

PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

PARTE I

CONCURSO DE PRECIOS

C702147

OBJETO:
SENSORES Y ACCESORIOS PARA MEDICIÓN DE
RECURSO EÓLICO

UNIDAD SOLICITANTE:

Gerencia de Generación

MONTEVIDEO 2024

CAPITULO I - OBJETO

1. OBJETO

Sensores y accesorios para medición del recurso eólico.

1.1 Descripción

El presente llamado de ofertas es para la adquisición de un suministro de sensores y accesorios para medición del recurso eólico.

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

Parte I - Especificaciones Particulares

Parte II – Condiciones Generales para Adquisiciones

Parte III – Pliego Único de Bases y Condiciones Generales

Circulares relativas a este concurso de precios que puedan emitirse

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

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

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

<https://portal.ute.com.uy/proveedores/compras/concursos-de-precios>

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

Cualquier persona física o jurídica interesada en presentarse al llamado, podrá solicitar aclaraciones al Pliego de Condiciones o prórrogas de Apertura de ofertas 1 (un) día antes de la respectiva fecha fijada para el Acto de Apertura de las ofertas hasta las 15:00 horas

1.2 Materiales y Cantidades

Ítem 1			
SUBITEM	Código UTE	Descripción	Cantidad (unidades)
1.1	092652	Termómetro	11
Ítem 2			
SUBITEM	Código UTE	Descripción	Cantidad (unidades)
2.1	092652	Piranómetro para radiación global	14
Ítem 3			
SUBITEM	Código UTE	Descripción	Cantidad (unidades)
3.1	092652	Batería	2
Ítem 4			
SUBITEM	Código UTE	Descripción	Cantidad (unidades)
4.1	092652	Antena	10

1.3 Visitas

No aplica

CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES

2. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Agrupamiento de ítems

Sólo se considerarán ofertas que coticen al menos un ítem.

2.2 Propuesta básica, alternativas, variantes o modificaciones

Las condiciones técnicas que se establecen en este pliego 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.

2.3 Documentación a presentar con la oferta

2.3.1 Antecedentes

El oferente deberá acreditar antecedentes de suministros similares (*) a los ítems licitados en los últimos 3 años.

Deberá incluirse en la oferta el ANEXO I - "ANTECEDENTES DE SUMINISTRO" completo, con toda la información que requiere el mismo, para identificar la nómina de empresas y suministros que conforman los antecedentes. Este documento deberá estar firmado por el oferente, dado que se considerará como una declaración jurada.

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.

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

(*) Se entiende por similar a cualquier equipo que cumpla la misma función y utilidades en el ámbito de la generación, transmisión y almacenamiento de señales electrónicas.

2.3.2 Información Técnica a ser presentada con la oferta

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

- Planilla resumen de datos Técnicos completa, para cada uno de los ítems cotizados (Ver Anexo X - RESUMEN DE DATOS TÉCNICOS).
- Catálogos (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.

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

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

La información técnica presentada podrá estar redactada en idioma español, inglés, portugués, inglés, francés o italiano.

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

2.3.3 Tablas de Precios

Se deberá presentar el Anexo N° I – Tabla de Precios.

2.3.4 Muestras

No aplica.

2.4 Idioma extranjero

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

2.5 Formas de cotización

Se aceptarán cotizaciones en condición Plaza (no admitiéndose las modalidades de cotización Puerto Libre o Zona Franca).

Los precios se deberán presentar de acuerdo a las Tablas de Precios (Anexo I).

Sólo se admitirán ofertas que coticen uno, más de uno o la totalidad de los ítems licitados.

La cotización deberá incluir todos los elementos, costos, ensayos y gastos necesarios para cumplir con los suministros y los servicios requeridos.

Los precios cotizados serán firmes.

2.6 Cursos de capacitación y/o supervisión

No aplica.

3. ADMISIBILIDAD Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

Condiciones de Rechazo

UTE rechazará automáticamente las ofertas cuando:

- El Oferente no mantenga la oferta por un plazo inferior a 30 días calendario.
- El Oferente no esté inscripto en RUPE de acuerdo con lo establecido en el numeral 12.3 de la parte II CONDICIONES GENERALES PARA ADQUISICIONES DE SUMINISTROS Y SERVICIOS.
- La oferta no este firmada por el titular, o representante del Oferente con facultades suficientes para ese acto o que dicha representación no esté debidamente acreditada en RUPE.

