

CAPITULO I

OBJETIVO.

El presente contiene las especificaciones para el suministro de todos los materiales y herramientas para el mantenimiento en general a lo que se refiere a la Unidad de Red de Transporte e Infraestructura de Telecomunicaciones.

ORDENAMINETO DE ITEMS.

A continuación se presenta la tabla que incluye descripción y cantidades solicitadas. Los ítems detallados cumplirán con los requerimientos definidos en el CAPÍTULO III - CONDICIONES TÉCNICAS.

ITEM	SUB ITEM	Cantidad	Descripción
1	1.1	140 UN	DISYUNTOR 2P 10A AC
	1.2	140 UN	DISYUNTOR 2P 16A AC
	1.3	60 UN	DISYUNTOR 2P 25A AC
	1.4	60 UN	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P 25A 30mA
	1.5	48 UN	INT. TERMOMAG. 1P DC 6A
	1.6	84 UN	INT. TERMOMAG. 1P DC 10A
	1.7	100 UN	INT. TERMOMAG. 1P DC 16A
	1.8	60 UN	INT. TERMOMAG. 2P DC 16A
	1.9	60 UN	INT. TERMOMAG. 2P DC 25A
	1.10	200 UN	CONTACTO AUXILIAR 1NA 1NC
	1.11	100 UN	BORNE DE CONEXIÓN RIEL-DIN
	1.12	100 UN	TAPAS PARA BORNES DE CONEXIÓN RIEL-DIN
	1.13	100 UN	TOPES DE BORNES DE CONEXIÓN RIEL-DIN
2	2.1	100 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 6.00MM (Cable de Tierra)
	2.2	100 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 10.00MM (Cable de Tierra)
	2.3	100 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 16 MM (Cable de Tierra)
	2.4	200 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 1.00MM ROJO
	2.5	100 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 1.00MM BLANCO
	2.6	200 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 1.00MM NEGRO
	2.7	200 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 1.00MM CELESTE
	2.8	100 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 1.00MM MARRÓN
	2.9	200 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 2.00MM ROJO
	2.10	200 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 2.00MM BLANCO
	2.11	200 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 2.00MM NEGRO
	2.12	300 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 2.00MM CELESTE
	2.13	100 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 2.00MM MARRÓN
	2.14	400 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 4.00MM ROJO
	2.15	200 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 4.00MM BLANCO
	2.16	400 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 4.00MM NEGRO
	2.17	300 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 4.00MM CELESTE
	2.18	100 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 4.00MM MARRÓN
	2.19	100 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 6.00MM ROJO
	2.20	100 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 6.00MM BLANCO

	2.21	100 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 6.00MM NEGRO
	2.22	100 MTS	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 6.00MM CELESTE
	2.23	500 MTS	CABLE PLASTICO NEGRO 2X4 MM
	2.24	500 MTS	CABLE PLASTICO NEGRO 3X2 MM
	2.25	500 MTS	CABLE PLASTICO 1X16MM
	2.26	300 MTS	CABLE PLASTICO 1X25MM
	2.27	500 MTS	CABLE PLASTICO 1X35MM
3	3.1	1500 UN	TERMINAL TIPO PINO 1,00MM
	3.2	1500 UN	TERMINAL TIPO PINO 2,50MM
	3.3	1000 UN	TERMINAL TIPO PINO 4,00MM
	3.4	1000 UN	TERMINAL TIPO PINO 6,00MM
	3.5	200 UN	TERMINAL TIPO PINO 10,00MM
	3.6	400 UN	TERMINAL TIPO PINO 2 X 1,0MM
	3.7	400 UN	TERMINAL TIPO PINO 2 X 2,5MM
	3.8	400 UN	TERMINAL TIPO PINO 2 X 4,0MM
	3.9	100 UN	TERMINAL TIPO PINO 2 X 6,0MM
	3.10	100 UN	TERMINAL TIPO PINO 2 X 10MM
	3.11	1500 UN	TERMINAL TIPO ANILLO 2MM
	3.12	1500 UN	TERMINAL TIPO ANILLO 4MM
	3.13	1500 UN	TERMINAL TIPO ANILLO 5MM
	3.14	1500 UN	TERMINAL TIPO ANILLO 6MM
	3.15	100 UN	TERMINAL TIPO ANILLO 10MM
	3.16	100 UN	TERMINAL TIPO MANGUITO 2.70 / 6.00 MM
	3.17	100 UN	TERMINAL DE COMPRESION 16MM Ø8
	3.18	100 UN	TERMINAL DE COMPRESION 25MM Ø8
	3.19	100 UN	TERMINAL DE COMPRESION 35MM Ø10
	3.20	100 UN	TERMINAL TIPO MANGUITO COMPRESION 16 MM
	3.21	100 UN	TERMINAL TIPO MANGUITO COMPRESION 25 MM
	3.22	5 MTS	TUBO TERMOCONTRAIBLE NEGRO Ø25.00/35.00MM
	3.23	5 MTS	TUBO TERMOCONTRAIBLE NEGRO Ø6.50/13.00MM
	3.24	5 MTS	TUBO TERMOCONTRAIBLE NEGRO Ø10.00MM
	3.25	5 MTS	TUBO TERMOCONTRAIBLE NEGRO Ø12.50/25.00MM
	3.26	10 MTS	CINTA ESPIRAL DIAMETRO 6MM RANGO 4-50 BLANCO SR6
	3.27	10 MTS	CINTA ESPIRAL DIAMETRO 10MM RANGO 8-60 BLANCO SR10
	3.28	5 MTS	CINTA ESPIRAL DIAMETRO 19MM RANGO 15-100MM SR19
	3.29	50 UN	CINTA AISLADORA
	3.30	1000 UN	PRESINTO PLASTICO 3.60x300MM
4	4.1	5 UN	DISCO CORTE P/ INOX. C. PLANO
	4.2	2 UN	DISCO DESBASTE
	4.3	1 JG	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRESICION
	4.4	1 UN	TALADRO/TORNILLADOR INALAMBRICO
	4.5	1 UN	JUEGO DE MECHAS PARA TALADRO/TORNILLADOR

