



OBJETO:

**Pliego de Condiciones y Especificaciones para el Suministro a la Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas de Herrajes para Líneas Aéreas y Estaciones.**

ADMINISTRACION NACIONAL DE USINAS Y TRANSMISIONES ELECTRICAS

ÁREA DISTRIBUCIÓN

MONTEVIDEO 2019

## ÍNDICE

1.	OBJETO.....	2
1.1.	<i>Descripción</i> .....	2
1.2.	<i>Materiales y Cantidades</i> .....	2
1.3.	<i>Plazo de Contratación</i> .....	4
<b>CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES .....</b>		<b>5</b>
1.	FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA .....	5
1.1.	<i>Agrupamiento de ítems y subítems</i> .....	5
1.2.	<i>Propuesta básica, alternativas, variantes o modificaciones</i> .....	5
1.3.	<i>Documentación a presentar con la oferta</i> .....	5
1.3.1.	Información a suministrar con la oferta .....	5
1.3.2.	Respaldo técnico de los datos garantizados .....	6
1.3.3.	Material informativo .....	7
1.3.4.	Muestras .....	7
1.4.	<i>Formas de cotización</i> .....	7
1.4.1.	Plazos previstos para ensayos de recepción .....	8
1.4.2.	Cursos de capacitación .....	8
1.5.	<i>Admisibilidad y Evaluación de las ofertas</i> .....	8
1.5.1.	Fórmula comparativa de precios .....	9
1.5.2.	Comisión asesora de adjudicaciones .....	9
1.6.	<i>Adjudicación</i> .....	9
1.7.	<i>Garantía de Mantenimiento de Oferta</i> .....	9
2.	CONDICIONES DE RECHAZO DE LA OFERTA.....	10
3.	CONDICIONES DE ENTREGA .....	11
3.1.	<i>Cronograma y lugar de entregas</i> .....	11
3.2.	<i>Embalaje</i> .....	11
3.2.1.	Generalidades .....	11
3.2.2.	Embalaje Particular .....	13
3.3.	<i>Recepción</i> .....	17
3.3.1.	Condiciones de Seguridad y Medio Ambiente.....	18
3.4.	<i>Penalizaciones por atraso en la entrega</i> .....	18
4.	GARANTÍA .....	19
<b>CAPITULO III - CONDICIONES TÉCNICAS.....</b>		<b>20</b>
1.	ESPECIFICACIONES GENERALES .....	20
1.1.	<i>Descripción General</i> .....	20
1.2.	<i>Condiciones Ambientales</i> .....	20
1.3.	<i>Tropicalización</i> .....	20
1.4.	<i>Información Técnica</i> .....	21
1.5.	<i>Normas/Especificaciones Técnicas</i> .....	21
1.6.	<i>Ensayos y recepción</i> .....	22
1.6.1.	Generalidades .....	22
1.6.2.	Protocolos de ensayo .....	22
1.6.3.	Ensayos de tipo .....	23
1.6.4.	Ensayos de rutina .....	23
1.6.5.	Ensayos de Recepción.....	23
2.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....	24
3.	PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS .....	24
ANTECEDENTES DE SUMINISTROS .....		25



## CAPITULO I

### 1. Objeto

#### 1.1. Descripción

El presente llamado de ofertas tiene por objeto la contratación de un suministro de Herrajes para Líneas Aéreas y Estaciones.

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

#### 1.2. Materiales y Cantidades

Ítem 1			
Subítem	Código	Cantidad Estimada (unidades)	Descripción
1.1	019609	24	HIERRO C3
1.2	019657	24	ZUNCHO REDONDO MM170 C/TUERCAS
1.3	019660	24	ZUNCHO REDONDO MM220
1.4	019686	2.240	HIERRO DIAGONAL
1.5	051266	1	MENSULA HO COMPLETA 60KV STLAT)
1.6	052859	1	TENSOR GARFO-GARFO 450 A 650MM
1.7	052860	4	TENSOR CANCAMO D=19MM L=500 BULON DE OJO
1.8	053338	8	CRUCETA SUSPENSION CS1
1.9	053339	2	CRUCETA SUSPENSION CS2
1.10	053340	8	CRUCETA CA1
1.11	054098	5.600	ARAND CUADRADA HO GALV D=18MM 70X70X4MM
1.12	054100	1	TUERCA C/OJAL P/PERNO 16MM
1.13	054101	32	PERNO C/OJAL D16MM AMARRE LINEA C/TRC-AR
1.14	054102	4	PERNO C/OJAL D16MM AMARRE DBL CTA MADERA
1.15	054107	12	GUARDACABO P/CBL 35MM2
1.16	054154	4	HERR PARA SOPORTE EQUIPOS 30 KV ETMC1
1.17	054166	24	SOPORTE P/CC FUS UNIP O DESCARGADOR
1.18	054167	12	SOPORTE P/TRANSF SEA 1 APOYO
1.19	054295	1	SPRT P/TRANSF SEA 2 APOYOS (9,50 Y 12M)
1.20	054296	1	SPRT P/TABLERO BT SEA 2 APOYOS9,50 Y 12M
1.21	054345	1	SPRT P/TERM CMT 30kV (ETMS 4.2)
1.22	054377	1	HERRAJE P/DESCARGADOR ETMS 10 PILASTRA H

