



OBJETO:

Pliego de Condiciones y Especificaciones para el Suministro a la Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas de Transformadores de Potencia.

Parte I - Especificaciones Particulares

ADMINISTRACION NACIONAL DE USINAS Y TRANSMISIONES ELECTRICAS.

ÁREA DISTRIBUCIÓN

MONTEVIDEO 2017

INDICE

CAPITULO I.....	1
1. OBJETO	1
1.1. DESCRIPCIÓN	1
1.2. MATERIALES Y CANTIDADES	1
1.3. CURSOS.....	2
CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES	3
1. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA.....	3
1.1. AGRUPAMIENTO DE ÍTEMS Y SUBÍTEMS	3
1.2. PROPUESTA BÁSICA, ALTERNATIVAS, VARIANTES O MODIFICACIONES.....	3
1.3. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR CON LA OFERTA	3
1.3.1. Información a suministrar con la oferta.....	3
1.3.2. Respaldo técnico de los datos garantizados	4
1.3.3. Material informativo	5
1.3.4. Muestras.....	5
1.3.5. Idioma extranjero.....	5
1.4. FORMAS DE COTIZACIÓN	5
1.4.1. Plazos previstos para ensayos de recepción.....	6
1.4.2. Cursos de capacitación	7
1.5. GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA	7
1.6. ADMISIBILIDAD Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS	7
1.6.1. Fórmula comparativa de precios	7
1.7. ADJUDICACIÓN	8
2. CONDICIONES DE RECHAZO DE LA OFERTA	9
3. CONDICIONES DE ENTREGA.....	10
3.1. CRONOGRAMA Y LUGAR DE ENTREGAS.....	10
3.2. EMBALAJE	11
3.2.1. Generalidades	11
3.2.2. Embalaje Particular.....	14
3.3. RECEPCIÓN	15
3.3.1. Condiciones de Seguridad y Medio Ambiente	16
3.4. EMBARQUE	16
4. FORMA DE PAGO	17
5. GARANTÍA.....	18
5.1. COSTOS DE RESARCIMIENTO POR FALLAS EN EL EQUIPO	19
5.2. PENALIZACIÓN POR DEMORAS EN LA REPARACIÓN DEL EQUIPO FALLADO	19
CAPITULO III-CONDICIONES TÉCNICAS.....	20

1. ESPECIFICACIONES GENERALES.....	20
1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL	20
1.2. CONDICIONES AMBIENTALES	20
1.3. TROPICALIZACIÓN.....	20
1.4. INFORMACIÓN TÉCNICA	21
1.4.1. Información a ser suministrada por el Oferente.....	21
1.4.2. Información a ser suministrada por el Contratista.....	21
1.5. NORMAS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	22
1.6. PENALIZACIONES	22
1.7. ENSAYOS Y RECEPCIÓN	23
1.7.1. Ensayo de prototipo	23
1.7.2. Generalidades	23
1.7.3. Protocolos de ensayo	24
1.7.4. Ensayos de tipo	25
1.7.5. Ensayos de rutina.....	26
1.7.6. Ensayos de recepción.....	26
1.7.7. Ensayos posteriores al transporte	26
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	27
3. PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS.....	29
ANEXOS.....	30
ANTECEDENTES DE SUMINISTROS.....	30

CAPITULO I

1. OBJETO

1.1. Descripción

El presente llamado de ofertas tiene por objeto la contratación de un suministro de Transformadores de potencia trifásicos MT/MT.

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 (unidades)	Descripción
1.1	013724	3	Transformadores de potencia trifásicos 30/15,75 kV 3.750 kVA
1.2	059574	2	Transformadores de potencia trifásicos 30/15,75 kV 10 MVA
1.3	013734	5	Transformador de potencia trifásico 31,5/ 6,86 kV 10 MVA
1.4	060046	15	Ventilación forzada p/transformador 10 MVA
1.5	050963	6	Termómetro Transformador
1.6	059752	6	Relé Imagen Térmica Completo para transformador MT/MT
1.7	083663	1	Aislador DT30Nf250 p/transformador MT/MT
1.8	083664	4	Aislador DT30Nf630 p/transformador MT/MT
1.9	083665	1	Aislador DT20Nf250 p/transformador MT/MT
1.10	083666	3	Aislador DT20Nf630 p/transformador MT/MT