3.2 Evaluación de ofertas

A los efectos de la evaluación de las ofertas se realizará en primera instancia, un orden de prelación de las ofertas económicas, para posteriormente verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos en este pliego y normativa vigente, solamente respecto de aquellas ofertas que se encuentren en primer lugar.

La comparación de ofertas se realizará por Ítem, de acuerdo a los precios cotizados y las cantidades indicadas en la Tabla de Precios (Anexo I).

4. ADJUDICACIÓN

La adjudicación se realizará por ítem a la oferta de menor precio comparativo que se ajuste sustancialmente al Pliego de Condiciones.

5. CONDICIONES DE ENTREGA

Cronograma y lugar de entregas

5.1.1 Cronograma

El total del suministro se realizará en una única entrega según antes de los 90 días, plazo computado a partir de comunicada la adjudicación.

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

Cuando el adjudicatario tenga la responsabilidad del transporte de los suministros y/o materiales hasta el lugar de entrega definido, será de su cargo la carga, descarga, manipuleo, el uso o arrendamiento de vehículos y equipos

complementarios para el movimiento y transporte del material, así como el pago de sueldos y jornales, leyes sociales, seguros, etc., del personal que realice los trabajos necesarios para el manipuleo del material a entregar; así mismo será responsable de los vehículos, equipos y herramientas que utilice y de los daños que pudiera ocasionar su tarea en los locales de UTE.

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

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

5.1.2 Lugar de entrega

Los suministros deberán entregarse en Almacén S102 de UTE – Centrales Térmicas, de lunes a viernes entre las 07:00 y las 13:00 horas, previa coordinación con el personal del almacén por el teléfono 155 internos 23864, 23847 y 23843 o correo electrónico ALMACENCBM@ute.com.uy. El Almacén S102 está ubicado en el Predio de Central Batlle, con acceso por la Calle Mendoza 2551 esquina Santa Fe.

El adjudicatario deberá coordinar previamente con el jefe del almacén (o quien corresponda según el lugar de entrega establecido) la fecha y hora de entrega efectiva del material.

La descarga del material sólo se podrá realizar bajo la supervisión de personal autorizado de la Administración.

6. ENSAYOS DE RECEPCIÓN

No aplica.

7. EMBALAJE

Ver Anexo VI – EMBALAJE Y RECEPCIÓN.

8. RECEPCIÓN

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

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

Tampoco se realizará la recepción si el embalaje no cumple con las condiciones especificadas en este pliego y con lo aprobado en la instancia de ensayos de recepción en caso de corresponder.

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

Una vez que los servicios sean ejecutados a satisfacción de esta Administración conforme a lo indicado en este Pliego de Condiciones, se procederá a su recepción.

9. COMIENZO Y PLAZO DE SERVICIOS

No aplica.

10. GARANTÍA TÉCNICA

El contratista garantizará que los suministros estén en total conformidad con las especificaciones del contrato de tal forma de asegurar condiciones de operación satisfactoria.

El plazo de garantía de perfecto funcionamiento del suministro será de 12 meses, contados a partir de la fecha de recepción del suministro en UTE o 12 meses desde la puesta en servicio, lo que ocurra primero.

El contratista se comprometerá a reemplazar, sin costo para UTE, cada una de las partes que durante ese plazo se deterioraran o presentaran vicios de fabricación visibles o no, que sean comunicados 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.

Una vez recibida la comunicación, se dispondrá de un plazo de 15 días calendario para presentarse a UTE y/o comunicar la aceptación de la reparación/reemplazo.

En un plazo no mayor a 30 días calendario el contratista deberá hacer efectivo el retiro y reparación/reemplazo del material de UTE.

Si vencido el plazo el contratista no se hubiera presentado, UTE enviará a reparar/reemplazar los suministros donde crea conveniente y cobrará los gastos al contratista.

Si se viera obligado al reemplazo de los suministros, para cada uno de éstos se iniciará en forma independiente un período de garantía de 12 meses contados a partir de la fecha de recepción del suministro reemplazado en UTE.

Si corresponde, 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.

11. MULTAS

11.1 MULTAS POR INCUMPLIMIENTO EN MATERIA DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO

No aplica.

