



PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

### PARTE I

## LICITACIÓN ABREVIADA

101878

### OBJETO

TIMER Y ENCHUFE INTELIGENTE WIFI

UNIDAD SOLICITANTE:  
CONSUMO INTELIGENTE - PRI

MONTEVIDEO 2024



## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

### ÍNDICE

<b>CAPITULO I - OBJETO.....</b>	<b>3</b>
1. OBJETO .....	3
1.1. DESCRIPCIÓN .....	3
1.2. MATERIALES Y CANTIDADES .....	3
<b>CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES .....</b>	<b>4</b>
2. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA.....	4
2.1. PROPUESTA BÁSICA, ALTERNATIVAS, VARIANTES O MODIFICACIONES .....	4
2.2. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR CON LA OFERTA .....	4
2.2.1. <i>Información a suministrar con la oferta</i> .....	4
2.2.1.1. Antecedentes .....	4
2.2.1.2. Presentar la siguiente información Técnica: .....	5
2.2.1.3. Presentar Tablas de Precios (Anexo II) .....	5
2.2.2. <i>Material informativo</i> .....	5
2.2.3. <i>Muestras</i> .....	5
2.3. IDIOMA .....	6
2.4. FORMAS DE COTIZACIÓN .....	6
2.5. GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA .....	6
2.6. ADMISIBILIDAD Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS .....	7
2.6.1. <i>UTE rechazará automáticamente las ofertas cuando:</i> .....	7
2.6.2. <i>Evaluación de ofertas</i> .....	7
2.7. ADJUDICACIÓN.....	7
3. CONDICIONES DE ENTREGA.....	8
3.1. CRONOGRAMA Y LUGAR DE ENTREGAS.....	8
3.1.1. <i>Cronograma</i> .....	8
3.1.2. <i>Lugar de entrega</i> .....	8
3.2. EMBALAJE - VER ANEXO I .....	8
4. PAGO .....	8
5. GARANTÍA .....	9
<b>CAPITULO III - CONDICIONES TÉCNICAS .....</b>	<b>10</b>
LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS QUE SE DETALLAN DEL NUMERAL 1 AL 3 DEL PRESENTE	
CAPÍTULO APLICARAN PARA CADA ÍTEM.....	10
1. SOBRENCHUFE INTELIGENTE O «SMART PLUG» .....	10
2. APP SMARTPHONE PARA TELECOMANDAR EL SOBRENCHUFE INTELIGENTE .....	10
3. PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE IOT .....	11
FORMULARIO A - ANTECEDENTES DEL OFERENTE.....	12
FORMULARIO T – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	15
ENSAYOS Y RECEPCIÓN .....	28
<i>Generalidades</i> .....	28
<b>ANEXO I - EMBALAJE Y RECEPCIÓN.....</b>	<b>29</b>
• <i>Generalidades</i> .....	29
• <i>Embalaje Particular</i> .....	32
<b>ANEXO II – TABLA DE PRECIOS .....</b>	<b>34</b>

**CAPITULO I - OBJETO****1. OBJETO****TIMER Y ENCHUFE INTELIGENTE WIFI****1.1. Descripción**

El presente llamado de ofertas tiene por objeto la contratación de un suministro de timmer, sobrenchufes inteligentes o «smart plugs» para uso continuo en 10 A (o 16 A) en AC, con toma corriente tres en línea (tipo L) y Schuko (tipo F) con comunicación WiFi.

Cada sobrenchufe inteligente contará con una aplicación para dispositivos móviles donde el usuario tendrá como mínimo las siguientes funcionalidades:

- Encendido y apagado remoto (habilitar y deshabilitar en forma remota la alimentación del electrodoméstico conectado al sobrenchufe inteligente).
- Programación de horarios de encendido y apagado (función timer). Dichos horarios pueden ser diferentes para cada día.
- Información de consumo del electrodoméstico conectado.

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	Código	Cantidad (unidades)	Descripción
1	92907	5.000	Sobrenchufes inteligentes o «smart plugs» para uso continuo en 10 A (o 16 A) en AC, con toma corriente tres en línea (tipo L) y con comunicación WiFi.

