



ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE USINAS Y TRASMISIONES ELÉCTRICAS

**52440**

**PLIEGO DE CONDICIONES  
PARA LA ADQUISICIÓN  
DE MATERIALES ELÉCTRICOS**

**Parte I - Especificaciones Particulares**

SUBGERENCIA DE GESTIÓN DE STOCKS Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD  
DEPARTAMENTO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

MONTEVIDEO 2019

## ÍNDICE

<b>CAPITULO I – OBJETO .....</b>	<b>4</b>
<b>1. OBJETO .....</b>	<b>4</b>
1.1 DESCRIPCIÓN .....	4
1.2 MATERIALES Y CANTIDADES .....	4
1.3 CANTIDAD ESTIMADA .....	7
1.4 PLAZO DE CONTRATACIÓN.....	7
1.5 GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA.....	7
<b>CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES .....</b>	<b>8</b>
<b>1. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA.....</b>	<b>8</b>
1.1 AGRUPAMIENTO DE ÍTEMS Y SUBÍTEMS .....	8
1.2 PROPUESTA BÁSICA, ALTERNATIVAS, VARIANTES O MODIFICACIONES.....	8
1.3 DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR CON LA OFERTA.....	8
1.3.1 Información a suministrar con la oferta .....	8
1.3.2 Respaldo técnico de los datos garantizados.....	9
1.3.3 Material informativo .....	9
1.3.4 Muestras .....	9
1.3.5 Idioma extranjero.....	9
1.4 FORMAS DE COTIZACIÓN.....	10
1.4.1 Plazos previstos para ensayos de recepción .....	10
1.4.2 Cursos de capacitación .....	10
1.5 EVALUACIÓN DE OFERTAS .....	10
1.5.1 Fórmula comparativa de precios.....	10
1.6 ADJUDICACIÓN.....	10
1.7 VARIACIÓN DE PRECIOS .....	10
<b>2. CONDICIONES DE RECHAZO DE LA OFERTA .....</b>	<b>11</b>
<b>3. CONDICIONES DE ENTREGA .....</b>	<b>11</b>
3.1 CRONOGRAMA Y LUGAR DE ENTREGAS.....	11
3.1.1 Cronograma .....	11
3.1.2 Penalidades por atraso en la entrega .....	12
3.1.3 Lugar de entrega .....	12
3.2 EMBALAJE.....	12
3.2.1 Generalidades .....	12
3.2.2 Embalaje Particular .....	12
<b>4. GARANTÍA.....</b>	<b>13</b>
<b>CAPITULO III – CONDICIONES TÉCNICAS .....</b>	<b>14</b>
<b>1. ESPECIFICACIONES GENERALES.....</b>	<b>14</b>
1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL.....	14
1.2 CONDICIONES AMBIENTALES .....	14
1.3 TROPICALIZACIÓN .....	14
1.4 INFORMACIÓN TÉCNICA.....	14
1.4.1 Información a ser suministrada por el Oferente .....	14
1.5 NORMAS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	14

1.6	ENSAYOS Y RECEPCIÓN .....	14
1.6.1	Generalidades .....	14
1.6.2	Condiciones de Seguridad y Medio Ambiente .....	15
1.6.3	Protocolos de ensayo .....	15
1.6.4	Ensayos de tipo .....	15
1.6.5	Ensayos de rutina .....	16
1.6.6	Ensayos de recepción .....	16
<b>2.</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....</b>	<b>16</b>
2.1	CARACTERÍSTICAS GENERALES .....	16
2.2	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARTICULARES .....	16
2.2.1	Arrancadores (Código UTE: 20962) .....	16
2.2.2	Artefactos estanco para tubos LED (Códigos UTE: 612200, 612201, 612203, 612204) .....	16
2.2.3	Brazo para artefacto iluminación (Código UTE 20849) .....	16
2.2.4	Célula fotoeléctrica (Código UTE: 24446) .....	16
2.2.5	Ignitor para halogenuros y sodio (Código UTE: 607967) .....	17
2.2.6	Impedancias electrónicas para tubos fluorescentes (Códigos UTE: 611081, 611082) .....	17
2.2.7	Impedancia para lámpara de vapor de mercurio halogenado (Código UTE: 611952) .....	17
2.2.8	Juego de zócalos para tubo fluorescente (Código UTE: 20936) .....	17
2.2.9	Lámparas LED (Códigos UTE: 086309, 086349, 611911, 612283, 612284, 612285, 612287, 612288, 612289) .....	17
2.2.10	Panel LED circular (Códigos UTE: 611912, 611913) .....	18
2.2.11	Panel LED cuadrado (Códigos UTE: 611914, 611915) .....	18
2.2.12	Reflector LED exterior (Códigos UTE: 611916, 611917) .....	18
2.2.13	Reflector LED 200W luz fría (Códigos UTE: 612290) .....	18
2.2.14	Tubo LED T8 de 60cm y 120cm (Códigos UTE: 611918, 611919, 612291, 612293) .....	18
2.2.15	Baterías, pilas y cargadores (Códigos UTE: 16190, 610011, 610014, 610013, 602843, 602842, 016186, 058682, 016185, 016184) .....	19
2.2.16	Bornes conexión (Códigos UTE: 602807, 602805, 019567) .....	19
2.2.17	Caños de hierro galvanizado para uso eléctrico (Códigos UTE: 611726, 611727 y 611728) .....	19
2.2.18	Caños de PVC corrugados (Códigos UTE: 021145, 021146) .....	19
2.2.19	Cinta aisladora (Códigos UTE: 019002, 019003) .....	19
2.2.20	Cinta autovulcanizable (Código UTE: 19016) .....	20
2.2.21	Collarines (Códigos UTE: 608517, 608518, 608519, 608520, 608521,) .....	20
2.2.22	Ductos (Códigos UTE: 608721, 608722, 608098, 608099, 608100) .....	21
2.2.23	Ficha bipolar con tierra (Código UTE 14758) .....	21
2.2.24	Grapa para cable con clavo de acero (Código UTE 608604) .....	21
2.2.25	Interruptores combinados de 2 módulos, 10 A (Códigos UTE: 610371) .....	21
2.2.26	Linterna (Código UTE 68807) .....	21
2.2.27	Módulo interruptor (Códigos UTE: 608568, 014785) .....	21
2.2.28	Módulo tomacorriente (Códigos UTE: 014764, 014783) .....	21
2.2.29	Plaqueta para interruptor (Código UTE 014832) .....	21
2.2.30	Portalámparas (Códigos UTE: 020926, 020923, 020916) .....	22
2.2.31	Receptáculo de porcelana (Código UTE 20876) .....	22
2.2.32	Regletas de conexión (Códigos UTE: 019575, 019576, 019578) .....	22
2.2.33	Riel omega (Código UTE 019589) .....	22

<b>ANEXOS.....</b>	<b>23</b>
<b>PLANILLA DE PRECIOS .....</b>	<b>23</b>

## CAPITULO I – OBJETO

### 1. OBJETO

#### 1.1 DESCRIPCIÓN

Las presentes especificaciones técnicas se refieren al suministro a esta Administración de materiales eléctricos, por un monto de:

Ítem 1: **U\$S 110.000** (más impuestos).

