

# **PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES**

## **PARTE I**

### **LICITACIÓN ABREVIADA**

# **Y101928**

**OBJETO: RADIADORES Y VENTILADORES  
PARA TRANSFORMADORES DE  
POTENCIA.**

**UNIDAD SOLICITANTE:**

**Ing. de Transformadores y Equipos de compensación –  
Subgerencia Ingeniería de Equipos de Potencia**

MONTEVIDEO 2024

## ÍNDICE

<b>ÍNDICE .....</b>	<b>2</b>
<b>CAPITULO I - OBJETO .....</b>	<b>4</b>
1. OBJETO	4
1.1. DESCRIPCIÓN	4
1.2. MATERIALES Y CANTIDADES	4
1.3. VISITAS	5
<b>CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES .....</b>	<b>6</b>
2. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	6
2.1. AGRUPAMIENTO DE ÍTEMS Y SUB ÍTEMS	6
2.2. PROPUESTA BÁSICA, ALTERNATIVAS, VARIANTES O MODIFICACIONES	6
2.3. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR CON LA OFERTA	6
2.3.1. <i>Información a suministrar con la oferta</i>	6
2.3.1.1. Antecedentes	6
2.3.1.2. Información Técnica a ser presentada con la oferta	7
2.3.1.3. Tablas de Precios	7
2.3.1.4. Formulario datos de embarque	7
2.3.1.5. Material informativo	7
2.3.1.6. Muestras	8
2.4. IDIOMA EXTRANJERO	8
2.5. FORMAS DE COTIZACIÓN	8
2.6. ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS	8
2.7. TRATAMIENTO IMPOSITIVO	8
2.8. CURSOS DE CAPACITACIÓN Y/O SUPERVISIÓN	8
2.9. GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA	8
3. ADMISIBILIDAD Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS	9
3.1. CONDICIONES DE RECHAZO	9
3.2. EVALUACIÓN DE OFERTAS	9
4. ADJUDICACIÓN	9
5. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	9
6. CONDICIONES DE ENTREGA	9
6.1. CRONOGRAMA Y LUGAR DE ENTREGAS	9
6.1.1. <i>Cronograma</i>	9
6.1.2. <i>Lugar de entrega</i>	10
7. ENSAYOS DE RECEPCIÓN	10
8. RECEPCIÓN	11
9. COMIENZO Y PLAZO DE SERVICIOS	11
10. EMBALAJE	11
11. EMBARQUE	11
12. GARANTÍA	12

13.	MULTAS POR INCUMPLIMIENTO EN MATERIA DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO	13
14.	MULTAS	13
14.1.	POR ATRASOS EN LA ENTREGA	13
14.2.	OTROS	13
<b>CAPITULO III - CONDICIONES TÉCNICAS .....</b>		<b>14</b>
<b>ANEXOS .....</b>		<b>15</b>
	ANEXO I – TABLA DE PRECIOS	15
	ANEXO II - CONSTANCIA DE VISITA	15
	ANEXO III - ANTECEDENTES DE SUMINISTROS	15
	ANEXO IV – CURSOS DE CAPACITACIÓN Y/O SUPERVISIÓN	15
	ANEXO V – TRATAMIENTO IMPOSITIVO	15
	ANEXO VI – EMBALAJE Y RECEPCIÓN	15
○	GENERALIDADES	15
○	<i>Entrega en pallets</i>	16
○	<i>Entrega en contenedores</i>	18
	ANEXO VII - LISTADO NO TAXATIVO DE INFRACCIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (SANCIONES A CONTRATISTAS)	19
	ANEXO VIII - PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS	19
	ANEXO IX - RESUMEN DE DATOS TÉCNICOS	20

## **CAPITULO I - OBJETO**

### **1. OBJETO**

#### **1.1. Descripción**

El presente llamado de ofertas tiene por objeto: Radiadores y Ventiladores para transformadores de potencia.

El mismo consiste en la adquisición de radiadores y ventiladores para el sistema de refrigeración de transformador de potencia EBG.