2	88342	5.000	Sobrenchufes inteligentes o «smart plugs» para uso continuo en 10 A (o 16 A) en AC, con toma corriente Schuko (tipo F) y con comunicación WiFi.
---	-------	-------	---

---

## **CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES**

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

#### **2.1. 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.

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

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

###### **2.2.1.1. Antecedentes**

El oferente deberá acreditar antecedentes del oferente/fabricante de suministros similares al licitado en al menos una cantidad equivalente al 100% de esta licitación en los últimos 5 años. (*Suministros similares al licitado* se refiere al tipo de dispositivo y la cantidad solicitada en esta licitación).

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/fabricante haya entregado suministros similares al objeto de esta licitación, debiendo indicar:

- a. Tipo de dispositivo 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, 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.

Se debe completar el Formulario A.

### 2.2.1.2. Presentar la siguiente información Técnica:

- Toda la información necesaria para el estudio técnico de las ofertas, pudiendo UTE, solicitar al oferente las aclaraciones que considere necesarias. La oferta deberá contener información técnica, amplia y detallada de los suministros cotizados, incluyendo folletos e ilustraciones que permitan apreciar claramente el servicio ofrecido.
- Detallar las Normas (Normativas Técnicas) que cumple cada dispositivo ofertado. En particular la normativa relacionada a Funcionamiento Normal, Calentamiento, Poder de Cierre y de Corte e Hilo Incandescente.
- Política de privacidad de la información sobre los datos personales de la solución tecnológica ofertada.

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

### 2.2.1.3. Presentar Tablas de Precios (Anexo II)

### 2.2.2. 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.

### 2.2.3. Muestras



## **PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES**

El oferente entregará una muestra por cada tipo de material cotizado. Que no forma parte de la cantidad solicitada en el lote.

Las muestras podrán ser entregadas hasta el día y hora de la apertura, en la oficina de Consumo Inteligente – Proyecto Redes Inteligentes ubicada en Cuareim 2389 en el horario de 09 a 17 hs. Con la entrega de las muestras se emitirá constancia.

Si las muestras entregadas presentaran diferencias menores respecto al material cotizado, las mismas deberán ser detalladas en la oferta.

Esta muestra se destinará a ensayos para certificar el seguro y correcto funcionamiento, por lo que no será devuelta.

UTE se reserva el derecho de realizar ensayos de acuerdo a las Normas (Normativas Técnicas) detallada en la documentación presentada en la oferta (2.2.1.2 del Capítulo II - Condiciones Generales), por el Laboratorio de UTE. La constatación de fallos en estos ensayos (no apego a las Normativas Técnicas) será motivo de rechazo de la oferta.

### **2.3. Idioma**

Toda la oferta deberá presentarse en idioma español. Se aceptará la presentación de protocolos de ensayos, folletos, catálogos, y manuales en inglés, reservándose U.T.E. el derecho de solicitar al Oferente su traducción al español, sin costo para U.T.E.

### **2.4. Formas de cotización**

- Sólo se admitirán ofertas que coticen el total de los ítems indicados o por ítem individual.
- Se aceptarán cotizaciones en condiciones Plaza (No admitiéndose las modalidades de cotización Puerto Libre o Zona Franca).
- Los precios cotizados serán firmes, en dólares americanos.
- Los precios se deberán presentar de acuerdo a las Tablas de Precios del ANEXO II.

### **2.5. 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 por ítem de:



## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

Ítem 1: \$ 125.360,00

Ítem 2: \$ 125.360,00

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

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

#### **2.6.1. UTE rechazará automáticamente las ofertas cuando:**

- No sean presentadas las muestras solicitadas, de acuerdo al punto 2.2.3 del presente Pliego para cada uno de los ítems ofertados.
- La solución ofertada no cumpla el 100% de las características técnicas requeridas (R) del Formulario T para cada uno de los ítems ofertados.

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

#### **2.6.2. Evaluación de ofertas**

Rige lo establecido en el punto 13.1 de la Parte II del Pliego de Condiciones.