5	5.1	12 UN	LLAVE DOBLE VIA RIEL DIN BIPOLAR 40 AMP.
	5.2	6 UN	LLAVE DOBLE VIA RIEL DIN TETRAPOLOS 40 AMP.
6	6.1	300 UN	TACOS TIPO FISHERx6mm
	6.2	300 UN	TACOS TIPO FISHERx8mm
	6.3	300 UN	TORNILLO PARA TACO 6MM
	6.4	300 UN	TORNILLO PARA TACO 8MM
	6.5	100 UN	MORSETOS
7	7.1	20 UN	BARRA DE TIERRA
8	8.1	200 UN	TUERCA ENJAULADA NORMAL
9	9.1	300 MTS	CABLE UTP
	9.2	100 UN	FICHA RJ45

CAPITULO II – CONDICIONES GENERALES.

Forma de cotizar.

Solo se aceptarán cotizaciones:

- En condiciones plaza.
- Precios firmes (no admitiéndose ajuste de precios a través de fórmula paramétrica).
- Se admiten cotizaciones en pesos uruguayos o dólares estadounidenses.

Requisitos a presentar con la oferta.

Se deberá indicar marca, modelo, procedencia del suministro cotizado y hoja de datos de cada subítem. La información se presentará en idioma español o inglés.

Estudio y adjudicación de ofertas.

El estudio y la adjudicación de ofertas serán realizados por ítem completo. En el caso que un oferente cotiche todos los ítems, UTE se reserva el derecho de adjudicar uno o más según resulte conveniente a sus intereses.

UTE se reserva el derecho de adjudicar por una cantidad mayor, igual o menor a la total de acuerdo a lo establecido en las Condiciones Generales.

Condiciones de entrega.

Plazo de entrega:

El plazo de entrega es de 40 días calendario, a contar desde el día de recepción del pedido. A igual precio ofertado (dentro de un margen de 5 %), UTE le dará preferencia al que tenga menor plazo de entrega.

Lugar de entrega:

Jujuy 2611 esquina Entre Ríos, Montevideo.

Garantía.

La totalidad de los elementos ofertados deberán contar con garantía de buen funcionamiento y por todo defecto de materiales y/o fabricación. La misma no será menor a 1 año, contables a partir del momento de la aceptación por parte de UTE.

CAPITULO III – CONDICIONES TÉCNICAS.

ÍTEM 1. DISYUNTORES E INTERRUPTORES

SUBÍTEM 1.1 – DISYUNTOR 2P 10A AC.

- Tensión nominal: 250V.
- Corriente nominal 10A en 30°C.
- Frecuencia de la red 50/60 Hz.
- Tipo control: Térmico-magnético.
- Cumplimiento de normas:
 - IEC/EN 60947-2.
 - IEC/EN 60898-1.
- Curva de disparo: C.
- Bornes protegidos.
- Soporte para montaje en riel DIN.
- Temperatura de operación -25 a 70 °C.
- Color: preferentemente gris o blanca.

SUBÍTEM 1.2 – DISYUNTOR 2P 16A AC.

