que puedan emitirse en el futuro.

UTE se reserva el derecho de dejar sin efecto la licitación en cualquier instancia del procedimiento previo a la adjudicación, sin incurrir en responsabilidad alguna.

Obs: Las ofertas se deberán presentar exclusivamente en Pen Drive de acuerdo a lo establecido en la parte II del Pliego de Condiciones.

1.2.- ORDENAMIENTO DE ÍTEMS Y DETALLE DE CANTIDADES

ÍTEM	CÓDIGO UTE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	084799	Anemómetro NRG 40C, incluyendo certificado de calibración individual MEASNET	60 UN
2	086370	Veleta NRG 200M	17 UN
3	084803	Higrómetro NRG RH-5X, incluyendo certificado de calibración individual del fabricante	3 UN
4	084731	Rollo de 110 metros de cable de señal, tripolar apantallado	8 UN
5	084727	Rollo de 40 metros de cable de señal, tripolar apantallado	7 UN

CAPÍTULO II - CONDICIONES GENERALES

2.1.- FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Los documentos incluidos en cada oferta serán:

- Formulario de precios (Anexo I)
- Nómina de suministros similares, indicando, materiales, cantidad, fechas, lugar donde fueron suministrados, persona y datos de contacto.
- Toda otra documentación que se requiera en este pliego y que se estime necesaria.

2.2.- AGRUPAMIENTO DE ITEMS

Sólo se considerarán ofertas que coticen por la totalidad de los ítems.

2.3.- PROPUESTA BÁSICA, ALTERNATIVAS O VARIANTES

Los oferentes deberán cotizar necesariamente una oferta básica, por lo cual no se aceptarán alternativas, modificaciones o variantes a lo solicitado.

2.4.- ANTECEDENTES DEL OFERENTE

Se requiere que los oferentes hayan realizado satisfactoriamente, por lo menos un suministro en los últimos 2 años de tipo similar a los ítems cotizados; para lo cual se deberá incluir en la oferta la nómina de suministros similares, indicando, materiales, cantidad, fechas, lugar donde fueron suministrados, persona y datos de contacto.

2.5.- DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Se requiere que los oferentes presenten las especificaciones técnicas y demás datos de los productos correspondientes al ítem cotizado de acuerdo a lo solicitado en el "Capítulo III - Condiciones Técnicas" del presente documento.

2.6.- PRECIO Y COTIZACIÓN

- Solo se aceptarán ofertas en condiciones plaza (Admitiéndose cotización en modalidad Puerto Libre y/o Zona Franca)..
- Solo se aceptarán ofertas que coticen la totalidad de los ítems.
- Los oferentes deberán cotizar completando la Tabla de Precios del Anexo I, del presente documento.
- Deberán indicar el precio unitario (S/IVA) de cada ítem.

2.7.- AJUSTE DE PRECIOS

Los precios cotizados serán firmes no admitiéndose ajuste paramétrico.

2.8.- IDIOMA EXTRANJERO

La oferta deberá presentarse en idioma español, excluyendo a los catálogos e información técnica de materiales y equipos, la cual se aceptará en idioma español y/o inglés.

2.9.- GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA

De acuerdo a lo establecido por el Art. 64 del TOCAF, si la suma de los ítems cotizados en la oferta, por la totalidad del contrato, por todo concepto, incluyendo impuestos, resultara inferior a \$ 10.209.000 (monto de la licitación Abreviada sin ampliar), no corresponde depositar garantía de mantenimiento de oferta.

2.10.- ADMISIBILIDAD Y ESTUDIO DE LAS OFERTAS

2.10.1.- EVALUACION DE LAS OFERTAS

La comparación de las ofertas se realizará por la totalidad de los ítems del Punto 1.2.- "Ordenamiento de ítems y detalle de cantidades", del Capítulo I del presente documento.

Luego de efectuado el análisis de las ofertas, atendiendo al cumplimiento sustancial de los requisitos de este pliego, las ofertas serán evaluadas teniendo en cuenta el precio cotizado.