11.2 MULTAS POR ATRASOS EN LA ENTREGA

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

La Administración aplicará por atraso en la entrega de los materiales un recargo equivalente al 1% (uno por ciento) por cada 30 (treinta) días calendario de atraso, o proporcional a ese plazo, calculada sobre el valor actualizado del suministro en la fecha que debía ser entregado o el servicio prestado, limitando el mismo a un máximo del 15% (quince por ciento) del importe total de la adquisición actualizado a la misma fecha.

CAPITULO III - CONDICIONES TÉCNICAS

12. GENERALIDADES

Las características particulares de cada suministro serán conformes con su correspondiente cuadro de datos garantizados que se detalla a continuación para cada ítem - sub-ítem.

Estas características deberán respetarse en forma estricta.

12.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ÍTEM 1 / SUBÍTEM 1.1

Datos técnicos garantizados:

Tipo	Sensor de temperatura de circuito integrado con aislamiento contra la radiación solar
Rango de medición	De -40°C a 52,5°C
Precisión	±1,1°C
Certificado de calibración	Solo se exige para cada unidad el certificado de verificación de fábrica. No se exige un certificado de calibración específico del sensor.
Alimentación requerida	De 4VDC a 15 VDC y hasta 300 µA
Rango de temperatura de funcionamiento permitido	De -40°C a 52,5°C
Índice de protección	IP65 o superior
Peso máximo	5 Kg
Compatibilidad	Debe ser apto para conectar a un datalogger Ammonit METEO40L, con la versión de firmware 1.7.29
Accesorios Incluidos	Incluir carcasa plástica ventilada para aislar la radiación solar, así como también un soporte metálico junto con dos abrazaderas atornillables de acero inoxidable, para su instalación. Cable de conexión de 1,5 metros de longitud como mínimo y todos los accesorios, resistencias, módulos, componentes electrónicos, etc que se requieran para

	completar su conexión a un datalogger Ammonit METEO40L.
Embalaje	Caja individual contenedora y/o film alveolar que proporcione protección durante traslados y almacenamiento.

12.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ÍTEM 2 / SUBÍTEM 2.1

Datos técnicos garantizados:

Tipo	Medición de radiación solar global (incluyendo corrección de coseno).
Tipo de sensor	Detector fotovoltaico de silicio de alta estabilidad (mejorado para azul)
Rango de medición	De 0 a 3000 W/m ²
Precisión	±3% para ángulos de incidencia de radiación de ±60°
Certificado de calibración	Solo se exige para cada unidad el certificado de verificación de fábrica. No se exige un certificado de calibración específico del sensor.
Rango de temperatura de funcionamiento permitido	De -40°C a 65°C
Índice de protección	IP65 o superior
Peso máximo	1 Kg
Compatibilidad	Debe ser apto para conectar a un datalogger Ammonit METEO40L, con la versión de firmware 1.7.29
Accesorios incluidos	Incluir cables de conexión de 5 metros de longitud como mínimo y todos los accesorios, resistencias, módulos, componentes electrónicos, etc que se requieran para completar su conexión a un datalogger Ammonit METEO40L.
Embalaje	Caja individual contenedora y/o film alveolar que proporcione protección durante traslados y almacenamiento.

12.3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ÍTEM 3 / SUBÍTEM 3.1

Datos técnicos garantizados:

Tipo	Ciclo profundo (VRLA)
Voltaje	12VDC
Capacidad	50 Ah
Dimensiones máximas	24 cm x 21 cm x 15 cm
Bornes	Superiores
Carcaza	Plástica y sellada (sin mantenimiento)
Accesorios	Tornillería y Aislación para bornes
Embalaje	Caja individual contenedora y/o film alveolar que proporcione protección durante traslados y almacenamiento.

12.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ÍTEM 4 / SUBÍTEM 4.1

Datos técnicos garantizados:

Tipo	Celular LTE, omnidireccional, apta para exteriores, con cable de conexión incluido.
Base	Imantada.
Largo máximo de antena	40 cm
Largo de cable de conexión	1 metros o más
Ficha de conexión	SMA macho
Embalaje	Caja individual contenedora y/o film alveolar que proporcione protección durante traslados y almacenamiento.



DE CONDICIONES PARTICULARES
CONCURSOS DE PRECIOS





ANEXOS

ANEXO I – TABLA DE PRECIOS

1	2	3	4	5	6	7=4x6	8	9=7+8
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Moneda	Precio unitario s/imp.	Precio total s/imp.	IVA	Precio total c/imp.
1	Termómetro	UN	11	UYU				
2	Piranómetro para radiación global	UN	14	UYU				
3	Batería	UN	2	UYU				
4	Antena	UN	10	UYU				

UN= Unidad

ANEXO II - CONSTANCIA DE VISITA

No aplica.