El suministro estará en un todo de acuerdo con el presente Pliego de Condiciones, el cual está conformado por:

- Parte I - Especificaciones Particulares
- Parte II – Condiciones Generales para Adquisiciones
- Parte III – Pliego Único de Bases y Condiciones Generales
- Circulares relativas a esta licitación que puedan emitirse en el futuro.

Para el presente llamado a Licitación no se venderá el Pliego de Condiciones, pudiéndose acceder al mismo en el sitio Web de Compras Estatales.

Para tomar conocimiento de las Circulares que se emitan, el oferente deberá consultarla en el mismo sitio Web.

A los efectos de recibir en forma automática las Circulares emitidas, a su dirección de mail, es necesario anotarse como INTERESADO en

<https://portal.ute.com.uy/proveedores/compras/licitaciones>

Es de responsabilidad del proveedor tomar conocimiento de la totalidad del Pliego de Condiciones incluidas sus Circulares. El no recibir una Circular por medio de correo electrónico no exime al oferente del cabal conocimiento del Pliego de Condiciones en forma completa.

#### **1.2. Materiales y Cantidades**

Ítem 1			
ítem	Código UTE	Descripción	Cantidad a cotizar (unidades)
1	092910	Ventilador 7.2 M3/H 0,5M 70DB	15
2	092911	Radiador 27X2.2MX0.52MX45MM	5

3	092972	Radiador 17X2.2MX0.52MX45MM	5
---	--------	-----------------------------	---

El ítem 1 es de cotización unitaria obligatoria, va al comparativo de precios por el total de 15 unidades, y su adjudicación podrá ser, máximo, de hasta 20 unidades.

El ítem 2 es de cotización unitaria obligatoria, va a al comparativo de precios por el total de 5 unidades, y su adjudicación podrá ser, máximo, de hasta 10 unidades.

El ítem 3 es de cotización unitaria obligatoria, va al comparativo de precios por el total de 5 unidades, y su adjudicación es opcional.

### 1.3. Visitas

No aplica

## **CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES**

### **2. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA**

#### **2.1. Agrupamiento de ítems y sub ítems**

Sólo se considerarán ofertas que coticen la totalidad del objeto, detallado en el Punto 1.2 del Capítulo I.

#### **2.2. Propuesta básica, alternativas, variantes o modificaciones**

Las condiciones técnicas que se establecen tienen un carácter esencialmente indicativo para la consecución del objeto de estas especificaciones, por lo tanto, UTE aceptará modificaciones, alternativas o variantes, de acuerdo a la definición dada en el Punto 10.2 de la Parte III del Pliego Único, inclusive sin que los oferentes presenten ofertas básicas.

La modificación alternativa o variante deberá ser de calidad igual o superior a lo solicitado técnicamente por UTE.

#### **2.3. Documentación a presentar con la oferta**

##### **2.3.1. Información a suministrar con la oferta**

###### **2.3.1.1. Antecedentes**

El oferente deberá acreditar 5 antecedentes del fabricante o fabricantes (en caso que difiera el origen) de suministros similares al licitado en los últimos 3 años.

Dichos antecedentes serán considerados como válidos si corresponden a los mismos talleres de fabricación que los ofrecidos.

Se entiende por similares, a radiadores y ventiladores empleados para los sistemas de refrigeración en transformadores de potencia, en cantidades iguales o superiores al 50% de lo solicitado en la presente contratación.

Deberá incluirse en la oferta la nómina de las empresas a las cuales el fabricante haya entregado suministros similares al objeto de esta licitación, debiendo indicar:

- a) Nombre del cliente.
- b) Información de contacto del cliente (dirección, teléfono, fax y e-mail, persona de contacto).
- c) Año y lugar de fabricación del suministro.
- d) Tipo, modelo y marca.
- e) Cantidades.
- f) Fecha de entrega.

Se debe completar el ANEXO III

UTE podrá realizar las averiguaciones que considere pertinentes para determinar que los datos presentados sean fidedignos.