2.10.2.- CONDICIONES DE RECHAZO DE LA OFERTA

UTE rechazará automáticamente las ofertas en caso que:

- a) El oferente no mantenga su oferta por el plazo mínimo establecido en el Punto 11.2 de la Parte II (120 días).
- b) El oferente no presente la documentación requerida, para hacer un juicio fundado de la oferta.

Asimismo, se deberán considerar las condiciones de rechazo establecidas en el numeral 13.1 de la parte II.

2.10.3.- ADJUDICACIÓN

La adjudicación, en caso de realizarse, se hará a un único oferente, a la oferta de menor precio comparativo que se ajuste sustancialmente al Pliego de Condiciones.

La adjudicación se realizará por la totalidad de los ítems

UTE se reserva el derecho de adjudicar total o parcialmente el suministro, y de a su solo juicio desestimar ofertas que no se ajusten al presente Pliego de Condiciones, sin que sea preciso hacer la adjudicación a favor de la oferta con menor precio, salvo en identidad de circunstancia y calidad.

También se reserva el derecho de rechazar todas las ofertas, si no las considera convenientes para la Administración.

2.10.4.- RESERVA DE MERCADO

De acuerdo a lo establecido en la en el punto 10.5 Regímenes de Preferencia del Pliego Único de Bases y Condiciones Generales para los Contratos de Suministros y Servicios No Personales (Parte III), no se aplicarán los beneficios a la Protección a la Industria Nacional (PIN – Decreto 13/009), ni a la protección a las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MPyME – Decreto 371/010), ni el mecanismo de Reserva de Mercado (Decreto 371/010) por tratarse de suministros y/o trabajos destinados a un área en régimen de libre competencia

2.11.- CONDICIONES DE ENTREGA

2.11.1.- CRONOGRAMA DE ENTREGAS

El suministro deberá entregarse respetando el plazo máximo de 90 días calendario, plazo computado a partir del vencimiento del plazo establecido en el Punto 18 de la Parte II.

El oferente podrá presentar con su oferta un cronograma tentativo de entrega de acuerdo a las cantidades solicitadas. UTE se reserva el derecho de considerar ofertas que planteen otro cronograma que no se aparte sustancialmente del solicitado.

Si al contratista no le fuera posible cumplir con los plazos y/o cronograma establecidos en el contrato, podrá presentar una solicitud de prórroga por escrito en la Gerencia del Sector Compras y Contratos de UTE con antelación a los vencimientos vigentes, explicando claramente las causas que motivaron el referido incumplimiento. En este caso, UTE se reserva el derecho de concederla total o parcialmente.

2.11.2.- LUGAR DE ENTREGA

Para condiciones “plaza” y “zona franca”, la entrega será realizada en Almacén Central de UTE, ubicado en Gral. Aguilar 1079 - Montevideo.

Para condiciones “puerto libre”, la entrega se realizará en Aeropuerto o Puerto de Montevideo respectivamente.

2.11.3.- EMBALAJE

Ver ANEXO II.

2.11.4.- RECEPCIÓN

El Adjudicatario antes de la primera entrega de materiales, deberá presentar por única vez a la Sub-Gerencia de Gestión de Stocks y Aseguramiento de la Calidad (Palacio de la Luz, Paraguay 2431 7° piso ventanilla 720), un CD que contenga las fotografías digitales necesarias como para identificar inequívocamente el material adjudicado con y sin su embalaje individual en formato JPG.

- El nombre de los archivos JPG deberá formarse con los datos y el orden indicado a continuación: el código y una descripción breve del material.
- Las fotografías deberán ser de buena definición y alta calidad (no menos de 300 ppp) en tamaño 800*600 pixeles. En las mismas se agregará:
 - Código UTE del material
 - Descripción
 - N° de Compra
 - Marca y procedencia

La carátula del CD contendrá la siguiente información:

- Nombre del Proveedor
- N° de Compra

La recepción de materiales se realizará en el lugar de entrega indicado en el punto 2.10.2, con la supervisión de un técnico designado por UTE. El contratista entregará al mismo toda la información técnica y documentación asociada a los materiales entregados, a los cuales se les realizará una inspección preliminar para verificar visualmente su condición y cantidades.

