

<b>TRENES ARGENTINOS</b>	<b>Gerencia Ingeniería e Infraestructura</b>	SC-GII-ET-253
	ADQUISICIÓN CENTRALIZADA DE CABLES TIPO TALLER + AÉREOS + ALTA CONDUCTIVIDAD	<i>Revisión 01</i>
		Fecha:06/2025
		Página 1 de 6

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

**ADQUISICIÓN CENTRALIZADA DE CABLES TIPO  
TALLER + AÉREOS + ALTA CONDUCTIVIDAD**

**FFCC AMBA  
Y REGIONALES**

<b>TRENES ARGENTINOS</b>	<b>Gerencia Ingeniería e Infraestructura</b>	<b>SC-GII-ET-253</b>
	<b>ADQUISICIÓN CENTRALIZADA DE CABLES TIPO TALLER + AÉREOS + ALTA CONDUCTIVIDAD</b>	<i>Revisión 01</i>
		<i>Fecha: 06/2025</i>
		<i>Página 2 de 6</i>

### ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>Artículo 1°.</b>	<b>OBJETO.....</b>	<b>3</b>
<b>Artículo 2°.</b>	<b>SISTEMA DE CONTRATACIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>Artículo 3°.</b>	<b>FORMA DE COTIZACIÓN REQUERIDA.....</b>	<b>3</b>
<b>Artículo 4°.</b>	<b>DETALLE DEL MATERIAL A SUMINISTRAR .....</b>	<b>3</b>
<b>Artículo 5°.</b>	<b>LUGAR DE ENTREGA.....</b>	<b>4</b>
<b>Artículo 6°.</b>	<b>PLAZO DE ENTREGA .....</b>	<b>5</b>
<b>Artículo 7°.</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA DEL OFERENTE .....</b>	<b>5</b>
<b>Artículo 8°.</b>	<b>RECEPCIÓN .....</b>	<b>5</b>
<b>Artículo 9°.</b>	<b>ANEXOS .....</b>	<b>6</b>

<b>TRENES ARGENTINOS</b>	<b>Gerencia Ingeniería e Infraestructura</b>	<b>SC-GII-ET-253</b>
	ADQUISICION CENTRALIZADA DE CABLES TIPO TALLER + AÉREOS + ALTA CONDUCTIVIDAD	<b>Revisión 01</b>
		Fecha:06/2025
		Página 3 de 6

## Artículo 1°.        OBJETO

La presente documentación define las Especificaciones Técnicas y el alcance de la provisión de “CABLES TIPO TALLER + AÉREOS + ALTA CONDUCTIVIDAD” destinados para el mantenimiento de Material Rodante, Infraestructura, Seguridad, Operaciones y Transporte. La mencionada provisión comprende los materiales, la carga al equipo de transporte, traslado a los lugares de entrega y descarga en los mismos.

## Artículo 2°.        SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Los oferentes deberán cotizar la provisión de los Materiales por “Orden de Compra Cerrada”, indicando un único **Precio Unitario** para cada tipo de Material a proveer. Los precios cotizados deberán incluir el costo de todas las provisiones directas e indirectas que el Oferente deba realizar para cumplir con la provisión en forma integral de acuerdo con la presente Especificación Técnica.

## Artículo 3°.        FORMA DE COTIZACIÓN REQUERIDA

Los Oferentes podrán COTIZAR UNO, ALGUNOS O LA TOTALIDAD DE LOS RENGLONES, tanto de manera COMPLETA como PARCIAL de los mismos.

La cotización deberá realizarse en los términos de lo previsto en el presente documento y en el Pliego de Condiciones Particulares (PCP) que rige la presente contratación.

La cotización podrá realizarse en moneda nacional PESOS ARGENTINOS o DOLARES ESTADOUNIDENSES.

Se considerará que todos los valores cotizados incluyen la totalidad de los gastos directos e indirectos, resultando inoponible a la SOFSA cualquier tipo de reclamo posterior por adicionales basados en éstos u otros conceptos similares o asimilables.

La Adjudicación se realizará por RENGLÓN, tanto de forma COMPLETA a un OFERENTE o PARCIAL a varios oferentes.