ANEXO III - CONSTANCIA DE MUESTRA PRESENTADA

No aplica.

ANEXO IV - ANTECEDENTES DE SUMINISTROS

Concurso de precios:

Oferente:

Tipo, Modelo y Marca	Cantidad	Fecha de entrega	Nombre del cliente.	Dirección, teléfono, fax o e-mail, persona de contacto

ANEXO V – CURSOS DE CAPACITACIÓN Y/O SUPERVISIÓN

No aplica.

ANEXO VI – EMBALAJE Y RECEPCIÓN

1.1.1. Generalidades

Estos suministros se acondicionarán perfectamente para todas las solicitudes derivadas del transporte y movimiento a que sean sometidos

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

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, 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.

Cada caja/bolsa vendrá identificada con una etiqueta autoadhesiva en la que consten:

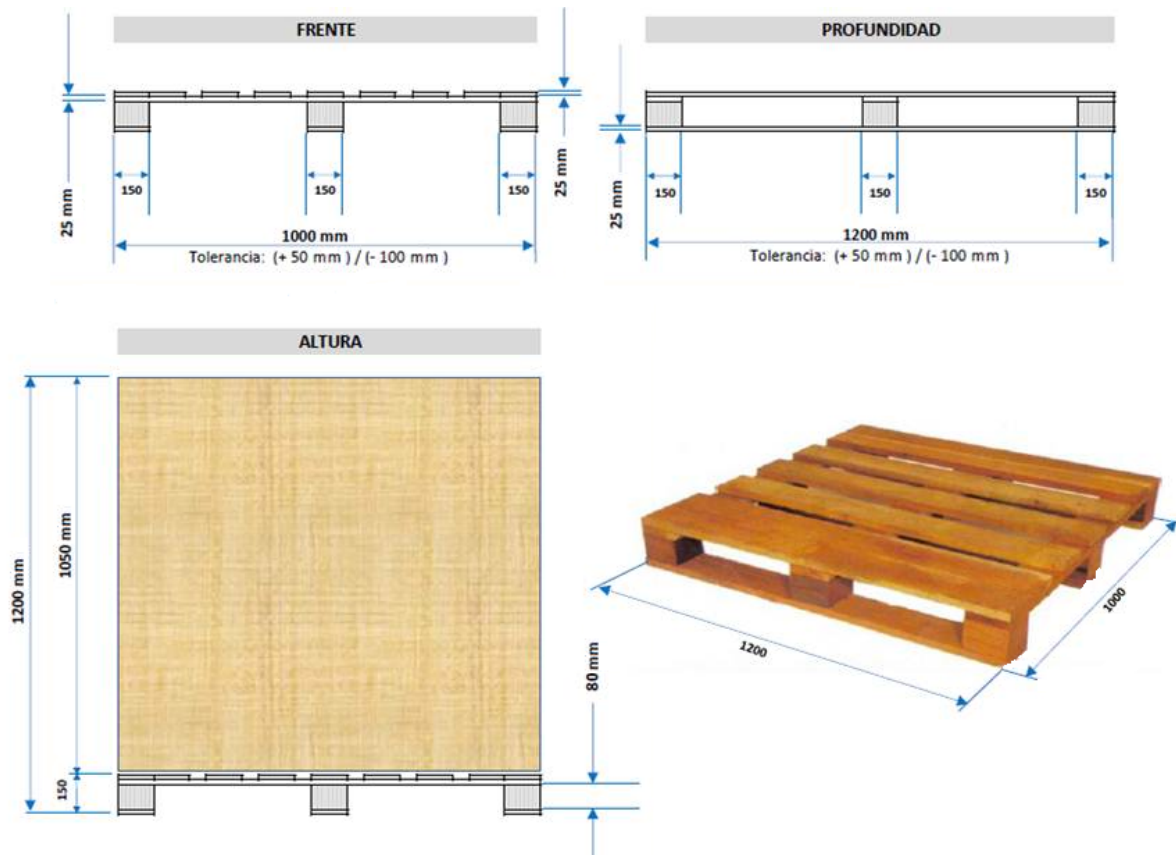
- Código UTE del material
- Descripción del material
- Cantidad de unidades
- Número de Pedido

1.1.2. 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 al mismo 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 de contrato marco
- 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.