La evaluación de ofertas se realizará por ítem.

La evaluación de los antecedentes del oferente se realizará en base a la información suministrada en el Formulario A, desestimando las ofertas que no cumplan con los antecedentes solicitados.

La evaluación técnica para cada ítem se realizará en base a la información suministrada en el Formulario T, desestimando las ofertas que no cumplan el 100% de las características técnicas requeridas (R).

### **2.7. Adjudicación**

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 oferta formulada, quedará descartado y se procederá de idéntica manera con los demás oferentes cuyas ofertas hubieren sido calificadas como aceptables, en el orden que cada una ocupe de acuerdo a su precio.

UTE podrá adjudicar el suministro de cada Ítem a un máximo de dos oferentes.

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

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

##### **3.1.1. Cronograma**

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

##### **Ítem 1 e ítem 2**

A los 90 días plazo computado a partir del vencimiento del plazo establecido en el art.18 de la parte II. Si la forma de pago seleccionada fuese carta de crédito doméstica, el plazo se computará a partir de la fecha de apertura de la L/C.

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

##### **3.1.2. Lugar de entrega**

La entrega será realizada en Centro Logístico Central P/001- sito en la calle Aguilar 1079 esq. Paraguay- Montevideo.





## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

### 3.2. Embalaje - Ver ANEXO I

#### **4. GARANTÍA**

Los componentes del presente suministro se garantizarán por el plazo de 12 meses después de su recepción por parte del Centro Logístico de UTE contra daños producidos durante la operación y a consecuencia de vicios de fabricación, defectos de ajuste en fábrica o uso de materiales inadecuados.

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

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

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

La reparación deberá finalizar en un plazo máximo de 90 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 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 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 de Contrato (si la hubiese depositado) previo a su

fecha de vencimiento. Previamente se verificará que se han entregado la totalidad de los equipos y que los mismos no han presentado desperfectos luego de instalados.

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

Las características técnicas que se detallan del numeral 1 al 3 del presente capítulo aplicaran para cada ítem.

#### **1. Sobrenchufe inteligente o «Smart Plug»**

Se requieren sobrenchufes inteligentes o «smart plugs» con las siguientes características técnicas:

- Monofásico, Tensión 230 V.
- Para uso continuo de 10 A (o 16 A) en AC.
- Comunicación WiFi.
- Medición de consumo de energía.
- Encendido y apagado remoto (habilitar y deshabilitar en forma remota la alimentación del electrodoméstico conectado al sobrenchufe inteligente)
- Programación de horarios de encendido y apagado (función timer). Dichos horarios pueden ser diferentes para cada día

#### **2. APP Smartphone para telecomandar el sobrenchufe inteligente**

Cada sobrenchufe inteligente o «smart plugs» contará con una aplicación para dispositivos móviles donde el usuario tendrá como mínimo las siguientes funcionalidades:

- Acceso seguro e identificación de usuarios mediante «login».
- Alta y configuración del sobrenchufe pudiendo identificar con el nombre el lugar donde están instalados.
- Gestión del sobrenchufe ya instalado:
  - Encendido y apagado remoto (habilitar y deshabilitar en forma remota la alimentación del electrodoméstico conectado al sobrenchufe inteligente).
  - Programación de tramos horarios (fecha y hora) de encendido y apagado (función timer).
  - Creación y programación de eventos, comportamientos y alertas.

- Visualización, monitorización y control en tiempo real (consumos, alertas, notificaciones, eventos).
- Módulo con información de consumo instantáneo e histórico del electrodoméstico conectado con datos numéricos y gráficos.

### 3. Plataforma Tecnológica de IoT

La aplicación para dispositivos móviles estará vinculada con cada sobrenchufe inteligente o «smart plugs» a través de una Plataforma Tecnológica de IoT «Internet of Thing». Dicha Plataforma debe cumplir altos estándares de seguridad y protección de datos, detallando al usuario la política de privacidad de la información sobre los datos personales recopilados. El usuario podrá acceder a la política de privacidad desde la aplicación móvil.

