



LICITACIÓN ABREVIADA

Y101943

OBJETO:

Herramientas de mano varias y herramientas e instrumentos a batería recargable.

Parte I - Especificaciones Particulares

ADMINISTRACION NACIONAL DE USINAS Y TRANSMISIONES ELECTRICAS.

ÁREA DISTRIBUCIÓN

MONTEVIDEO 2024

ÍNDICE

CAPITULO I.....	1
1. OBJETO	1
1.1. DESCRIPCIÓN	1
1.2. MATERIALES Y CANTIDADES	1
1.3. CURSOS.....	4
CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES	5
1. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA.....	5
1.1. AGRUPAMIENTO DE ÍTEMS Y SUBÍTEMS	5
1.2. PROPUESTA BÁSICA, ALTERNATIVAS, VARIANTES O MODIFICACIONES.....	5
1.3. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR CON LA OFERTA	5
1.3.1. Información a suministrar con la oferta.....	5
1.3.2. Material informativo	6
1.3.3. Muestras.....	6
1.3.4. Idioma extranjero.....	6
1.4. FORMAS DE COTIZACIÓN	6
1.4.1. Plazos previstos para ensayos de recepción.....	7
1.4.2. Cursos de capacitación	7
1.5. GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA	7
1.6. 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	10
3.2.1. Generalidades	10
3.2.2. Embalaje Particular.....	14
3.3. RECEPCIÓN	14
3.3.1. Condiciones de Seguridad y Medio Ambiente	14
3.4. EMBARQUE	14
4. FORMA DE PAGO	14
5. GARANTÍA.....	15
CAPITULO III-CONDICIONES TÉCNICAS.....	16
1. ESPECIFICACIONES GENERALES.....	16

1.1.	DESCRIPCIÓN GENERAL	16
1.2.	CONDICIONES AMBIENTALES	16
1.3.	TROPICALIZACIÓN.....	16
1.4.	INFORMACIÓN TÉCNICA	17
1.4.1.	<i>Información a ser suministrada por el Oferente.....</i>	17
1.4.2.	<i>Información a ser suministrada por el Adjudicatario.....</i>	17
1.5.	NORMAS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	17
1.6.	ENSAYOS Y RECEPCIÓN	18
1.6.1.	<i>Generalidades</i>	18
1.6.2.	<i>Protocolos de ensayo</i>	18
1.6.3.	<i>Ensayos de tipo</i>	18
1.6.4.	<i>Ensayos de rutina.....</i>	18
1.6.5.	<i>Ensayos de recepción.....</i>	18
2.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	19
2.1.	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS.....	19
2.1.1.	<i>Herramientas eléctricas a batería recargable.....</i>	19
2.1.1.1.	<i>Amoladora angular 4 ½ a batería:.....</i>	19
2.1.1.2.	<i>Rotomartillo a batería.....</i>	19
2.1.1.3.	<i>Atornillador de impacto a batería</i>	19
2.1.1.4.	<i>Taladro a batería.....</i>	20
2.1.1.5.	<i>Baterías recargables (mínimo 20V).....</i>	20
2.1.2.	<i>Herramientas de poda a batería recargable</i>	20
2.1.2.1.	<i>Podadora de altura a batería.....</i>	20
2.1.2.2.	<i>Mini motosierra a batería.....</i>	20
2.1.3.	<i>Kits de compresión de terminales.....</i>	20
2.1.4.	<i>Pinza amperimétrica con multímetro digital</i>	22
2.1.5.	<i>Juego de mechas brocas cónicas.....</i>	22
2.1.6.	<i>Foco led a batería con pie.....</i>	22
2.1.7.	<i>Mesa con sillas o bancos.....</i>	22
2.1.8.	<i>Herramientas de mano</i>	23
2.1.8.1.	<i>Juego de dados</i>	23
2.1.8.2.	<i>Destornillador punta plana 2.5 mm</i>	23
2.1.8.3.	<i>Destornillador punta plana 3.5 mm</i>	23
2.1.8.4.	<i>Destornillador punta plana 5.5 mm</i>	23
2.1.8.5.	<i>Destornillador philips N°0.....</i>	23
2.1.8.6.	<i>Destornillador philips N°1.....</i>	23
2.1.9.	<i>Puntas de prueba para analizador de baterías.....</i>	23
3.	PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS.....	24
	ANEXOS.....	27
	ANTECEDENTES DE SUMINISTROS.....	27

CAPITULO I

1. OBJETO

Herramientas de mano varias y herramientas e instrumentos a batería recargable.