1.11	083667	1	Aislador DT10Nf2000 p/transformador MT/MT
------	--------	---	--

Ítem 2			
Subítem	Código	Cantidad (unidades)	Descripción
2.1	013755	1	Transformadores de potencia trifásicos 60/15,75 kV 7.500 kVA
2.2	083662	1	Aislador 72.5 kV, 140 A, para colocar TI, transformador 7.5 MVA

Ítem 3			
Subítem	Código	Cantidad (unidades)	Descripción
3.1	066065	2	Transformadores de potencia trifásicos 60/31.5 kV 15 MVA

El oferente deberá listar y cotizar con precios unitarios todos los repuestos opcionales que a juicio de este sean necesarios para su operación y mantenimiento normal durante un periodo de 5 años. El costo de estos elementos no será incluido en el precio comparativo. UTE se reserva el derecho de adquirir dichos materiales.

1.3. Cursos

No aplica a esta licitación.

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

- El oferente deberá acreditar antecedentes de suministros similares al licitado en:
 - I) Al menos una cantidad equivalente al doble de lo solicitado (200%) en los últimos 14 (catorce) años.

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

Asimismo, se considerarán como válidos las referencias presentadas por nuevas empresas que acrediten haber absorbido a otras que posean los antecedentes requeridos en este Pliego de Condiciones o cuenten con los recursos humanos, tecnológicos y de producción de aquella cuyos antecedentes se presentan.

Para que opere la transferencia de antecedentes mencionada la empresa oferente deberá acreditar fehacientemente que la nueva firma mantiene sustancialmente:

- Responsables de producción, de diseño y de control de calidad así como los operarios.
- Recursos tecnológicos: máquinas de producción y equipamiento de laboratorio

- Capacidad de producción, documentando plan de calidad que demuestre que tiene debidamente considerados los procesos relativos a la producción y controles de producción e insumos.

A efectos de verificar el cumplimiento de los requisitos exigidos para validar los antecedentes de la nueva empresa, UTE se reserva el derecho de realizar inspecciones en fábrica.

El incumplimiento constatado de los mismos podrá dar lugar al rechazo de la propuesta considerada.

La potestad de UTE de realizar inspecciones en fábricas se extiende a la etapa de ejecución del contrato y los incumplimientos constatados en esta oportunidad podrán ser pasibles de la aplicación de las sanciones previstas en el punto 23 de la Parte II del Pliego de Condiciones.

Deberá incluirse en la oferta la nómina de las empresas a las cuales el oferente haya entregado suministros similares (Punto 2 del Capítulo III, cuando corresponda) al objeto de esta licitación, debiendo indicar:

- a. Tipo y modelo
- b. cantidades
- c. fecha de entrega
- d. dirección, teléfono, fax o e-mail, persona de contacto.
- e. constancia de las empresas compradoras de bondad de los mismos.

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.

- Presentar documentación que acredite solvencia y experiencia técnica del oferente en la fabricación de los materiales ofertados presentando, como mínimo los ensayos de tipo en condiciones similares (Punto 2 del capítulo III, cuando corresponda).
- Presentar la información requerida en el capítulo III, punto 1.4.

La información solicitada y a presentar no deberá tener más de 6 (seis) años de antigüedad

- Presentar Tablas de Precios adjuntas al pliego.
- Presentar la Planilla de datos Técnicos Garantizados completa.
- Presentar junto con su oferta, el Formulario de Datos de Embarque anexo en la Parte II.

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 currículum 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.

1.3.5. Idioma extranjero

Los protocolos de ensayos, catálogos, folletos y manuales podrán presentarse en los siguientes idiomas: portugués, inglés, francés ó italiano.

1.4. Formas de cotización

Se aceptarán cotizaciones en condiciones plaza y/o exterior.