#### 2.3.1.2. Información Técnica a ser presentada con la oferta

Con la propuesta deberá presentarse toda la información necesaria para el estudio técnico de la misma, la que al menos deberá contener:

- Materiales empleados en la fabricación de radiadores, proceso de tratamientos de paredes externas e internas.
- Plano dimensional del radiador ofertado
- Plano constructivo del radiador (en este debe figurar el punto y modo de anclaje del ventilador con circulación vertical de aire)
- Datos técnicos del ventilador ofertado
- Plano constructivo y dimensional del ventilador
- Resumen de Datos técnicos (Anexo IX)

La información solicitada y a presentar no deberá tener más de 6 años de antigüedad.

El oferente puede ampliar y completar esta información a efectos de una mejor apreciación de su oferta. La información técnica presentada podrá estar redactada en idioma español o inglés.

UTE se reserva el derecho de realizar las averiguaciones que considere necesarias para determinar que los datos presentados sean fidedignos.

#### 2.3.1.3. Tablas de Precios

Ver detalles en punto 2.5 – Formas de cotización y Anexo I – Tabla de Precios.

#### 2.3.1.4. Formulario datos de embarque

Los oferentes deberán presentar en su oferta, el Formulario de Datos de Embarque (disponible en: <https://portal.ute.com.uy/proveedores/informacion/documentos-de-licitaciones-y-compras> ), con el detalle estimado completo de los bultos a transportar de cada entrega, cuando corresponda.

Se considerarán Incoterms 2022 de la CCI.

Ver detalles en punto 2.5 – Formas de cotización.

#### 2.3.1.5. Material informativo

El oferente entregará con su oferta catálogos informativos por cada tipo de material cotizado.



Si la información entregada presentase diferencias menores respecto al material cotizado, las mismas deberán ser detalladas en la oferta.

#### 2.3.1.6. Muestras

No aplica a esta licitación.

### 2.4. Idioma extranjero

La oferta debe presentarse en idioma español. Los protocolos de ensayos, catálogos, folletos y manuales podrán presentarse en los siguientes idiomas: inglés y/o español.

### 2.5. Formas de cotización

Se aceptarán cotizaciones en la siguiente condición:

Plaza y/o exterior.

Los precios se deberán presentar de acuerdo a las Tablas de Precios adjunta (Anexo I). La cotización deberá incluir todos los elementos, costos y gastos necesarios para cumplir las tareas requeridas.

La forma de cotización deberá discriminarse según lo establecido en el Punto 10.3 de la Parte II del Pliego de Condiciones.

**Para plaza:** La forma de cotización deberá discriminarse según lo indicado en el Punto 10.3.a) de la Parte II del Pliego de Condiciones.

**Para suministros a importar por UTE:**

La forma de cotización deberá discriminarse según lo establecido en el Punto 10.3.b), 10.3.c) o 10.3.d), según corresponda, de la Parte II del Pliego de Condiciones.

### 2.6. Actualización de precios

Los precios cotizados serán firmes, no admitiéndose ajuste paramétrico.

### 2.7. Tratamiento impositivo

No aplica.

### 2.8. Cursos de capacitación y/o supervisión

No aplica a esta licitación.

### 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 \$ 12:536.000,00 (monto de la licitación Abreviada sin ampliar), no corresponde depositar garantía de mantenimiento de oferta.

En caso de que la totalidad de su oferta supere el monto indicado precedentemente (impuestos incluidos), el proponente podrá optar por depositar una garantía de mantenimiento de oferta por \$ 55.000,00; o ampararse en lo dispuesto en el literal B2) del Punto 11.2 de la Parte II del Pliego de Condiciones.

### **3. ADMISIBILIDAD Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS**

#### **3.1. Condiciones de rechazo**

UTE rechazará automáticamente las ofertas en los casos previstos en el punto 13.1 "Estudio de Ofertas" de la Parte II del Pliego de Condiciones.