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

No aplica.

ANEXO VIII - PRINCIPIOS ÉTICOS QUE PRESIDIRÁN LA RELACIÓN DE UTE CON SUS PROVEEDORES

Los mismos se encuentran disponibles en la página web de UTE.

Podrán acceder mediante el presente Link:

[Portal UTE | Transformando con energía nuestro país.](#)

ANEXO IX - PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS

Remitirse al Capítulo III- Condiciones Técnicas

ANEXO X - RESUMEN DE DATOS TÉCNICOS

El oferente debe indicar si cumple con las especificaciones y en qué página de su oferta se respalda esta afirmación.

Ítem / Sub-ítem	Especificación Técnica (Descripción breve)	Cumple con pliego ¿SI/NO?	Documento de referencia en la oferta
1 / 1.1	Tipo: Sensor de temperatura de circuito integrado con aislamiento contra la radiación solar		
	Rango de medición: De -40°C a 52,5°C		
	Precisión: ±1,1°C		
	Certificado de calibración: Solo se exige para cada unidad el certificado de verificación de fábrica. No se exige un certificado de calibración específico del sensor.		
	Alimentación requerida: De 4VDC a 15 VDC y hasta 300 µA		
	Rango de temperatura de funcionamiento permitido: De -40°C a 52,5°C		
	Índice de protección: IP65 o superior		
	Peso máximo: 5 Kg		
	Compatibilidad: Debe ser apto para conectar a un datalogger Ammonit METEO40L, con la versión de firmware 1.7.29		

	<p>Accesorios Incluidos: Incluir carcasa plástica ventilada para aislar la radiación solar, así como también un soporte metálico junto con dos abrazaderas atornillables de acero inoxidable, para su instalación.</p> <p>Cable de conexión de 1,5 metros de longitud como mínimo y todos los accesorios, resistencias, módulos, componentes electrónicos, etc que se requieran para completar su conexión a un datalogger Ammonit METEO40L.</p>		
	<p>Embalaje: Caja individual contenedora y/o film alveolar que proporcione protección durante traslados y almacenamiento.</p>		
2 / 2.1	<p>Tipo: Medición de radiación solar global (incluyendo corrección de coseno).</p>		
	<p>Tipo de sensor: Detector fotovoltaico de silicio de alta estabilidad (mejorado para azul)</p>		
	<p>Rango de medición: De 0 a 3000 W/m²</p>		
	<p>Precisión: ±3% para ángulos de incidencia de radiación de ±60°</p>		
	<p>Certificado de calibración: Solo se exige para cada unidad el certificado de verificación de fábrica. No se exige un certificado de calibración específico del sensor.</p>		
	<p>Rango de temperatura de funcionamiento permitido: De -40°C a 65°C</p>		
	<p>Índice de protección: IP65 o superior</p>		
	<p>Peso máximo: 1 Kg</p>		
	<p>Compatibilidad : Debe ser apto para conectar a un datalogger Ammonit METEO40L, con la versión de firmware 1.7.29</p>		
	<p>Accesorios incluidos :Incluir cables de conexión de 5 metros de longitud como mínimo y todos los accesorios, resistencias, módulos, componentes electrónicos, etc que se requieran para completar su conexión a un</p>		

	datalogger Ammonit METEO40L.		
	Embalaje: Caja individual contenedora y/o film alveolar que proporcione protección durante traslados y almacenamiento.		
3 / 3.1	Tipo: Ciclo profundo (VRLA)		
	Voltaje: 12VDC		
	Capacidad: 50 Ah		
	Dimensiones máximas: 24 cm x 21 cm x 15 cm		
	Bornes: Superiores		
	Carcaza: Plástica y sellada (sin mantenimiento)		
	Accesorios: Tornillería y Aislación para bornes		
	Embalaje: Caja individual contenedora y/o film alveolar que proporcione protección durante traslados y almacenamiento.		
4 / 4.1	Tipo: Celular LTE, omnidireccional, apta para exteriores, con cable de conexión incluido.		
	Base: Imantada.		
	Largo máximo de antena: 40 cm		
	Largo de cable de conexión: 1 metros o más		
	Ficha de conexión: SMA macho		
	Embalaje: Caja individual contenedora y/o film alveolar que proporcione protección durante traslados y almacenamiento.		