En el caso de condiciones exterior solo se admitirán cotizaciones en condiciones DAP (Incoterm 2010). En este caso, los bienes suministrados en virtud del Contrato deberán ser entregados en Almacenes de UTE, siendo responsabilidad del vendedor los riesgos de pérdidas o daños causados a la mercancía en su trayecto desde su salida de fábrica hasta su destino, incluida la descarga, en las instalaciones de UTE indicadas en este Pliego. El vendedor será responsable de la contratación de seguro para cubrir los riesgos a que está expuesta la mercadería en dicho trayecto, debiendo presentar en UTE la póliza correspondiente en el Dpto. de Aduanas.

En caso de cotizaciones en condiciones Puerto Libre o Zona Franca, el contratista deberá entregar la mercadería en destino final – Almacenes de UTE, incluyendo la descarga en dichas instalaciones. Será responsabilidad del vendedor todos los riesgos de pérdidas o

daños causados a la mercancía en su trayecto desde su salida de fábrica hasta su destino final (Almacenes de UTE), incluida la descarga, en las instalaciones de UTE indicadas en este Pliego. El vendedor será responsable de la contratación de seguro para cubrir los riesgos a que está expuesta la mercadería en dicho trayecto, debiendo presentar en UTE la póliza correspondiente en el Dpto de Aduanas.

Los precios de los transformadores cotizados se ajustarán según la siguiente fórmula paramétrica, mientras que los precios de los demás subítems serán firmes en la moneda de cotización.

$$P = P_o (0.44 + 0.12 \text{ Fe/Feo} + 0.22 \text{ Cu/Cuo} + 0.22 \text{ FeSi/FeSio})$$

Siendo :

P= Precio FOB puerto de embarque reajustado para condiciones exterior.

P= Precio actualizado para condiciones plaza.

Po= Precio FOB de contrato para condiciones exterior.

Po= Precio base para condiciones plaza.

Cu= Valor del cobre “Cooper High Grade A \$, LME Cash, unofficial, vendedor”, del Daily metal, London forward, publicado por el Metal Bulletin, correspondiente al último día del mes anterior al de la entrega.

Cuo = ídem anterior pero correspondiente al último día del mes anterior al de la oferta.

FeSi = Valor del índice CONV.GOES (Grain Oriented Electrical Steel) publicado por T & D Europe (The European Association of the Electricity Transmission and Distribution Equipment and Service Industry) en la página web: www.tdeurope.eu correspondiente al cuarto mes anterior al mes de la entrega. Para el índice CONV.GOES se considerará que el mismo está expresado en Euros.

FeSio= ídem anterior pero correspondiente al cuarto mes anterior al mes de la oferta.

Fe= Valor del hierro “Heavy plate: over 10 mm, vendedor” del World Steel, Latin America, publicado por el Metal Bulletin, correspondiente al último día del mes anterior al de la entrega.

Feo= ídem 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.

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

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 8 (ocho) 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. 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:	\$ 488.250
Item 2:	\$ 50.600
Item 3:	\$ 100.350

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

1.6. Admisibilidad y Evaluación de las ofertas

Para la evaluación de ofertas además del precio cotizado, se tendrán en cuenta todas las Especificaciones establecidas en el pliego de condiciones.

La evaluación de ofertas se realizará por ítem.

1.6.1. Fórmula comparativa de precios

El estudio se realizará para cada Ítem y se tendrán en cuenta los siguientes precios:

- Precio comparativo de un transformador del subitem "i" (Pcoi)

♦ Transformadores MT/MT

$$P_{coi} (U\$S) = P_{oi} + 3874 * (P_{feoi} + 0,19 * P_{coni})$$

Donde:

Poi - Precio total del transformador puesto en almacenes de UTE en Montevideo para un transformador del subítem "i"

Pfeoi - Pérdidas en el hierro en kW según lo declarado en la oferta para un transformador del subítem "i"

Pconi - Pérdidas en los arrollamientos en kW según lo declarado en la oferta para un transformador del subítem "i"

El precio total del ítem entonces resultará:

$$P_t = \sum_{i=1}^{i=n} P_{coi} * N_i$$

siendo "Ni" el número de unidades del subítem de transformadores "i" y "n" el número de subítems del ítem.

1.7. Adjudicación

La adjudicación se realizará por ítem.