#### **3.2. Evaluación de ofertas**

La evaluación de las Ofertas se realizará de acuerdo a lo establecido en el art. 65 del TOCAF y en el numeral 13.1 "Estudio de Ofertas" de la Parte II del Pliego de Condiciones, teniendo en cuenta la modalidad establecida seguidamente:

La comparación de ofertas se realizará de acuerdo a las cantidades indicadas en el punto 1.2 del Capítulo 1 y Tabla de Precios, de acuerdo a los precios cotizados indicados en la TABLA DE PRECIOS (Anexo I).

### **4. ADJUDICACIÓN**

La adjudicación se realizará por la totalidad del objeto, a la oferta de menor precio comparativo que se ajuste sustancialmente al Pliego de Condiciones según el siguiente detalle:

- El ítem 1 se adjudicarán 15 unidades, pudiendo adjudicarse, máximo, hasta 5 unidades más (20 en total).
- El ítem 2 se adjudicarán 5 unidades, pudiendo adjudicarse, máximo, hasta 5 unidades más (10 en total).
- El ítem 3 es de adjudicación opcional, por 5 unidades.

### **5. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO**

Remitir al punto 19.1 de la Parte II.

### **6. CONDICIONES DE ENTREGA**

#### **6.1. Cronograma y lugar de entregas**

##### **6.1.1. Cronograma**

**El total del suministro se realizará en una única entrega según el siguiente detalle:**

- Para "condiciones plaza, puerto libre o zona franca": a los 90 días, plazo computado a partir del vencimiento del plazo establecido en el art.18 de la parte II. Si la forma de pago seleccionada fuese carta de crédito doméstica, el plazo se computará a partir de la fecha de apertura de la L/C.
- Para "condiciones exterior": a los 60 días, para puesta FOB, plazo computado a partir de la apertura de la Carta de Crédito. Si la forma de pago seleccionada fuese transferencia bancaria, el plazo se computará a partir del vencimiento establecido en el punto 18 de la Parte II del Pliego de Condiciones.

En caso de entregas en Instalaciones de UTE, la firma adjudicataria deberá coordinar con el jefe del almacén (o quien corresponda según el lugar de entrega establecido) la fecha y hora de entrega efectiva del material.

Personal autorizado de la Administración supervisará las tareas de descarga del material, sin cuya presencia no se podrá realizar ningún trabajo.

Cuando el adjudicatario tenga la responsabilidad del transporte de los suministros y/o materiales hasta el lugar de entrega definido, será de su cargo la carga, descarga, manipuleo, el uso o arrendamiento de vehículos y equipos complementarios para el movimiento y transporte del material, así como el pago de sueldos y jornales, leyes sociales, seguros, etc., del personal que realice los trabajos necesarios para el manipuleo del material a entregar; así mismo será responsable de los vehículos, equipos y herramientas que utilice y de los daños que pudiera ocasionar su tarea en los locales de UTE.

Es responsabilidad del adjudicatario la utilización por parte de su personal de los procedimientos y elementos de seguridad industrial que les aseguren una correcta protección en las tareas que realicen de acuerdo con las normas vigentes al respecto como mínimo casco de seguridad, calzado de seguridad, guantes y protección ocular.

El no cumplimiento de esas normas puede dar lugar a la rescisión del contrato con la pérdida de todos los derechos del adjudicatario sobre las garantías y fondos depositados, a sólo juicio de esta Administración.

### **6.1.2. Lugar de entrega**

Los suministros deberán entregarse en Puerto/Aeropuerto de Montevideo en caso de suministros del exterior transportados por vía marítima o aérea ó cotización Puerto Libre Montevideo, y en UTE en Cno. Peixoto entre Cno. Melilla y Cno. Altuna. (Anexo Almacén 103), o en Talleres Generales en Mendoza y Santa Fe, coordinando previamente con UTE, en caso de suministros del exterior transportados por vía terrestre ó cotizaciones Zona Franca, ó suministros puestos en plaza.

El adjudicatario deberá coordinar, en caso que corresponda, con:

[dgadea@ute.com.uy](mailto:dgadea@ute.com.uy), Ing. Diego Gadea

[valvezb@ute.com.uy](mailto:valvezb@ute.com.uy), Ing. Valeria Alvez

Para definir el lugar de entrega de mercadería.

## **7. ENSAYOS DE RECEPCIÓN**

No aplica

## **8. RECEPCIÓN**

La recepción de los suministros se realizará una vez que los suministros hayan sido entregados en el lugar y en las condiciones indicadas, y luego de probados e inspeccionados a plena satisfacción del personal técnico de UTE, no presentando los materiales fallas o irregularidades de especie alguna y habiéndose verificado que cumplan todas las condiciones establecidas en el presente pliego.

No se realizará la recepción si no se incluyeran todos los accesorios y documentación requerida.

No se realizará la recepción si el embalaje no cumple lo establecido en el ANEXO VI.

En caso de que a juicio de UTE los materiales presentasen desviaciones o defectos, respecto a lo establecido en el presente pliego, el oferente debe efectuar todas las modificaciones, reparaciones o sustituciones a satisfacción de UTE, a su entero costo y dentro del plazo de entrega.

## **9. COMIENZO Y PLAZO DE SERVICIOS**

No aplica

## **10. EMBALAJE**

Ver ANEXO VI.

## **11. EMBARQUE**

La empresa deberá realizar la cantidad de embarques acordada contractualmente, en el caso que esto se incumpla, los mayores costos resultantes serán responsabilidad del contratista.

Previo al embarque, la empresa deberá presentar:

- los planos correspondientes al embalaje de los ítems, acorde al ANEXO VI.
- los planos del conjunto radiador con los respectivos ventiladores en donde se indique el punto y modo de anclaje de cada ventilador con circulación vertical de aire

La empresa deberá contactarse para contar con la aprobación del embarque con:

[dgadea@ute.com.uy](mailto:dgadea@ute.com.uy), Ing. Diego Gadea

[valvezb@ute.com.uy](mailto:valvezb@ute.com.uy), Ing. Valeria Alvez

Los oferentes deberán presentar en su oferta, el Formulario de Datos de Embarque (disponible en:

<https://portal.ute.com.uy/proveedores/informacion/documentos-de-licitaciones-y-compras>), con el detalle estimado completo de los bultos a transportar de cada entrega, indicando los siguientes aspectos:

- Cantidad de bultos
- Peso bruto (kilos)
- Volumen (metros cúbicos)
- Origen
- Puerto de embarque (en caso FOB) o lugar de destino (en caso FCA)
- En caso de tratarse de contenedores, la cantidad necesaria de los mismos, debiendo a su vez indicar cuando se trate de algún tipo especial
- Indicar si se trata de mercadería peligrosa o restringida.

Se considerarán Incoterms 2022 de la CCI.

## **12. GARANTÍA**

Los componentes del presente suministro se garantizarán por el plazo de 24 meses después de su recepción por parte del Centro Logístico de UTE, contra daños producidos durante la operación y a consecuencia de vicios de fabricación, defectos de ajuste en fábrica o uso de materiales inadecuados.

En caso de detectarse defectos de fabricación o vicios ocultos, UTE lo comunicará por medio hábil al Proveedor (Pliego Único 1.4 Notificaciones), quedando interrumpido a partir de esa fecha el plazo de garantía hasta que se haya realizado la correspondiente sustitución y reintegrado el material a UTE.

A partir del envío de la comunicación, el Contratista dispondrá de un plazo de 15 días calendario para presentarse a UTE y comunicar la aceptación de la sustitución. En un plazo no mayor a 30 días calendario posteriores al plazo dispuesto para la aceptación, el Contratista deberá hacer efectivo el retiro del material de UTE.

Si vencido el plazo el Contratista no se hubiera presentado, UTE podrá enviar a reparar el material donde crea conveniente y cobrará los gastos al Contratista a través de la garantía, si la misma correspondiese. Esto se tendrá en cuenta como antecedente negativo para próximas adquisiciones.

La sustitución deberá finalizar en un plazo máximo de 90 días calendario contados a partir de la presentación del Contratista a UTE aceptando la sustitución.

Para la aceptación de la sustitución por parte de UTE se deberán hacer los ensayos que UTE entienda necesarios realizar de acuerdo a la sustitución realizada.

Gerencia de Sector Compras - Versión Febrero 2023

Página

La realización en tiempo y forma de los ensayos y los costos generados correrán por cuenta del Contratista. Los ensayos se realizarán con la supervisión de personal técnico de UTE y deberán contar con la aprobación del técnico previo envío al Centro Logístico de UTE.

Para la realización de estos ensayos se deberá enviar la correspondiente comunicación a UTE con una antelación no inferior a 15 días, a la Gerencia de Sector Compras, vía correo electrónico a [Uteabast@ute.com.uy](mailto:Uteabast@ute.com.uy) y a la Unidad Usaria del respectivo suministro.

Todos los gastos de reparación, transporte, ensayos, etc. serán a cargo del Contratista.

A solicitud del contratista y con la fundamentación debida, UTE se reserva el derecho de ante situaciones excepcionales evaluar la pertinencia o no de la devolución de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato (si la hubiese depositado) previo a su fecha de vencimiento. Previamente se verificará que se han entregado la totalidad de los equipos y que los mismos no han presentado desperfectos luego de instalados.

### **13. MULTAS POR INCUMPLIMIENTO EN MATERIA DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO**

No Aplica

### **14. MULTAS**

#### **14.1. Por atrasos en la entrega**

Rige lo establecido en el punto 23.3 de la Parte II del Pliego de Condiciones.

#### **14.2. Otros**

No aplica.

### **CAPITULO III - CONDICIONES TÉCNICAS**

Las características particulares del suministro estarán conformes con el documento ET-VENTILADORES Y RADIADORES EBG adjunto.

## **ANEXOS**

### **ANEXO I – TABLA DE PRECIOS**

Adjunto al presente Pliego de condiciones

### **ANEXO II - CONSTANCIA DE VISITA**

No aplica.

### **ANEXO III - ANTECEDENTES DE SUMINISTROS**

Licitación:

Oferente:

Tipo, Modelo y Marca	Año y lugar de fabricación del suministro	Cantidades	Fecha de entrega	Nombre del cliente.	Dirección, teléfono, fax o e-mail, persona de contacto

### **ANEXO IV – CURSOS DE CAPACITACIÓN Y/O SUPERVISIÓN**

No aplica

### **ANEXO V – TRATAMIENTO IMPOSITIVO**

No aplica

### **ANEXO VI – EMBALAJE Y RECEPCIÓN**

#### **○ Generalidades**

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

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

Estos materiales se depositarán en destino y a la intemperie durante varios meses, por lo que 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.

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 subítem**
- **Cantidad por subítem**

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."

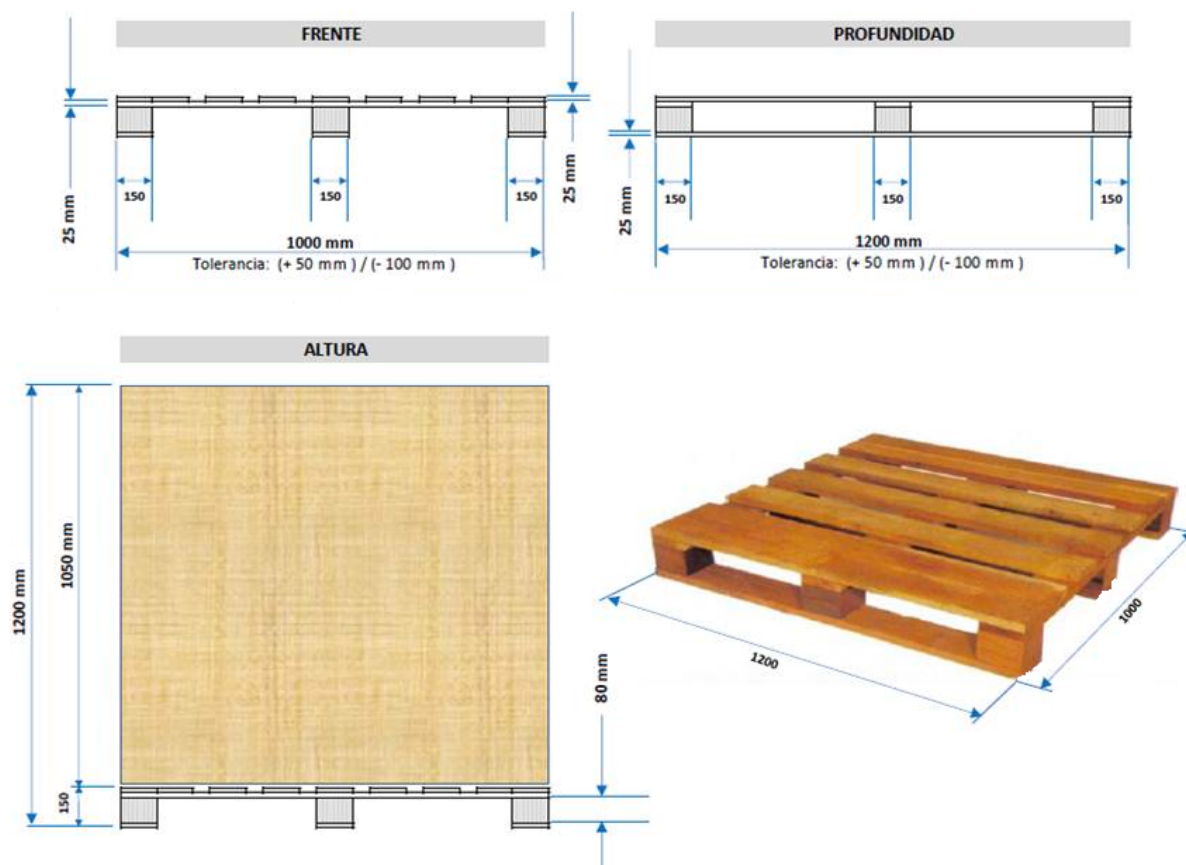
○ **Entrega en pallets**

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

<b>Clase</b>	<b>Especie forestal según tablas y tacos</b>
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 termocontraíble 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 o cajón 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 (y número de pedido contra compra concertada, en caso que correspondiera)
- Cantidad de material que contiene el pallet
- Cantidad de pallets que se pueden estibar
- Número de pallet/total de pallets

Cada pallet o cajón 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.

La provisión de los pallets es responsabilidad del proveedor y quedarán en manos de UTE una vez realizada la entrega.

#### ○ **Entrega en contenedores**

Si la entrega se realizara 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 autoelevador 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.

A los efectos de evitar el movimiento de los bultos dentro de los contenedores de embarque, los espacios vacíos deben ser debidamente rellenos por bolsas de aire, cajas vacías o tablas.

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).

- **Embalaje particular**

- **Radiadores**

Los radiadores vendrán agrupados en cajones de madera, perfectamente embalados, de tal forma que formen un prisma y no sufran deterioro alguno debido a las condiciones normales de transporte, manipuleo y almacenamiento a la intemperie.

Salvo acuerdo entre las partes, cada bulto contendrá 2 radiadores apilados con la correspondiente protección para evitar daños por movimientos internos

Los bultos deberán ser aptos para su posterior almacenamiento a la intemperie. Serán embalados para exportación, aptos para transporte por montacargas, forrados de films de PVC.

Si los bultos deben permanecer en determinada posición, se marcarán con flechas señalando el lado que debe quedar hacia arriba.

Cada cajón deberá contar con la siguiente identificación:

- Código UTE de material
- Descripción del material
- Cantidad de material por cajón
- Número de licitación
- La cartelería debe estar colocada en caras contrapuestas y deberán ser de un material apropiado para la intemperie

- **Ventiladores**

Los ventiladores vendrán agrupados en cajones de madera, perfectamente embalados, de tal forma que formen un prisma y no sufran deterioro alguno debido a las condiciones normales de transporte, manipuleo y almacenamiento a la intemperie.

Salvo acuerdo entre las partes, cada bulto contendrá al menos 2 ventiladores.

Los bultos deberán ser aptos para su posterior almacenamiento a la intemperie. Serán embalados para exportación, aptos para transporte por montacargas, forrados de films de PVC.

Si los bultos deben permanecer en determinada posición, se marcarán con flechas señalando el lado que debe quedar hacia arriba.

Cada cajón deberá contar con la siguiente identificación:

- Código UTE de material
- Descripción del material
- Cantidad de material por cajón
- Número de licitación
- La cartelería debe estar colocada en caras contrapuestas y deberán ser de un material apropiado para la intemperie

- **Aprobación de embalaje**

El adjudicatario deberá entregar a:

- Ing. Diego Gadea [dgadea@ute.com.uy](mailto:dgadea@ute.com.uy)

- Ing. Valeria Álvez valvezb@ute.com.uy

Los planos en formato pdf, correspondientes al embalaje empleado acorde a lo detallado en el punto anterior. Deberá indicarse dimensiones y peso neto de cada embalaje.

Esta documentación deberá presentarse 30 días antes del embarque de la mercadería.

## **ANEXO VII - LISTADO NO TAXATIVO DE INFRACCIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (SANCIONES A CONTRATISTAS)**

No aplica

## **ANEXO VIII - PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS**

No aplica.

## **ANEXO IX - RESUMEN DE DATOS TÉCNICOS**

<b>VENTILADORES</b>				
	Descripción	Unidad	Requerido	Garantizado
1	<b>Identificación</b>			
	Modelo	-	-	
	Fabricante	-	-	
	País de origen	-	-	
2	<b>Características Generales</b>			
	Plazo de garantía	meses	24	
	Tipo	-	Sellado	
	Caudal	m3/h	>7200	
	Protección	-	IP55 o mayor	
	Velocidad de giro	RPM	-	
	Diámetro de palas	mm	500	
	Estructura para fijación en radiador (soplado vertical)	-	si	
	Peso total (ventilador con estructura de fijación)	kg	-	
	Nivel de ruido (a 2 m de separación)	dB(A)	< 64	
3	<b>Características Eléctricas</b>			
	Tensión nominal (trifásica con neutro/sin neutro)	V	380/220	
	Frecuencia nominal	Hz	50	
	Sentido de giro del motor	-	-	
	Corriente nominal del motor @ (380/220)	A	- / -	
	Corriente de arranque del motor @ (380/220)	A	- / -	
	Potencia del motor	W	-	

<b>RADIADORES de 27 aletas</b>				
	Descripción	Unidad	Requerido	Garantizado
1	<b>Identificación</b>			
	Modelo	-	-	

	Fabricante	-	-	
	País de origen	-	-	
2	<b>Características Generales</b>			
	Plazo de garantía	meses	18	
	Cantidad de aletas	-	27	
	Cáncamo de izado superior	-	si	
	Tapón inferior para descarga de aceite	-	si	
	Tapón superior para purga de aire	-	si	
	Punto para fijación para ventiladores (2 por Radiador)	-	si	
	Brida ciega con junta para cada conexión	-	si	
3	<b>Dimensiones</b>			
	Largo (distancia entre centro de caño colector superior y colector inferior)	mm	2200	
	Ancho	mm	520	
	Separación entre aletas	mm	45	
	Peso total	kg	-	

<b>RADIADORES de 17 aletas</b>				
	Descripción	Unidad	Requerido	Garantizado
1	<b>Identificación</b>			
	Modelo	-	-	
	Fabricante	-	-	
	País de origen	-	-	
2	<b>Características Generales</b>			
	Plazo de garantía	meses	18	
	Cantidad de aletas	-	17	
	Cáncamo de izado superior	-	si	
	Tapón inferior para descarga de aceite	-	si	
	Tapón superior para purga de aire	-	si	
	Punto de fijación para ventilador	-	si	
	Brida ciega con junta para cada conexión	-	si	
3	<b>Dimensiones</b>			
	Largo (distancia entre centro de caño colector superior y colector inferior)	mm	2200	
	Ancho	mm	520	
	Separación entre aletas	mm	45	
	Peso total	kg	-	