- Tensión nominal: 250V.
- Corriente nominal 16A en 30°C.
- Frecuencia de la red 50/60 Hz.
- Tipo control: Térmico-magnético.
- Cumplimiento de normas:
 - IEC/EN 60947-2.
 - IEC/EN 60898-1.
- Curva de disparo: C.
- Bornes protegidos.
- Soporte para montaje en riel DIN.
- Temperatura de operación -25 a 70 °C.
- Color: preferentemente gris o blanca.

SUBÍTEM 1.3 – DISYUNTOR 2P 25A AC.

- Tensión nominal: 250V.
- Corriente nominal 25A en 30°C.
- Frecuencia de la red 50/60 Hz.
- Tipo control: Térmico-magnético.
- Cumplimiento de normas:
 - IEC/EN 60947-2.
 - IEC/EN 60898-1.
- Curva de disparo: C.
- Bornes protegidos.
- Soporte para montaje en riel DIN.
- Temperatura de operación -25 a 70 °C.
- Color: preferentemente gris o blanca.

SUBÍTEM 1.4 – INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P 25A 30mA.

- Tipo Si (Protección para equipos informáticos).
- Sensibilidad: 30mA.
- N° de polos: 2.
- Intensidad: 25A.
- Tensión: 230V.

- Cumplir con la norma IEC/EN 61008-1, certificado por organismos oficiales nacionales.
- Color: preferentemente gris o blanca.
- Frecuencia de la red 50/60 Hz.

SUBÍTEM 1.5 – INT. TERMOMAG. 1P DC – 6A.

- Rango de tensión no inferior a: 12 a 500Vdc.
- Corriente nominal :
 - 6A en 25 °C.
- Tipo control: Térmico-magnético.
- Cumplimiento de normas:
 - IEC/EN 60947-2.
- Curva de disparo: C.
- Bornes protegidos.
- Soporte para montaje en riel DIN.
- Temperatura de operación -25 a 70 °C.
- Color: preferentemente gris o blanco.

SUBÍTEM 1.6 – INT. TERMOMAG. 1P DC – 10A.

- Rango de tensión no inferior a: 12 a 500Vdc.
- Corriente nominal :
 - 10A en 25 °C.
- Tipo control: Térmico-magnético.
- Cumplimiento de normas:
 - IEC/EN 60947-2.
- Curva de disparo: C.
- Bornes protegidos.
- Soporte para montaje en riel DIN.
- Temperatura de operación -25 a 70 °C.
- Color: preferentemente gris o blanco.

SUBÍTEM 1.7 – INT. TERMOMAG. 1P DC – 16A.

- Rango de tensión no inferior a: 12 a 500Vdc.
- Corriente nominal :
 - 16A en 25 °C.
- Tipo control: Térmico-magnético.
- Cumplimiento de normas:
 - IEC/EN 60947-2.
- Curva de disparo: C.
- Bornes protegidos.
- Soporte para montaje en riel DIN.
- Temperatura de operación -25 a 70 °C.
- Color: preferentemente gris o blanco.

SUBÍTEM 1.8 – INT. TERMOMAG. 2P DC – 16A.

- Rango de tensión no inferior a: 12 a 500Vdc.
- Corriente nominal :
 - 16A en 25 °C.
- Tipo control: Térmico-magnético.
- Cumplimiento de normas:
 - IEC/EN 60947-2.
- Curva de disparo: C.
- Bornes protegidos.
- Soporte para montaje en riel DIN.
- Temperatura de operación -25 a 70 °C.
- Color: preferentemente gris o blanco.

SUBÍTEM 1.9 – INT. TERMOMAG. 2P DC – 25A.

- Rango de tensión no inferior a: 12 a 500Vdc.
- Corriente nominal :
 - 25A en 25 °C.
- Tipo control: Térmico-magnético.
- Cumplimiento de normas:
 - IEC/EN 60947-2.
- Curva de disparo: C.
- Bornes protegidos.
- Soporte para montaje en riel DIN.
- Temperatura de operación -25 a 70 °C.
- Color: preferentemente gris o blanco.

SUBÍTEM 1.10 – CONTACTO AUXILIAR 1NA 1NC.

- Corriente nominal 3A/hasta 415V en AC a 30°C.
- Corriente nominal 1A/hasta 125V en DC a 30°C.
- Frecuencia de la red 50/60 Hz.
- Tipo control: Térmico-magnético.
- Compatible con DIS/TER/INT DIF. (compatible con todos los interruptores Térmico-magnéticos del ITEM 1)
- Cumplimiento de normas:
 - IEC/EN 60947-2.
 - IEC/EN 60898-1.
- Bornes protegidos.
- Soporte para montaje en riel DIN.
- Temperatura de operación -25 a 70 °C.
- Color: preferentemente gris o blanca.

SUBÍTEM 1.11 – BORNE DE CONEXIÓN PARA RIEN-DIN 4 – 6mm.

- Montaje: en Riel-Din.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - IEC 60947-7-1.
- Corriente: min.: 20 A – máx.: 230 A.
- Tensión nominal: 600v-800v.
- Segmento de Cable: 4-6mm.
- Materia: Plástico.
- Color: Preferentemente Gris o Blanco.

SUBÍTEM 1.12 – TAPAS PARA BORNE DE CONEXIÓN RIEN-DIN 4 – 6mm.

- Montaje: en Riel-Din.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - IEC 60947-1-2
- Corriente: min.: 20 A – máx.: 230 A.
- Tensión nominal: 600v-800v
- Segmento de Cable: 4-6mm
- Materia: Plástico
- Color: Amarillo y Verde.

SUBÍTEM 1.13 – TOPES PARA BORNE DE CONEXIÓN RIEN-DIN

- Montaje: en Riel-Din.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - IEC 60947-1-2
- Corriente: min.: 20 A – máx.: 230 A.

- Tensión nominal: 600v-800v
- Segmento de Cable: 4-6mm
- Materia: Plástico
- Color: Amarillo y Verde.

ÍTEM 2. CONDUCTORES

SUBÍTEM 2.1 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 6MM (CABLE DE TIERRA).

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 6.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Verde y Amarillo.

SUBÍTEM 2.2 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 10mm (CABLE DE TIERRA).

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 10.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Verde y Amarillo.

SUBÍTEM 2.3 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 16mm (CABLE DE TIERRA).

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 16.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Verde y Amarillo.

SUBÍTEM 2.4 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 1mm ROJO.

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 1.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Rojo.

SUBÍTEM 2.5 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 1mm BLANCO.

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 1.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Blanco.

SUBÍTEM 2.6 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 1mm NEGRO.

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 1.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Negro.

SUBÍTEM 2.7 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 1mm CELESTE.

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 1.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Celeste.

SUBÍTEM 2.8 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 1mm MARRÓN.

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 1.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Marrón.

SUBÍTEM 2.9 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 2mm ROJO.

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 2.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.

- Color: Rojo.

SUBÍTEM 2.10 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 2mm BLANCO.

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 2.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Blanco.

SUBÍTEM 2.11 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 2mm NEGRO.

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 2.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Negro.

SUBÍTEM 2.12 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 2mm CELESTE.

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 2.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Celeste.

SUBÍTEM 2.13 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 2mm MARRÓN.

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 2.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Marrón.

SUBÍTEM 2.14 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 4mm ROJO.

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 4.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:

- UNIT-IEC 227.
- IEC 60227.
- NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Rojo.

SUBÍTEM 2.15 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 4mm BLANCO.

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 4.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Blanco.

SUBÍTEM 2.16 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 4mm NEGRO.

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 4.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Negro.

SUBÍTEM 2.17 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 4mm CELESTE.

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 4.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Celeste.

SUBÍTEM 2.18 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 4mm MARRÓN.

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 4.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Marrón.

SUBÍTEM 2.19 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 6mm ROJO.

- Conductor: Cobre.

- Sección Nominal: 6.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Rojo.

SUBÍTEM 2.20 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 6mm BLANCO.

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 6.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Blanco.

SUBÍTEM 2.21 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 6mm NEGRO.

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 6.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Negro.

SUBÍTEM 2.22 – CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 6mm CELESTE.

- Conductor: Cobre.
- Sección Nominal: 6.00mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT-IEC 227.
 - IEC 60227.
 - NM 247-3.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Celeste.

SUBÍTEM 2.23 – CABLE PLASTICO NEGRO 2X4mm.

- Conductores: Cobre.
- Sección Nominal: 2x4mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación y vaina: PVC ecológico.
- Vaina color negro.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - NM 247-5.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Blanco y celeste.

SUBÍTEM 2.24 – CABLE PLASTICO NEGRO 3X2mm.

- Conductores: Cobre.
- Sección Nominal: 3x2mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación y vaina: PVC ecológico.
- Vaina color negro.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - NM 247-5.
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Color: Marrón, celeste y verde/amarillo.

SUBÍTEM 2.25 – CABLE PLASTICO 1X16mm.

- Conductor: 1 Conductor de Cobre.
- Sección Nominal: 16 mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación y vaina: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT IEC 227
- Norma ASTM 83 (Cobre Blando).
UTE NMA 05.04/2
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Colores: Aislación según norma y vaina gris.

SUBÍTEM 2.26 – CABLE PLASTICO 1X25mm.

- Conductor: 1 Conductor de Cobre.
- Sección Nominal: 25 mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación y vaina: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT IEC 227
- Norma ASTM 83 (Cobre Blando).
UTE NMA 05.04/2
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Colores: Aislación según norma y vaina gris.

SUBÍTEM 2.27 – CABLE PLASTICO 1X35mm.

- Conductor: 1 Conductor de Cobre.
- Sección Nominal: 35 mm.
- Maleabilidad: Extra flexibles.
- Aislación y vaina: PVC ecológico.
- Normas de Fabricación y Ensayo:
 - UNIT IEC 227
- Norma ASTM 83 (Cobre Blando).
UTE NMA 05.04/2
- Corriente Admisible: Temperatura ambiente 40° C.
- Colores: Aislación según norma y vaina gris.

ÍTEM 3. ACCESORIOS PARA CONDUCTORES

SUBÍTEM 3.1 – TERMINAL TIPO PINO 1.00mm.

SUBÍTEM 3.2 – TERMINAL TIPO PINO 2.50mm.

SUBÍTEM 3.3 – TERMINAL TIPO PIN 4.00mm.

SUBÍTEM 3.4 – TERMINAL TIPO PINO 6.00mm.

SUBÍTEM 3.5 – TERMINAL TIPO PINO 10.00mm.

SUBÍTEM 3.6 – TERMINAL TIPO PINO 2x1.00mm.

SUBÍTEM 3.7 – TERMINAL TIPO PINO 2x2.50mm.

SUBÍTEM 3.8 – TERMINAL TIPO PINO 2x4.00mm.

SUBÍTEM 3.9 – TERMINAL TIPO PINO 2x6.00mm.

SUBÍTEM 3.10 – TERMINAL TIPO PINO 2x10.00mm.

SUBÍTEM 3.11 – TERMINAL TIPO ANILLO 2.00mm.

SUBÍTEM 3.12 – TERMINAL TIPO ANILLO 4.00mm.

SUBÍTEM 3.13 – TERMINAL TIPO ANILLO 5.00mm.

SUBÍTEM 3.14 – TERMINAL TIPO ANILLO 6.00mm.

SUBÍTEM 3.15 – TERMINAL TIPO ANILLO 10.00mm.

SUBÍTEM 3.16 – TERMINAL TIPO MANGUITO 2.70/6.00mm.

SUBÍTEM 3.17 – TERMINAL DE COMPRESIÓN 16mm Ø8.

SUBÍTEM 3.18 – TERMINAL DE COMPRESIÓN 25mm Ø8.

SUBÍTEM 3.19 – TERMINAL DE COMPRESIÓN 35mm Ø10.

SUBÍTEM 3.20 – TERMINAL TIPO MANGUITO DE COMPRESIÓN 16mm.

SUBÍTEM 3.21 – TERMINAL TIPO MANGUITO DE COMPRESIÓN 25mm.

SUBÍTEM 3.22 – TUBO TERMO CONTRAÍBLE NEGRO Ø25.00/35mm.

SUBÍTEM 3.23 – TUBO TERMO CONTRAÍBLE NEGRO Ø6.50/13.00mm.

SUBÍTEM 3.24 – TUBO TERMO CONTRAÍBLE NEGRO Ø10.00mm.

SUBÍTEM 3.25 – TUBO TERMO CONTRAÍBLE NEGRO Ø12.50/25.00mm.

SUBÍTEM 3.26 – CINTA ESPIRAL 6mm.

- Cinta helicoidal para organizar cable.
- Color: preferentemente natural o negra.

SUBÍTEM 3.27 – CINTA ESPIRAL 10mm.

- Cinta helicoidal para organizar cable.
- Color: preferentemente natural o negra.

SUBÍTEM 3.28 – CINTA ESPIRAL 20mm.

- Cinta helicoidal para organizar cable.
- Color: preferentemente natural o negra.

SUBÍTEM 3.29 – CINTA AISLADORA.

- Película de PVC con adhesivo de caucho sensible a la presión de 5 mil. de pulgadas de espesor. Recomendada para instalaciones eléctricas primarias (hasta 1000Volts).
- Temperatura hasta 60°C.
- Medidas: 19mm x 10 mts.
- Color: negro, blanco, rojo, azul, marrón.
- Cantidad: 10, 10, 10, 10, 10 (Estas cantidades son por cada Color)

SUBÍTEM 3.30 – PRECINTO PLÁSTICO 3.6x300mm.

- Color: preferentemente natural o negro.

ÍTEM 4. HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS.

SUBÍTEM 4.1 – DISCO CORTE P/INOX. C. PLANO.

- Medidas: Ø115x1.0x22.23mm
- Para amoladora.

SUBÍTEM 4.2 – DISCO DESBASTE.

- Medidas: Ø115x6.0x22.23mm
- Para amoladora.