## Artículo 4°.        DETALLE DEL MATERIAL A SUMINISTRAR

El OFERENTE debe cotizar la provisión de los Materiales **nuevos** y en todo conforme a la presente Especificación Técnica, según lo detallado a continuación:

RENGLÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN BREVE	U/M	CANTIDAD TOTAL
1	3000013027	CABL 1PX25MM2 MARRON CU	M	1200
2	3000013037	CABL TALLER 2PX1,5MM2 CU	M	4700
3	3000013038	CABL TALLER 4PX1,5MM2 CU	M	6800
4	3000013039	CABL TALLER 2PX2,5MM2 CU	M	5500
5	3000013040	CABL TALLER 3PX4MM2 CU	M	16900
6	3000013042	CABL TALLER 3X1,5MM2 NGO CU	M	10500

<b>TRENES ARGENTINOS</b>	<b>Gerencia Ingeniería e Infraestructura</b>	<b>SC-GII-ET-253</b>
	ADQUISICION CENTRALIZADA DE CABLES TIPO TALLER + AÉREOS + ALTA CONDUCTIVIDAD	<b>Revisión 01</b>
		Fecha:06/2025
		Página 4 de 6

7	3000013043	CABL TALLER 3PX2,5MM2 CU	M	20500
8	3000013044	CABL TALLER 4PX2,5MM2 CU	M	11900
9	3000013045	CABL TALLER 4PX4MM2 NGO CU -0/+5%	M	9400
10	3000013047	CABL TALLER 5PX1,5MM2 CU	M	2400
11	3000013092	CABL AEREO 2PX4MM2 ALAMB CU	M	1900
12	3000013096	CABL AEREO 2PX6MM2 ALAMB CU	M	11400
13	3000013097	CABL AEREO 4PX4MM2 ALAMB CU	M	1500
14	3000013098	CABL AEREO 4PX6MM2 ALAMB CU	M	13100
15	3000013099	CABL AEREO 4PX10MM2 ALAMB CU	M	10300
16	3000013168	CABL FLEX 1PX10MM2 CELES CU	M	5100
17	3000013171	CABL PAT 1X16MM2 VDE/AMAR CU 450/750V	M	900
18	3000013176	CABL 1PX25MM2 MARRON CU	M	500
19	3000013201	CABL FLEX 1PX35MM2 VDE/AMAR CU	M	200
20	3000013205	CABL FLEX 1PX95MM2 NGO CU	M	100
21	3000013206	CABL 1X95MM2 VDE/AMAR CU CATEGORIA II, F	M	100
22	3000013247	CABL EXTRAFLEX 1X10MM2 VDE/AMAR CU	M	400
23	3000013252	CABL 1PX16MM2 CU	M	600
24	3000013255	CABL EXTRAFLEX 1PX16MM2 BCO CU	M	300
25	3000013260	CABL 1PX35MM2 NGO CU	M	200
26	3000013262	CABL 1X50MM2 ROJO CU	M	100
27	3000013263	CABL 1X50MM2 MARRON CU	M	100
28	3000013265	CABL 1PX50MM2 NGO CU	M	600
29	3000013266	CABL 1X50MM2 CELES CU	M	100
30	3000013267	CABL 1X50MM2 A/V CU	M	100
31	3000013281	CABL FLEX 1X150MM2 NGO CU	M	600
32	3000013301	CABL 1X25MM2 NGO CU CONSTRUCCION CLASE 5	M	300
33	3000013303	CABL TALLER 2PX4MM2 CU	M	3700
34	3000013304	CABL TALLER 4X6MM2 CU +/-5%	M	2800
35	3000013306	CABL TALLER 5PX2,5MM2 NGO CU	M	1600
36	3000013307	CABL TALLER 3X10MM2 CU CATEGORIA II, FLE	M	100
37	3000013328	CABL AEREO ANTIHURTO 4PX4MM2 ALAMB CU	M	700
38	3000013453	CABL AEREO ANTIHURTO 1 X 6 + 6X6MM2 ALAM	M	10400
39	3000030547	CABL SUBTE FLEX 1PX95MM2 NGO CU	M	300

#### Artículo 5°. LUGAR DE ENTREGA

La entrega deberá ser coordinada con los representantes de SOFSA, debiendo compatibilizar el horario de entrega con la disponibilidad de personal para la recepción del material en cada lugar de destino.

Todas las entregas serán recibidas por el REPRESENTANTE de SOFSA facultado a rubricar los remitos correspondientes. Se deja expresa constancia que los precios

<b>TRENES ARGENTINOS</b>	<b>Gerencia Ingeniería e Infraestructura</b>	<b>SC-GII-ET-253</b>
	ADQUISICION CENTRALIZADA DE CABLES TIPO TALLER + AÉREOS + ALTA CONDUCTIVIDAD	<b>Revisión 01</b>
		Fecha:06/2025
		Página 5 de 6

cotizados incluyen el flete hasta los destinos indicados. Todos los cables deberán ser entregados en los siguientes lugares de destino:

<b>Centro</b>	<b>Denominación</b>	<b>DOMICILIO</b>
BS	Belgrano Sur - Predio TAPIALES	Los Nogales 1099 , TAPIALES
LM	Mitre - Predio VICTORIA	Simon de Iriondo 1608 ; VICTORIA
LR	Roca - Predio ESCALADA	29 de Septiembre 3501 ; REMEDIOS DE ESCALADA
SM	San Martin - Predio ALIANZA	Urquiza 4300 ; CASEROS
LS	Sarmiento - Predio LINIERS	Av. Reservistas Argentinos 101 ; LINIERS
REG	Regionales- Predio VICTORIA	Simon de Iriondo 1608 ; VICTORIA

#### **Artículo 6°. PLAZO DE ENTREGA**

Se establece como plazo máximo de entrega **CIENTO VEINTE (120)** días corridos, a computarse en la forma prevista en el PCP.

#### **Artículo 7°. CAPACIDAD TÉCNICA DEL OFERENTE**

Cada oferente deberá acompañar la información y documentación que a continuación se detalla:

1. Detalle de los principales clientes a los que el Proveedor le suministró Cables en los últimos cinco (5) años. Dicho listado deberá incluir:
  - a) Denominación y domicilio de la empresa.
  - b) Contacto y cargo de las personas que puedan ser consultadas.
  - c) Metros de Cables.
  - d) Fecha de entrega.
2. Toda aquella otra documentación e información requerida en el PET no mencionada en los puntos e incisos anteriores.

#### **Artículo 8°. RECEPCIÓN**

La Recepción se produce con la entrega de los elementos a suministrar por parte del Proveedor en el lugar y las condiciones establecidas en los Artículos 4°y 5° de la presente Especificación Técnica.

Los horarios de recepción de materiales serán de lunes a viernes de 7:30 a 12:00 y 13:00 a 15:00 (en general) y se requiere, sin excepción, que el turno de entrega sea solicitado con DOS (2) días hábiles anticipación, con el fin de dar reserva a los medios de recepción en nuestros almacenes.

En la Recepción deberá entregarse el detalle de los materiales, certificados y comprobantes exigidos por la normativa o que SOFSA determine. Se firmará el Remito por la cantidad efectivamente descargada (y por lo tanto aprobada),

<b>TRENES ARGENTINOS</b>	<b>Gerencia Ingeniería e Infraestructura</b>	<b>SC-GII-ET-253</b>
	ADQUISICION CENTRALIZADA DE CABLES TIPO TALLER + AÉREOS + ALTA CONDUCTIVIDAD	<b>Revisión 01</b>
		Fecha:06/2025
		Página 6 de 6

quedando asentado en dicho documento la cantidad de Material rechazados.

#### Control de Recepción

Los materiales entregados serán inspeccionados por el REPRESENTANTE de SOFSA antes y durante la descarga para verificar si cumple con las características especificadas, pudiendo rechazarlos.

Los materiales rechazados deberán ser retirados del lugar al mismo momento, concluida la descarga, sin poder percibir reconocimiento económico alguno por el flete o el material rechazado.

A su vez la mercadería deberá estar correctamente paletizada para poder ser descargada mediante auto-elevador.

En el/los bulto/s se deberá indicar la siguiente información:

- Nombre del Proveedor
- Código SAP
- Número de Orden de Compra.
- Número del ítem de la Orden de Compra.
- Código del Ítem de la Orden de Compra
- Descripción del/los Producto/s.
- Cantidad por tipo de material y total.
- Peso y dimensiones totales por bulto o pallet.
- Fecha de vencimiento de material (de corresponder)

En caso de que se trate de un único producto, el bulto deberá llevar la misma identificación detallada. Los bultos deberán estar acompañados por su correspondiente remito.