1.1. Descripción

El presente llamado de ofertas tiene por objeto la contratación de un suministro de herramientas de mano varias y herramientas e instrumentos a batería recargable.

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 de Suministros y Servicios
- Parte III – Pliego Único de Bases y Condiciones Generales

OBS.: Las propuestas se presentarán exclusivamente en línea a través de la plataforma SICE., de acuerdo a lo establecido en la Adenda Parte II – Apertura electrónica.

Las mismas deberán estar firmadas y con aclaración de firma, por quien tenga facultades suficientes para presentarlas y contratar, debidamente habilitada en RUPE.

1.2. Materiales y Cantidades

ÍTEM 1: Herramientas eléctricas a batería recargable			
Subítem	Código	Cantidad (unidades)	Descripción
1.1	613991	4	Amoladora angular 4 1/2 a batería
1.2	614779	1	Rotomartillo a batería
1.3	614723	4	Atornillador de impacto a batería
1.4	614723	3	Taladro a batería
1.5	610011	4	BATERIA RECARGABLE 9V P/TPL compatible con ítems 1.1 a 1.5

ÍTEM 2: Herramientas de poda a batería recargable			
Subítem	Código	Cantidad (unidades)	Descripción
2.1	614780	2	Podadora de altura a batería
2.2	614801	2	Mini motosierra a batería

ÍTEM 3 : Kit de compresión de terminales a batería recargable			
Subítem	Código	Cantidad (unidades)	Descripción
3.1	51291	3	Herramienta (pinza) hidráulica compacta a BATERÍA (manual) para el crimpado profundo de terminales y manguitos, con valija incluida, capaz de transportar la herramienta y sus respectivas matrices
3.2	613092	3	Adaptador para matriz 16 a 150mm ²
3.3	613093	3	Matriz de indentación 50 a 95mm ²
3.4	613094	3	Punzón de indentación 50 a 95mm ²
3.5	613095	3	Matriz de indentación 120 a 150mm ²
3.6	613096	3	Punzón de indentación 120 a 150mm ²
3.7	613097	3	Adaptador para matriz 185 a 240 mm ²
3.8	613098	3	Matriz de indentación 185 a 240mm ²
3.9	613099	3	Punzón de indentación 185 a 240mm ²
3.10	614802	3	Matriz de compresión hexagonal 50mm ²
3.11	614802	3	Matriz de compresión hexagonal 95mm ²

ÍTEM 4: Herramienta de medida			
Subítem	Código	Cantidad (unidades)	Descripción
4.1	613448	4	Pinza amperimétrica con multímetro digital

ÍTEM 5: Mechas brocas cónicas			
Subítem	Código	Cantidad (unidades)	Descripción
5.1	614806	4	Mechas brocas cónicas

ÍTEM 6: Foco led			
Subítem	Código	Cantidad (unidades)	Descripción
6.1	614807	13	Foco led a baterías con pie

ÍTEM 7: Mesa con sillas o bancos			
Subítem	Código	Cantidad (unidades)	Descripción
7.1	614808	3	Mesa con sillas o bancos

ÍTEM 8: Herramientas de mano			
Subítem	Código	Cantidad (unidades)	Descripción
8.1	613926	4	Juego de dados
8.2	614804	20	Destornillador punta plana 2.5mm
8.3	614804	20	Destornillador punta plana 3.5mm
8.4	614804	10	Destornillador punta plana 5.5mm
8.5	613633	20	Destornillador philips N°0
8.6	613634	20	Destornillador philips N°1

ÍTEM 9: Herramientas eléctricas a batería recargable			
Subítem	Código	Cantidad (unidades)	Descripción
9.1	614805	1	Puntas de prueba para analizador de baterías

| 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 período 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:

- 1) Al menos una cantidad equivalente al doble de lo solicitado (200%) en esta licitación en los últimos 5 (cinco) años y una cantidad igual al 80% en los últimos 2 (dos) años de este periodo de cinco años.
ó
- 2) Al menos una cantidad equivalente de una vez y media (150%) de lo solicitado en esta licitación en los últimos 2 (dos) 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 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.
- Presentar la información requerida en el capítulo III, punto 1.4.
- Presentar Tablas de Precios adjuntas al pliego.
- Presentar la Planilla de datos Técnicos Garantizados completa.