SUBÍTEM 4.3 – JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRESICION

- Cantidad: preferentemente de 6 hasta 24 piezas.
- Medidas: Tipo Paleta 2.4mm en adelante. Tipo Phillips #1 en adelante.
- Mínimo 3 piezas Paleta y 3 Phillips.

SUBÍTEM 4.4 – TALADRO/TORNILLADOR INALAMBRICO

- 2 Baterías
- 1 cargador (Base de Carga)
- 1 maletín de transporte
- Especificaciones

Par de giro, máx. (En atornillado duro) 28 Nm

Par de giro, máx. (En atornillado blando) 11 Nm

Velocidad de giro en vacío (1. ^ª Velocidad/2. ^ª Velocidad) 0 - 400 / 1300 rpm

Número de impactos máx. 18.750 bpm

Rango de sujeción de porta brocas 0,3 - 10 mm

Tensión de la batería 10,8 V min

Capacidad de la batería 1,5 Ah min

Peso, batería incluida 1 kg min.

Tiempo de carga, aprox. 94 min

Ajustes del par de giro 20

Longitud 188 mm min.

Ancho 46 mm min.

Altura 195 mm min.

Tipo de celda Litio

Porta herramientas Plato de tres mordazas

Ø de perforación

Ø de perforación máx. En madera 19 mm

Ø de perforación máx. En acero 6 mm

Ø de perforación máx. En mampostería 8 mm

Ø de los tornillos

Ø máx. De los tornillos 7 mm

SUBÍTEM 4.5 – JUEGO DE MECHAS PARA TALADRO/TORNILLADOR

- Cantidad: Preferentemente entre 24 y 46 piezas compatibles con ITEM 4.4
- Medidas: Equipado con las puntas más habituales y con las puntas de seguridad Torx Tamper. Cada tipo de punta está marcada con un color diferente para facilitar la localización (no excluyente)

Contiene: Puntas de 25mm (Ph1, Ph2 (2x), Ph3, Pz1, Pz2 (2x), Pz3, SL3, SL4, SL5, SL6, H3, H4, H5, H6, T10, T15, T20 (2x), T25, T27, T30, T40, Th10, Th15, Th20 (2x), Th25, Th27, Th30, Th40); puntas de 75mm (Ph2, Pz2, SL6, T15, T20, T25); llave de vaso con imán permanente para tornillos hexagonales de 6mm, 8mm y 10 mm; porta puntas universal de cambio rápido y un adaptador universal magnético. (No excluyente)

ÍTEM 5. LLAVES DOBLE VIA

SUBÍTEM 5.1 – LLAVE DOBLE VÍA RIEL DIN BIPOLAR 40 Amp.

- Tensión nominal: hasta 400V en AC.
- Corriente nominal 40A en 30°C.
- Frecuencia de la red 50/60 Hz.
- Cumplimiento de normas:
 - IEC/EN 60947-3.
- Bornes protegidos.
- Soporte para montaje en riel DIN.
- Temperatura de operación -25 a 70 °C.
- Color: preferentemente gris o blanca.
- Sus dimensiones deben tener el mismo formato que un interruptor Térmico-magnético para riel DIN.

SUBÍTEM 5.2 – LLAVE DOBLE VÍA RIEL DIN TETRA POLAR 40 Amp.

- Tensión nominal: hasta 400V en AC.
- Corriente nominal 40A en 30°C.
- Frecuencia de la red 50/60 Hz.
- Cumplimiento de normas:
 - IEC/EN 60947-3.
- Bornes protegidos.
- Soporte para montaje en riel DIN.
- Temperatura de operación -25 a 70 °C.
- Color: preferentemente gris o blanca.
- Sus dimensiones deben tener el mismo formato que un interruptor Térmico-magnético para riel DIN.

ÍTEM 6. TACOS Y TORNILLOS

SUBÍTEM 6.1 – TACOS TIPO FISHER 6mm.

- Material: Plástico.
- Medidas: Ø6mmx30mm.
- Color: Preferentemente Gris.

SUBÍTEM 6.2 – TACOS TIPO FISHER 8mm.

- Material: Plástico.
- Medidas: Ø8mmx40mm.
- Color: Preferentemente Gris.

SUBÍTEM 6.3 – TORNILLOS PARA TACOS 6mm.

- Material: Metálico.
- Medidas: diámetro 4-5mm longitud mínima 35mm.
- Color: Preferentemente metálico.

SUBÍTEM 6.4 – TORNILLOS PARA TACOS 8mm.

- Material: Metálico.
- Medidas: diámetro 4.5-6mm longitud mínima 46mm.
- Color: Preferentemente metálico.

SUBÍTEM 6.5 – MORSETOS.

- Material: Metálico.
- Morseto bifilar para puesta a tierra.
- Medidas: secc. 6-25mm².
- Color: Preferentemente metálico.