Después de que el técnico designado por UTE examine los materiales de acuerdo al protocolo antedicho, una de las vías será devuelta al Adjudicatario firmada en el caso de aprobación.

En caso de que a juicio de UTE los materiales o máquinas presentasen desviaciones o defectos respecto a lo establecido en las presentes Especificaciones Técnicas, el Contratista deberá efectuar todas las modificaciones, reparaciones o sustituciones a satisfacción de UTE. En esta situación se dejará constancia de los cambios solicitados por UTE en los respectivos protocolos de recepción.

En todos los casos el Contratista presentará un Certificado estableciendo que los equipos suministrados están de acuerdo con todos los requisitos de estas Especificaciones y conforme a las modificaciones presentadas en la oferta y aprobadas por UTE.

Se procederá al embarque de estos suministros sólo cuando se haya cumplido previamente a satisfacción de UTE (o del técnico designado por UTE) con la inspección preliminar de los materiales.

Posterior a que los materiales y equipos entregados sean embarcados en el almacén, se les realizarán inspecciones técnicas más específicas para verificar su correcto estado y funcionamiento. Para UTE esta tarea podrá insumir un máximo de 10 días hábiles a partir de la recepción, por lo que se podrá disponer de este tiempo para dar el visto bueno. Pasado este plazo y en ausencia de alguna comunicación de UTE referente a la aceptación técnica, el suministro se considerará satisfactorio y comenzará a regir el plazo de garantía.

CAPÍTULO III - CONDICIONES TÉCNICAS

3.1.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Los sensores objeto de la presente compra deben estar específicamente orientados a la medición de variables meteorológicas, y cumplir con todas las características y especificaciones técnicas que corresponden con su modelo y marca.

Asimismo, el objeto de compra, deberá ser de primera calidad y cumplir con todos los requerimientos de las organizaciones y normas específicas para aplicaciones de medición de viento con fines energéticos, indicadas en el Punto 2.- “Normalización de artículos”, del presente Capítulo.

A continuación, se detallan las especificaciones técnicas para todos los ítems incluidos en el presente documento, las cuales deberán respetarse en forma estricta excepto por aquellas que sean modificadas de conformidad con el personal responsable por UTE.

3.1.1.- ITEM 1

Cada anemómetro y su correspondiente certificado de calibración deberán cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas indicadas en el siguiente cuadro:

Fabricante	NRG
Modelo	40C
Certificado de calibración	El certificado de calibración, debe ser emitido por algún laboratorio perteneciente a la red MEASNET y corresponder al modelo y número de serie del anemómetro proporcionado. El mismo además incluirá los detalles del procedimiento de calibración (acorde al Anexo F de la norma 61400-12-1) y los equipos utilizados para llevarlo a cabo, así como también los valores recomendados para la parametrización del sensor
Accesorios incluidos	Cada anemómetro deberá incluir: <ul style="list-style-type: none">- Un pasador de chaveta- Un tornillo de fijación o prisionero- Un protector para terminales de PVC.
Embalaje	Caja individual contenedora, con encastre para el anemómetro o film alveolar que proporcione protección durante traslados y almacenamiento

3.1.2.- ITEM 2

Cada veleta deberá cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas indicadas en el siguiente cuadro:

Fabricante	NRG
Modelo	200M
Accesorios incluidos	Cada veleta deberá incluir: <ul style="list-style-type: none">- Un pasador de chaveta- Un tornillo de fijación o prisionero

	- Un protector para terminales de PVC.
Embalaje	Caja individual contenedora, con encastre para la veleta o film alveolar que proporcione protección durante traslados y almacenamiento

3.1.3.- ITEM 3

Cada higrómetro y su correspondiente certificado de calibración deberá cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas indicas en el siguiente cuadro:

Fabricante	NRG
Modelo	RH-5X
Certificado de calibración	El certificado de calibración, podrá ser emitido por el propio fabricante o un laboratorio idóneo y corresponder al modelo y número de serie del higrómetro proporcionado. El mismo incluirá los valores recomendados para la parametrización del sensor
Accesorios incluidos	Cada higrómetro deberá incluir una abrazadera atornillable de acero inoxidable, para su instalación.
Embalaje	Caja individual contenedora, con encastre para el higrómetro o film alveolar que proporcione protección durante traslados y almacenamiento