Es requerido para UTE obtener los datos de consumos que mide cada sobrenchufe inteligente, con una frecuencia como mínimo minutar, y telecomandar su encendido y apagado desde la Plataforma IoT de UTE. Para este requerimiento es necesario que el usuario pueda vincular el sobrenchufe a la Plataforma IoT de UTE dándole permisos a la misma para obtener la información de sus medidas, así como la posibilidad de telecomando, manteniendo el manejo y operación del sobrenchufe a través de su aplicación móvil nativa.

En este sentido UTE solicita **documentación técnica** donde se describan las posibilidades que posee la Plataforma Tecnológica de IoT para disponer a terceros (UTE) la medición de consumo en el momento que el sobrenchufe inteligente reporta el dato de manera que se pueda manejar una ingesta masiva en tiempo cuasi real. Asimismo, en el documento técnico se deberá describir las posibilidades para poder telecomandar el encendido y apagado del sobrenchufe desde otra plataforma (UTE). En el caso del telecomando de apagado es requerido que maneje un tiempo de actuación luego del cual vuelve al estado anterior en forma automática e independiente de si continúa comunicado con su plataforma.

UTE se reserva el derecho de realizar pruebas para verificar las posibilidades presentadas por el oferente en la **documentación técnica**. Para las pruebas se estima un máximo de 15 días hábiles corridos siendo necesario contar con una contraparte técnica de habla hispana que pueda asesorar y acompañar a los técnicos de UTE a realizar las pruebas solicitadas. Como mínimo se probará:

- La posibilidad de vincular un sobrenchufe a la Plataforma IoT de UTE.
- Verificar la llegada de los consumos con la frecuencia requerida a la Plataforma IoT de UTE.
- Verificar el telecomando de apagado con temporizador desde la Plataforma IoT de UTE.



## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

### Formulario A - Antecedentes del Oferente

La siguiente tabla del presente formulario deberá ser completada teniendo en cuenta el siguiente significado de sus columnas:

Nombre comercial	Nombre comercial del oferente
Razón Social	Razón Social del oferente
Persona de Contacto	Nombre completo, su puesto en la empresa, teléfono y mail
Servicios prestados	Detalle de los servicios que presta la empresa oferente
Tipo de dispositivo	Describir en un lenguaje común el tipo de dispositivo
Modelo	Modelo específico del dispositivo de acuerdo a su catalogo
Cantidades	Cantidad de dispositivos
Fecha de entrega	Mes y año
Empresa	Nombre de la empresa a la cual el oferente/fabricante haya entregado los dispositivos.
Teléfono-email	Teléfono – email de persona de contacto de la empresa.



## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

Formulario A - ANTECEDENTES DEL OFERENTE					
NOMBRE COMERCIAL					
RAZÓN SOCIAL					
PERSONA DE CONTACTO					
SERVICIOS PRESTADOS					
Tipo de dispositivo	Modelo	Cantidades	Fecha de entrega	Empresa	Teléfono-email



## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

Declaramos que toda la información contenida en el **FORMULARIO A - ANTECEDENTES DEL OFERENTE** es exacta y veraz

FIRMA/S

.....  
.....

Aclaración de firmas:

.....  
.....



## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

### Formulario T – Características Técnicas

El presente formulario deberá ser completado para cada uno de los ítems ofertado teniendo en cuenta el siguiente significado de sus columnas:

COLUMNA	DESCRIPCIÓN
CONCEPTO	Contiene la descripción de las características técnicas y está completada por U.T.E.
CATEG (Categoría)	Indica la categoría de la característica técnica también cumplimentada por U.T.E. La primera posición de la categoría indica si la misma es requerida (R) o deseable (D), <b>Características Requeridas:</b> Se refiere a las características técnica que U.T.E. considera requeridas. <b>Características Deseables:</b> Si bien no se consideran imprescindibles, son funcionalidades que agregan valor a la calidad técnica de la solución.
CUMPL (Cumplimiento)	Esta columna deberá ser completada por el Oferente (ver nota al pie de la tabla) y permitirá codificar cómo <b>el producto ofertado, al momento de presentación de la Oferta</b> cumple con la característica técnica indicada.  Para las <b>características requeridas</b> , se deberá tener en cuenta la siguiente forma de calificación del Grado de Cumplimiento: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>T – Total:</b> La característica técnica provista por el producto es exactamente lo solicitado por U.T.E.</li><li>• <b>N – No lo contempla:</b> La característica técnica no es provista por el o los productos al momento de presentación de la Oferta.</li></ul>





## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

	<p>Para las <b>características deseables</b>, se deberá indicar el grado de apego que tiene, a su criterio, el o los productos ofertados. Para ello se deberá tener en cuenta la siguiente forma de calificación del Grado de Cumplimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>T – Total:</b> La característica técnica provista por el producto es exactamente lo solicitado por U.T.E.</li><li>• <b>P – Parcial:</b> La característica técnica provista por el producto cubre en parte lo solicitado por U.T.E. siendo necesario para el cumplimiento Total, ajustes e implementaciones realizables y comprobables por UTE durante la etapa de evaluación de ofertas. (Detallar todos los ajustes e implementaciones necesarias en la columna Respuesta).</li><li>• <b>N – No lo contempla:</b> La característica técnica no es provista por el o los productos al momento de presentación de la Oferta.</li></ul>
Respuesta	<p>Se debe detallar como está resuelta la característica tecnológica solicitada y justificar el valor asignado en la columna CUMPL.</p> <p>En caso que la Solución se componga de más de un producto, se deberá indicar las características tecnológicas de cada uno de ellos.</p>
Referencias	<p>En caso de referirse a un Manual, se debe especificar el nombre del manual, páginas y párrafos.</p>

**NOTA: U.T.E., en el proceso de evaluación podrá modificar la valoración indicada por el Oferente en los formularios, si la misma no se adecua a lo constatado en las diferentes instancias previstas en dicho proceso.**

Formulario T – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – ITEM 1				
CONCEPTO	CATEG	CUMPL	RESPUESTA	REFERENCIAS
<b>Sobrenchufe inteligente o «Smart Plug»</b>				
Monofásico.	R			
Tensión nominal 230 V.	R			
Frecuencia nominal 50 Hz.	R			
Para uso continuo de 10 A (o 16 A) en AC.	R			



## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

Formulario T – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – ITEM 1				
CONCEPTO	CATEG	CUMPL	RESPUESTA	REFERENCIAS
Toma corriente tres en línea (tipo L).	R			
Comunicación WiFi.	R			
Encendido y apagado remoto (habilitar y deshabilitar en forma remota la alimentación del electrodoméstico conectado al sobrenchufe inteligente) desde su APP.	R			
Programación de horarios de encendido y apagado desde su APP (función timer). Dichos horarios pueden ser diferentes para cada día.	R			
Medición de consumo de energía	R			



## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

Formulario T – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – ITEM 1				
CONCEPTO	CATEG	CUMPL	RESPUESTA	REFERENCIAS
Reporte de las medidas en tiempo real a la APP (monitoreo de consumo).	R			
Manual de instalación en español (el manual deberá incluir indicaciones de enrolamiento para manejarlo desde la APP)	R			
<b>APP Smartphone para telecomandar el sobrenchufe inteligente</b>				
Acceso seguro e identificación de usuarios mediante «login».	R			
Compatible con sistemas operativos iOS y Android	R			

Formulario T – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – ITEM 1				
CONCEPTO	CATEG	CUMPL	RESPUESTA	REFERENCIAS
La mayoría de sus pantallas deben presentarse en idioma español.	R			
Funcionalidad para el encendido y apagado remoto (habilitar y deshabilitar en forma remota la alimentación del electrodoméstico conectado al sobrenchufe inteligente)	R			
Información de consumo del electrodoméstico conectado en el sobrenchufe inteligente	R			
Funcionalidad para programar agendas de encendido y apagado (función timer). Dichas agendas pueden ser diferentes para cada día.	R			



## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

Formulario T – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – ITEM 1				
CONCEPTO	CATEG	CUMPL	RESPUESTA	REFERENCIAS
Alta y configuración del sobrenchufe pudiendo identificar con el nombre el lugar donde están instalados.	R			
Creación y programación de eventos, comportamientos y alertas.	R			
El usuario podrá acceder a la Política de Privacidad desde la aplicación móvil.	R			
<b>Plataforma Tecnológica de IoT</b>				



## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

### Formulario T – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – ITEM 1

CONCEPTO	CATEG	CUMPL	RESPUESTA	REFERENCIAS
Dispone de política de privacidad de la información sobre los datos personales recopilados.	R			
Posibilidad de vincularse con la Plataforma de UTE de acuerdo a lo detallado en el punto 3- <i>Plataforma Tecnológica de IoT</i> del <i>CAPITULO III - CONDICIONES TÉCNICAS</i>	R			

### Formulario T – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – ITEM 2

CONCEPTO	CATEG	CUMPL	RESPUESTA	REFERENCIAS
<b>Sobrenchufe inteligente o «Smart Plug»</b>				
Monofásico.	R			



## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

Formulario T – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – ITEM 2				
CONCEPTO	CATEG	CUMPL	RESPUESTA	REFERENCIAS
Tensión nominal 230 V.	R			
Frecuencia nominal 50 Hz.	R			
Para uso continuo de 10 A (o 16 A) en AC.	R			
Toma corriente Schuko (tipo F)	R			
Comunicación WiFi.	R			
Encendido y apagado remoto (habilitar y deshabilitar en forma remota la alimentación del electrodoméstico conectado al sobrenchufe inteligente)	R			





## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

Formulario T – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – ITEM 2				
CONCEPTO	CATEG	CUMPL	RESPUESTA	REFERENCIAS
desde su APP.				
Programación de horarios de encendido y apagado desde su APP (función timer). Dichos horarios pueden ser diferentes para cada día.	R			
Medición de consumo de energía	R			
Reporte de las medidas en tiempo real a la APP (monitoreo de consumo).	R			
Manual de instalación en español (el manual deberá incluir indicaciones de enrolamiento para manejarlo desde la APP)	R			
<b>APP Smartphone para telecomandar el sobrenchufe inteligente</b>				



## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

Formulario T – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – ITEM 2				
CONCEPTO	CATEG	CUMPL	RESPUESTA	REFERENCIAS
Acceso seguro e identificación de usuarios mediante «login».	R			
Compatible con sistemas operativos iOS y Android	R			
La mayoría de sus pantallas deben presentarse en idioma español.	R			
Funcionalidad para el encendido y apagado remoto (habilitar y deshabilitar en forma remota la alimentación del electrodoméstico conectado al sobrenchufe inteligente)	R			



## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

Formulario T – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – ITEM 2				
CONCEPTO	CATEG	CUMPL	RESPUESTA	REFERENCIAS
Información de consumo del electrodoméstico conectado en el sobrenchufe inteligente	R			
Funcionalidad para programar agendas de encendido y apagado (función timer). Dichas agendas pueden ser diferentes para cada día.	R			
Alta y configuración del sobrenchufe pudiendo identificar con el nombre el lugar donde están instalados.	R			
Creación y programación de eventos, comportamientos y alertas.	R			



## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

Formulario T – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – ITEM 2				
CONCEPTO	CATEG	CUMPL	RESPUESTA	REFERENCIAS
El usuario podrá acceder a la Política de Privacidad desde la aplicación móvil.	R			
<b>Plataforma Tecnológica de IoT</b>				
Dispone de política de privacidad de la información sobre los datos personales recopilados.	R			
Posibilidad de vincularse con la Plataforma de UTE de acuerdo a lo detallado en el punto 3- <i>Plataforma Tecnológica de IoT</i> del CAPITULO III - <i>CONDICIONES TÉCNICAS</i>	R			

**Ensayos y recepción****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 (15) quince días anteriores a la formalización de la solicitud de realización de ensayos de recepción la siguiente documentación:

Certificado de ensayos de tipo conforme a pliego (cuando no haya sido presentado con la oferta).