ÍTEM 7. BARRAS DE TIERRA

SUBÍTEM 7.1 – BARRA DE TIERRA.

- Uso: Barra de Tierra para Rack de 19".
- Medidas: Dimensiones mínimas (Ancho x Profundidad x Altura) 50 x 4.5-5 x 15-20 mm.
- Corriente nominal: 200A.
- Barra de tierra perforada con rosca y tornillo. (para terminal de aro cable 6mm Ø8).
- 20 – 22 perforaciones para contactos.

ÍTEM 8. TORNILLO C/TUERCA ENJAULADA

SUBÍTEM 8.1 – TORNILLO CON TUERCA ENJAULADA NORMAL.

- Tornillo con tuerca enjaulada.
- Uso: Para Rack de 19".
- Medidas: M6 (0.5-1.5).
- Material: Preferentemente Jaula de acero inoxidable (18/8) y tuerca de acero cincado.
- Tipo de rosca: Métrica.

ÍTEM 9. CABLE UTP Y CONECTORES

SUBÍTEM 9.1 – CABLE UTP.

- Tecnología: Par trenzado sin blindar (UTP).
- Hilos por cables: 8 cables(s).
- Características: Trenzado.
- Cumplimiento de normas: EIA/TIA-568 categoría 5e, ISO/IEC 11801:2002.
- Color: Preferentemente Azul o Gris.
- Calibrador americano de alambres (CAA) 24
- Pares por cables: 4 pares.

SUBÍTEM 9.2 – CONECTOR RJ45.

- Categoría: 5e estándar.
- Color: transparente.

CAPITULO IV - DOCUMENTACIÓN EXIGIDA.

1 - TABLA DE DATOS GARANTIZADOS (llenado obligatorio).

Se indicará si cumplen con las especificaciones solicitadas para cada ítem, en qué página de su oferta se respalda esta afirmación y excepciones si las hubiera.

ITEM	SUB ITEM	Cumple con todo lo especificado en el Pliego (Si/No)	Página de la Oferta	Excepciones
1	1.1			
	1.2			
	1.3			
	1.4			
	1.5			
	1.6			
	1.7			
	1.8			
	1.9			
	1.10			
	1.11			
	1.12			
	1.13			
2	2.1			
	2.2			
	2.3			
	2.4			
	2.5			
	2.6			
	2.7			
	2.8			
	2.9			
	2.10			
	2.11			
	2.12			
	2.13			
	2.14			
	2.15			
	2.16			
	2.17			
	2.18			
	2.19			
	2.20			
	2.21			
	2.22			
	2.23			
	2.24			

	2.25			
	2.26			
	2.27			
3	3.1			
	3.2			
	3.3			
	3.4			
	3.5			
	3.6			
	3.7			
	3.8			
	3.9			
	3.10			
	3.11			
	3.12			
	3.13			
	3.14			
	3.15			
	3.16			
	3.17			
	3.18			
	3.19			
	3.20			
	3.21			
	3.22			
	3.23			
	3.24			
	3.25			
	3.26			
	3.27			
	3.28			
	3.29			
	3.30			
4	4.1			
	4.2			
	4.3			
	4.4			
	4.5			
5	5.1			
	5.2			

6	6.1			
	6.2			
	6.3			
	6.4			
	6.5			
7	7.1			
8	8.1			
9	9.1			
	9.2			

2 - PLANILLA COMPARATIVA DE PRECIOS (sin impuestos).

TABLA DE CANTIDADES Y PRECIOS COMPARATIVOS									
ITEM	SUB ITEM	Descripción	Cantidad	Plaza	Unidad	Precio Unitario		Precio Total	
						Pesos Uruguayos	Dólares Americanos	Pesos Uruguayos	Dólares Americanos
1	1.1	DISYUNTOR 2P 10A AC							
	1.2	DISYUNTOR 2P 16A AC							
	1.3	DISYUNTOR 2P 25A AC							
	1.4	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P 25A 30mA							
	1.5	INT. TERMOMAG. 1P DC 6A							
	1.6	INT. TERMOMAG. 1P DC 10A							
	1.7	INT. TERMOMAG. 1P DC 16A							
	1.8	INT. TERMOMAG. 2P DC 16A							
	1.9	INT. TERMOMAG. 2P DC 25A							
	1.10	CONTACTO AUXILIAR 1NA 1NC							
	1.11	BORNE DE CONEXIÓN RIEL-DIN							
	1.12	TAPAS PARA BORNES DE CONEXIÓN RIEL-DIN							
	1.13	TOPE DE BORNES DE CONEXIÓN RIEL-DIN							
2	2.1	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 6.00MM (Cable de Tierra)							
	2.2	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 10.00MM (Cable de Tierra)							
	2.3	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 16							