1.3.2. 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.

1.3.3. Muestras

No aplica a esta licitación.

1.3.4. Idioma extranjero

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

La Administración se reserva el derecho de exigir en cualquier momento su traducción al castellano, sin costo para U.T.E.

1.4. Formas de cotización

- Sólo se aceptarán cotizaciones en condiciones plaza, no admitiéndose cotizaciones Puerto Libre o Zona Franca.
- Los precios cotizados serán firmes.
- 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

No aplica a esta licitación.

1.4.2. Cursos de capacitación

No aplica a esta licitación.

1.5. Garantía de Mantenimiento de Oferta

De acuerdo a lo establecido por el Art. 64 del TOCAF, si la suma de los ítems cotizados en la oferta, por la totalidad del contrato, por todo concepto, incluyendo impuestos, resultara inferior a \$ 12.536.000 (monto de la licitación Abreviada sin ampliar), no corresponde depositar garantía de mantenimiento de oferta.

En caso de que la totalidad de su oferta supere el monto indicado precedentemente (impuestos incluidos), el proponente podrá optar por depositar una garantía de mantenimiento de oferta por \$ 126.000 o ampararse en lo dispuesto en el literal B2) del Punto 6.2 de la Parte II del Pliego de Condiciones.

1.6. Admisibilidad y Evaluación de las ofertas**1.6.1. 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 (120 días)
- El oferente no se encuentre inscripto en RUPE al momento de la apertura de ofertas.

Asimismo, se deberán considerar las condiciones de rechazo automático establecidas en el punto “Estudio de ofertas” de la Parte II del pliego de condiciones.

1.6.2. Evaluación de las ofertas

Rige lo establecido en el punto 13.1 de las Condiciones Generales para Adquisiciones de Suministros y Servicios (Parte II) del Pliego de Condiciones.

La evaluación de ofertas se realizará **por ítem**.

1.6.3. Fórmula comparativa de precios

No aplica a esta licitación.

1.7. Adjudicación

La adjudicación se realizará **por ítem**, a la oferta de menor precio comparativo de cada ítem que se ajuste a todos los requisitos del Pliego de Condiciones.

2. CONDICIONES DE ENTREGA

2.1. Cronograma y lugar de entregas

Cronograma

El total del suministro se realizará en 1 (una) entrega a los 60 días, plazo computado a partir del vencimiento del plazo establecido en el punto 18 de la Parte II. Si la forma de pago seleccionada fuese Carta de Crédito doméstica, el plazo se computará a partir de la fecha de apertura de la Carta de Crédito.

Lugar de entrega

La entrega será realizada en 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 de lo solicitado.

2.2. Embalaje

2.2.1. 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**.

En todo caso el centro de gravedad deberá estar sobre el centro del pallet, y en los casos que esto no sea posible por las características del material, el mismo deberá estar claramente marcado a efectos de la correcta manipulación con montacargas

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 eslingas para izado por grúa sean fácilmente colocadas cuando las partes estén en un camión, tráiler o sobre cubierta.

Las partes embaladas en cajas, cuando sea peligroso colocar las eslingas a las cajas, serán enviadas con eslingas 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
- N° de cajón
- Descripción del material
- Código UTE del subítem
- Cantidad por subítem

Las cajas/bolsas que fueran a ser manipuladas manualmente no deberán exceder los 25 kilogramos. De superar dicho peso se deberán agregar medios mecánicos para su movilización y manipulación de acuerdo a lo establecido en el artículo 2 de la ley N° 19.927.

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.

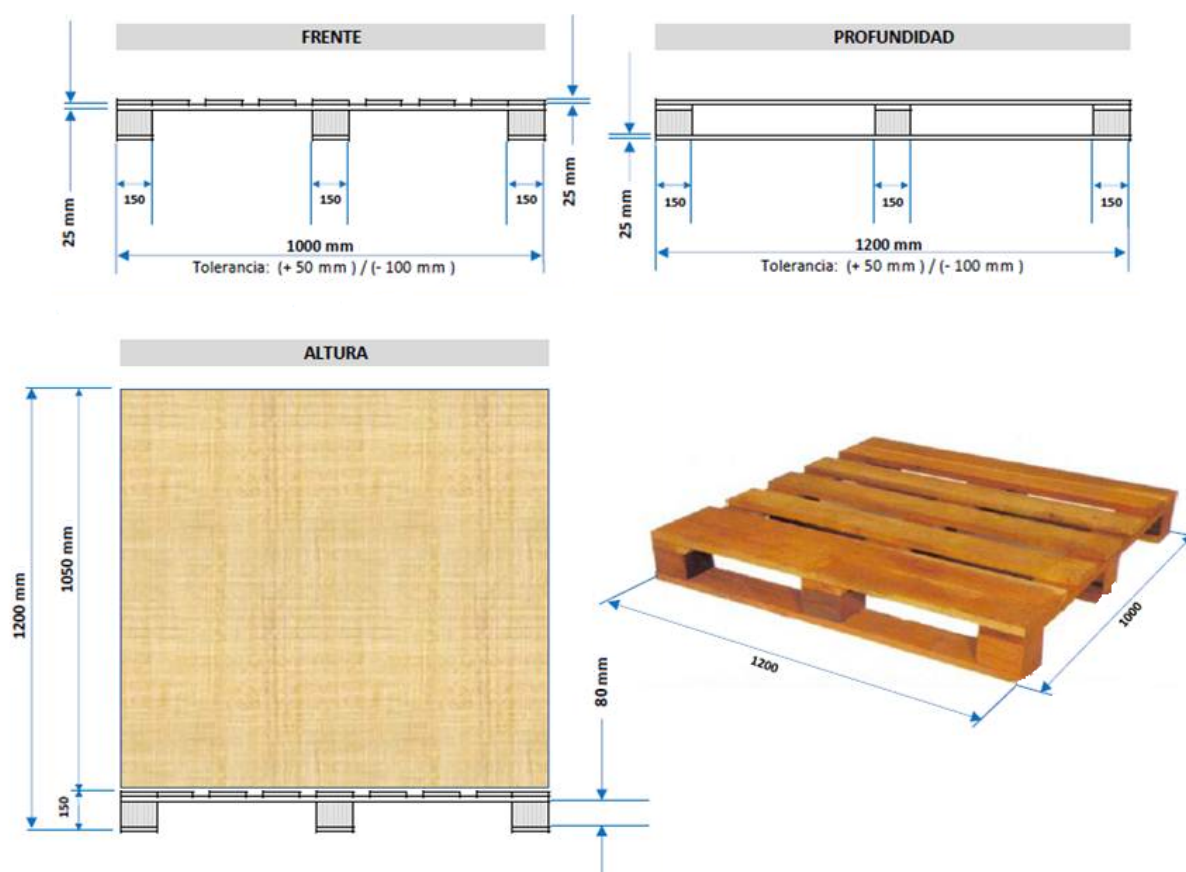


Entrega en pallets

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
- Peso bruto de la carga.

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 realizara en contenedores y en su interior el material estuviese embalado en estructuras de madera, cajones de madera o pallets de madera, éstos deberán disponerse de forma tal que puedan colocarse las uñas del autoelevador en todos los bultos, 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.

2.2.2. Embalaje Particular

Indicado en Especificaciones técnicas.

2.3. Recepción

No aplica a esta licitación.

2.3.1. Condiciones de Seguridad y Medio Ambiente

No aplica a esta licitación.

2.4. Embarque

No aplica a esta licitación.

3. FORMA DE PAGO

Rige lo establecido en el punto 28 de las Condiciones Generales para Adquisiciones de Suministros y Servicios (Parte II) del Pliego de Condiciones.

4. GARANTÍA

Los componentes del presente suministro se garantizarán por el plazo de 2 años después de su recepción por parte del Centro Logístico de UTE contra daños producidos durante la operación y a consecuencia de vicios de fabricación, defectos de ajuste en fábrica o uso de materiales inadecuados.

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

A partir del envío de la comunicación, el Adjudicatario 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 Adjudicatario deberá hacer efectivo el retiro del material de UTE, previo depósito de Garantía de Contravalor, según lo establecido en el punto 19.2 de la Parte II.

Si vencido el plazo el Adjudicatario no se hubiera presentado, UTE enviará a reparar los materiales donde estime conveniente y cobrará los gastos al Adjudicatario 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 comunicación de reclamo enviada por UTE.

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 efectuadas.

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

Para la realización de estos ensayos se deberá enviar la correspondiente comunicación a UTE con una antelación no inferior a 15 días, a la Gerencia de Sector Compras, vía mail a la casilla uteabast@ute.com.uy.

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

A solicitud del Adjudicatario y con la fundamentación debida, UTE podrá, 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.

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.

CAPITULO III-CONDICIONES TÉCNICAS**1. ESPECIFICACIONES GENERALES****1.1. Descripción General**

Las presentes especificaciones se refieren al suministro a esta Administración de Herramientas de mano varias y herramientas e instrumentos a batería recargable.

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

- A. 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.
- B. Descripción detallada de las características técnicas del material ofertado.
- C. Catálogos del mismo tipo y modelo que los ofertados.

El oferente puede ampliar y completar esta información a efectos de una mejor apreciación de su oferta; como por ejemplo planos dimensionales a escala y sus elementos constitutivos, Manuales de Montaje y mantenimiento.

1.4.2. Información a ser suministrada por el Adjudicatario

El Adjudicatario suministrará por cada tipo de equipo adjudicado 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

Todos los manuales que no estén en alguno de los idiomas antes mencionados, deberán presentarse con la traducción correspondiente al idioma español.

Se deberá entregar en soporte informático, en CD u otro medio de almacenamiento la información solicitada.

1.5. Normas / Especificaciones Técnicas

Salvo cuando se indica lo contrario, en este pliego de condiciones se hace referencia a las especificaciones técnicas incluidas en el pliego.

En todo lo que no sea especificado en las presentes especificaciones técnicas, se podrán admitir 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

No aplica a esta licitación.

1.6.2. Protocolos de ensayo

No aplica a esta licitación.

1.6.3. Ensayos de tipo

No aplica a esta licitación.

1.6.4. Ensayos de rutina

No aplica a esta licitación.

1.6.5. Ensayos de recepción

No aplica a esta licitación.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2.1. 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).

2.1.1. Herramientas eléctricas a batería recargable

Todas las herramientas correspondientes al ítem 1 deberán funcionar con el mismo modelo de batería (mínimo a 20V), de manera que sea posible el intercambio de baterías entre las diferentes herramientas.

Cada unidad de los sub ítems 1.1 al 1.4 inclusive debe estar compuesta por:

- La herramienta
- Una o más batería/s recargable/s
- Un cargador de baterías
- Una valija o bolso que contenga los elementos anteriores.

Características de cada sub-ítem:

2.1.1.1. Amoladora angular 4 ½ a batería:

- Motor brushless (sin escobillas)
- Diámetro de disco: 4 ½ pulgadas
- Velocidad máxima sin carga ≥ 9000 rpm

2.1.1.2. Rotomartillo a batería

- Motor brushless (sin escobillas)
- Velocidad máxima sin carga ≥ 1000 rpm
- Golpes por minuto ≥ 5000 bpm
- Energía de impacto ≥ 2.0 J
- Sistema de mandril de anclaje rápido (SDS)

2.1.1.3. Atornillador de impacto a batería

- Motor brushless (sin escobillas)
- Velocidad máxima sin carga ≥ 3000 rpm
- Torque máximo ≥ 200 Nm

2.1.1.4. Taladro a batería

- Motor brushless (sin escobillas)
- Velocidad ≥ 1500 rpm
- Mandril: 13 mm o mayor
- Con percutor

2.1.1.5. Baterías recargables (mínimo 20V)

- Baterías compatibles con los sub-Ítems 1.1 a 1.4 inclusive.

2.1.2. Herramientas de poda a batería recargable

Cada unidad de los sub ítems 2.1 y 2.2 debe estar compuesta por:

- La herramienta
- Dos baterías recargables
- Un cargador de baterías
- Una valija o bolso que contenga los elementos anteriores.

Características de cada sub-ítem:

2.1.2.1. Podadora de altura a batería

- Motor brushless
- Batería de voltaje $\geq 36V$
- Tamaño de la espada $\geq 300mm$
- Tubo de extensión telescópica para trabajo en altura
- Longitud máxima de extensión $\geq 2.8m$

2.1.2.2. Mini motosierra a batería

- Motor brushless
- Tamaño de la espada $\geq 150mm$
- Velocidad de cadena: 11m/s

2.1.3. Kits de compresión de terminales

Características Generales: la presente especificación se refiere a una herramienta tipo pinza hidráulica a batería recargable, capaz de realizar:

- el crimpado mediante compresión del tipo punzonado profundo, de terminales y manguitos en conductores de aluminio de las secciones: 95mm², 150mm² y 240mm².

- el crimpado mediante compresión hexagonal, de terminales y manguitos de unión en conductores de cobre, de las secciones: 50mm², 95mm², 120mm² y 300mm².

Características particulares: la herramienta debe cumplir con las siguientes especificaciones:

- Debe ser una herramienta hidráulica única, compacta, que funcione a batería recargable, que permita intercambiar las diferentes matrices y punzones en función de la sección del cable, del material del conductor y del tipo de conector (terminal o manguito unión). Se muestra un ejemplo en la Figura 1 meramente ilustrativo.



Figura 1

- Los punzones de indentación suministrados con la herramienta deben cumplir con las características constructivas del apartado 3.3.1.2. y 4.1 de la siguiente norma de UTE: NO-DIS-MA-9603 “Herramienta para compresión de terminales y manguitos de unión (Al y Cu)”
- Las matrices de compresión hexagonal suministradas con la herramienta deben cumplir con las características constructivas del apartado 3.3.1.3. y 4.2 de la siguiente norma de UTE: NO-DIS-MA-9603 “Herramienta para compresión de terminales y manguitos de unión (Al y Cu)”
- Debe ser adecuada para instalar terminales y manguitos de acuerdo al apartado 3.1.2, 3.1.3, 3.3.1, 3.3.2. y 3.3.3 de la siguiente norma de UTE: NO-DIS-MA-2008 “Conectores terminales y manguitos de unión para cable subterráneo de media tensión y baja tensión y herramientas auxiliares”
- Las cunas para cada una de las secciones de cable deben ser de dimensiones y características adecuadas, cumpliendo el objetivo de controlar la deformación del terminal o manguito a la hora de la indentación, conservando la geometría de los mismos.
- Debe ser adecuada para instalar terminales y manguitos de acuerdo al apartado 3.1.2, 3.3.1 y 3.3.2. de la siguiente norma de UTE: NO-DIS-MA-1007 “Conectores terminales tubulares de cobre de instalación por compresión hexagonal en cable de cobre de BT”
- La herramienta deberá ser práctica y de fácil manejo, acorde a poder ser manejada por una sola persona.

- El peso de la herramienta con batería, sin incluir las matrices y punzones, no debe superar los 6,5 kg.

Embalaje y contenido: se suministrará con un estuche de transporte para contener la herramienta junto con todas las matrices y punzones que conforman el kit. El conjunto de un elemento de cada sub ítem conforma un kit.

Cada Kit estará compuesto por:

- Una herramienta de compresión a batería
- Dos baterías para su uso
- Un cargador de baterías
- Todos los juegos de matrices (ítems 3.2 a 3.13)
- Una valija/estuche que contenga todos los elementos anteriores.

2.1.4. Pinza amperimétrica con multímetro digital

Características:

- True RMS
- Filtro de paso bajo
- Función para medición de baja corriente de cables pequeño
- Prueba de diodo y continuidad
- Seguridad 600 V o mayor

Rango mediciones: se describen rangos mínimos que debe cumplir

- Voltaje AC, DC, AC+DC: 0 a 600 V
- Corriente AC, DC, AC+DC: 0 a 600 A
- Corriente baja precisión AC, DC, AC+DC: 0 a 60 A
- Frecuencia: 5 a 999 Hz
- Resistencia: 0 a 60 KΩ

2.1.5. Juego de mechas brocas cónicas

Características:

- Revestimiento de titanio
- Medidas: debe abarcar las medidas de 6 a 32 mm (pudiendo ser más amplio el rango), y un mínimo de 3 piezas que vayan aumentando el rango máximo hasta los 32 mm (mínimo), puede ser en un mismo juego o en piezas por separado. A lo mencionado anteriormente se considerará como una unidad.

2.1.6. Foco led a batería con pie

Características:

- Potencia ≥ 30 W

Imagen ilustrativa



- Flujo luminoso ≥ 2000 lm
- Cargador a 220-230 Vca
- Baterías
- Autonomía – 4hs o mayor

2.1.7. Mesa con sillas o bancosCaracterísticas:

- Tapa: Debe ser de un material plástico reforzado
- Estructura: acero o similar con pintura anticorrosiva
- Medidas de la tapa: debe tener un área entre 0,5 y 1,0 m²
- La mesa debe poder ser guardada de tal manera que no supere el área de la tapa, 10 cm de alto y que contenga los bancos/sillas dentro

2.1.8. Herramientas de mano

Según los diferentes Subitems

2.1.8.1. Juego de dados

- Medida de encastre ¼"
- Debe contener como mínimo 17 piezas

2.1.8.2. Destornillador punta plana 2.5 mm**2.1.8.3. Destornillador punta plana 3.5 mm****2.1.8.4. Destornillador punta plana 5.5 mm****2.1.8.5. Destornillador philips N°0****2.1.8.6. Destornillador philips N°1**Características de los puntos 3.9.2 al 3.9.6:

- Vástago aislado, 1000 V
- Cumplir con norma 60900

2.1.9. Puntas de prueba para analizador de bateríasCaracterísticas:

- Debe ser compatible con equipo analizador de baterías FLUKE BT521

- Sonda de prueba en grados con botón de guardado integrado

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).

Condiciones de similitud

No aplica a esta licitación.

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.

Ítem 1: Herramientas eléctricas a batería recargable		Solicitado	Garantizado
Todas las herramientas funcionan con el mismo modelo de batería (voltaje mínimo 20V) para poder ser intercambiables entre herramientas.		SI	
Cada herramienta incluye una batería, un cargador, un bolso contenedor.		SI	
Sub-ítem 1.1 Amoladora angular a batería	Motor brushless	SI	
	Diámetro disco: 4 y ½"	SI	
	Vel máx sin carga ≥ 9000 rpm	SI	
Sub-ítem 1.2 Rotomartillo a batería	Motor brushless	SI	
	Vel máx sin carga ≥ 1000 rpm	SI	
	Golpes por minuto ≥ 5000 bpm	SI	
	Energía de impacto ≥ 2.0 J	SI	
Sistema de mandril de anclaje rápido (SDS)		SI	
Sub-ítem 1.3 Atornillador de impacto a batería	Motor brushless	SI	
	Velocidad máxima sin carga ≥ 3000 rpm	SI	
	Torque máximo ≥ 200 Nm	SI	
Sub-ítem 1.4	Motor brushless	SI	

Taladro a batería	Velocidad ≥ 1500 rpm	SI	
	Mandril: 13 mm o mayor	SI	
	Con percutor	SI	
Baterías recargables: compatibles con todas las herramientas del presente ítem de voltaje $\geq 20V$		SI	
Garantía mínima de cada herramienta		2 años	

Ítem 2: Herramientas de poda a batería recargable		Solicitado	Garantizado
Cada herramienta incluye dos baterías, un cargador, un bolso contenedor.		SI	
Sub-ítem 2.1 Podadora de altura a batería	Motor brushless	SI	
	Batería $\geq 36V$	SI	
	Tamaño de espada $\geq 300mm$	SI	
	Tubo de extensión telescópica para trabajo en altura	SI	
	Longitud máxima de extendida $\geq 2,8$ m	SI	
Sub-ítem 2.2 Mini motosierra a batería	Motor brushless	SI	
	Tamaño de espada $\geq 150mm$	SI	
	Velocidad de cadena $\geq 11m/s$	SI	
Garantía mínima de cada herramienta		1 año	

Ítem 3: Kit de compresión de terminales		Solicitado	Garantizado
Fabricante		SI	
Modelo		SI	
Punzones de indentación en base a norma de UTE: NO-DIS-MA-9603 (para las secciones 95, 150 y 240mm ² de cables Al)		SI	
Matrices de compresión hexagonal en base a norma de UTE: NO-DIS-MA-9603 (para las secciones 50, 95, 120 y 300mm ² de cables Cu)		SI	
Apta para el punzonado profundo de terminales y uniones Al, y el crimpado hexagonal de terminales y uniones Cu		SI	
Incluye matriz, punzón y adaptadores para sección de 95mm ²		SI	
Incluye matriz, punzón y adaptadores para sección de 150mm ²		SI	
Incluye matriz, punzón y adaptadores para sección de 240mm ²		SI	
Matriz de compresión hexagonal para sección de 50mm ²		SI	
Matriz de compresión hexagonal para sección de 95mm ²		SI	
Matriz de compresión hexagonal para sección de 120mm ²		SI	
Matriz de compresión hexagonal para sección de 300mm ²		SI	
Cada matriz, punzón y adaptador debe estar identificada/o de manera indeleble		SI	
Incluye estuche contenedor de la herramienta y sus matrices		SI	
Garantía mínima		1 año	

Ítem 4: Pinza amperimétrica con multímetro digital		Solicitado	Garantizado
True RMS		SI	

Filtro de paso bajo	SI	
Función para medición de baja corriente de cables pequeño	SI	
Prueba de diodo y continuidad	SI	
Seguridad 600 V o mayor	SI	
Voltaje AC, DC, AC+DC: 0 a 600 V	SI	
Corriente AC, DC, AC+DC: 0 a 600 A	SI	
Corriente baja precisión AC, DC, AC+DC: 0 a 60 A	SI	
Frecuencia: 5 a 999 Hz	SI	
Resistencia: 0 a 60 K Ω	SI	
Garantía mínima	1 año	

Item 5: Juego de mechas brocas cónicas	Solicitado	Garantizado
Revestimiento de Titanio	SI	
Rango mínimo del juego de mechas: 6 a 32mm	SI	
Kit compuesto por un mínimo de 3 piezas que abarquen los rangos de 6 a 32mm	SI	

Item 6: Foco led a batería	Solicitado	Garantizado
Potencia $\geq 30W$	SI	
Flujo luminoso $\geq 2000lm$	SI	
Cargador a 220 – 230VAC	SI	
Autonomía ≥ 4 hs	SI	

Item 7: Mesa con sillas o bancos	Solicitado	Garantizado
Tapa de material plástico reforzado	SI	
Estructura de acero con pintura anticorrosiva o similar	SI	
Medidas de tapa: área entre 0.5 1.0 m ²	SI	
Permite guardar sillas/bancos en su interior, ocupando un área que no supera la superficie y un alto no mayor a 10cm	SI	

Item 8: Herramientas de mano	Solicitado	Garantizado
Juego de dados encastre 1/4" y mínimo 17 piezas	SI	
Sub ítem 9.2 a 9.6 : destornilladores de vástago aislado 1000V	SI	
Sub ítem 9.2 a 9.6: destornilladores según norma 60900	SI	

Item 9: Puntas de prueba para analizador de baterías	Solicitado	Garantizado
Compatible con equipo analizador de baterías Fluke BT521	SI	
Sonda de prueba en grados con botón de guardado integrado	SI	



PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

ANEXOS

ANTECEDENTES DE SUMINISTROS

Licitación:

Oferente:

Tipo y Modelo	Cantidades	Fecha de entrega	Empresa	Teléfono-email