1.23	054648	4	SOPORTE P/DESC Y CC EXPUL PTO MED 6/15KV
Subítem	Código	Cantidad Estimada (unidades)	Descripción
1.24	054650	1	SPRT P/TT-TI PSTO MED 6/15KV C/NTRO ATER
1.25	054660	1	CEPO MADERA P/BAJADA A CABLE 30KV
1.26	054671	1	SOPORTE P/MANDO SECCIONADOR TIPO III
1.27	054672	1	SOPORTE P/MANDO SECCIONADOR TIPO IV
1.28	055535	1.600	HIERRO SOPORTE P/AISLADOR RIGIDO
1.29	055537	1.200	PERNO P/AISL LINE POST PORC P/CTA MAD
1.30	055538	4.800	PERNO P/AISL LINE POST PORC P/CTA MET
1.31	055708	1	CONJ AMARRE TERM SSEE AEREA (CATSEA)
1.32	056038	56	APOYA ESCAL P/DERIV CLMN 9,5-12 PST 10,5
1.33	058556	160	CRUCETA AMARRE COPLANAR P/COLUM S/AGUJER
1.34	058558	36	CRUCETA SECCIONAMIENTO C/SECC P/COL S/AG
1.35	058559	160	CRUCETA SECCIONAMIENT C/CUTOUT P/COL S/AG
1.36	059091	4	CRUCETA CSI LINA PROTEG P/COL S/AGUJEROS
1.37	059693	1.600	HIERRO SOPORTE P/AISL L-P P/COL S/AGUJER
1.38	060482	56	CRUCETA SECCIONA MONOFÁSICO C/CUTOUT
1.39	061034	24 juegos	CONJ HERR P/SS.EE AEREA MRT COL HORMIGON
1.40	061621	16	SPRT P/T.P TRIF HASTA 160KVA COL 9,5/500
1.41	061623	4 juegos	CONJ HERR P/SBA TRIF 1 COLUMNA
1.42	061626	1 juegos	CONJ HERR P/SBA TRIF 2APOYOS SUSP C/TBTA
1.43	065989	1	HERR. SOPORTE P/SECC TRANS LMT-CMT 30kV
1.44	072584	1	Herraje adicional amarre

**Nota 1:** Los detalles correspondientes a los subítems: 1.1, 1.2 y 1.3 están en un solo plano.

**Nota 2:** con referencia a los materiales 061034, 061623, 061626, 061627, 61628, 62368, 64025 y 64173 corresponden a conjuntos de elementos (códigos) que componen las subestaciones aéreas, que se componen por diferentes códigos de otros materiales.

**Nota 3:** Los planos correspondientes a cada código se encuentran en los siguientes links:

- <http://uteintra/sites/distribucion/GTDYC/Normalizacion/Herrajes%20y%20Accesorios/Forms/AllItems.aspx>
- <http://uteintra/sites/distribucion/GTDYC/Normalizacion/Herrajes%20Mantenimiento/Forms/AllItems.aspx>

con excepción de los subítems 1.29 y 1.30 que corresponden a pernos para aisladores y los subítems 1.39, 1.41 y 1.42 que corresponden a conjuntos de herrajes.

Ítem 2			
Subítem	Código	Cantidad Estimada (unidades)	Descripción
2.1	019609	6	HIERRO C3
2.2	019657	6	ZUNCHO REDONDO MM170 C/TUERCAS
2.3	019660	6	ZUNCHO REDONDO MM220
2.4	019686	560	HIERRO DIAGONAL
2.5	051266	1	MENSULA HO COMPLETA 60KV STLAT)
2.6	052859	1	TENSOR GARFO-GARFO 450 A 650MM
2.7	052860	1	TENSOR CANCAMO D=19MM L=500 BULON DE OJO
2.8	053338	2	CRUCETA SUSPENSION CS1
2.9	053339	1	CRUCETA SUSPENSION CS2
2.10	053340	2	CRUCETA CA1
2.11	054098	1.400	ARAND CUADRADA HO GALV D=18MM 70X70X4MM
2.12	054100	1	TUERCA C/OJAL P/PERNO 16MM
2.13	054101	8	PERNO C/OJAL D16MM AMARRE LINEA C/TRC-AR
2.14	054102	1	PERNO C/OJAL D16MM AMARRE DBL CTA MADERA
2.15	054107	3	GUARDACABO P/CBL 35MM2
2.16	054154	1	HERR PARA SOPORTE EQUIPOS 30 KV ETMC1
2.17	054166	6	SOPORTE P/CC FUS UNIP O DESCARGADOR
2.18	054167	3	SOPORTE P/TRANSF SEA 1 APOYO
2.19	054295	1	SPRT P/TRANSF SEA 2 APOYOS (9,50 Y 12M)
2.20	054296	1	SPRT P/TABLERO BT SEA 2 APOYOS9,50 Y 12M
2.21	054345	1	SPRT P/TERM CMT 30kV (ETMS 4.2)
2.22	054377	1	HERRAJE P/DESCARGADOR ETMS 10 PILASTRA H
2.23	054648	1	SOPORTE P/DESC Y CC EXPUL PTO MED 6/15KV
2.24	054650	1	SPRT P/TT-TI PSTO MED 6/15KV C/NTRO ATER
2.25	054660	1	CEPO MADERA P/BAJADA A CABLE 30KV
2.26	054671	1	SOPORTE P/MANDO SECCIONADOR TIPO III
2.27	054672	1	SOPORTE P/MANDO SECCIONADOR TIPO IV
2.28	055535	400	HIERRO SOPORTE P/AISLADOR RIGIDO
2.29	055537	300	PERNO P/AISL LINE POST PORC P/CTA MAD
2.30	055538	1200	PERNO P/AISL LINE POST PORC P/CTA MET
2.31	055708	1	CONJ AMARRE TERM SSEE AEREA (CATSEA)
2.32	056038	14	APOYA ESCAL P/DERIV CLMN 9,5-12 PST 10,5
2.33	058556	40	CRUCETA AMARRE COPLANAR P/COLUM S/AGUJER
2.34	058558	8	CRUCETA SECCIONAMIENTO C/SECC P/COL S/AG
2.35	058559	40	CRUCETA SECCIONAMIEN C/CUTOUT P/COL S/AG
2.36	059091	1	CRUCETA CS1 LINA PROTEG P/COL S/AGUJEROS
2.37	059693	400	HIERRO SOPORTE P/AISL L-P P/COL S/AGUJER
2.38	060482	14	CRUCETA SECCIONA MONOFÁSICO C/CUTOUT
2.39	061034	6 juegos	CONJ HERR P/SS.EE AEREA MRT COL HORMIGON
2.40	061621	4	SPRT P/T.P TRIF HASTA 160KVA COL 9,5/500
2.41	061623	1 juegos	CONJ HERR P/SBA TRIF 1 COLUMNA
2.42	061626	1 juegos	CONJ HERR P/SBA TRIF 2APOYOS SUSP C/TBTA

2.43	065989	1	HERR. SOPORTE P/SECC TRANS LMT-CMT 30kV
2.44	072584	1	Herraje adicional amarre

**Nota 1:** Los detalles correspondientes a los subítems: 2.1, 2.2 y 2.3 están en un solo plano.

**Nota 2:** con referencia a los materiales 061034, 061623, 061626, 061627, 61628, 62368, 64025 y 64173 corresponden a conjuntos de elementos (códigos) que componen las subestaciones aéreas, que se componen por diferentes códigos de otros materiales.

**Nota 3:** Los planos correspondientes a cada código se encuentran en los siguientes links:

- <http://uteintra/sites/distribucion/GTDYC/Normalizacion/Herrajes%20y%20Accesorios/Forms/AllItems.aspx>
- <http://uteintra/sites/distribucion/GTDYC/Normalizacion/Herrajes%20Mantenimiento/Forms/AllItems.aspx>

con excepción de los subítems 2.29 y 2.30 que corresponden a pernos para aisladores y los subítems 2.39, 2.41 y 2.42 que corresponden a conjuntos de herrajes.

## CANTIDAD ESTIMADA

La previsión primaria hecha por UTE, solo indica una intención de consumo en función de datos estadísticos o del conocimiento de las necesidades que se tienen en el momento de confeccionar este pliego. Podrá ser modificada durante la vigencia del contrato a solo criterio de UTE y de acuerdo a las nuevas necesidades que se planteen, pudiendo UTE eliminar, aumentar o disminuir el suministro previsto.

## MONTO A ADJUDICAR

El monto a adjudicar será:

- **Item 1:**    \$ **5:181.000**    (cinco millones ciento ochenta y un mil pesos uruguayos)
- **Item 2:**    \$ **1:296.000**    (un millón doscientos noventa y seis mil pesos uruguayos)

Estos montos no incluyen impuestos.

Los oferentes podrán cotizar en una moneda diferente a la establecida.

En este caso la adjudicación se realizará en la moneda cotizada y a los efectos de la conversión del monto indicado a la moneda de cotización, se utilizarán los arbitrajes y tipos de cambio billete vendedor que rijan al cierre del último día hábil anterior a la fecha de apertura de las ofertas, publicados por la Mesa de Cambios del Banco Central del Uruguay.

### 1.3. Plazo de Contratación

La contratación tendrá vigencia hasta que se agote el monto adjudicado o se cumpla el plazo de 2 años.

Si en el término de 2 años no se hubiere agotado la totalidad del monto adjudicado, la Administración se reserva el derecho de efectivizar un pedido de entrega por el saldo o ampliar el plazo de contrato hasta 1 (un) año más.



## **CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES**

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

#### **1.1. Agrupamiento de ítems y subítems**

Sólo se admitirán ofertas que coticen el/los ítem(s) completo(s).

#### **1.2. 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, inclusive sin que los oferentes presenten ofertas básicas.

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

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

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

###### **Información a suministrar para el ítem 1**

- El oferente deberá acreditar antecedentes de suministros similares al licitado en:
  - 1) Al menos una cantidad equivalente al doble de lo solicitado (200%) en los últimos 6 (seis) años y una cantidad igual al 80% en los últimos 3 (tres) años de este periodo de 6 años.
  - o
  - 2) Al menos de una cantidad equivalente de una vez y media (150%) de lo solicitado en la presente licitación en los últimos 3 (tres) años.

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

Deberá incluirse en la oferta la nómina de las empresas a las cuales les ha entregado suministros similares (Punto 2. Capítulo III, cuando corresponda) al objeto de esta licitación indicando:

- a. tipo de herrajes
  - b. cantidades
  - c. fecha de entrega
  - d. dirección, teléfono, fax o e-mail
  - e. constancia de las empresas compradoras de bondad de los mismos.
- Nombre de la persona de contacto
  - Presentar documentación que acredite la solvencia y experiencia técnica del oferente en la fabricación de los materiales ofertados, presentando como mínimo copias de protocolos de ensayos de recepción en condiciones similares (Punto 2 del Capítulo III, cuando corresponda).
  - Presentar la información requerida en el capítulo III, punto 1.4.
  - Presentar Tablas de Precios adjuntas al pliego.
  - Presentar la Planilla de Datos Garantizados Completa
  - El oferente deberá completar en forma obligatoria la planilla adjunta a este volumen y presentarla con su oferta original. Será obligatorio además presentar la misma en diskette o CD.

La información solicitada y a presentar no deberá tener más de 5 (cinco) años de antigüedad.

En caso que el oferente no acredite poseer antecedentes suficientes en las condiciones requeridas o los mismos sean insuficientes, UTE aceptará los antecedentes de suministros del fabricante siempre que se presente documentación que acredite la autorización del fabricante para ofrecer el suministro de que se trate y manifieste en forma expresa que presta además, el respaldo técnico del producto.

### **Información a suministrar para el ítem 2**

- El Oferente deberá acreditar antecedentes de elementos galvanizados.

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

Deberá incluirse en la oferta la nómina de las empresas a las cuales les ha entregado suministros similares (Punto 2. Capítulo III, cuando corresponda) al objeto de esta licitación

indicando:

- a. tipo de herrajes
  - b. cantidades
  - c. fecha de entrega
  - d. dirección, teléfono, fax o e-mail
  - e. constancia de las empresas compradoras de bondad de los mismos.
- Nombre de la persona de contacto
  - Presentar documentación que acredite la solvencia y experiencia técnica del oferente en la fabricación de los materiales ofertados, presentando como mínimo copias de protocolos de ensayos de recepción en condiciones similares (Punto 2 del Capítulo III, cuando corresponda).
  - Presentar la información requerida en el capítulo III, punto 1.4.
  - Presentar la Planilla de Datos Garantizados Completa
  - El oferente deberá completar en forma obligatoria la planilla adjunta a este volumen y presentarla con su oferta original. Será obligatorio además presentar la misma en diskette o CD.

La información solicitada no deberá tener más de 5 años de antigüedad.

En caso que el oferente no acredite poseer antecedentes suficientes en las condiciones requeridas o los mismos sean insuficientes, UTE podrá aceptar los antecedentes de suministros del fabricante siempre que se presente documentación que acredite la autorización del fabricante para ofrecer el suministro de que se trate y manifieste en forma expresa que presta además, el respaldo técnico del producto.

### **1.3.2. Respaldo técnico de los datos garantizados**

La información técnica garantizada, planos, etc., deberá estar respaldada por un técnico especializado en el suministro que se trata. Por consiguiente el adjudicatario deberá, previo al perfeccionamiento del contrato, enviar a UTE el nombre y currículo de dicho técnico.

### 1.3.3. 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.

### 1.3.4. Muestras

No aplica a esta licitación.

## 1.4. Formas de cotización

Sólo se aceptarán cotizaciones en condiciones plaza.

Los precios cotizados se ajustarán según la siguiente formula paramétrica:

$$P = P_o (0.35 \times J/J_o + 0.30 \times Fe/Fe_o + 0.18 \times Zn/Zn_o + 0.17 \times FO/FO_o)$$

Siendo:

P= Precio actualizado.

P<sub>o</sub>= Precio base.

J= Índice medio de salarios sector privado para todo el país publicado por la Dirección Nacional de Estadística y Censos, correspondiente al último día del mes anterior al del ajuste.

J<sub>o</sub>= Idem al anterior pero correspondiente al último día del mes anterior al de la oferta.

Fe= Valor de la chapa de hierro decapada N°14, según el Boletín de la Cámara de la Construcción correspondiente al último día del mes anterior al del ajuste.

Fe<sub>o</sub>= Idem al anterior pero correspondiente al último día del mes anterior al de la oferta.

Zn= Valor del Zinc, High Grade, LME CASH, afternoon, vendedor, del Daily Metal publicado por el Metal Bulletin, y al tipo de cambio del dólar americano interbancario billete vendedor publicado por la mesa de cambio del Banco Central del Uruguay, correspondiente al último día del mes anterior al del ajuste.

Zn<sub>o</sub>= Idem al anterior pero correspondiente al último día del mes anterior al de la oferta.

FO= Valor del fuel oil pesado Ancap según el Boletín de la Cámara de la Construcción, correspondiente al último día del mes anterior al del ajuste.

FOo= Idem al anterior pero correspondiente al último día del mes anterior al de la oferta.

En el caso de que los índices estuvieran emitidos en otra moneda diferente a la de la oferta, deberán convertirse dichos índices a la moneda de la oferta, a los efectos de que todos los valores de ajuste de la fórmula paramétrica estén expresados en la misma moneda de la oferta.

Esta conversión se hará al arbitraje o tipo de cambio, del dólar USA interbancario billete vendedor, publicados por la mesa de cambios del Banco Central del Uruguay, según corresponda.

La cotización del material y del flete deberá realizarse por precio unitario.

Los precios se deberán presentar de acuerdo a las Tablas de Precios adjuntas al pliego.

#### **1.4.1. Plazos previstos para ensayos de recepción**

La cantidad de días prevista para la realización de los Ensayos de Recepción de este material se estima en 3 (tres) días hábiles para cada entrega prevista. No se incluyen dentro de éstos los días de traslado.

Esta estimación se basa en plazos mínimos, en el supuesto de que no se originen inconvenientes en la realización de los mismos imputables al Contratista (falta de equipamiento, falta de instrumentos adecuados, calibración defectuosa de los mismos, condiciones inseguras en laboratorio del fabricante, etc.).

#### **1.4.2. Cursos de capacitación**

No aplica a esta licitación.

### **1.5. Admisibilidad y Evaluación de las ofertas**

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

La evaluación de ofertas se realizará por ítem.

#### **1.5.1. Fórmula comparativa de precios**

No aplica a esta licitación.

### **1.5.2. Comisión asesora de adjudicaciones**

El comparativo de ofertas se realizará considerando los precios unitarios ofertados para cada subítem y las cantidades estimadas establecidas en el Capítulo I de la Parte I.

UTE se reserva el derecho de no adjudicar la totalidad del ítem a un mismo oferente según resulte conveniente a sus intereses.

### **1.6. Adjudicación**

La adjudicación se realizará por ítem. En el caso que un mismo proveedor resultara adjudicatario de más de un ítem, el monto total correspondiente a esos ítems, podrá utilizarse indistintamente entre los ítems adjudicados.

UTE se reserva el derecho de dividir la adjudicación del contrato entre dos oferentes, otorgando al que ocupe el primer lugar un porcentaje no menor al 60% del total a adjudicar.

Si se considera conveniente y en caso de que dos o más empresas hayan calificado y tengan precio similar ( no difieran en más del 5% del precio de la menor, de acuerdo a lo establecido en el art.66 del TOCAF), la Administración podrá entablar negociación, convocando al oferente que ocupe el segundo lugar a efectos de consultarlo respecto de si acepta la adjudicación parcial en el porcentaje que establezca UTE, que no podrá superar el 40% del total a adjudicar, aviniéndose a los precios comparativos propuestos por la empresa que se ubique en el primer lugar del cuadro comparativo de precios.

En caso que el oferente consultado no aceptare la propuesta formulada, se procederá de idéntica manera con los demás oferentes que se encuentren en el rango de similitud y cuyas ofertas hubieren sido calificadas como aceptables, en el orden que cada una ocupe en el cuadro de precios comparativos.

En el marco del Contrato y durante su vigencia, UTE se reserva el derecho de agregar materiales al itemizado inicial, los cuales serán del mismo tipo a los licitados y manteniendo el mismo objeto del contrato. El precio de los mismos será fijado por UTE y previa consulta al proveedor en base a precios de mercado e históricos de UTE.

En el caso que en el comparativo de precios, para los ítems 1 y 2 los cuales contienen idéntico material, un proveedor quede ubicado en el primer lugar en más de uno de los ítems mencionados, haya cotizado distintos precios, y esta Administración decida adjudicar más de un ítem que se encuentre en las condiciones mencionadas, a efectos de la adjudicación se tomará el precio más bajo de los cotizados para ese material.

### **1.7. Garantía de Mantenimiento de Oferta**

De acuerdo a lo establecido en el pto. 11.2 de la Parte II, en caso que el Oferente opte por depositar la garantía, el monto de la misma es de:

- Item 1 - \$ 63.208,00
- Item 2 - \$ 15.811,00

Cuando el monto de su oferta no supere el tope de exigibilidad para la garantía de mantenimiento de oferta, esta garantía no será necesaria.

## **2. CONDICIONES DE RECHAZO DE LA OFERTA**

### **Condiciones de rechazo automático**

- No mantener su oferta por el plazo establecido en el punto 11.1 de la Parte II
- El oferente y/o fabricante no posea la capacidad técnica necesaria para el suministro de que se trata.
- El oferente no se encuentre inscripto en RUPE al momento de la apertura de ofertas.



### **3. CONDICIONES DE ENTREGA**

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

##### 3.1.1. Cronograma:

A partir del vencimiento del plazo establecido en el punto 18 de la Parte II y durante la vigencia del contrato, UTE se reserva el derecho de solicitar por medio hábil de comunicación (1.4 – Notificaciones de la Parte III), y a través de la Sub-Gerencia de Gestión de Stocks y Aseguramiento de la Calidad, la entrega del suministro en las cantidades y almacenes indicados en dicho “pedido de entrega”.

Para cada pedido de entrega solicitado por UTE, el Contratista tendrá 60 días calendario para entregar el material solicitado.

Con cada entrega se realizará el ensayo de recepción correspondiente.

En caso que el adjudicatario disponga de un stock propio suficiente para poder atender las solicitudes de esta administración en el plazo indicado y conforme a las previsiones de consumo, incluidas en el punto 1.2 del Capítulo 1, este stock no generará obligación de compra por parte de UTE.

En los plazos establecidos está incluido el plazo que insumen los ensayos de recepción.

##### 3.1.2. Lugar de entrega

La entrega será realizada en el Centro Logístico Predio P/002- sito en Avda. de las Instrucciones esq. Cno. Casavalle - Montevideo.

UTE podrá estudiar otros posibles cronogramas de entrega, reservándose el derecho de no considerar ofertas que se desvíen substancialmente de lo solicitado.

#### **3.2. Embalaje**

##### **3.2.1. Generalidades**

Estos suministros se acondicionarán perfectamente para todas las solicitudes derivadas del transporte y movimiento a que sean sometidos; en particular deberán 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***.

Cada embalaje deberá contener cantidades homogéneas.

Cuando resulte necesario, las partes pesadas vendrán montadas sobre líneas o encajonadas y los materiales que puedan perderse vendrán en cajones o en paquetes armados 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 embalsarán 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
- 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."**

**Previo a la solicitud de Ensayos de Recepción, el adjudicatario deberá enviar para aprobación los planos del embalaje del material.**



### 3.2.2. Embalaje Particular

#### Herrajes En Conjuntos

Los herrajes deberán entregarse con todos sus componentes firmemente atados. Cada conjunto deberá tener individualmente en su exterior una etiqueta plastificada en la que conste:

- código UTE del material
- descripción del material
- peso de cada conjunto
- número de compra

Estos “atados” deberán disponerse sobre pallets de madera cuyas características se detallan en el Pliego de Condiciones respectivo, o sobre estructuras de madera, de manera tal que el material resista sin daño alguno las solicitudes a las que será sometido durante su transporte o movimiento.

Cada estructura de madera deberá contener cantidades homogéneas de material y estará constituida por 3 tacos de apoyo, paralelos y equidistantes, de 10cm de altura libre y de entre 10 y 14cm de ancho.

**En todos los casos, las estructuras de madera no podrán exceder los 1000kg de peso y su altura total no deberá exceder 1,20 m.**

En el exterior de cada estructura de madera deberá indicarse mediante una etiqueta plastificada:

- código UTE del material
- descripción del material
- cantidad de conjuntos que contiene la estructura
- número de compra

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.

Además, deberán cumplirse las demás exigencias de embalaje establecidas en el Pliego Particular.

### Herrajes Individuales

Estos herrajes deberán embalsarse en bolsas de plastillera. Cada bolsa deberá contener hasta 50 herrajes que correspondan a un mismo código UTE.

Cada bolsa deberá tener en su exterior una etiqueta plastificada en la que conste:

- código UTE del material
- descripción del material
- cantidad de unidades que contiene el envase
- número de compra

Las bolsas se acondicionarán sobre pallets de madera, cuyas características se detallan en el Pliego de Condiciones respectivo o sobre estructuras de madera, de manera tal que el material resista sin daño alguno las solicitaciones a las que será sometido durante su transporte o movimiento. La cantidad de materiales por pallet deberá ser la misma, aceptándose, en caso que pudiera ocurrir, un pico de cantidades en el pallet final.

**En todos los casos, las estructuras de madera no podrán exceder los 1000kg de peso y su altura total no deberá exceder 1,20 m.**

Cada pallet o estructura deberá contener material correspondiente a un solo código UTE.

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.

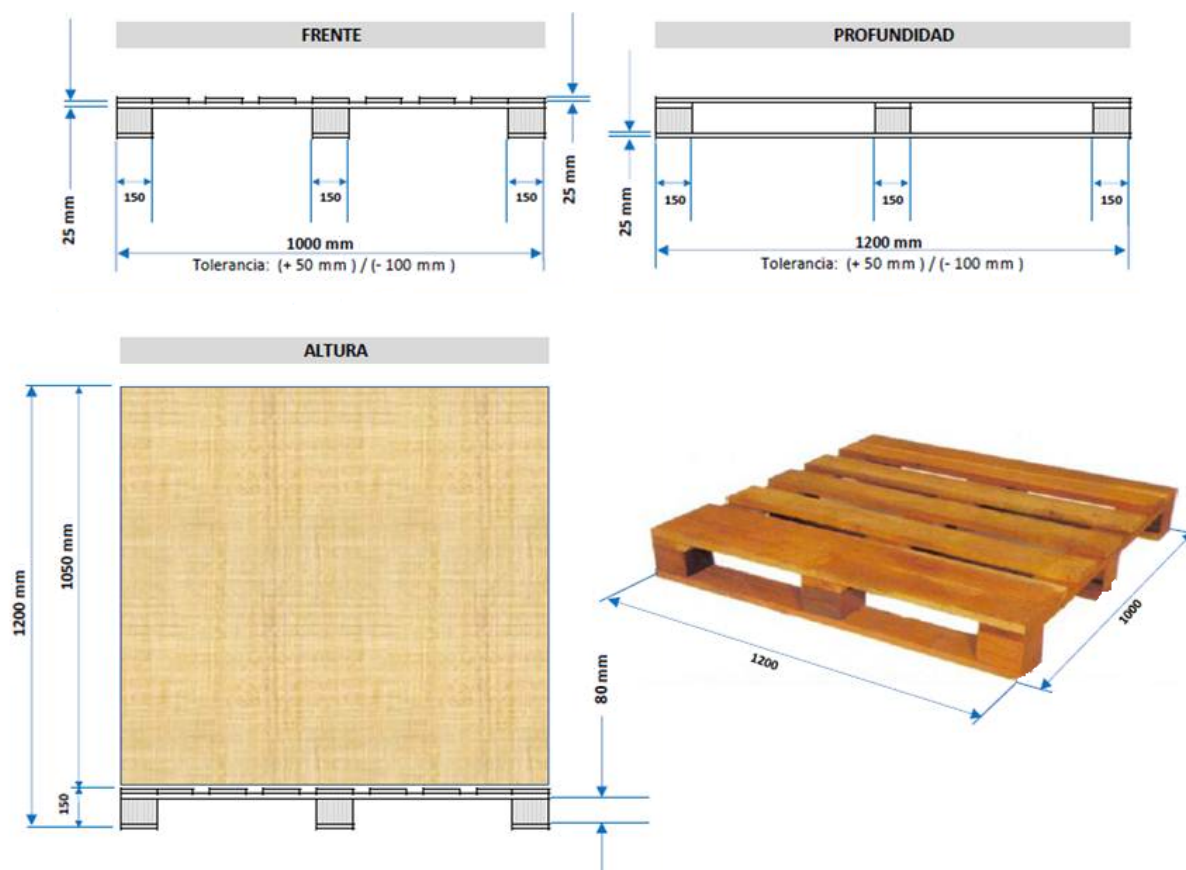
Además, deberán cumplirse las demás exigencias de embalaje establecidas en el Pliego Particular.

## Entrega en Pallets

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

Clase	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 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 1,20m.

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.

## **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 autoelevador en todos los bultos en el sentido de entrada al contenedor, para poder 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.



### 3.3. Recepción

La recepción se realizará en origen en laboratorio de fabricante u otro que se proponga a consideración de UTE, con la supervisión de un técnico designado por UTE. El contratista entregará al mismo los protocolos de todos los ensayos de rutina ya realizados.

La fecha de recepción debe ser comunicada con una antelación no inferior a los 20 días calendario para condición plaza y 30 días calendario para condición exterior a la Gcia. de Compras, vía mail a la casilla uteabast@ute.com.uy.

Después de que el inspector designado por UTE examine los protocolos, una de las vías será devuelta al Adjudicatario firmada en el caso de aprobación. Posteriormente se realizarán los ensayos de recepción establecidos.

El Adjudicatario deberá entregar 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

Dicha información deberá entregarse por única vez y antes de la primera entrega.

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 Oferente 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.

### **3.3.1. Condiciones de Seguridad y Medio Ambiente**

Las instalaciones de los laboratorios de ensayos deberán cumplir con requisitos mínimos en materia de Seguridad y Medio Ambiente. En este sentido los dispositivos de seguridad como por ejemplo enclavamientos en puertas, barreras de seguridad, alarmas luminosas, etc. asegurarán la imposibilidad de ocurrencia de accidentes provocados por una mala maniobra o descuidos involuntarios por parte del operador del laboratorio. Desde el punto de vista de Medio Ambiente deberá procurarse mantener un ambiente limpio y finalizados los ensayos disponer los residuos en zonas aptas para tal fin.

En caso de que estas condiciones mínimas no estén dadas, el inspector a su criterio podrá suspender la inspección labrándose un acta en la cual queden claramente especificadas las omisiones en materia de Seguridad y Medio Ambiente que se han observado.

### **3.4. Penalidades por atraso en la entrega**

El incumplimiento del plazo de entrega, estipulado en cada pedido de entrega, en el lugar de destino, será pasible de multa. Se deducirá de la fecha efectiva de entrega en almacenes, los días de demora imputables a UTE.

Se aplicará lo establecido en el Capítulo Penalidades por atraso en la entrega de la Parte II, en los dos primeros atrasos, modificándose a partir del tercero los porcentajes referidos a un 7% y 30 % respectivamente.

#### **4. GARANTÍA**

Los componentes del presente suministro se garantizarán por el plazo de 2 años a posteriori de su recepción por parte 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, se comunicará por medio hábil (Pliego Único 1.4 Notificaciones) al Contratista, quedando interrumpido a partir de esa fecha el plazo de garantía hasta que se hayan realizado las correspondientes reparaciones 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 reparación. En un plazo no mayor a 30 días calendario el Contratista deberá hacer efectivo el retiro del material de UTE. Si vencido el plazo el Contratista no se hubiera presentado, UTE enviará a reparar los accesorios donde crea conveniente y cobrará los gastos al Contratista a través de la garantía.

Esto se tendrá en cuenta como antecedente negativo para próximas adquisiciones.

La reparación deberá finalizar en un plazo máximo de 120 días calendario contados a partir de la presentación del Contratista a UTE aceptando la reparación.

Para la aceptación de la reparación por parte de UTE se deberán hacer los ensayos que UTE entienda necesarios realizar de acuerdo a las reparaciones realizadas.

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 a 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 fax (00598 2 209 04 29).

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 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

## CAPITULO III - CONDICIONES TÉCNICAS

## 1. ESPECIFICACIONES GENERALES

### 1.1. Descripción General

Las presentes especificaciones se refieren al suministro a esta Administración de Herrajes para Líneas Aéreas y Estaciones.

## 1.2. Condiciones Ambientales

La atmósfera tiene una salinidad particularmente agresiva y característica de zonas costeras.

El contenido de humedad es elevado y pueden existir condiciones ambientales que provoquen condensación en superficies.

Los datos característicos serán los siguientes:

- |  |        |
|--|--------|
| - temperatura máxima del aire .....      | 40°C   |
| - temperatura media diaria máxima. ....  | 30°C   |
| - temperatura mínima:                    |        |
| interior .....                           | 5°C    |
| intemperie .....                         | -10°C  |
| - humedad relativa ambiente máxima ..... | 100%   |
| - altitud menor a: .....                 | 1000 m |
| - nivel cerámico:.....                   | 45     |

### 1.3. Tropicalización

Todos los materiales y equipos suministrados de acuerdo a las presentes Especificaciones Técnicas, serán apropiados para ser transportados, depositados y operados bajo condiciones tropicales de alta temperatura y humedad, lluvias abundantes y ambiente propicio a la propagación de hongos.

En cuanto al proceso de tropicalización se considerará al fabricante como técnico responsable.

## **1.4. Información Técnica**

### **1.4.1. Información a ser suministrada por el Oferente**

El Oferente suministrará por triplicado la información técnica mínima que se indica a continuación, en idioma español, o en su defecto en portugués, francés o inglés:

- A) Planillas de datos técnicos garantizados completas de cada tipo cotizado.
- B) Copias de las normas de fabricación y ensayos del material, en el caso en que no se trate de las normas de referencia citadas en las presentes especificaciones.
- C) Descripción detallada de las características técnicas del material ofertado.
- D) Documentos sobre suministros anteriores del mismo tipo de material en cantidades similares a las solicitadas.
- E) Planos dimensionales a escala de los materiales y sus elementos constitutivos, cuando corresponda.
- F) Montaje y mantenimiento, cuando corresponda.
- G) Copia de protocolos de ensayos de recepción.

El oferente puede ampliar y completar esta información a efectos de una mejor apreciación de su oferta.

## **1.5. Normas/Especificaciones Técnicas**

Salvo cuando se indica lo contrario, en estas especificaciones técnicas se hace referencia a las normas NO-DIS-MA 2205, 3005 y 4005 adjuntas y a los planos mencionados en Capítulo I, punto 1.2 Materiales y Cantidades, Nota 3.

En todo lo que no sea especificado en las presentes especificaciones técnicas, se podrá admitir a solo criterio de UTE otras normas que garanticen calidad igual o superior a las antes citadas. En este caso deberá adjuntarse copia de dichas normas.

## **1.6. Ensayos y recepción**

### **1.6.1. Generalidades**

Todos los materiales deberán ser sometidos a ensayos de acuerdo a las normas y procedimientos recomendados en estas Especificaciones a efectos de verificar que los componentes de este suministro cumplan lo especificado en el presente Pliego.

UTE se reserva el derecho de inspeccionar y/o ensayar los equipos y/o materiales cubiertos por estas Especificaciones en el período de fabricación, en la época del embarque o en cualquier otro momento que juzgue necesario. Para ello deberán ser proporcionadas todas las facilidades para el libre acceso a los laboratorios, dependencias donde están siendo fabricados los equipos y/o materiales en cuestión, locales de embalaje, etc., así como proporcionar personal calificado para brindar información y ejecutar los ensayos.

Todos los costos relativos a los ensayos, tales como material de laboratorio y personal para la ejecución de los ensayos en fábrica, muestras a ensayar (en ensayos destructivos) y traslados, correrán por cuenta del Contratista.

La aceptación de los equipos y/o materiales por UTE, en base a los ensayos o protocolos que los sustituyan no eximen al Contratista de su responsabilidad de suministrar los equipos en plena concordancia con la resolución de adjudicación, ni invalidar o comprometer cualquier reclamación que UTE pueda efectuar basada en la existencia de equipo y/o material inadecuado o defectuoso.

El costo de cualquier pieza o equipo dañado por falla en su ensayo de rutina o aceptación, así como los costos por su reparación y/o sustitución serán a cargo del Contratista.

El rechazo de los equipos y/o materiales en virtud de fallas constatadas a través de inspecciones o ensayos, o de discordancia con el material adjudicado, no eximen al Contratista de su responsabilidad en suministrar el mismo en la fecha de entrega prometida. Si el rechazo tornara impracticable la entrega por el fabricante en la fecha prometida UTE se reserva el derecho de rescindir todas sus obligaciones y adquirir los equipos y/o materiales a otra fuente, siendo el Contratista considerado en infracción de contrato y sujeto a las penalidades aplicables en el caso.

### **1.6.2. Protocolos de ensayo**

Por cada equipo, material o lote, según corresponda, se presentará un protocolo completo, en 3 vías de todos los ensayos efectuados, con las indicaciones (métodos, instrumentos y constantes empleados), necesarios para su perfecta comprensión. Los protocolos deberán indicar además de los resultados de los ensayos, los nombres del fabricante y del comprador.

Todas las vías de los referidos protocolos serán firmadas por el encargado de los ensayos y por un funcionario de adecuada categoría y responsabilidad del fabricante.

#### **1.6.3. Ensayos de tipo**

No aplica en esta licitación.

#### **1.6.4. Ensayos de rutina**

Todos los materiales a suministrar deberán ser sometidos a los ensayos de rutina establecidos por las normas de fabricación y ensayos, según lo especificado en el presente Pliego.

El costo de los ensayos de rutina estará incluido en el precio unitario de los materiales.

Estarán de acuerdo a la(s) Norma(s) y/o Especificaciones Técnicas adjunta(s).

#### **1.6.5. Ensayos de Recepción**

Los ensayos de recepción se realizarán en presencia de los representantes que UTE designe a los efectos.

El fabricante dispondrá de todo el equipamiento de laboratorio y personal técnico calificado para la realización de estos ensayos en el laboratorio acordado previamente con UTE.

Todo el instrumental de laboratorio a ser utilizado para los ensayos de recepción deberá estar calibrado por un instituto oficial o por un laboratorio independiente de reconocido prestigio.

El inspector de UTE podrá requerir la presentación de los correspondientes certificados de contraste de todos los instrumentos a utilizar, cuya fecha de expedición no deberá ser anterior a dos años.

En caso de que el representante de UTE lo requiera, el fabricante deberá disponer de personal y maquinaria necesaria para apoyar en la tarea de colocación de precintos y/o identificaciones que UTE indique.

## **2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

### **Características Eléctricas y Mecánicas**

Se indican las características mecánicas y eléctricas de los equipos en relación con los métodos de ensayo especificados en la(s) Norma(s) y/o Especificación(es) Técnica(s) adjunta(s).

### **Características Constructivas**

Estarán de acuerdo a lo especificado en los planos (cuando corresponda), la(s) Norma(s) y/o Especificaciones Técnicas adjunta(s).

### **Información Técnica**

El oferente suministrará con su oferta la información requerida por la(s) Norma(s) y/o Especificaciones Técnicas adjunta(s).

### **Condiciones de Similitud**

Como criterio de similitud a los efectos de la consideración de los antecedentes solicitados para los materiales objeto de esta licitación, UTE considerará como válidos a su criterio suministros de herrajes galvanizados en caliente con diseños diferentes a los solicitados en este pliego.

## **3. PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS**

La planilla de datos técnicos garantizados será la que se indica en la(s) Norma(s) y/o Especificaciones Técnicas adjunta(s) y el oferente deberá completar una por cada tipo cotizado.

**Salvo indicación en contrario formulada en la oferta, se entiende que el oferente se ajusta a todos los requisitos expuestos en la norma correspondiente y el proponente queda comprometido al total cumplimiento de éstos.**



## ANTECEDENTES DE SUMINISTROS

**Licitación:**

**Oferente:**

Tipo de Herraje	Cantidades	Fecha de entrega	Empresa	Telefono-email