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 caso que el oferente consultado no aceptare la oferta formulada, se podrá proceder de idéntica manera con los demás oferentes cuyas ofertas hubieren sido calificadas como aceptables, en el orden que cada una ocupe en el cuadro de precios comparativos.

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, a juicio de UTE, la experiencia y/o capacidad 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

Cronograma

Item 1

El total del suministro se realizará en 2 (tres) entregas según el siguiente detalle:

- Para "condiciones plaza": a los 150 y 270 días, plazo computado a partir del vencimiento del plazo establecido en el art.10.3 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 150 y 270 días para puesta DAP Almacenes de UTE, 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 10.3 de la Parte II del Pliego de Condiciones.

Las partidas se ajustarán al siguiente esquema de entregas :

Item 1	Entrega 1	Entrega 2	Total
DAP	150 días	270 días	
Plaza	150 días	270 días	
Subitem			
1.1	2	1	3
1.2	1	1	2
1.3	3	2	5
1.4	15	---	15
1.5	6	---	6
1.6	6	---	6
1.7	1	---	1
1.8	4	---	4
1.9	1	---	1
1.10	3	---	3
1.11	1	---	1

Items 2 y 3

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

- Para "condiciones plaza": a los 150 días, plazo computado a partir del vencimiento del plazo establecido en el art.10.3 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 150 días, para puesta DAP Almacenes de UTE, 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 10.3 de la Parte II del Pliego de Condiciones.

Lugar de entrega

Para condiciones “plaza” y “exterior”, la entrega será realizada en Almacén 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 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 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 embalarse en todos los casos ***en un único envase***. Cada uno de estos envases contendrán 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).

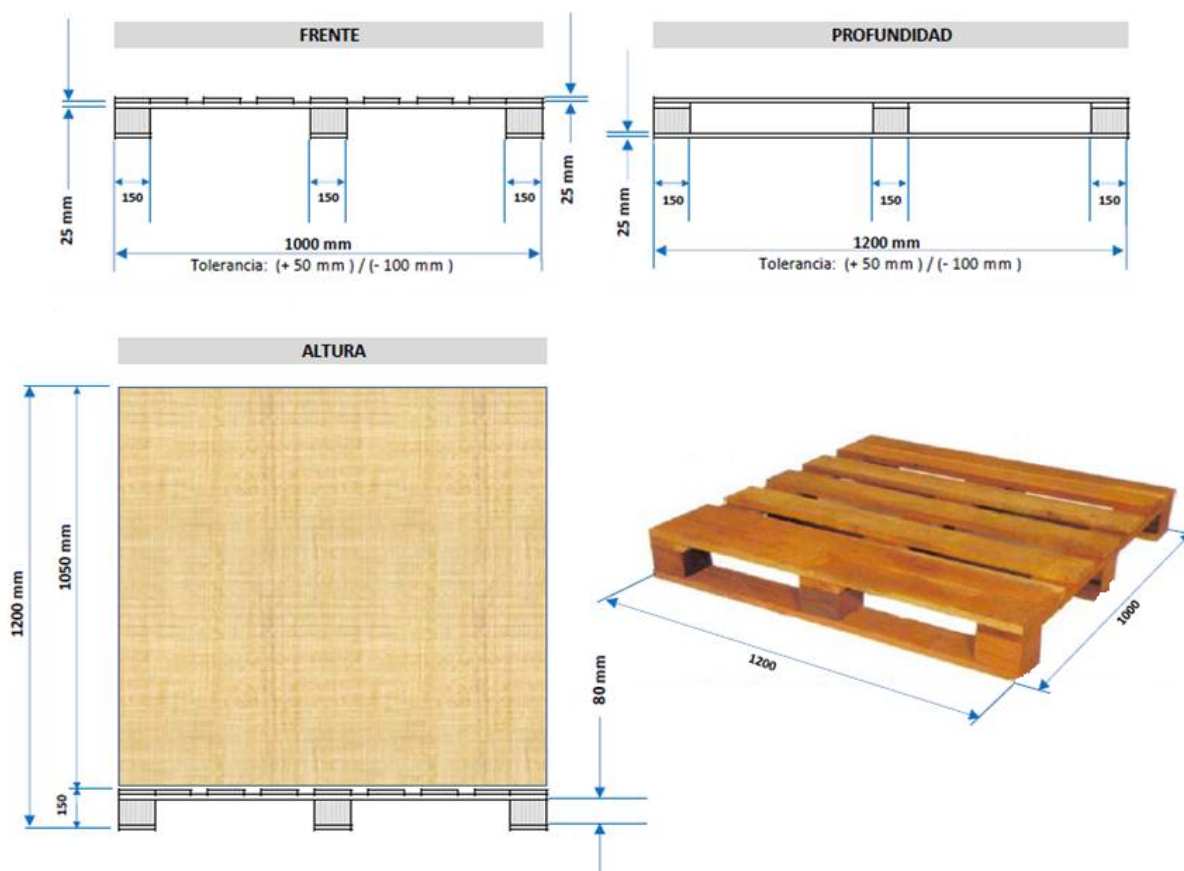
Todo embalaje de madera utilizado, ya sean cajas, cajones, pallets, bobinas o cualquier estructura de madera, deberá estar certificado de acuerdo a lo establecido en la Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias (NIMF) N°15."