Será motivo de rechazo de entrega la falta de dicha información

#### **Artículo 9°. ANEXOS**

- Anexo I: PLANILLA DE COTIZACIÓN.
- Anexo II: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

**ANEXO I - PLANILLA COTIZACIÓN BIENES NACIONALES / NACIONALIZADOS**

DETALLE PROVEEDOR

RAZON SOCIAL:

IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA:

TEL:

E-MAIL:

MONEDA:

Renglón	Código	Descripción	U/M	Cantidades por Centro						Cantidad Total	Precio		
				BS	LM	REG	LGR	LSM	LS		Unitario	IVA	Subtotal
1	3000013027	CABL 1PX25MM2 MARRON CU	M		100	200	400		500	1200			
2	3000013037	CABL TALLER 2PX1,5MM2 CU	M		800	800	900	200	2.000	4700			
3	3000013038	CABL TALLER 4PX1,5MM2 CU	M	1.800	1.300	400	200	2.200	900	6800			
4	3000013039	CABL TALLER 2PX2,5MM2 CU	M	1.000	900	400	900		2.300	5500			
5	3000013040	CABL TALLER 3PX4MM2 CU	M	1.100	6.200	300	5.900	2.600	800	16900			
6	3000013042	CABL TALLER 3X1,5MM2 NGO CU	M	1.200	700	1.100	5.400	500	1.600	10500			
7	3000013043	CABL TALLER 3PX2,5MM2 CU	M	1.500	7.100	400	6.800	3.000	1.700	20500			
8	3000013044	CABL TALLER 4PX2,5MM2 CU	M	1.900	1.100	700	6.900		1.300	11900			
9	3000013045	CABL TALLER 4PX4MM2 NGO CU -0/+5%	M	1.900	600		5.200		1.700	9400			
10	3000013047	CABL TALLER 5PX1,5MM2 CU	M		200	300	200	1.000	700	2400			
11	3000013092	CABL AEREO 2PX4MM2 ALAMB CU	M			1.000	200		700	1900			
12	3000013096	CABL AEREO 2PX6MM2 ALAMB CU	M	300	10.000		200	300	600	11400			
13	3000013097	CABL AEREO 4PX4MM2 ALAMB CU	M			500		500	500	1500			
14	3000013098	CABL AEREO 4PX6MM2 ALAMB CU	M		10.000	2.000	200	500	400	13100			
15	3000013099	CABL AEREO 4PX10MM2 ALAMB CU	M	300	10.000					10300			
16	3000013168	CABL FLEX 1PX10MM2 CELES CU	M	500	3.000		500	300	800	5100			
17	3000013171	CABL PAT 1X16MM2 VDE/AMAR CU 450/750V	M	100	100		500	100	100	900			
18	3000013176	CABL 1PX25MM2 MARRON CU	M	100				100	300	500			
19	3000013201	CABL FLEX 1PX35MM2 VDE/AMAR CU	M	100					100	200			
20	3000013205	CABL FLEX 1PX95MM2 NGO CU	M				100			100			
21	3000013206	CABL 1X95MM2 VDE/AMAR CU CATEGORIA II, F	M				100			100			
22	3000013247	CABL EXTRAFLEX 1X10MM2 VDE/AMAR CU	M				100	300		400			
23	3000013252	CABL 1PX16MM2 CU	M		500			100		600			

24	3000013255	CABL EXTRAFLEX 1PX16MM2 BCO CU	M	200				100		300			
25	3000013260	CABL 1PX35MM2 NGO CU	M			100			100	200			
26	3000013262	CABL 1X50MM2 ROJO CU	M							100	100		
27	3000013263	CABL 1X50MM2 MARRON CU	M							100	100		
28	3000013265	CABL 1PX50MM2 NGO CU	M	100			400			100	600		
29	3000013266	CABL 1X50MM2 CELES CU	M							100	100		
30	3000013267	CABL 1X50MM2 A/V CU	M							100	100		
31	3000013281	CABL FLEX 1X150MM2 NGO CU	M		500					100	600		
32	3000013301	CABL 1X25MM2 NGO CU CONSTRUCCION CLASE 5	M		300						300		
33	3000013303	CABL TALLER 2PX4MM2 CU	M	1.000			1.500			1.200	3700		
34	3000013304	CABL TALLER 4X6MM2 CU +/-5%	M	1.000			1.300			500	2800		
35	3000013306	CABL TALLER 5PX2,5MM2 NGO CU	M	900					500	200	1600		
36	3000013307	CABL TALLER 3X10MM2 CU CATEGORIA II, FLE	M							100	100		
37	3000013328	CABL AEREO ANTIHURTO 4PX4MM2 ALAMB CU	M	300			100	300			700		
38	3000013453	CABL AEREO ANTIHURTO 1 X 6 + 6X6MM2 ALAM	M			100	8.800	1.500			10400		
39	3000030547	CABL SUBTE FLEX 1PX95MM2 NGO CU	M				200			100	300		

**TOTAL SIN IVA:**

**ALICUOTA DE IVA:**

**TOTAL IVA INCLUIDO:**

**TOTAL IVA INCLUIDO LETRAS:**

Condición de pago: Según Pliego

Lugar de Entrega: Según Pliego

Plazo de Entrega: Según Pliego

Mantenimiento de Oferta: Según Pliego

**ANEXO II – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN BREVE	ESPECIFICACION TÉCNICA
3000013027	CABL 1PX25MM2 MARRON CU	CABLE ELECTRICO, NUMERO DE CONDUCTORES 1 POLO, SECCION 25MM2, NORMA IRAM NM-247-3/IEC 60227-3/IRAM NM-280/IEC 60228, COLOR MARRON, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ECOLOGICO, TENSION 450/750V, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CATEGORIA: II, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, LA MARCACION DEL CABLE DEBERA POSEER: MARCA-TENSION ADMISIBLE-SECCION-NORMAS, PRESENTACION: ROLLO X 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE 5%
3000013037	CABL TALLER 2PX1,5MM2 CU	CABLE ELECTRICO, TIPO TALLER, NUMERO DE CONDUCTORES 2 POLOS, SECCION 1,5MM2, NORMAS APLICABLES: IRAM 2183 - IRAM NM 247 - EN CASO DE CORRESPONDER IRAM 2301 - IRAM NM 280 aplicable como norma general complementaria. MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE: PVC ECOLOGICO TIPO D, ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5, TENSION 300/500V, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CATEGORIA II, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, PRESENTACION: ROLLO X 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1, PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE 5%
3000013038	CABL TALLER 4PX1,5MM2 CU	CABLE ELECTRICO, TIPO TALLER, NUMERO DE CONDUCTORES 4 POLOS, SECCION 1,5MM2, NORMAS APLICABLES: IRAM 2183 - IRAM NM 247 - EN CASO DE CORRESPONDER IRAM 2301 - IRAM NM 280 aplicable como norma general complementaria. MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, PROTECCIÓN(PANTALLA-PROT MECANICA) SIN PROTECCION, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE: PVC ECOLOGICO TIPO D, ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5, TENSION 300/500V, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CATEGORIA II, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, PRESENTACION: ROLLO X 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1, PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE 5%

3000013039	CABL TALLER 2PX2,5MM2 CU	CABLE ELECTRICO, TIPO TALLER, NUMERO DE CONDUCTORES 2 POLOS, SECCION 2,5MM2, NORMAS APLICABLES: IRAM 2183 - IRAM NM 247 - EN CASO DE CORRESPONDER IRAM 2301 - IRAM NM 280 aplicable como norma general complementaria. MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE: PVC ECOLOGICO TIPO D, ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5, TENSION 300/500V, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CATEGORIA II, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, PRESENTACION: ROLLO X 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1, PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE 5%
3000013040	CABL TALLER 3PX4MM2 CU	CABLE ELECTRICO, TIPO TALLER, NUMERO DE CONDUCTORES 3 POLOS, SECCION 4MM2, NORMAS APLICABLES: IRAM 2183 - IRAM NM 247 - EN CASO DE CORRESPONDER IRAM 2301 - IRAM NM 280 aplicable como norma general complementaria. MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE: PVC ECOLOGICO TIPO D, ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5, TENSION 300/500V, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CATEGORIA II, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, PRESENTACION: ROLLO X 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1, PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE 5%
3000013042	CABL TALLER 3X1,5MM2 NGO CU	CABLE ELECTRICO, TIPO TALLER, NUMERO DE CONDUCTORES 3 POLOS, SECCION 1,5MM2, NORMAS APLICABLES: IRAM 2183 - IRAM NM 247 - EN CASO DE CORRESPONDER IRAM 2301 - IRAM NM 280 aplicable como norma general complementaria. MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO, CLASE 5, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE: PVC ECOLOGICO TIPO D, ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5, CATEGORIA CATEGORIA II, TENSION 300/500V, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C. COLOR DE AISLAMIENTO: NEGRO. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, PRESENTACION: ROLLO X 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1, PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE 5%

3000013043	CABL TALLER 3PX2,5MM2 CU	CABLE ELECTRICO, TIPO TALLER, NUMERO DE CONDUCTORES 3 POLOS, SECCION 2,5MM2, NORMAS APLICABLES: IRAM 2183 - IRAM NM 247 - EN CASO DE CORRESPONDER IRAM 2301 - IRAM NM 280 aplicable como norma general complementaria. MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE: PVC ECOLOGICO TIPO D, ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5, TENSION 300/500V, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CATEGORIA II, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, PRESENTACION: ROLLO X 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1, PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE 5%
3000013044	CABL TALLER 4PX2,5MM2 CU	CABLE ELECTRICO, TIPO TALLER, NUMERO DE CONDUCTORES 4 POLOS, SECCION 2,5MM2, NORMAS APLICABLES: IRAM 2183 - IRAM NM 247 - EN CASO DE CORRESPONDER IRAM 2301 - IRAM NM 280 aplicable como norma general complementaria. MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE: PVC ECOLOGICO TIPO D, ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5, TENSION 300/500V, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CATEGORIA II, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, PRESENTACION: ROLLO X 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1, PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE 5%
3000013045	CABL TALLER 4PX4MM2 NGO CU - 0/+5%	CABLE ELECTRICO, TIPO TALLER, NUMERO DE CONDUCTORES 4 POLOS, SECCION 4MM2, NORMAS APLICABLES: IRAM 2183 - IRAM NM 247 - EN CASO DE CORRESPONDER IRAM 2301 - IRAM NM 280 aplicable como norma general complementaria. COLOR NEGRO, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, PROTECCION(PANTALLA-PROT MECANICA) SIN PROTECCION, CLASE 5, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE: PVC ECOLOGICO TIPO D, ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5, CATEGORIA CATEGORIA II, TENSION 300/500V, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TOLERANCIA DE LONGITUD - 0/+5% ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, PRESENTACION: ROLLO X 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1, PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE 5%

3000013047	CABL TALLER 5PX1,5MM2 CU	CABLE ELECTRICO, TIPO TALLER, NUMERO DE CONDUCTORES 5 POLOS, SECCION 1,5MM2, NORMAS APLICABLES: IRAM 2183 - IRAM NM 247 - EN CASO DE CORRESPONDER IRAM 2301 - IRAM NM 280 aplicable como norma general complementaria. MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE: PVC ECOLOGICO TIPO D, ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5, TENSION 300/500V, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C. CATEGORIA II, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, PRESENTACION: ROLLO X 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1, PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE 5%
3000013092	CABL AEREO 2PX4MM2 ALAMB CU	CABLE ELECTRICO, TIPO AEREO, NUMERO DE CONDUCTORES 2 POLOS, SECCION 4MM2, NORMA IRAM 2164/IRAM NM-280/IEC 60228, MATERIAL DEL CONDUCTOR ALAMBRES DE COBRE RECOCIDO DE ELEVADA CONDUCTIVIDAD, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE: POLIETILENO RETICULADO (XLPE), TENSION 0,6/1,1KV, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 90°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 250°C, DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION, ENLACE, FLEXIBILIDAD: CLASE 2, EL AISLANTE A SU VEZ ACTUA COMO CUBIERTA, REUNION: CONDUCTORES AISLADOS REUNIDOS EN ESPIRAL VISIBLE CON RELACION DE CABLEADO DE 14 A 16 VECES EL DIAMETRO DEL CONJUNTO O 60 VECES EL DIAMETRO DE UNA FASE, LA MARCACION DEL CABLE DEBERA SER: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION (-0%/+5%)
3000013096	CABL AEREO 2PX6MM2 ALAMB CU	CABLE ELECTRICO, TIPO AEREO, NUMERO DE CONDUCTORES 2 POLOS, SECCION 6MM2, NORMA IRAM 2164/IRAM NM-280/IEC 60228, MATERIAL DEL CONDUCTOR ALAMBRES DE COBRE RECOCIDO DE ELEVADA CONDUCTIVIDAD, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE: POLIETILENO RETICULADO (XLPE), TENSION 0,6/1,1KV, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 90°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 250°C, DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION, ENLACE, FLEXIBILIDAD: CLASE 2, EL AISLANTE A SU VEZ ACTUA COMO CUBIERTA, REUNION: CONDUCTORES AISLADOS REUNIDOS EN ESPIRAL VISIBLE CON RELACION DE CABLEADO DE 14 A 16 VECES EL DIAMETRO DEL CONJUNTO O 60 VECES EL DIAMETRO DE UNA FASE, LA MARCACION DEL CABLE DEBERA SER: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION (-0%/+5%)

3000013097	CABL AEREO 4PX4MM2 ALAMB CU	CABLE ELECTRICO, TIPO AEREO, NUMERO DE CONDUCTORES 4 POLOS, SECCION 4MM2, NORMA IRAM 2164/IRAM NM-280/IEC 60228, MATERIAL DEL CONDUCTOR ALAMBRES DE COBRE RECOCIDO DE ELEVADA CONDUCTIVIDAD, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE: POLIETILENO RETICULADO (XLPE), TENSION 0,6/1,1KV, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 90°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 250°C, DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION, ENLACE, FLEXIBILIDAD: CLASE 2, EL AISLANTE A SU VEZ ACTUA COMO CUBIERTA, REUNION: CONDUCTORES AISLADOS REUNIDOS EN ESPIRAL VISIBLE CON RELACION DE CABLEADO DE 14 A 16 VECES EL DIAMETRO DEL CONJUNTO O 60 VECES EL DIAMETRO DE UNA FASE, LA MARCACION DEL CABLE DEBERA SER: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION (-0%/+5%)
3000013098	CABL AEREO 4PX6MM2 ALAMB CU	CABLE ELECTRICO, TIPO AEREO, NUMERO DE CONDUCTORES 4 POLOS, SECCION 6MM2, NORMA IRAM 2164/IRAM NM-280/IEC 60228, MATERIAL DEL CONDUCTOR ALAMBRES DE COBRE RECOCIDO DE ELEVADA CONDUCTIVIDAD, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE: POLIETILENO RETICULADO (XLPE), TENSION 0,6/1,1KV, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 90°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 250°C, DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION, ENLACE, FLEXIBILIDAD: CLASE 2, EL AISLANTE A SU VEZ ACTUA COMO CUBIERTA, REUNION: CONDUCTORES AISLADOS REUNIDOS EN ESPIRAL VISIBLE CON RELACION DE CABLEADO DE 14 A 16 VECES EL DIAMETRO DEL CONJUNTO O 60 VECES EL DIAMETRO DE UNA FASE, LA MARCACION DEL CABLE DEBERA SER: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION (-0%/+5%)
3000013099	CABL AEREO 4PX10MM2 ALAMB CU	CABLE ELECTRICO, TIPO AEREO, NUMERO DE CONDUCTORES 4 POLOS, SECCION 10MM2, NORMA IRAM 2164/IRAM NM-280/IEC 60228, MATERIAL DEL CONDUCTOR ALAMBRES DE COBRE RECOCIDO DE ELEVADA CONDUCTIVIDAD, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE: POLIETILENO RETICULADO (XLPE), TENSION 0,6/1,1KV, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 90°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 250°C, DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION, ENLACE, FLEXIBILIDAD: CLASE 2, EL AISLANTE A SU VEZ ACTUA COMO CUBIERTA, REUNION: CONDUCTORES AISLADOS REUNIDOS EN ESPIRAL VISIBLE CON RELACION DE CABLEADO DE 14 A 16 VECES EL DIAMETRO DEL CONJUNTO O 60 VECES EL DIAMETRO DE UNA FASE, LA MARCACION DEL CABLE DEBERA SER: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS.TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION (-0%/+5%)