Ítem 2: **U\$S 72.000** (más impuestos).

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 para Contratos de Suministros y Servicios No Personales

#### 1.2 MATERIALES Y CANTIDADES

ÍTEM 1			
Sub ítem	Código	Descripción	Cantidad
1.1	020962	ARRANCADOR (STARTER) P/TUBO FLUORES 40 W	1.200
1.2	612200	ARTEF EST IP65 P/1TUBO LED 60cm C/PR POL	200
1.3	612201	ARTEF EST IP65 P/1TUBO LED 120cm C/PR POL	200
1.4	612203	ARTEF EST IP65 P/2TUBO LED 60cm C/PR POL	200
1.5	612204	ARTEF EST IP65 P/2TUBO LED 120cm C/PR POL	200
1.6	020849	BRAZO P/ARTEFACTO ILUMINACIÓN	30
1.7	024446	CELULA FOTOELECTRICA	150
1.8	607967	IGNITOR P/HALOGENUROS Y SODIO	30
1.9	611082	IMPEDANCIA ELCTRONICA P/2 TUBOS FLUORESC. 36 W	150
1.10	611081	IMPEDANCIA ELCTRONICA P/TUBO FLUORESC. 36 W	100
1.11	611952	IMPEDANCIA P/LAMPARA VAPOR MER HALO 250W	60
1.12	020936	JUEGO ZOCALOS P/TUBO FLUORESCENTE	100
1.13	611911	LÁMPARA LED 9 W E27 LUZ CÁLIDA	800
1.14	086349	LÁMPARA LED 14 W E27 LUZ CÁLIDA	500
1.15	086309	LÁMPARA LED 12 W E27 LUZ CÁLIDA	700

1.16	612283	LÁMPARA LED 20 W E27 LUZ CÁLIDA	200
1.17	612284	LÁMPARA LED 30 W E27	100
1.18	612285	LÁMPARA LED 45 W E27	400
1.19	612287	LÁMPARA LED 70 W E27	220
1.20	612288	LÁMPARA LED 70 W E40 Goliath	350
1.21	612289	LÁMPARA LED 7 W E27 LUZ CÁLIDA	200
1.22	612290	REFLECTOR LED 200 W LUZ FRÍA	40
1.23	611912	PANEL LED CIRCULAR LUZ CÁLIDA	50
1.24	611913	PANEL LED CIRCULAR LUZ NEUTRA	50
1.25	611914	PANEL LED CUADRADO LUZ CÁLIDA	20
1.26	611915	PANEL LED CUADRADO LUZ NEUTRA	100
1.27	611916	REFLECTOR LED EXTERIOR LUZ CÁLIDA	60
1.28	611917	REFLECTOR LED EXTERIOR LUZ FRÍA	470
1.29	612291	TUBO T8 LED DE 60CM LUZ CÁLIDA	420
1.30	612293	TUBO T8 LED DE 120CM LUZ CÁLIDA	500
1.31	611918	TUBO T8 LED DE 120CM LUZ NEUTRA	1.950
1.32	611919	TUBO T8 LED DE 60CM LUZ NEUTRA	2.200

ÍTEM 2			
Sub ítem	Código	Descripción	Cantidad
2.1	016190	BATERIA ALCALINA 9V	2.200
2.2	610011	BATERIA RECARGABLE 9V P/TPL	300
2.3	602807	BORNE CONEXION 1P P/CBL 50MM2	50
2.4	602805	BORNE P/REGLETA 2 MM2	300
2.5	019567	BORNE P/REGLETA 4 MM2	700
2.6	611732	BUJE C/TUERCA ALUMINIO P/USO ELÉCT ¾"	100
2.7	611733	BUJE C/TUERCA ALUMINIO P/USO ELÉCT 1"	200
2.8	611734	BUJE C/TUERCA ALUMINIO P/USO ELÉCT 1Y½"	80
2.9	611729	CAJA ALUMINIO P/USO ELÉCT ¾"	60
2.10	611731	CAJA ALUMINIO P/USO ELÉCT 1 Y ½"	60

2.11	611730	CAJA ALUMINIO P/USO ELÉCT 1"	80
2.12	611726	CAÑO HIERRO GALV. P/USO ELÉCT ¾"	60
2.13	611727	CAÑO HIERRO GALV. P/USO ELÉCT 1"	300
2.14	611728	CAÑO HIERRO GALV. P/USO ELÉCT 1Y½"	60
2.15	021146	CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR	200
2.16	021145	CAÑO PVC CORRUGADO ¾" P/INST ELECTR	60
2.17	610014	CARGADOR DE BATERIA-AA-AAA-PILA GDE	300
2.18	610013	CARGADOR DE BATERIAS 9V-AA-AAA	200
2.19	019002	CINTA AISL 19MM (¾") 10 MT/ROLLO	3.500
2.20	019003	CINTA AISL 19MM (¾") 20MT/ROLLO	4.500
2.21	019016	CINTA AUTOVULCANIZABLE 19MM 5MT/ROLLO	1.500
2.22	611722	CODO ALUMINIO P/USO ELÉCT ¾"	100
2.23	611725	CODO ALUMINIO P/USO ELÉCT 1 Y ½"	60
2.24	611723	CODO ALUMINIO P/USO ELÉCT 1"	220
2.25	608517	COLLARIN (BOLSA 100) P/CBL 3.5x140mm UV	900
2.26	608520	COLLARIN BOLSA 100 UN P/CBL 5x223mm UV	500
2.27	608518	COLLARIN BOLSA 100UN P/CBL 4.6x180mm UV	600
2.28	608519	COLLARIN BOLSA 100UN P/CBL 4.6x280mm UV	700
2.29	608521	COLLARIN BOLSA 100UN P/CBL 8x380mm UV	800
2.30	608722	DUCTO P/INST ELECT PLAST 25X30MM	600
2.31	608099	DUCTO RANURADO GRIS P/TABLERO 100X50MM	60
2.32	608100	DUCTO RANURADO GRIS P/TABLERO 100X70MM	60
2.33	608098	DUCTO RANURADO GRIS P/TABLERO 70X50MM	80
2.34	608721	DUCTO P/INST ELECT PLAST 10X20MM	600
2.35	014758	FICHA BIP C/TIERRA 10A 3 EN LINEA	270
2.36	611740	GRAMPA AMARRE HIERRO GALV P/USO EL. 1Y½"	200
2.37	611738	GRAMPA AMARRE HIERRO GALV P/USO ELÉCT ¾"	300
2.38	611739	GRAMPA AMARRE HIERRO GALV P/USO ELÉCT 1"	400
2.39	608604	GRAPA PRENSA CABLE 12MM C/CLAVO ACERO	60
2.40	610371	INTERRUPTOR COMBINADO 2 MODULO 10A 30 MA	70
2.41	068807	LINTERNA LED 2 PILAS GRANDES	200
2.42	014785	MODULO INTERRUPT BIP POLARIZ. EMB 10A AVE	300



2.43	608568	MODULO INTERRUPT UNIP CONATEL AVE	400
2.44	014764	MODULO TOMACORR SCHUKO	1.800
2.45	014783	MODULO TOMACORRIENTE 10A (3 EN LINEA)	600
2.46	602843	PILA RECARGABLE 1,2V AA	600
2.47	602842	PILA RECARGABLE 1,2V AAA	1.000
2.48	016186	PILA SECA ALCALINA 1,5 V AA	5.500
2.49	058682	PILA SECA ALCALINA 1,5 V AAA	9.500
2.50	016185	PILA SECA ALCALINA 1,5 V MEDIANA	300
2.51	016184	PILA SECA ALCALINA 1.5 V GDE	2.600
2.52	014832	PLAQUETA P/INTERRUPT 1 MÓDULO	300
2.53	020926	PORTALAMP COLGANTE E27( EDISON) PORC	200
2.54	020923	PORTALAMP COLGANTE E27(EDISON) BAQUELITA	200
2.55	020916	PORTALAMP COLGANTE E40 (GOLIATH) PORC	100
2.56	020876	RECEPTACULO PORC RCA EDISON P/ILUMINAC	100
2.57	019575	REGLETA DE CONEXION MM6	700
2.58	019576	REGLETA DE CONEXION MM10	600
2.59	019578	REGLETA DE CONEXION MM16	300
2.60	019589	RIEL OMEGA PERFORADO GALVANIZADO	300
2.61	611735	UNIÓN ALUMINIO P/USO ELÉCT ¾"	80
2.62	611737	UNIÓN ALUMINIO P/USO ELÉCT 1 Y ½"	60
2.63	611736	UNIÓN ALUMINIO P/USO ELÉCT 1"	200

Durante la vigencia del contrato y en el marco de éste, UTE se reserva el derecho de agregar otros materiales a la lista anterior, los cuales serán del mismo tipo que los ya establecidos. A tales efectos se solicitan tres cotizaciones, de las cuales una corresponde al adjudicatario y si el precio presentado por este es el más económico, se ingresa el material al listado de la concertada, en caso contrario, el material no se incluye.

### 1.3 CANTIDAD ESTIMADA

La previsión primaria hecha por UTE sólo indica una intención de consumo anual, en función de datos estadísticos o del conocimiento de las necesidades que se tienen en el momento de la confección de este pliego.

#### **1.4 PLAZO DE CONTRATACIÓN**

La contratación tendrá vigencia hasta que se agote el monto adjudicado o se cumpla el plazo de 18 meses contado a partir del vencimiento del plazo establecido en el punto 18.1 de la Parte II, lo que ocurra primero.

Si en el término de 18 meses no se hubiere ejecutado la totalidad del contrato, el plazo podrá ser ampliado, previo acuerdo entre UTE y el proveedor, hasta 1 año más o hasta agotar el monto, lo que ocurra primero.

#### **1.5 GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA**

De acuerdo a lo establecido por el Art. 64 del TOCAF, si la oferta resultara -por todo concepto, incluyendo impuestos-, inferior a \$ 9.416.000 no corresponde depositar Garantía de Mantenimiento de Oferta.

En caso de que la oferta supere el monto indicado precedentemente, el proponente podría optar por depositar una garantía de mantenimiento de oferta por un monto de

Ítem 1: \$U 49.000

Ítem 2: \$U 32.000

O ampararse en lo dispuesto en el literal B2) del Punto 11.2 de la Parte II del Pliego de Condiciones.

### **CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES**

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

##### **1.1 AGRUPAMIENTO DE ÍTEMS Y SUBÍTEMS**

Sólo se considerarán ofertas que coticen ítems completos.

La adjudicación se realizará por ítem completo.

##### **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 se reserva el derecho de aceptar, a su exclusivo criterio, modificaciones, alternativas o variantes, inclusive sin que los oferentes presenten ofertas básicas.

La modificación, alternativa o variante deberá ser de calidad igual o 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 de características similares a los licitados en los últimos 2 (dos) años.

Deberá incluirse en la oferta la nómina de las empresas a las cuales el oferente haya entregado suministros similares (incluyendo la misma en el Anexos, 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.

- Presentar las muestras, en las condiciones establecidas en este pliego.
- Presentar la información requerida en el capítulo III, punto 1.4.  
La información solicitada y a presentar no deberá tener más de 5 (cinco) años de antigüedad
- Presentar Planilla de Precios adjuntas al pliego.

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

Todos los documentos de la oferta que contengan información técnica garantizada, planos, etc., exigidos en el pliego de condiciones, deberán presentarse con la firma y contrafirma de un técnico especializado en el suministro de que se trata.

### **1.3.3 Material informativo**

El oferente entregará con su oferta catálogos informativos por cada tipo de material cotizado.

Si la información entregada presentase diferencias menores respecto al material cotizado, las mismas deberán ser detalladas en la oferta.

### **1.3.4 Muestras**

Según lo estipulado en el Capítulo III, numeral 1.4.1, se deberán presentar muestras de los materiales ofertados. Las mismas, deberán ser entregadas en el Departamento de Aseguramiento de la Calidad (Palacio de la Luz 7mo piso, ventanilla 720), en días hábiles entre las 9:30 y 15:30 horas hasta el día hábil anterior al día de la apertura.

**Las muestras deberán venir identificadas individualmente con el nombre del proveedor, el número de compra, el número de subítem y cualquier otro dato que permita vincular la muestra con la oferta correspondiente.**

Se aceptarán muestras de otras compras que estén en custodia de este Departamento, previo consentimiento expreso de la empresa, mediante remito debidamente revalidado por el Departamento de Aseguramiento de la Calidad.

La Administración se reserva el derecho de efectuar sobre las muestras presentadas, todos los ensayos que sean necesarios a efectos de comprobar la calidad del material a adquirirse.

La Administración se reserva el derecho de no considerar ofertas de aquellos proveedores que hayan presentado muestras fuera del plazo estipulado.

Las muestras del adjudicatario quedarán en poder de la Administración para la confrontación en los momentos de entrega de pedidos.

Las muestras deberán retirarse dentro de los 30 días siguientes a la adjudicación para los no adjudicatarios. En tanto que para los adjudicatarios, se computará a partir del día siguiente de la recepción definitiva. La devolución de muestras se hará en el mismo lugar en donde fueron entregadas.

Vencidos los términos antes mencionados los proponentes no tendrán derecho a reclamación alguna.

### **1.3.5 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 UTE.

## **1.4 FORMAS DE COTIZACIÓN**

Sólo se aceptarán ofertas que coticen en condiciones plaza. Las mismas deberán ser presentadas a precios firmes.

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

Además, se deberá presentar las cotizaciones en planillas Excel, según Anexo del presente Pliego "Planilla de Precios", entregando conjuntamente con la oferta, un CD con los precios correspondientes. El CD deberá ser presentado debidamente identificado con los datos del oferente.

### **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 EVALUACIÓN DE OFERTAS**

La comparación de precios se hará por el total de cada ítem. Al solo efecto comparativo, se tomarán las cantidades establecidas en el numeral 1.2 del Capítulo I, por los precios unitarios que el oferente deberá cotizar para cada uno de los subítems.

Para la evaluación de ofertas, además del precio cotizado, se tendrá en cuenta el cumplimiento de las Especificaciones establecidas en el presente Pliego de Condiciones.

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

No aplica a esta licitación.

## **1.6 ADJUDICACIÓN**

La adjudicación se realizará por ítem completo.

## **1.7 VARIACIÓN DE PRECIOS**

En caso de que durante la ejecución del contrato se constatare por parte de la Administración que alguno de los precios cotizados ha sufrido una disminución sustancial debido a variaciones operadas en las condiciones del mercado u otras circunstancias supervenientes, UTE podrá acordar con el proveedor la adecuación de los precios originalmente cotizados.

Si durante el contrato, el adjudicatario se enfrentara a dificultades de suministro de algunos de los ítems adjudicados que implicara la imposibilidad de entregar de acuerdo a lo adjudicado (marca y/o muestra presentada), podrá proponer a la Administración la sustitución del mismo, siempre y cuando el sustituto fuera de igual o superior calidad que el adjudicado. En este caso, la Administración resolverá de acuerdo a su exclusivo criterio.

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

**UTE rechazará las ofertas en caso de que:**

- No sean presentadas las muestras solicitadas, en caso que corresponda, en el tiempo y la forma establecidos
- No mantener su oferta por el plazo establecido en el punto 11.1 de la Parte II

## **3. CONDICIONES DE ENTREGA**

### **3.1 CRONOGRAMA Y LUGAR DE ENTREGAS**

#### **3.1.1 Cronograma**

A partir del vencimiento del plazo establecido en el punto 18 del Pliego de Condiciones Generales para Adquisiciones (Parte II) y durante la vigencia del contrato, UTE realizará los “Pedidos Contra Compra Concertada” (PCCC), por medio hábil de comunicación (fax, e-mail, etc.), a través de la Subgerencia de Gestión de Stocks y Aseguramiento de la Calidad.

En los PCCC se especificarán las cantidades a suministrar, el lugar de entrega y la fecha de entrega, debiendo el proveedor entregar los materiales con un remito en el cual deberá constar el número de pedido, y en el cual deberá agregarse la firma, fecha de recepción y el número único de quien recibe el material.

Las facturas deberán ser presentadas en el Departamento de Atención y Registro de Acreedores de FIN (Planta Baja del Palacio de la Luz). Se aceptará solamente una factura por pedido.

El proveedor contará con **3 días hábiles** para satisfacer los pedidos de entrega de Montevideo, y con **5 días hábiles** para satisfacer los pedidos de entrega del Interior.

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

Los pedidos que respondan a razones de urgencia serán retirados directamente de los locales del proveedor, previa autorización expresa y escrita de la Unidad Administradora del Contrato.

No se realizarán pedidos para entregar en el interior del país por montos inferiores a los **\$1.000**

El Adjudicatario deberá entregar a la Sub-Gerencia de Gestión de Stocks y Aseguramiento de la Calidad (Palacio de la Luz, Paraguay 2431 7° piso ventanilla 720), un CD que contenga las fotografías digitales necesarias como para identificar inequívocamente el material adjudicado con y sin su embalaje individual en formato JPG.

El nombre de los archivos JPG deberá formarse con los datos y el orden indicado a continuación: el código y una descripción breve del material.

Las fotografías deberán ser de buena definición y alta calidad (no menos de 300 ppp) en tamaño 800\*600 pixeles. En las mismas se agregará:

- código UTE del material
- descripción
- N° de Compra
- marca y procedencia

Dicha información deberá entregarse por única vez y antes de la primera entrega. Si la entrega es en Almacenes de UTE o a Usuario: 72 horas antes de la entrega.

### **3.1.2 Penalidades por atraso en la entrega**

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

En caso de atraso en la entrega de los suministros incluidos en los PCCC, será de aplicación lo establecido en el Capítulo 23.3 - Penalidades en la entrega - de la Parte II.

Para aquellos subítems cuyas entregas contractuales hayan superado sustancialmente las cantidades estimadas establecidas en el punto 1.2 Materiales y Cantidades del Capítulo I-Objeto del Pliego de Condiciones, la Administración se reserva el derecho de determinar el alcance y aplicación de las multas previstas en el presente punto, en caso de producirse atrasos contractuales.

### 3.1.3 Lugar de entrega

Los pedidos serán entregados de lunes a viernes, en los lugares que en ellos se establezcan. El horario de recepción será el de atención en cada oficina, que podrá variar entre 7.30 y 16.00 horas.

En los pedidos de entrega que se remiten al proveedor se especificarán las cantidades a suministrar y el lugar de entrega, debiendo entregar los materiales con un remito o copia de factura.

## 3.2 EMBALAJE

### 3.2.1 Generalidades

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

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**.

El incumplimiento de las condiciones establecidas de embalaje será pasible de multa, la cual evaluará la Administración de acuerdo a los perjuicios que le pueda ocasionar dicho incumplimiento.

### 3.2.2 Embalaje Particular

Salvo que se especifique lo contrario, los materiales se suministrarán en cajas de cartón, no admitiéndose materiales a granel.

Todos los materiales a entregar deberán embalsarse por tipo de material, de forma tal que no sufran deterioros durante el transporte y que lleguen al usuario final en perfectas condiciones.

No se admitirán entregas de materiales en forma desordenada, contenidos en bolsas u otro tipo de embalaje en el que se encuentren todos los materiales del pedido indiscriminadamente.

El oferente podrá sugerir otras formas de embalaje, las que se someterán a la aprobación de la dependencia interesada de la compra.

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

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

#### **4. GARANTÍA**

Los componentes del presente suministro se garantizarán por el **plazo de 1 año después de su entrega** 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 o incumplimientos de las cláusulas de embalaje, UTE lo comunicará al proveedor por medio hábil (Pliego Único 1.4 Comunicaciones), quedando interrumpido a partir de esa fecha el plazo de garantía hasta que se hayan realizado las correspondientes reparaciones y reintegrado el material a UTE.

A partir del envío de la comunicación, el Contratista dispondrá de un plazo de 5 días calendario para presentarse a UTE y comunicar la aceptación de la reparación. En un plazo no mayor a 10 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 corregir los defectos donde crea conveniente y cobrará los gastos al Contratista, descontándose de futuros pagos.

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

UTE se reserva el derecho de liberar la garantía de fiel cumplimiento del contrato (cuando corresponda), antes del vencimiento del plazo de garantía señalado, previa verificación de que se han entregado la totalidad de los equipos y que los mismos no han presentado desperfectos luego de instalados.

### **CAPITULO III – CONDICIONES TÉCNICAS**

#### **1. ESPECIFICACIONES GENERALES**

##### **1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL**

Las presentes especificaciones se refieren al suministro a esta Administración de materiales eléctricos

##### **1.2 CONDICIONES AMBIENTALES**

No aplica a esta compra.



### **1.3 TROPICALIZACIÓN**

No aplica a esta compra.

### **1.4 INFORMACIÓN TÉCNICA**

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

- A.** 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.
- B.** El oferente deberá suministrar una muestra de cada uno de los materiales ofertados, según lo estipulado en el punto 1.3.4 del Capítulo II.

**Para todos los materiales deberá especificarse en la oferta marca y procedencia; para las lámparas y los tubos se establecerá además el modelo.**

Para el caso de las pilas y baterías, la muestra deberá presentarse con el embalaje definitivo especificado en el presente pliego.

### **1.5 NORMAS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

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

### **1.6 ENSAYOS Y RECEPCIÓN**

#### **1.6.1 Generalidades**

UTE se reserva el derecho de presenciar o solicitar ensayos de recepción en algunos de los pedidos que emita, a su exclusivo criterio. Estos ensayos serán de cargo del proveedor y se realizarán previos a la entrega del material.

La recepción, si corresponde, se realizará en origen en laboratorio de fabricante u otro que se proponga a consideración de UTE, con la supervisión de un técnico designado por UTE o llevados a cabo en un laboratorio independiente de reconocido prestigio. En este último caso, una vez que el material está embalado, el proveedor solicitará la inspección al Departamento de Aseguramiento de la Calidad (Palacio de la Luz, Paraguay 2431, 7o piso ventanilla 720). El inspector designado por UTE verificará que la partida esté debidamente identificada, llevará a cabo el muestreo para ensayo y luego procederá al sellado de la partida. Luego el inspector, conjuntamente con un representante del proveedor, llevará la muestra a ensayar al laboratorio escogido por éste.

Las demoras ocasionadas por la no concurrencia del técnico a efectuar la inspección en el tiempo estipulado, no se computarán dentro del plazo de entrega.

El proveedor estará obligado a reponer corregir, etc., por su cuenta y a su exclusivo cargo cualesquiera de los artículos suministrados que resulte defectuoso.

El rechazo del material en virtud de fallas constatadas a través de inspecciones o ensayos, o de discordancia con el material adjudicado, no eximen al Oferente 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 contractuales y adquirir el material posteriormente a otra fuente, siendo el Oferente considerado en infracción de contrato y sujeto a las penalidades aplicables en el caso.

En caso de rechazo de una partida, el proveedor deberá corregir los defectos existentes, siendo de su cargo todos los atrasos en los que incurra, debiendo comunicar cuando la partida esté en condiciones, a los efectos de la realización de una nueva inspección.

### **1.6.2 Condiciones de Seguridad y Medio Ambiente**

Las instalaciones de los laboratorios de ensayos deberán cumplir con requisitos mínimos en materia de Seguridad y Medio Ambiente. En este sentido los dispositivos de seguridad como por ejemplo enclavamientos en puertas, barreras de seguridad, alarmas luminosas, etc. asegurarán la imposibilidad de ocurrencia de accidentes provocados por una mala maniobra o descuidos involuntarios por parte del operador del laboratorio.

Desde el punto de vista de Medio Ambiente deberá procurarse mantener un ambiente limpio y finalizados los ensayos disponer los residuos en zonas aptas para tal fin.

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

### **1.6.3 Protocolos de ensayo**

Por cada equipo, material o lote, según corresponda, se presentará un protocolo completo, en 2 vías de todos los ensayos efectuados, con las indicaciones (métodos, instrumentos y constantes empleados), necesarias para su perfecta comprensión. Los protocolos deberán indicar además de los resultados de los ensayos, los nombres del fabricante y del comprador.

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

### **1.6.4 Ensayos de tipo**

No aplica a esta compra.

### **1.6.5 Ensayos de rutina**

No aplica a esta compra.

### **1.6.6 Ensayos de recepción**

No aplica a esta compra.

## **2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

### **2.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Los materiales de baja tensión ofertados deberán cumplir con el “Reglamento de Seguridad del Equipamiento Eléctrico de Baja Tensión” de la UREE y con el “Reglamento de Seguridad del Productos Eléctricos de Baja Tensión” de la URSEA una vez vigente.

Para todos los subítems, deberá especificarse en la oferta la marca y procedencia de los materiales cotizados.

### **2.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARTICULARES**

**Para aquellos materiales donde se sugieren marcas y se presenten marcas distintas a las sugeridas, se definirá su calidad de acuerdo a la información técnica que se presente del material y una eventual realización de una prueba en campo con el material, para definir su calificación técnica.**

#### **2.2.1 Arrancadores (Código UTE: 20962)**

Los arrancadores (starters) estarán en un todo de acuerdo a la Norma EN 60155 y modificación 60155/A2; serán preferentemente con envoltura de aluminio. Se utilizarán con tubos de 18 y 36 W. Se suministrarán en cajas de cartón. Los ensayos de recepción serán los establecidos en la norma referida.

#### **2.2.2 Artefactos estanco para tubos LED (Códigos UTE: 612200, 612201, 612203, 612204)**

- Serán para uno y dos tubos, de 60 y 120 cm de largo.
- Material Base: PC Policarbonato
- Difusor: PC Policarbonato Esmerilado
- Índice de Protección: IP65

Serán utilizados para tubos LED con la conexión de los polos, fase – neutro, ubicados en un mismo lado del tubo.

#### **2.2.3 Brazo para artefacto iluminación (Código UTE 20849)**

Será en forma de codo, con un ángulo de 120° aproximadamente. El extremo que se adosa medirá entre 15 y 20cm, y el extremo en el cual se adjunta el artefacto medirá entre 35 y 40cm. El diámetro será de 1”.

#### **2.2.4 Célula fotoeléctrica (Código UTE: 24446)**

- Alimentación: 230V, 50Hz.
- Carga:  $\geq 1.000W$  (resistivo) o  $\geq 1.800VA$  (capacitivo o inductivo)
- Instalación: intemperie o interior
- Nivel de encendido:  $\sim 10Lux$
- Nivel de apagado:  $\sim 30Lux$

- Grado de protección: IP53 o superior

#### **2.2.5 Ignitor para halogenuros y sodio (Código UTE: 607967)**

Será utilizado para lámparas vapor mercurio halogenado de 250 W, tendrá una capacitancia entre 20 y 35 mF. Será con terminales (tipo L) con tornillo de fijación.

#### **2.2.6 Impedancias electrónicas para tubos fluorescentes (Códigos UTE: 611081, 611082)**

- Tensión nominal: 230 V r.m.s. + 6% - 10% en el 95% del tiempo
- Frecuencia nominal: 50Hz
- THD (Total Harmonic Distortion): < 15%.
- Vida útil del equipo igual o superior a 20.000 horas.
- Factor de potencia >0.95.

Las impedancias estarán en un todo de acuerdo a las Normas IEC 61347-2-3, 61000-3-2, 61547 y 60068-2.

Serán suministradas en envases individuales dispuestos en cajas de madera u otro tipo de material resistente, teniendo en cuenta la cantidad de impedancias por caja.

Cantidad de tubos: 1 para el código UTE 611081 y 2 para el código UTE 611082.

#### **2.2.7 Impedancia para lámpara de vapor de mercurio halogenado (Código UTE: 611952)**

Será para lámparas de vapor de mercurio halogenado de 250W (código UTE 611951) y debe incluir el equipo completo. Deberá ser apto para ser instalado tanto en recintos internos como a la intemperie.

#### **2.2.8 Juego de zócalos para tubo fluorescente (Código UTE: 20936)**

Se suministrarán envasados por juego y dispuestos a su vez en cajas de cartón.

#### **2.2.9 Lámparas LED (Códigos UTE: 086309, 086349, 611911, 612283, 612284, 612285, 612287, 612288, 612289)**

- Vida útil: 15.000 horas
- Tensión y frecuencia: 220/240 V ; 50/60 Hz
- Índice de eficiencia: A
- Rosca: Edison (casquillo E27) para todas las lámparas LED. Considerar rosca Goliath (casquillo E40) o adaptador, para aquellas lámparas LED de 70 W que se instalaran en lugares donde existían lámparas de Bajo Consumo de 80 W.

Potencia (W)	Flujo luminoso mínimo (lm)	Temperatura de color (K)
7	680	3000 o 6500
9	810	3000 o 6500
12	1050	3000 o 6500
14	1500	3000 o 6500

20	1900	3000 o 6500
30	2500	6500
45	3400	6500
70	5950	6500

#### **2.2.10 Panel LED circular (Códigos UTE: 611912, 611913)**

- Medidas: entre 21 y 23cm de diámetro; entre 2 y 4cm de altura
- Potencia: entre 15 y 25W
- Flujo luminoso mínimo: 1.200Lm
- Temperatura de color: 3000K (luz cálida) para el código 611912 y 4000K (luz neutra) para el código 611913

#### **2.2.11 Panel LED cuadrado (Códigos UTE: 611914, 611915)**

- Medidas: 60x60cm
- Serán aptos para la colocación en cielorraso Armstrong
- Potencia: ≤ 50W
- Flujo luminoso mínimo: 3.500Lm
- Temperatura de color: 3000K (luz cálida) para el código 611914 y 4000K (luz neutra) para el código 611915

#### **2.2.12 Reflector LED exterior (Códigos UTE: 611916, 611917)**

- Potencia: entre 90 y 100W
- Flujo luminoso mínimo: 8.500Lm
- Temperatura de color: 3000K (luz cálida) para el código 611916 y entre 5500K y 6000K (luz fría) para el código 611917
- Vida útil: ≥ 30.000 horas
- Grado de protección: IP65

#### **2.2.13 Reflector LED 200W luz fría (Códigos UTE: 612290)**

- Tensión: 100 - 240 V
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Potencia: 200W
- Flujo luminoso mínimo: 13.000 Lm
- Temperatura de color: 6000K (luz fría)
- Índice de reproducción cromática (CRI): > 80
- Vida útil: ≥ 25.000 horas
- Grado de protección mínimo: IP65

#### **2.2.14 Tubo LED T8 de 60cm y 120cm (Códigos UTE: 611918, 611919, 612291, 612293)**

- Potencia: < 20W para el de 120cm y < 10W para el de 60cm
- Temperatura de color: entre 4000K y 4200K, para los de luz neutra (611918 y 611919)
- Temperatura de color: entre 2800K y 3200K, para los de luz cálida (612291 y 612293)

- Flujo luminoso mínimo:  $\geq 1.600\text{Lm}$  para el de 120cm y  $\geq 800\text{Lm}$  para el de 60cm
- Difusor: opal
- Índice de reproducción cromática:  $> 80$
- Vida útil:  $\geq 25.000$  horas
- Base: G13
- Factor de potencia:  $> 0,89$
- THD:  $< 20\%$

**2.2.15 Baterías, pilas y cargadores (Códigos UTE: 16190, 610011, 610014, 610013, 602843, 602842, 016186, 058682, 016185, 016184)**

Las pilas serán alcalinas y deberán estar en un todo de acuerdo con la Norma IEC 60086. UTE se reserva el derecho de ensayar las pilas adjudicadas.

Las baterías serán del tipo 6LR61.

Las pilas tamaño D (grandes) y C (medianas) deberán ser suministradas en blísteres de 2 unidades, las pilas chicas en blísteres de 4 unidades y las baterías 9V en blísteres individuales.

Los blísteres se dispondrán en cajas de cartón, que contendrán material correspondiente a un solo código UTE.

Las pilas y baterías recargables no tendrán memoria de carga y serán de máxima duración teniendo en cuenta el cuidado de medio ambiente. Las pilas recargables AA y AAA serán de 1,2V. Se deberá presentar toda la información técnica que respalde dichas propiedades.

Se cotizarán dos tipos de cargadores: del tipo universal para todo tipo de pilas y baterías y por último para pilas AA, AAA y baterías de 9V.

**2.2.16 Bornes conexión (Códigos UTE: 602807, 602805, 019567)**

Tendrán cuerpo aislante con elementos de apriete en acero y elementos de conducción en cobre. Serán conformes a la norma IEC 60947-7-1.

**2.2.17 Caños de hierro galvanizado para uso eléctrico (Códigos UTE: 611726, 611727 y 611728)**

Serán de 3 metros de longitud.

**2.2.18 Caños de PVC corrugados (Códigos UTE: 021145, 021146)**

No es necesario que tengan protección UV.

Los caños deberán marcarse con una etiqueta, indicando:

- dimensiones (diámetro exterior x espesor)

### 2.2.19 Cinta aisladora (Códigos UTE: 019002, 019003)

Los rollos deberán estar libres de defectos tales como distorsiones o hundimientos. Al desenrollar la cinta, ésta no deberá presentar transferencia de adhesivo sobre el respaldo de la capa inferior.

Las características técnicas deberán estar de acuerdo al siguiente detalle:

MATERIAL	<b>PVC</b> (poli-cloruro de vinilo)
DIMENSIONES	A) ESPESOR (mm) : <b><math>0,16 \pm 0,030</math></b> B) ANCHO (mm) : <b><math>19 \pm 1</math></b> C) LONGITUD MINIMA DEL ROLLO: <b><math>10 \pm 1</math> metros o <math>20 \pm 2</math> metros, según corresponda</b>
ASPECTO	OPACO
COLOR	LAS DE 10M: NEGRO, BLANCO, ROJO Y AZUL LAS DE 20M: NEGRO, BLANCO, ROJO Y AZUL
ELONGACION A LA ROTURA	$150\% \leq e \leq 250\%$
RIGIDEZ DIELECTRICA	A) EN CONDICIONES STANDARD: <b><math>&gt;40</math> kV/cm</b> B) LUEGO DE ACONDICIONAMIENTO HÚMEDO: <b><math>&gt;35</math> kV/cm.</b>

El material se deberá suministrar en envases individuales, dispuestos a su vez en cajas de cartón.

Podrán ser marca 3M, Truper o de calidad superior.

### 2.2.20 Cinta autovulcanizable (Código UTE: 19016)

Los rollos deberán estar libres de defectos tales como distorsiones o hundimientos.

Al desenrollar la cinta, esta no deberá presentar transferencia de adhesivo sobre el respaldo de la capa inferior. El separador se deberá desprender en forma fácil mediante tracción.

Deberá presentar una adecuada resistencia a rayos UV. El oferente deberá mencionar el o los ensayos que le transfieren la propiedad UV-resistente y según qué norma.

Las características técnicas de las cintas deberán estar de acuerdo al siguiente detalle:

<b>MATERIAL</b>	<b>CAUCHO</b>
DIMENSIONES	A) ESPESOR MINIMO (mm) : <b>0,50</b> B) ANCHO (mm) : <b><math>19 \pm 1</math></b> C) LONGITUD DEL ROLLO: <b>5 metros <math>\pm</math> 0,5 metros</b>
ASPECTO	OPACO
COLOR	NEGRO

### 2.2.21 Collarines (Códigos UTE: 608517, 608518, 608519, 608520, 608521,)

Los collarines serán embalados en bolsas de nylon que contengan 100 unidades.

Los collarines para uso exterior deberán presentar una adecuada resistencia a rayos UV. El oferente deberá mencionar el o los ensayos que le transfieren la propiedad UV resistente y la norma de referencia para tales ensayos.

Las dimensiones aproximadas serán las siguientes:

Subitem	Código	Dimensiones (mm)
2.25	608517	3,5x140
2.26	608520	5x223
2.27	608518	4,6x180
2.28	608519	4,6x280
2.29	608521	8x380

#### **2.2.22 Ductos (Códigos UTE: 608721, 608722, 608098, 608099, 608100)**

Los ductos serán de PVC sin tabique interior. Deberán estar de acuerdo con la norma IEC 61084-1.

Las dimensiones aproximadas de los ductos serán las siguientes:

Código	Dimensiones (mm)	Características
608721	10x20	PVC blanco, tipo electrocanal
608722	25x30	
608099	100x50	Ranurado gris
608100	100x70	
608098	70x50	

#### **2.2.23 Ficha bipolar con tierra (Código UTE 14758)**

Será de 3 patas (2 polos + tierra) en línea, Tipo L. Será para una tensión de 230V y soportará una corriente máxima de al menos 10A. Será desarmable.

#### **2.2.24 Grapa para cable con clavo de acero (Código UTE 608604)**

Será para cable de 12mm. Tendrá clavo de acero.

#### **2.2.25 Interruptores combinados de 2 módulos, 10 A (Códigos UTE: 610371)**

Los interruptores combinados serán de dos módulos, de intensidad nominal 10A y sensibilidad 30 mA.

A modo indicativo, las marcas podrán ser ABB, Schneider, Siemens, Eaton, entre otras.



#### **2.2.26 Linterna (Código UTE 68807)**

Las linternas contarán con focos LED y funcionarán con pilas estándar o poseerán batería recargable incorporada.

Serán plásticas.

Se embalarán en cajas individuales o blisters y éstas a su vez en cajas de cartón.

#### **2.2.27 Módulo interruptor (Códigos UTE: 608568, 014785)**

Deberán estar de acuerdo a la norma UNE-EN 60669-1. Serán de la línea AVE.

#### **2.2.28 Módulo tomacorriente (Códigos UTE: 014764, 014783)**

Deberán estar de acuerdo a la norma UNE-EN 60884-1. Serán de la línea AVE.

#### **2.2.29 Plaqueta para interruptor (Código UTE 014832)**

Serán para pared, de 1 módulo. Se le podrán colocar tomacorrientes estándar. Serán de la línea AVE.

#### **2.2.30 Portalámparas (Códigos UTE: 020926, 020923, 020916)**

##### Rosca E40:

Rosca: E40 (Goliath)

Corriente nominal:  $\geq 16A$

Cuerpo: porcelana

Interior: bronce

Contactos: bronce

##### Rosca E27 porcelana:

Rosca: E27 (Edison)

Cuerpo: porcelana

Interior: bronce

Contactos: bronce

##### Rosca E27 baquelita:

Rosca: E27 (Edison)

Cuerpo: baquelita

Interior: bronce

Contactos: bronce

#### **2.2.31 Receptáculo de porcelana (Código UTE 20876)**

Será para lámpara con rosca E27. Será de porcelana con base de aluminio.

#### **2.2.32 Regletas de conexión (Códigos UTE: 019575, 019576, 019578)**

Serán para cables de hasta 6mm (código 019575), 10mm (código 019576) y 16mm (código 019578). Serán de procedencia europea.

### **2.2.33 Riel omega (Código UTE 019589)**

Será perforado y galvanizado. Longitud: 1m.

## ANEXOS

### PLANILLA DE PRECIOS

Ítem 2				
Sub ítem	Código	Descripción	Cantidad	Precio unitario (\$)
1.1	020962	ARRANCADOR (STARTER) P/TUBO FLUORES 40 W	1.200	
1.2	612200	ARTEF EST IP65 P/1TUBO LED 60cm C/PR POL	200	
1.3	612201	ARTEF EST IP65 P/1TUBO LED 120cm C/PR POL	200	
1.4	612203	ARTEF EST IP65 P/2TUBO LED 60cm C/PR POL	200	
1.5	612204	ARTEF EST IP65 P/2TUBO LED 120cm C/PR POL	200	
1.6	020849	BRAZO P/ARTEFACTO ILUMINACIÓN	30	
1.7	024446	CELULA FOTOELECTRICA	150	
1.8	607967	IGNITOR P/HALOGENUROS Y SODIO	30	
1.9	611082	IMPEDANCIA ELECTRONICA P/2 TUBOS FLUORESC. 36 W	150	
1.10	611081	IMPEDANCIA ELECTRONICA P/TUBO FLUORESC. 36 W	100	
1.11	611952	IMPEDANCIA P/LAMPARA VAPOR MER HALO 250W	60	
1.12	020936	JUEGO ZOCALOS P/TUBO FLUORESCENTE	100	
1.13	611911	LÁMPARA LED 9 W E27 LUZ CÁLIDA	800	
1.14	086349	LÁMPARA LED 14 W E27 LUZ CÁLIDA	500	
1.15	086309	LÁMPARA LED 12 W E27 LUZ CÁLIDA	700	
1.16	612283	LÁMPARA LED 20 W E27 LUZ CÁLIDA	200	
1.17	612284	LÁMPARA LED 30 W E27	100	
1.18	612285	LÁMPARA LED 45 W E27	400	
1.19	612287	LÁMPARA LED 70 W E27	220	
1.20	612288	LÁMPARA LED 70 W E40 Goliath	350	
1.21	612289	LÁMPARA LED 7 W E27 LUZ CÁLIDA	200	
1.22	612290	REFLECTOR LED 200 W LUZ FRÍA	40	
1.23	611912	PANEL LED CIRCULAR LUZ CÁLIDA	50	
1.24	611913	PANEL LED CIRCULAR LUZ NEUTRA	50	
1.25	611914	PANEL LED CUADRADO LUZ CÁLIDA	20	
1.26	611915	PANEL LED CUADRADO LUZ NEUTRA	100	

1.27	611916	REFLECTOR LED EXTERIOR LUZ CÁLIDA	60	
1.28	611917	REFLECTOR LED EXTERIOR LUZ FRÍA	470	
1.29	612291	TUBO T8 LED DE 60CM LUZ CÁLIDA	420	
1.30	612293	TUBO T8 LED DE 120CM LUZ CÁLIDA	500	
1.31	611918	TUBO T8 LED DE 120CM LUZ NEUTRA	1.950	
1.32	611919	TUBO T8 LED DE 60CM LUZ NEUTRA	2.200	

Ítem 2				
Sub ítem	Código	Descripción	Cantidad	Precio unitario (\$)
2.1	016190	BATERIA ALCALINA 9V	2.200	
2.2	610011	BATERIA RECARGABLE 9V P/TPL	300	
2.3	602807	BORNE CONEXION 1P P/CBL 50MM2	50	
2.4	602805	BORNE P/REGLETA 2 MM2	300	
2.5	019567	BORNE P/REGLETA 4 MM2	700	
2.6	611732	BUJE C/TUERCA ALUMINIO P/USO ELÉCT ¾"	100	
2.7	611733	BUJE C/TUERCA ALUMINIO P/USO ELÉCT 1"	200	
2.8	611734	BUJE C/TUERCA ALUMINIO P/USO ELÉCT 1Y½"	80	
2.9	611729	CAJA ALUMINIO P/USO ELÉCT ¾"	60	
2.10	611731	CAJA ALUMINIO P/USO ELÉCT 1 Y ½"	60	
2.11	611730	CAJA ALUMINIO P/USO ELÉCT 1"	80	
2.12	611726	CAÑO HIERRO GALV. P/USO ELÉCT ¾"	60	
2.13	611727	CAÑO HIERRO GALV. P/USO ELÉCT 1"	300	
2.14	611728	CAÑO HIERRO GALV. P/USO ELÉCT 1Y½"	60	
2.15	021146	CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR	200	
2.16	021145	CAÑO PVC CORRUGADO ¾" P/INST ELECTR	60	
2.17	610014	CARGADOR DE BATERIA-AA-AAA-PILA GDE	300	
2.18	610013	CARGADOR DE BATERIAS 9V-AA-AAA	200	
2.19	019002	CINTA AISL 19MM (¾") 10 MT/ROLLO	3.500	
2.20	019003	CINTA AISL 19MM (¾") 20MT/ROLLO	4.500	
2.21	019016	CINTA AUTOVULCANIZABLE 19MM 5MT/ROLLO	1.500	

2.22	611722	CODO ALUMINIO P/USO ELÉCT ¾"	100	
2.23	611725	CODO ALUMINIO P/USO ELÉCT 1 Y ½"	60	
2.24	611723	CODO ALUMINIO P/USO ELÉCT 1"	220	
2.25	608517	COLLARIN (BOLSA 100) P/CBL 3.5x140mm UV	900	
2.26	608520	COLLARIN BOLSA 100 UN P/CBL 5x223mm UV	500	
2.27	608518	COLLARIN BOLSA 100UN P/CBL 4.6x180mm UV	600	
2.28	608519	COLLARIN BOLSA 100UN P/CBL 4.6x280mm UV	700	
2.29	608521	COLLARIN BOLSA 100UN P/CBL 8x380mm UV	800	
2.30	608722	DUCTO P/INST ELECT PLAST 25X30MM	600	
2.31	608099	DUCTO RANURADO GRIS P/TABLERO 100X50MM	60	
2.32	608100	DUCTO RANURADO GRIS P/TABLERO 100X70MM	60	
2.33	608098	DUCTO RANURADO GRIS P/TABLERO 70X50MM	80	
2.34	608721	DUCTO P/INST ELECT PLAST 10X20MM	600	
2.35	014758	FICHA BIP C/TIERRA 10A 3 EN LINEA	270	
2.36	611740	GRAMPA AMARRE HIERRO GALV P/USO EL. 1Y½"	200	
2.37	611738	GRAMPA AMARRE HIERRO GALV P/USO ELÉCT ¾"	300	
2.38	611739	GRAMPA AMARRE HIERRO GALV P/USO ELÉCT 1"	400	
2.39	608604	GRAPA PRENSA CABLE 12MM C/CLAVO ACERO	60	
2.40	610371	INTERRUPTOR COMBINADO 2 MODULO 10A 30 MA	70	
2.41	068807	LINTERNA LED 2 PILAS GRANDES	200	
2.42	014785	MODULO INTERRUP BIP POLARIZ. EMB 10A AVE	300	
2.43	608568	MODULO INTERRUP UNIP CONATEL AVE	400	
2.44	014764	MODULO TOMACORR SCHUKO	1.800	
2.45	014783	MODULO TOMACORRIENTE 10A (3 EN LINEA)	600	
2.46	602843	PILA RECARGABLE 1,2V AA	600	
2.47	602842	PILA RECARGABLE 1,2V AAA	1.000	
2.48	016186	PILA SECA ALCALINA 1,5 V AA	5.500	
2.49	058682	PILA SECA ALCALINA 1,5 V AAA	9.500	
2.50	016185	PILA SECA ALCALINA 1,5 V MEDIANA	300	
2.51	016184	PILA SECA ALCALINA 1.5 V GDE	2.600	
2.52	014832	PLAQUETA P/INTERRUPT 1 MÓDULO	300	
2.53	020926	PORTALAMP COLGANTE E27( EDISON) PORC	200	

2.54	020923	PORTALAMP COLGANTE E27(EDISON) BAQUELITA	200	
2.55	020916	PORTALAMP COLGANTE E40 (GOLIATH) PORC	100	
2.56	020876	RECEPTACULO PORC RCA EDISON P/ILUMINAC	100	
2.57	019575	REGLETA DE CONEXION MM6	700	
2.58	019576	REGLETA DE CONEXION MM10	600	
2.59	019578	REGLETA DE CONEXION MM16	300	
2.60	019589	RIEL OMEGA PERFORADO GALVANIZADO	300	
2.61	611735	UNIÓN ALUMINIO P/USO ELÉCT ¾"	80	
2.62	611737	UNIÓN ALUMINIO P/USO ELÉCT 1 Y ½"	60	
2.63	611736	UNIÓN ALUMINIO P/USO ELÉCT 1"	200	

Nota: los precios cotizados serán sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (IVA)