	MM (Cable de Tierra)							
2.4	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 1.00MM ROJO							
2.5	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 1.00MM BLANCO							
2.6	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 1.00MM NEGRO							
2.7	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 1.00MM CELESTE							
2.8	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 1.00MM MARRÓN							
2.9	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 2.00MM ROJO							
2.10	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 2.00MM BLANCO							
2.11	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 2.00MM NEGRO							
2.12	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 2.00MM CELESTE							
2.13	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 2.00MM MARRÓN							
2.14	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 4.00MM ROJO							
2.15	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 4.00MM BLANCO							
2.16	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 4.00MM NEGRO							
2.17	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 4.00MM CELESTE							
2.18	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 4.00MM MARRÓN							
2.19	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 6.00MM ROJO							
2.20	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 6.00MM BLANCO							
2.21	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 6.00MM NEGRO							
2.22	CABLE PLASTICO MULTIFILAR AISLADO 6.00MM CELESTE							
2.23	CABLE PLASTICO NEGRO 2X4 MM							

	2.24	CABLE PLASTICO NEGRO 3X2 MM							
	2.25	CABLE PLASTICO 1X16MM							
	2.26	CABLE PLASTICO 1X25MM							
	2.27	CABLE PLASTICO 1X35MM							
3	3.1	TERMINAL TIPO PINO 1,00MM							
	3.2	TERMINAL TIPO PINO 2,50MM							
	3.3	TERMINAL TIPO PINO 4,00MM							
	3.4	TERMINAL TIPO PINO 6,00MM							
	3.5	TERMINAL TIPO PINO 10,00MM							
	3.6	TERMINAL TIPO PINO 2 X 1,0MM							
	3.7	TERMINAL TIPO PINO 2 X 2,5MM							
	3.8	TERMINAL TIPO PINO 2 X 4,0MM							
	3.9	TERMINAL TIPO PINO 2 X 6,0MM							
	3.10	TERMINAL TIPO PINO 2 X 10MM							
	3.11	TERMINAL TIPO ANILLO 2MM							
	3.12	TERMINAL TIPO ANILLO 4MM							
	3.13	TERMINAL TIPO ANILLO 5MM							
	3.14	TERMINAL TIPO ANILLO 6MM							
	3.15	TERMINAL TIPO ANILLO 10MM							
	3.16	TERMINAL TIPO MANGUITO 2.70 / 6.00 MM							
	3.17	TERMINAL DE COMPRESION 16MM Ø8							
	3.18	TERMINAL DE COMPRESION 25MM Ø8							
	3.19	TERMINAL DE COMPRESION 35MM Ø10							
	3.20	TERMINAL TIPO MANGUITO COMPRESION 16 MM							
	3.21	TERMINAL TIPO MANGUITO COMPRESION 25 MM							
	3.22	TUBO TERMOCONTRAIBLE NEGRO Ø25.00/35.00MM							
	3.23	TUBO							

		TERMOCONTRAIBLE NEGRO Ø6.50/13.00MM							
	3.24	TUBO TERMOCONTRAIBLE NEGRO Ø10.00MM							
	3.25	TUBO TERMOCONTRAIBLE NEGRO Ø12.50/25.00MM							
	3.26	CINTA ESPIRAL DIAMETRO 6MM RANGO 4-50 BLANCO SR6							
	3.27	CINTA ESPIRAL DIAMETRO 10MM RANGO 8-60 BLANCO SR10							
	3.28	CINTA ESPIRAL DIAMETRO 19MM RANGO 15-100MM SR19							
	3.29	CINTA AISLADORA							
	3.30	PRESINTO PLASTICO 3.60x300MM							
4	4.1	DISCO CORTE P/ INOX. C. PLANO							
	4.2	DISCO DESBASTE							
	4.3	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRESICION							
	4.4	TALADRO/TORNILLADOR INALAMBRICO							
	4.5	JUEGO DE MECHAS PARA TALADRO/TORNILLADOR							
5	5.1	LLAVE DOBLE VIA RIEL DIN BIPOLAR 40 AMP.							
	5.2	LLAVE DOBLE VIA RIEL DIN 4 POLOS 40 AMP.							
6	6.1	TACOS TIPO FISHERx6mm							
	6.2	TACOS TIPO FISHERx8mm							
	6.3	TORNILLO PARA TACO 6MM							
	6.4	TORNILLO PARA TACO 8MM							
	6.5	MORSETOS							
7	7.1	BARRA DE TIERRA							
8	8.1	TUERCA ENJAULADA NORMAL							
9	9.1	CABLE UTP							

	9.2	FICHA RJ45							
--	-----	------------	--	--	--	--	--	--	--