Todos los costos relativos a material de laboratorio y personal para la ejecución de los ensayos en fábrica 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 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.

### ANEXO I - EMBALAJE Y RECEPCIÓN

- **Generalidades**

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

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

Los materiales correspondientes a un código UTE compuestos por más de un elemento, deberán embalsarse en todos los casos **en un único envase**. Cada uno de estos envases contendrá la totalidad de elementos que **componen ese código**.

Cuando resulte necesario, las partes pesadas vendrán montadas sobre líneas o encajonadas y los materiales que puedan perderse vendrán en cajones o en paquetes armado con flejes de acero y marcados en español para su fácil identificación.

Todas las partes que excedan los 100 kg. de peso bruto, se prepararán para embarque de manera que las lingas para izado por grúa sean fácilmente colocadas cuando las partes estén en un camión, tráiler o sobre cubierta.

Las partes embaladas en cajas, cuando sea peligroso colocar las lingas 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 y expediente de la compra
- N° de cajón
- Descripción del material
- Código UTE del ítem
- Cantidad por ítem

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

## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

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."

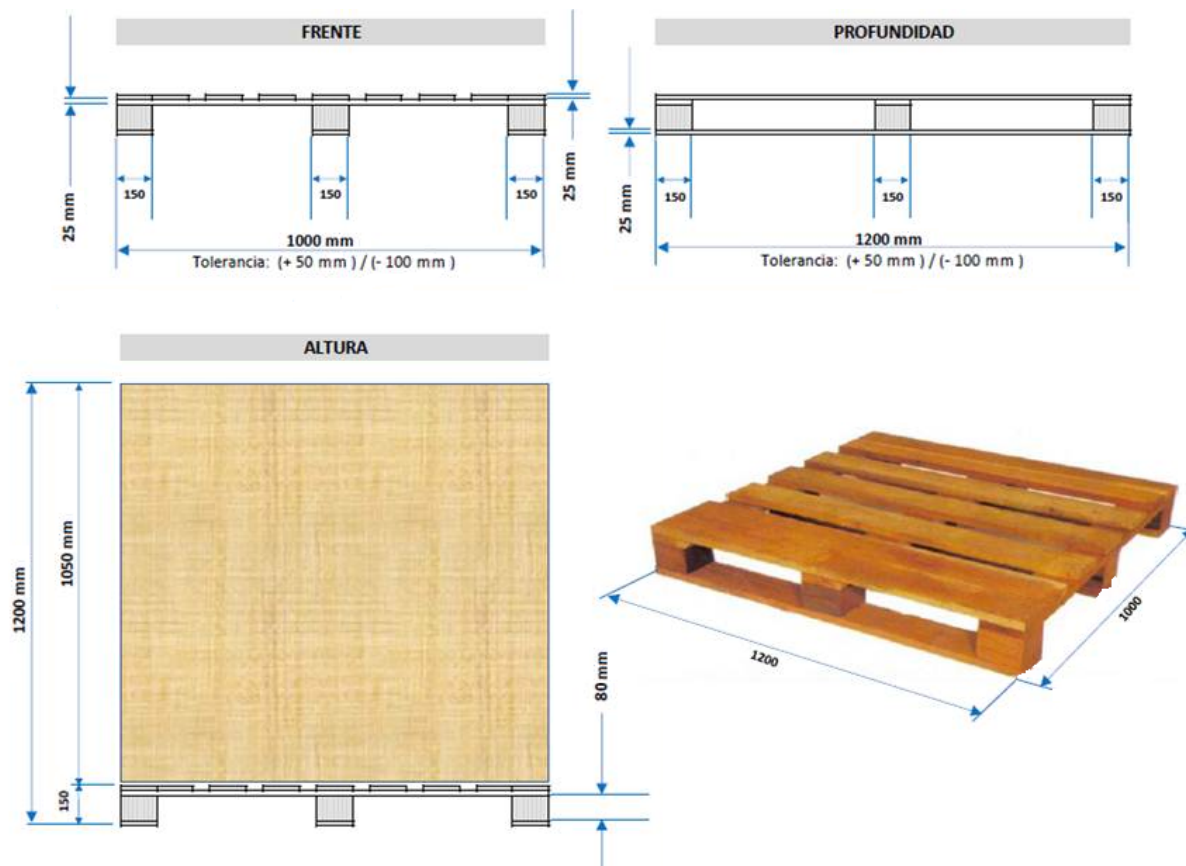
### ENTREGA EN PALLETS

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

Clas e	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:

## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES



Si el material se solicita embalado en cajas, el conjunto pallet-cajas deberá envolverse con nylon termo contraíble 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 para descargarlos.

En todos los casos, entre el embalaje del material y las paredes y parte superior del contenedor deberá existir una luz libre de por lo menos 30 cm.

Cada contenedor no podrá pesar más de 20 toneladas. En caso de que se exceda este peso, todos los costos en que se incurra para la descarga del contenedor en el Centro Logístico serán de cargo del proveedor.

Si la entrega se realizara en contenedores, los ejes de las bobinas de cable deberán disponerse horizontalmente y en forma paralela a la puerta del contenedor, de forma tal que las bobinas puedan sacarse del mismo por rodadura. Si las bobinas de cable tienen un ancho superior a 1,10m, cualquiera sea el diámetro, deberán disponerse con su eje perpendicular a la puerta del contenedor.

La luz libre entre las bobinas y la parte superior del contenedor será de 20cm y entre las bobinas y laterales del contenedor deberá ser de 10cm.

En el caso de que las bobinas se apilen en el contenedor, deberán separarse por plataformas de madera para su estiba y facilitar la salida del contenedor por rodadura (no se admitirán bobinas apoyadas unas sobre otras).

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

- **Embalaje Particular**

Cada sobrenchufe inteligente deberá embalsarse individualmente, con un recubrimiento que sirva de protección contra impactos.

A su vez, estos embalajes individuales deberán acondicionarse en cajas de cartón corrugado, de por lo menos 3mm de espesor, construidas en forma adecuada para que el material soporte sin sufrir desperfectos, las solicitudes a que será sometido durante su manipulación o transporte. La cantidad a contener de cada caja deberá ser tal de permitir una fácil y segura manipulación de la misma.

Cada caja de cartón podrá contener material correspondiente a un solo código UTE y deberá poseer en su exterior una etiqueta plastificada en la que consten:

- Código UTE del material
- Descripción del material
- Cantidad de unidades que contiene la caja
- Número de la compra

- **Embalaje individual**

Las cajas deberán disponerse sobre pallets de madera, cuyas características se detallan en el Pliego de Condiciones respectivo. Cada pallet deberá contener un solo código UTE.

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

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



## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

### ANEXO II – TABLA DE PRECIOS

Nombre del Oferente:		No. Licitación:		Moneda:		Página ____ de ____
Modelo del sobrenchufes:						
1	2	3	4	5	6	7
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (sin IVA)	PRECIO TOTAL (sin IVA) <small>Columna 3 X Columna 4</small>	IVA <small>Columna 5 X 22%</small>	TOTAL PRECIO (IVA incluido) <small>Columna 5 + Columna 6</small>
1	Sobrenchufes inteligentes o «smart plugs» para uso continuo en 10 A (o 16 A) en AC, con toma corriente tres en línea (tipo L) y con comunicación WiFi.	5.000				

Nombre del Oferente:		No. Licitación:		Moneda:		Página ____ de ____	
Modelo del sobrenchufes:							
1	2	3	4	5	6	7	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (sin IVA)	PRECIO TOTAL (sin IVA) <small>Columna 3 X Columna 4</small>	IVA <small>Columna 5 X 22%</small>	TOTAL PRECIO (IVA incluido) <small>Columna 5 + Columna 6</small>	
2	Sobrenchufes inteligentes o «smart plugs» para uso continuo en 10 A (o 16 A) en AC, con toma corriente Schuko (tipo F) y con comunicación WiFi.	5.000					



## PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES