



ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE USINAS Y TRASMISIONES ELÉCTRICAS

**Y53903**

**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 2021



## 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 .....	6
1.4 PLAZO DE CONTRATACIÓN.....	6
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.....	8
1.3.3 Material informativo .....	8
1.3.4 Muestras .....	9
1.3.5 Idioma extranjero.....	9
1.4 FORMAS DE COTIZACIÓN.....	9
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>10</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	Baterías, pilas y cargadores (Códigos UTE: 16190, 610011, 610014, 610013, 602843, 602842, 016186, 058682, 016185, 016184) .....	16
2.2.2	Bornes conexión (Códigos UTE: 602807, 602805, 019567) .....	16
2.2.3	Cajas exteriores para 2, 4, 6 y 8 módulos (Códigos UTE: 612817, 612818, 612819, 612820) .....	17
2.2.4	Caños de hierro galvanizado para uso eléctrico (Códigos UTE: 611726, 611727, 611728) .....	17
2.2.5	Caños de PVC corrugados (Códigos UTE: 021145, 021146) .....	17
2.2.6	Cinta aisladora (Códigos UTE: 019002, 019003) .....	17
2.2.7	Cinta autovulcanizable (Código UTE: 019016) .....	17
2.2.8	Collarines (Códigos UTE: 608517, 608518, 608519, 608520, 608521) ....	18
2.2.9	Ductos (Códigos UTE: 608721, 608722, 608098, 608099, 608100) .....	18
2.2.10	Ficha bipolar con tierra (Código UTE: 014758) .....	18
2.2.11	Grapa para cable con clavo de acero (Código UTE: 608604) .....	19
2.2.12	Interruptores combinados de 2 módulos, 10 A (Códigos UTE: 610371) ...	19
2.2.13	Linterna LED (Código UTE: 068807) .....	19
2.2.14	Módulo interruptor (Códigos UTE: 014785, 608568) .....	19
2.2.15	Módulo tomacorriente (Códigos UTE: 014764, 014783) .....	19
2.2.16	Plaqueta para interruptor (Código UTE: 014832) .....	19
2.2.17	Portalámparas (Códigos UTE: 020916, 020923, 020926) .....	19
2.2.18	Receptáculo de porcelana (Código UTE: 020876) .....	20
2.2.19	Regletas de conexión (Códigos UTE: 019575, 019576, 019578) .....	20
2.2.20	Riel omega (Código UTE: 019589) .....	20
	<b>ANEXOS .....</b>	<b>21</b>
	<b>PLANILLA DE PRECIOS .....</b>	<b>21</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 57.800** (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	Unidad de medida
1.1	016190	BATERIA ALCALINA 9V	1.000	UN
1.2	610011	BATERIA RECARGABLE 9V P/TPL	130	UN
1.3	602807	BORNE CONEXION 1P P/CBL 50MM2	10	UN
1.4	602805	BORNE P/REGLETA 2 MM2	60	UN
1.5	019567	BORNE P/REGLETA 4 MM2	100	UN
1.6	611732	BUJE C/TUERCA ALUMINIO P/USO ELÉCT ¾"	700	UN
1.7	611733	BUJE C/TUERCA ALUMINIO P/USO ELÉCT 1"	450	UN
1.8	611734	BUJE C/TUERCA ALUMINIO P/USO ELÉCT 1Y½"	230	UN
1.9	611729	CAJA ALUMINIO P/USO ELÉCT ¾"	250	UN
1.10	611731	CAJA ALUMINIO P/USO ELÉCT 1 Y ½"	130	UN
1.11	611730	CAJA ALUMINIO P/USO ELÉCT 1"	350	UN
1.12	612817	CAJA EXTERIOR P/2 MODULOS	200	UN
1.13	612818	CAJA EXTERIOR P/4 MODULOS	150	UN
1.14	612819	CAJA EXTERIOR P/6 MODULOS	100	UN
1.15	612820	CAJA EXTERIOR P/8 MODULOS	50	UN

1.16	611726	CAÑO HIERRO GALV. P/USO ELÉCT ¾"	400	M
1.17	611727	CAÑO HIERRO GALV. P/USO ELÉCT 1"	200	M
1.18	611728	CAÑO HIERRO GALV. P/USO ELÉCT 1Y½"	120	M
1.19	021146	CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR	700	M
1.20	021145	CAÑO PVC CORRUGADO 3/4" P/INST ELECTR	200	M
1.21	610014	CARGADOR DE BATERIA-AA-AAA-PILA GDE	15	UN
1.22	610013	CARGADOR DE BATERIAS 9V-AA-AAA	40	UN
1.23	019002	CINTA AISL 19MM (3/4") 10 MT/ROLLO	2.000	ROL
1.24	019003	CINTA AISL 19MM (3/4") 20MT/ROLLO	3.600	ROL
1.25	019016	CINTA AUTOVULCANIZABLE 19MM 5MT/ROLLO	1.100	ROL
1.26	611722	CODO ALUMINIO P/USO ELÉCT ¾"	400	UN
1.27	611725	CODO ALUMINIO P/USO ELÉCT 1 Y ½"	120	UN
1.28	611723	CODO ALUMINIO P/USO ELÉCT 1"	200	UN
1.29	608517	COLLARIN (BOLSA 100) P/CBL 3.5x140mm UV	600	UN
1.30	608520	COLLARIN BOLSA 100 UN P/CBL 5x223mm UV	300	UN
1.31	608518	COLLARIN BOLSA 100UN P/CBL 4.6x180mm UV	1.500	UN
1.32	608519	COLLARIN BOLSA 100UN P/CBL 4.6x280mm UV	500	UN
1.33	608521	COLLARIN BOLSA 100UN P/CBL 8x380mm UV	500	UN
1.34	608722	DUCTO P/INST ELECT PLAST 25X30MM	250	M
1.35	608099	DUCTO RANURADO GRIS P/TABLERO 100X50MM	50	UN
1.36	608100	DUCTO RANURADO GRIS P/TABLERO 100X70MM	30	UN
1.37	608098	DUCTO RANURADO GRIS P/TABLERO 70X50MM	50	UN
1.38	608721	DUCTO P/INST ELECT PLAST 10X20MM	250	M
1.39	014758	FICHA BIP C/TIERRA 10A 3 EN LINEA	250	UN
1.40	611740	GRAMPA AMARRE HIERRO GALV P/USO EL. 1Y½"	400	UN
1.41	611738	GRAMPA AMARRE HIERRO GALV P/USO ELÉCT ¾"	1.400	UN
1.42	611739	GRAMPA AMARRE HIERRO GALV P/USO ELÉCT 1"	800	UN
1.43	608604	GRAPA PRENSA CABLE 12MM C/CLAVO ACERO	60	CAJ
1.44	610371	INTERRUPTOR COMBINADO 2 MODULO 10A 30 MA	300	UN
1.45	068807	LINTERNA LED 2 PILAS GRANDES	100	UN
1.46	014785	MODULO INTERRUPT BIP POLARIZ. EMB 10A	170	UN
1.47	608568	MODULO INTERRUPT UNIP CONATEL AVE	100	UN

1.48	014764	MODULO TOMACORR SCHUKO	2.300	UN
1.49	014783	MODULO TOMACORRIENTE 10A (3 EN LINEA)	450	UN
1.50	602843	PILA RECARGABLE 1,2V AA	350	UN
1.51	602842	PILA RECARGABLE 1,2V AAA	500	UN
1.52	016186	PILA SECA ALCALINA 1,5 V AA	4.000	UN
1.53	058682	PILA SECA ALCALINA 1,5 V AAA	5.500	UN
1.54	016185	PILA SECA ALCALINA 1,5 V MEDIANA	160	UN
1.55	016184	PILA SECA ALCALINA 1.5 V GDE	1.200	UN
1.56	014832	PLAQUETA P/INTERRUPT 1 MÓDULO	230	UN
1.57	020926	PORTALAMP COLGANTE E27( EDISON) PORC	100	UN
1.58	020923	PORTALAMP COLGANTE E27(EDISON) BAQUELITA	50	UN
1.59	020916	PORTALAMP COLGANTE E40 (GOLIATH) PORC	10	UN
1.60	020876	RECEPTACULO PORC RCA EDISON P/ILUMINAC	50	UN
1.61	019576	REGLETA DE CONEXION MM10	500	UN
1.62	019578	REGLETA DE CONEXION MM16	250	UN
1.63	019575	REGLETA DE CONEXION MM6	500	UN
1.64	019589	RIEL OMEGA PERFORADO GALVANIZADO	250	M
1.65	611735	UNIÓN ALUMINIO P/USO ELÉCT ¾"	250	UN
1.66	611737	UNIÓN ALUMINIO P/USO ELÉCT 1 Y ½"	140	UN
1.67	611736	UNIÓN ALUMINIO P/USO ELÉCT 1"	200	UN

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 MONTO GLOBAL

La contratación será por los siguientes montos:

Ítem 1: **U\$S 57.800** (más impuestos).

### **1.5 PLAZO DE CONTRATACIÓN**

La contratación tendrá vigencia hasta que se agote el monto adjudicado o se cumpla el plazo de 12 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 12 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.

### **1.6 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 \$ 10.209.000 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\$S 578 (más impuestos)

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 el ítem completo.

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**

La oferta se presentará en soporte magnético (exclusivamente pendrive) de acuerdo a lo establecido en el Punto 12.1 – Recepción de Ofertas de la Parte II del Pliego de Condiciones Particulares y se deberá presentar la siguiente información:

##### **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 el presente 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 (ANEXO 1) en formato pdf y excel.

### **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.

**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. El oferente deberá reetiquetar las muestras con la información de la nueva compra (nombre del proveedor, número de compra, número de ítem o subítem y código UTE del material).

**Dado el régimen de trabajo actual, debido a la situación sanitaria del país, se solicita que se realice una coordinación de entrega o reválida de muestras, con no menos de cinco días previos a la apertura de ofertas, mediante comunicación telefónica o vía mail a las siguientes direcciones:**

- Teléfonos: 155, interno 1137 o 1859
- Mails: [rbuchelli@ute.com.uy](mailto:rbuchelli@ute.com.uy) ; [iispinelli@ute.com.uy](mailto:iispinelli@ute.com.uy)

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 podrá 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.

#### **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 del ítem de acuerdo a Anexo 1 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 constatará 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
- Demás condiciones establecidas en el Punto 13.1 de la Parte II del Pliego.

## **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 pen drive, que contenga las fotografías digitales necesarias como para identificar inequívocamente el material adjudicado con y sin su embalaje individual.

El nombre de los archivos, 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 podrá 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 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.

### **2.2.2 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.

### **2.2.3 Cajas exteriores para 2, 4, 6 y 8 módulos (Códigos UTE: 612817, 612818, 612819, 612820)**

Serán compatibles con los módulos de la línea AVE, solicitados en la presente compra (1.46, 1.47, 1.48 y 1.49).

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

Serán de 3 metros de longitud.

### **2.2.5 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)

### 2.2.6 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>0,16 ± 0,030</b> B) ANCHO (mm) : <b>19 ± 1</b> C) LONGITUD MINIMA DEL ROLLO: <b>10±1 metros o 20±2 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% ≤ e ≤ 250%
RIGIDEZ DIELECTRICA	A) EN CONDICIONES STANDARD: <b>&gt;40 kV/cm</b> B) LUEGO DE ACONDICIONAMIENTO HÚMEDO: <b>&gt;35 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.

### 2.2.7 Cinta autovulcanizable (Código UTE: 019016)

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:

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

### **2.2.8 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)
1.25	608517	3,5x140
1.26	608520	5x223
1.27	608518	4,6x180
1.28	608519	4,6x280
1.29	608521	8x380

### **2.2.9 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	

### **2.2.10 Ficha bipolar con tierra (Código UTE: 014758)**

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.

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

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

### **2.2.12 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.

#### **2.2.13 Linterna LED (Código UTE: 068807)**

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.

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

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

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

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

#### **2.2.16 Plaqueta para interruptor (Código UTE: 014832)**

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

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

##### Rosca E40:

Rosca: E40 (Goliath)

Corriente nominal:  $\geq 16A$

Cuerpo: porcelana

Interior: bronce

Contactos: bronce

##### Rosca E27 baquelita:

Rosca: E27 (Edison)

Cuerpo: baquelita

Interior: bronce

Contactos: bronce

##### Rosca E27 porcelana:

Rosca: E27 (Edison)

Cuerpo: porcelana

Interior: bronce

Contactos: bronce

#### **2.2.18 Receptáculo de porcelana (Código UTE: 020876)**

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

#### **2.2.19 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.

#### **2.2.20 Riel omega (Código UTE: 019589)**

Será perforado y galvanizado. Longitud: 1m.

## ANEXO 1

### PLANILLA DE PRECIOS

ÍTEM 1				
Sub ítem	Código	Descripción	Cantidad	Precio unitario (\$)
1.1	16190	BATERIA ALCALINA 9V	1.000	
1.2	610011	BATERIA RECARGABLE 9V P/TPL	130	
1.3	602807	BORNE CONEXION 1P P/CBL 50MM2	10	
1.4	602805	BORNE P/REGLETA 2 MM2	60	
1.5	19567	BORNE P/REGLETA 4 MM2	100	
1.6	611732	BUJE C/TUERCA ALUMINIO P/USO ELÉCT ¾"	700	
1.7	611733	BUJE C/TUERCA ALUMINIO P/USO ELÉCT 1"	450	
1.8	611734	BUJE C/TUERCA ALUMINIO P/USO ELÉCT 1Y½"	230	
1.9	611729	CAJA ALUMINIO P/USO ELÉCT ¾"	250	
1.10	611731	CAJA ALUMINIO P/USO ELÉCT 1 Y ½"	130	
1.11	611730	CAJA ALUMINIO P/USO ELÉCT 1"	350	
1.12	612817	CAJA EXTERIOR P/2 MODULOS	200	
1.13	612818	CAJA EXTERIOR P/4 MODULOS	150	
1.14	612819	CAJA EXTERIOR P/6 MODULOS	100	
1.15	612820	CAJA EXTERIOR P/8 MODULOS	50	
1.16	611726	CAÑO HIERRO GALV. P/USO ELÉCT ¾"	400	
1.17	611727	CAÑO HIERRO GALV. P/USO ELÉCT 1"	200	
1.18	611728	CAÑO HIERRO GALV. P/USO ELÉCT 1Y½"	120	
1.19	21146	CAÑO PVC CORRUGADO 1" P/INST ELECTR	700	
1.20	21145	CAÑO PVC CORRUGADO ¾" P/INST ELECTR	200	
1.21	610014	CARGADOR DE BATERIA-AA-AAA-PILA GDE	15	
1.22	610013	CARGADOR DE BATERIAS 9V-AA-AAA	40	
1.23	19002	CINTA AISL 19MM (¾") 10 MT/ROLLO	2.000	
1.24	19003	CINTA AISL 19MM (¾") 20MT/ROLLO	3.600	

1.25	19016	CINTA AUTOVULCANIZABLE 19MM 5MT/ROLLO	1.100	
1.26	611722	CODO ALUMINIO P/USO ELÉCT ¾"	400	
1.27	611725	CODO ALUMINIO P/USO ELÉCT 1 Y ½"	120	
1.28	611723	CODO ALUMINIO P/USO ELÉCT 1"	200	
1.29	608517	COLLARIN (BOLSA 100) P/CBL 3.5x140mm UV	600	
1.30	608520	COLLARIN BOLSA 100 UN P/CBL 5x223mm UV	300	
1.31	608518	COLLARIN BOLSA 100UN P/CBL 4.6x180mm UV	1.500	
1.32	608519	COLLARIN BOLSA 100UN P/CBL 4.6x280mm UV	500	
1.33	608521	COLLARIN BOLSA 100UN P/CBL 8x380mm UV	500	
1.34	608722	DUCTO P/INST ELECT PLAST 25X30MM	250	
1.35	608099	DUCTO RANURADO GRIS P/TABLERO 100X50MM	50	
1.36	608100	DUCTO RANURADO GRIS P/TABLERO 100X70MM	30	
1.37	608098	DUCTO RANURADO GRIS P/TABLERO 70X50MM	50	
1.38	608721	DUCTO P/INST ELECT PLAST 10X20MM	250	
1.39	14758	FICHA BIP C/TIERRA 10A 3 EN LINEA	250	
1.40	611740	GRAMPA AMARRE HIERRO GALV P/USO EL. 1Y½"	400	
1.41	611738	GRAMPA AMARRE HIERRO GALV P/USO ELÉCT ¾"	1.400	
1.42	611739	GRAMPA AMARRE HIERRO GALV P/USO ELÉCT 1"	800	
1.43	608604	GRAPA PRENSA CABLE 12MM C/CLAVO ACERO	60	
1.44	610371	INTERRUPTOR COMBINADO 2 MODULO 10A 30 MA	300	
1.45	68807	LINTERNA LED 2 PILAS GRANDES	100	
1.46	14785	MODULO INTERRUPT BIP POLARIZ. EMB 10A	170	
1.47	608568	MODULO INTERRUPT UNIP CONATEL AVE	100	
1.48	14764	MODULO TOMACORR SCHUKO	2.300	
1.49	14783	MODULO TOMACORRIENTE 10A (3 EN LINEA)	450	
1.50	602843	PILA RECARGABLE 1,2V AA	350	
1.51	602842	PILA RECARGABLE 1,2V AAA	500	
1.52	16186	PILA SECA ALCALINA 1,5 V AA	4.000	
1.53	58682	PILA SECA ALCALINA 1,5 V AAA	5.500	
1.54	16185	PILA SECA ALCALINA 1,5 V MEDIANA	160	
1.55	16184	PILA SECA ALCALINA 1.5 V GDE	1.200	
1.56	14832	PLAQUETA P/INTERRUPT 1 MÓDULO	230	



1.57	20926	PORTALAMP COLGANTE E27( EDISON) PORC	100	
1.58	20923	PORTALAMP COLGANTE E27(EDISON) BAQUELITA	50	
1.59	20916	PORTALAMP COLGANTE E40 (GOLIATH) PORC	10	
1.60	20876	RECEPTACULO PORC RCA EDISON P/ILUMINAC	50	
1.61	19576	REGLETA DE CONEXION MM10	500	
1.62	19578	REGLETA DE CONEXION MM16	250	
1.63	19575	REGLETA DE CONEXION MM6	500	
1.64	19589	RIEL OMEGA PERFORADO GALVANIZADO	250	
1.65	611735	UNIÓN ALUMINIO P/USO ELÉCT ¾"	250	
1.66	611737	UNIÓN ALUMINIO P/USO ELÉCT 1 Y ½"	140	
1.67	611736	UNIÓN ALUMINIO P/USO ELÉCT 1"	200	