Entrega en Pallets

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

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 almacén serán de cargo del proveedor.

3.2.2. Embalaje Particular

El embalaje particular está indicado en las normas correspondientes para cada equipo.

Repuestos para Transformadores Trifásicos

Los repuestos deberán embalsarse separadamente del equipo.

La forma de embalaje deberá ser especificada en la oferta, y UTE se reserva el derecho de aceptarla o de formular las observaciones que estime pertinentes, de manera que el mismo se adapte a los requerimientos de Almacenes de UTE.

El embalaje general deberá ser adecuado para que el material soporte, sin sufrir desperfectos, las solicitaciones a las que será sometido durante su manipulación, transporte y almacenaje.

Cada repuesto deberá identificarse, individualmente, como mínimo con los siguientes datos:

- Código UTE del material
- Descripción del material
- Número de compra

Cada embalaje general deberá contener material correspondiente **a un solo código UTE** y deberá tener en su exterior una etiqueta plastificada en la que se identifique:

- Código UTE del material
- Descripción del material
- Número de compra

Los embalajes generales de los repuestos deberán disponerse sobre pallets de madera, cuyas características se detallan en el Pliego de Condiciones respectivo.

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

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.

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 30 días calendario a la Gcia. de Sector Compras y Contratos, vía fax (00598) 2209 0429.

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.

Previo a la coordinación de la primer recepción en fábrica, deberán presentar el detalle del embalaje de todos los materiales adjudicados para su aprobación.

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 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 hayan cumplido previamente a satisfacción de UTE todas las verificaciones y ensayos establecidos, en el caso de adjudicatarios del exterior.

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. 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.

El aviso de embarque será enviado a UTE - Gerencia de Sector Compras Fax:2209.0429, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 24 de la Parte II del Pliego de Condiciones

4. FORMA DE PAGO

El pago se efectuará, en todos los casos, una vez entregado el suministro en el lugar de entrega establecido en el punto 3.1 del presente capítulo (Almacenes de UTE), recepcionado el mismo y efectuado el visto bueno por parte de los técnicos de UTE, y en un todo de acuerdo con lo establecido en el punto 15 de las Condiciones Generales para Adquisiciones de Suministros y Servicios (Parte II) del Pliego de Condiciones.

5. GARANTÍA

Los componentes del presente suministro se garantizarán por el plazo de 2 años después de su recepción por parte de Almacenes 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 Comunicaciones), 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 35 días calendario, contados a partir de la fecha de aceptación de la reparación, 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, si la misma correspondiese. 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 los almacenes 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 y Contratos, vía fax (00598) 2209 0429.

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 del 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.

La eventual ejecución o liberación de la garantía de fiel cumplimiento del contrato no exime al fabricante de sus responsabilidades en cuanto a la garantía técnica.

5.1. Costos de Resarcimiento por fallas en el equipo

No corresponde a esta licitación.

5.2. Penalización por demoras en la reparación del equipo fallado

La penalización por demora en la entrega de equipos reparados, que fallaron en el plazo de garantía, refleja el perjuicio que tiene UTE por la indisponibilidad de los mismos. Será de aplicación en caso de superarse el plazo de 35 días establecido anteriormente.

La penalización a computar por cada mes o fracción es la siguiente:

<i>Potencia en MVA del transformador</i>	<i>Importe en U\$D</i>
$\leq 3.75 \text{ MVA}$	1.000
$3.75 < P \leq 7.5 \text{ MVA}$	2.700
$7.5 < P \leq 15 \text{ MVA}$	4.700

Este hecho se tendrá en cuenta como antecedente negativo para próximas adquisiciones.

En caso de superarse los 120 días para la reparación y entrega a UTE del equipo se podrá proceder a la rescisión del contrato, por incumplimiento (de acuerdo a lo dispuesto en el punto 17 de la Parte II).

CAPITULO III-CONDICIONES TÉCNICAS

1. ESPECIFICACIONES GENERALES

1.1. Descripción General

Las presentes especificaciones se refieren al suministro a esta Administración de Transformadores de Potencia MT/MT.

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, según lo indicado en el pto. 1.3 del Capítulo II.
- E. Planos indicativos con dimensiones y pesos, donde figuren conexiones y conmutador.
- F. Planos indicativos con las dimensiones externas y pesos de las partes extraíbles
- G. Montaje y mantenimiento
- H. Certificados de todos los ensayos de tipo de este capítulo, sobre equipos similares a los ofertados.

UTE se reserva el derecho de no considerar ofertas que no contengan su correspondiente información técnica completa.

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

Junto con la oferta, deberán entregarse catálogos del mismo tipo y modelo que los ofertados.

1.4.2. Información a ser suministrada por el Contratista

El Contratista suministrará por cada equipo suministrado la información técnica mínima que se indica a continuación, en idioma español, o en su defecto en portugués, francés o inglés:

- Planos de montaje (incluyendo planos y tablas de cableado de todos los equipos)
- Manuales de instalación, ajuste y operación
- Manuales de mantenimiento

- Manuales de almacenamiento

- Hoja de Datos de Seguridad del aceite dieléctrico contenido en el transformador, según lo establecido en la ANSI standard Z400.1-1998 “Hazardous Industrial Chemicals” y el Decreto 406/88 en el Capítulo II – Riesgos Químicos. Si la misma estuviera en un idioma extranjero se debe adjuntar también una traducción en idioma español.

Todos los manuales que no estén en idioma español deberán presentarse con la traducción correspondiente.

Se deberá entregar un soporte informático en CD de la información solicitada.

1.5. Normas / Especificaciones Técnicas

Salvo cuando se indica lo contrario, en este pliego de condiciones se hace referencia a las normas NO-DIS-MA 2201, 2205, 4507 y 7507 adjuntas.

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

1.6. Penalizaciones

Para cada transformador, en caso de resultar alguno de los valores de pérdidas determinadas por los ensayos superior al garantizado en la oferta para ese transformador, se aplicarán multas que se calcularán como la suma algebraica de los dos factores siguientes.

- 1) $A * D_{Fe}$ (en dólares USA)
- 2) $B * D_{Con}$ (en dólares USA)

D_{Fe} = Diferencia entre las pérdidas en el hierro a tensión nominal determinadas por el ensayo y las garantizadas, expresadas en kW con el regulador de tensión en su punto nominal.

D_{Con} = Diferencia entre las pérdidas en los arrollamientos a plena carga referidas a la temperatura de referencia determinadas por el ensayo y las garantizadas, expresadas en kW con el regulador de tensión en su punto nominal.

El valor tanto para el hierro como para el cobre, se obtendrá del valor obtenido de los ensayos de rutina del fabricante. Los valores serán contrastados por medio de los ensayos de recepción.

Los valores de las constantes serán:

$$A = 5811 \text{ U\$S/kW}$$

$$B = 1104 \text{ U\$S/kW}$$

Entonces la penalización para cada transformador resultará:

$$\text{Multa (en U\$S)} = (A * DFe + B * DCon)$$

El hecho de que la penalización resulte negativa para algún transformador, no implicará ningún beneficio para el Contratista.

El cálculo de la penalización de la partida se hará sumando el término anterior para cada tipo de transformador.

$$\text{Multa} = \sum_{i=1}^{i=n} (A_i * DFe_i + B_i * DCon_i)$$

siendo i: cada uno de los transformadores de la partida, en los casos que el sumando de negativo el término valdrá cero.

1.7. Ensayos y recepción

1.7.1. Ensayo de prototipo

Luego de la aprobación de los planos se realizarán ensayos de prototipo en forma previa a los ensayos de recepción, en las instalaciones del oferente. Las tareas a realizar son, al menos, las siguientes:

- Ensayos de rutina sobre el prototipo
- Toma de fotografías a todas las partes del prototipo para posterior verificación durante la recepción.
- Inspección visual de la parte activa de acuerdo al ensayo de recepción indicado en la norma correspondiente
- Verificación de los accesorios
- Verificación de los insumos empleados: trazabilidad, especificación de las compras, certificados de recepción, detalles del stock.
- Verificación del proceso de pintado.
- Verificación del proceso de secado.
- Verificación del proceso de llenado (deberá poseer equipo de vacío).

1.7.2. 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.

Dependiendo del material, UTE se reserva el derecho de exigir a los efectos de la aprobación del diseño, presentar con una antelación mínima de (20) veinte días anteriores a la formalización de la solicitud de realización de ensayos de recepción la siguiente documentación:

- Planos constructivos dimensionales acotados y a escala.

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 y/o materiales 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, defectuoso o embalajes inadecuados que no se ajustan al pliego.

El costo de cualquier pieza o equipo dañado por falla en su ensayo de tipo, 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.

1.7.3. 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.

1.7.4. Ensayos de tipo

Los ensayos de tipo deberán efectuarse según las normas especificadas en este Pliego u otras normas propuestas por el fabricante y aceptadas por UTE.

Cada uno de los protocolos de ensayo de tipo puede presentarse con la oferta o previo a la coordinación de la primer recepción en fábrica.

Los mismos serán aceptados como válidos si fueron realizados en un Laboratorio independiente (o de UTE), o bajo supervisión independiente, sobre materiales del mismo diseño y talleres de fabricación que los ofertados y de acuerdo a lo especificado en el presente pliego.

UTE podrá aceptar como válidos, protocolos de ensayos de tipo realizados sobre materiales o equipos de diseño similar al especificado en el presente pliego (Punto. 2 Cap. III).

Si los ensayos de tipo adjuntos a la oferta por el oferente no cumplen íntegramente con lo estipulado en la NO-DIS-MA exigida por este pliego, los mismos deberán ser realizados antes de la primera entrega y serán a cargo del contratista.

En caso de falla de alguno de los ensayos de tipo, UTE admitirá bajo su aprobación que el fabricante repare y/o modifique parte del equipo a efectos de someterlo nuevamente al ensayo no pasado y a todos los ensayos que eventualmente puedan tener incidencia o estar relacionados con él.

Todos los costos de nuevos ensayos de tipo realizados, los emergentes de nuevos gastos referentes al Inspector designado por UTE, así como de reparación del equipo en ensayo, del lote al cual pudiera pertenecer y aquellos equipos aún bajo garantía que presentarán la misma anomalía, serán a cargo del contratista.

La aprobación del Inspector de las modificaciones efectuadas, no eximirá en forma alguna al contratista de todas sus responsabilidades y obligaciones.

En caso que el equipo vuelva a fallar durante el segundo ensayo UTE considerará rechazada la partida y quedará eximida de todas sus obligaciones contractuales, pudiendo adquirir el material rechazado en otra fuente.

Las eventuales fallas durante ensayos de tipo así como las correcciones que se efectúen, quedarán debidamente registradas en los respectivos Protocolos de Ensayos.

Los ensayos de tipo a considerar serán los solicitados en la(s) Norma(s) y/o Especificación(es) Técnica(s) adjunta(s).

1.7.5. 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.

Se exigirán los ensayos de rutina antes de la recepción.

1.7.6. Ensayos de recepción

Estarán en un todo de acuerdo con lo especificado en la(s) Norma(s) y/o Especificación(es) Técnica(s) adjunta(s).

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 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.

1.7.7. Ensayos posteriores al transporte

Los ensayos posteriores al transporte los realizará UTE a su costo y en forma previa al visto bueno, con notificación al fabricante en forma previa. En caso de falla de un solo transformador en uno cualquiera de los ensayos mencionados, implicará que el fabricante deberá realizar los ensayos sobre todo el lote de transformadores a su costo en un plazo no mayor a 10 días. A su vez deberá reparar todos los transformadores fallados de acuerdo al punto 12.1.7 (Condiciones de Entrega) de la Parte II (Condiciones Generales para Adquisiciones).

En caso de ensayo no aceptable en los registradores de impacto, el proveedor deberá realizar los ensayos indicados en la norma sobre los transformadores involucrados.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características Eléctricas y Mecánicas

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

Sistema de Ventilación Forzada

El subitem 1.4 (código 060046) corresponde a Sistemas de Ventilación Forzada para Transformadores 31.5/6.86 kV de 10 MVA, según la Norma NO-DIS-MA-4507 incluida en el pliego.

Características Constructivas

Estarán de acuerdo a lo especificado en la(s) Norma(s) y/o Especificación(es) Técnica(s) adjunta(s).

Información Técnica

El oferente suministrará con su oferta la información requerida por la(s) Norma(s) y/o Especificación(es) Técnica(s) adjunta(s).

Aprobación de UTE de los planos de los transformadores adjudicados

El adjudicatario deberá suministrar para consideración y aprobación de UTE la información que se indica a continuación, para cada ítem:

- a. Planos completos con dimensiones externas e indicación de las ubicaciones previstas en los distintos accesorios.
- b. Planos con dimensiones de desencubado y pesos de las partes extraíbles
- c. Planos con las dimensiones de la parte activa indicando las dimensiones geométricas de todos sus elementos.
- d. Tipo de los bobinados, material y sección de los conductores, material de las aislaciones y sus espesores, indicando clase climática, clase ambiental y clase de comportamiento al fuego.
- e. Detalles del embalaje
- f. Cálculo del calentamiento para un cortocircuito de 3 segundos de acuerdo a la norma IEC 60076
- g. Métodos de ensayo que se empleará para cada uno de los ensayos de rutina y cada uno de los ítems

- h. Descripción de todos los instrumentos con sus errores garantizados, circuitos y constantes de los mismos que se usarán en los ensayos
- i. Copia de los protocolos de ensayos de tipo
- j. Detalles necesarios para elaborar los planos civiles de fundación de los transformadores
- k. Planos de la chapa de características, escala 1:1
- l. Manuales descriptivos de montaje, mantenimiento y operación.
- m. Planos de conmutador sin tensión
- n. Hoja de Datos de Seguridad (ver pto. 1.4.2 del Capítulo III)

Esta información deberá ser entregada en tiempo y forma en un plazo máximo de 30 días posteriores a la firma del contrato.

El Contratista actuará con la diligencia suficiente para que los planos resulten aprobados dentro de los plazos establecidos en el cronograma contractual.

Condiciones de Similitud

A los efectos de la aceptación de los ensayos de tipo y de los antecedentes se considerará lo siguiente:

Se entiende por “equipo similar” a un equipo de características técnicas iguales o superiores a las requeridas en los Documentos de licitación.

Entre las características técnicas más importantes a considerar deberán cumplir:

- Experiencia en la fabricación de tecnología igual a la solicitada con tensión primaria igual o superior a la solicitada.
- Experiencia en potencias iguales o superiores a las solicitadas

UTE se reserva el derecho de calificar la condición de suministro similar.

3. PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS

La planilla de datos técnicos garantizados será la que se indica en la(s) Norma(s) y/o Especificación(es) Técnica(s) 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.

ANEXOS

ANTECEDENTES DE SUMINISTROS

Licitación:

Oferente:

Tipo y Modelo	Cantidades	Fecha de entrega	Empresa	Teléfono-email