3.1.4.- ITEM 4

Cada cable deberá cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas indicas en el siguiente cuadro:

Tipo	3 conductores 20 AWG, apantallados
Apantallamiento	Papel de aluminio con cable de drenaje
Aislación externa	PVC con estabilización UV
Conexiones	Terminales únicamente en uno de los extremos del cable (aptos para conexión de anemómetro NRG 40C), y puntas estañadas en el extremo opuesto
Largo total	110 metros

3.1.5.- ITEM 5

Cada cable deberá cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas indicas en el siguiente cuadro:

Tipo	3 conductores 20 AWG, apantallados
Apantallamiento	Papel de aluminio con cable de drenaje
Aislación externa	PVC con estabilización UV
Conexiones	Terminales únicamente en uno de los extremos del cable (aptos para conexión de anemómetro NRG 40C), y puntas estañadas en el extremo

	opuesto
Largo total	40 metros

3.2.- NORMALIZACIÓN DE ARTÍCULOS

Cada una de las unidades de los ítems 1, 2 y 3 entregadas, deberán cumplir con todas las recomendaciones de las organizaciones y normas técnicas específicas para aplicaciones de evaluación del recurso eólico con fines energéticos. Más específicamente con las normas IEC 61400-12-1 y ASTM D 5096-02.

3.3.- GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO Y DEFECTOS DE FABRICACIÓN

Los equipos se garantizarán **por un año como mínimo** contra defectos de fabricación, contados a partir de otorgado el visto bueno por parte de UTE, lo que estará expresamente indicado en la oferta.

Será el contratista quien se encargará de realizar todas las gestiones y reclamaciones al fabricante o soporte técnico responsable, ante un eventual desperfecto o falla de cualquiera de los suministros incluidos en la totalidad de los ítems del presente documento.

ANEXO I - TABLA DE PRECIOS

TABLA DE PRECIOS EN PLAZA:

1	2	3	4	5	6 = 3 x 5	7 = 6 x 0,22	8 = 6 + 7
Ítem	Descripción	Cantidad	Moneda	Pr. unit. s/imp.	Pr.tot. s/imp.	IVA	Precio total con impuestos
1	Anemómetro NRG 40C, incluyendo certificado de calibración individual MEASNET	60 UN					
2	Veleta NRG 200M	17 UN					
3	Higrómetro NRG RH-5X, incluyendo certificado de calibración individual del fabricante	3 UN					
4	Rollo de 110 metros de cable de señal, tripolar apantallado	8 UN					
5	Rollo de 40 metros de cable de señal, tripolar apantallado	7 UN					

ANEXO II - EMBALAJE Y RECEPCIÓN

• GENERALIDADES

Estos suministros se acondicionarán perfectamente para todas las solicitudes derivadas del transporte y movimiento a que sean sometidos, como por ejemplo soportar exigencias del transporte marítimo (humedad, salinidad agresiva, etc.).

El suministrador será responsable por cualquier daño que resulte de un embalaje inapropiado.

En caso de que los materiales se depositarán en destino y a la intemperie durante varios meses, deberán estar protegidos adecuadamente.

Los materiales correspondientes a un código UTE compuestos por más de un elemento, deberán embalsarse en todos los casos **en un único envase**. Cada uno de estos envases contendrá la totalidad de elementos que **componen ese código**.

Cuando resulte necesario, las partes pesadas vendrán montadas sobre líneas o encajonadas y los materiales que puedan perderse vendrán en cajones o en paquetes armado con flejes de acero y marcados en español para su fácil identificación.

Todas las partes que excedan los 100 kg. de peso bruto, se prepararán para embarque de manera que las lingas para izado por grúa sean fácilmente colocadas cuando las partes estén en un camión, trailer o sobre cubierta.

Las partes embaladas en cajas, cuando sea peligroso colocar las lingas a las cajas serán enviadas con lingas atadas al equipo para poderlas manipular fácilmente.

Las partes eléctricas y las piezas mecánicas delicadas, que puedan sufrir por la humedad, se embalarán en envolturas selladas plásticas o de otro material apropiado dentro de sus respectivos cajones o cajas.

Las listas de empaque que conforman la documentación de embarque deberán establecer claramente:

- N° de licitación y expediente de la compra
- N° de cajón
- Descripción del material
- Código UTE del ítem
- Cantidad por ítem

El incumplimiento de las cláusulas de embalaje será pasible de la multa correspondiente, la cual evaluará la Administración de acuerdo a los perjuicios que su no cumplimiento pueda ocasionar a la misma; sin perjuicio de la aplicación de aquella que corresponda a las listas de empaque que no cumplen con los requisitos solicitados (0,5 % del valor de embarque).

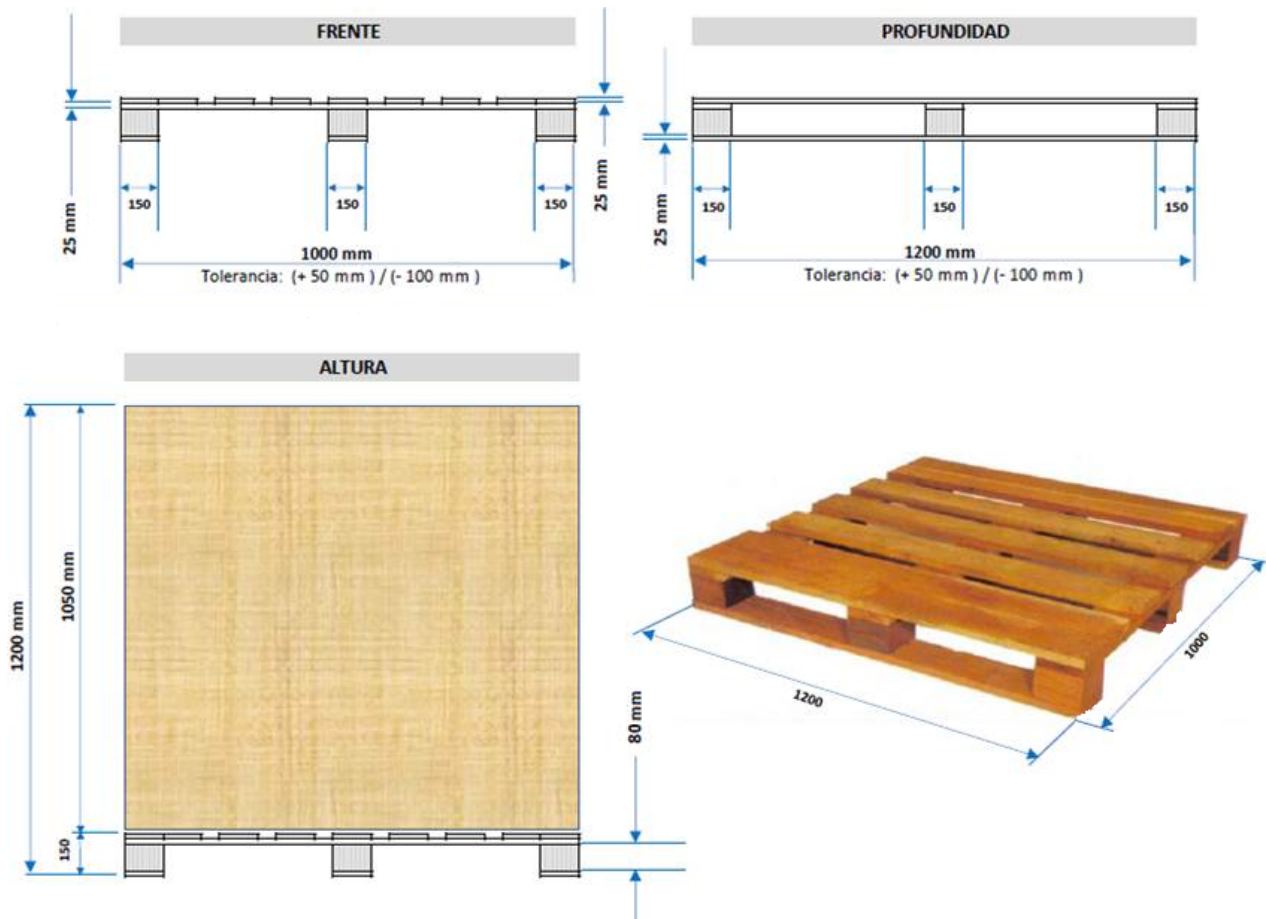
Todo embalaje de madera utilizado, ya sean cajas, cajones, pallets, bobinas o cualquier estructura de madera, deberá estar certificado de acuerdo a lo establecido en la Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias (NIMF) N°15.

• ENTREGA EN PALLETS

Los pallets de madera deberán ser tipo de intercambio Mercosur tipo A, B o C:

CLAS E	ESPECIE FORESTAL SEGÚN TABLAS Y TACOS
A	Tablas de Pino y tacos de quebracho blanco
B	Tablas y tacos de Pino
C	Tablas y tacos de Eucalipto

Las características de los mismos estarán de acuerdo con la siguiente figura:



Si el material se solicita embalado en cajas, el conjunto pallet-cajas deberá envolverse con nylon termo contraíble o nylon stretch y flejarse mediante 4 flejes cruzados de forma tal que no se dañen las cajas.

Si el material se solicita embalado en bolsas o no se especifica embalaje primario, el conjunto pallet-bolsas o pallet-material deberá rigidizarse de forma tal que no se produzca desplazamiento de la carga durante su manipulación o transporte.

La altura máxima del conjunto pallet-cajas o pallet-material será 1,20 m.

En caso que los materiales puedan sufrir daños por la estiba de pallets, se deberá agregar a los mismos una estructura perimetral (jaula o cajón de madera).

Si el material se entregara en cajones de madera, las características de sus bases deben coincidir con las características del pallet de intercambio Mercosur tipo A, B o C y la altura máxima del cajón será 1,20m.

A cada pallet, cajón o caja deberá colocársele 2 etiquetas tamaño A4 ubicadas en lados no opuestos, en las cuales deberá constar:

- Código UTE del material
- Descripción del material
- Número de compra
- Cantidad de material que contiene
- Cantidad de pallets que se pueden estibar
- Número de pallet/total de pallets entregados

Cada pallet, cajón o caja podrá contener solamente material correspondiente a un código UTE y su peso no podrá exceder los 1000 kg.

La cantidad de materiales por pallet deberá ser la misma, aceptándose, en caso que pudiera ocurrir, un pico de cantidades en el pallet final.

Todo embalaje de madera utilizado, ya sean cajas, cajones, pallets, bobinas o cualquier estructura de madera, deberá estar certificado de acuerdo a lo establecido en la Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias (NIMF) N°15.

• **ENTREGA EN CONTENEDORES**

Si la entrega se realizará en contenedores y en su interior el material estuviese embalado en estructuras de madera, cajones de madera o pallets de madera, éstos deberán disponerse de forma tal que puedan colocarse las uñas del auto elevador en todos los bultos para descargarlos.

En todos los casos, entre el embalaje del material y las paredes y parte superior del contenedor deberá existir una luz libre de por lo menos 30 cm.

Cada contenedor no podrá pesar más de 20 toneladas. En caso de que se exceda este peso, todos los costos en que se incurra para la descarga del contenedor en el Centro Logístico serán de cargo del proveedor.

Si la entrega se realizara en contenedores, los ejes de las bobinas de cable deberán disponerse horizontalmente y en forma paralela a la puerta del contenedor, de forma tal que las bobinas puedan sacarse del mismo por rodadura. Si las bobinas de cable tienen un ancho superior a 1,10m, cualquiera sea el diámetro, deberán disponerse con su eje perpendicular a la puerta del contenedor.

La luz libre entre las bobinas y la parte superior del contenedor será de 20cm y entre las bobinas y laterales del contenedor deberá ser de 10cm.

En el caso de que las bobinas se apilen en el contenedor, deberán separarse por plataformas de madera para su estiba y facilitar la salida del contenedor por rodadura (no se admitirán bobinas apoyadas unas sobre otras).