3000013168	CABL FLEX 1PX10MM2 CELES CU	CABLE ELECTRICO, TIPO FLEXIBLE, NUMERO DE CONDUCTORES 1 POLO, SECCION 10MM2, NORMA IRAM NM-247-3/IEC 60227-3/IRAM NM-280/IEC 60228, COLOR CELESTE, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, PROTECCIÓN(PANTALLA-PROT MECANICA) SIN PROTECCION, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ECOLOGICO, TENSION 450/750V, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CATEGORIA: II, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, LA MARCACION DEL CABLE DEBERA POSEER: MARCA-TENSION ADMISIBLE-SECCION-NORMAS, PRESENTACION: ROLLOS X 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE 5%
3000013171	CABL PAT 1X16MM2 VDE/AMAR CU 450/750V	CABLE ELECTRICO, TIPO PUESTA A TIERRA, NUMERO DE CONDUCTORES 1, SECCION 16MM2, NORMA IRAM NM 247-3, IRAM NM-280, IEC 60228, IEC 60227-3, COLOR VERDE/AMARILLO, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO RECOCIDO, PROTECCIÓN(PANTALLA-PROT MECANICA) NO CONTIENE, CLASE 5, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC, CATEGORIA II, TENSION 450/750V, TEMPERATURA 70°C, TOLERANCIA DE LONGITUD +2/-0%, CATEGORIA II, FLEXIBILIDAD CLASE 5, TEMPERATURA MAXIMA DE 160°C EN CORTOCIRCUITO, ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACION DE LA LLAMA IRAM NM IEC 60332-1, LA MARCACION DEL CABLE DEBERA POSEER MARCA, TENSION ADMISIBLE, SECCION, NORMAS, ENTREGA EN ROLLOS DE 100M.
3000013176	CABL 1PX25MM2 MARRON CU	CABLE ELECTRICO, NUMERO DE CONDUCTORES 1 POLO, SECCION 25MM2, NORMA IRAM NM-247-3/IEC 60227-3/IRAM NM-280/IEC 60228, COLOR MARRON, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ECOLOGICO, TENSION 450/750V, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CATEGORIA: II, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, LA MARCACION DEL CABLE DEBERA POSEER: MARCA-TENSION ADMISIBLE-SECCION-NORMAS, PRESENTACION: ROLLO X 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE 5%

3000013201	CABL FLEX 1PX35MM2 VDE/AMAR CU	CABLE ELECTRICO, TIPO FLEXIBLE, NUMERO DE CONDUCTORES 1 POLO, SECCION 35MM2, NORMA IRAM 2183/NBR 6148, COLOR VERDE/AMARILLO, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ESPECIAL ANTILLAMA, TENSION 450/750V, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CATEGORIA II, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMATIVAS: DE NO PROPAGACION DE INCENDIOS: IEEE 383 2,5, IRAM 2289 CAT. B Y NBR 6812 CAT. BF. DE INDICE DE OXIGENOS: IRAM 2289 ANEXO B Y NBR 6245, DE EMISION DE GASES: IEC 754-1, LA MARCACION DEL CABLE DEBERA POSEER: MARCA-TENSION ADMISIBLE-SECCION-COMPOSICION-NORMAS, PRESENTACION: ROLLO X 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE 5% .
3000013205	CABL FLEX 1PX95MM2 NGO CU	CABLE ELECTRICO, TIPO FLEXIBLE, NUMERO DE CONDUCTORES 1 POLO, SECCION 95MM2, NORMA IRAM 2183/NBR 6148, COLOR NEGRO, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ESPECIAL ANTILLAMA, TENSION 450/750V, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CATEGORIA II, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMATIVAS: DE NO PROPAGACION DE INCENDIOS: IEEE 383 2,5, IRAM 2289 CAT. B Y NBR 6812 CAT. BF. DE INDICE DE OXIGENOS: IRAM 2289 ANEXO B Y NBR 6245, DE EMISION DE GASES: IEC 754-1, LA MARCACION DEL CABLE DEBERA POSEER: MARCA-TENSION ADMISIBLE-SECCION-COMPOSICION-NORMAS, PRESENTACION: ROLLO X 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE 5% .
3000013206	CABL 1X95MM2 VDE/AMAR CU CATEGORIA II, F	CABLE ELECTRICO, NUMERO DE CONDUCTORES 1, SECCION 95MM2, NORMA IRAM 2183, NBR 6148, COLOR VERDE/AMARILLO, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO RECOCIDO, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC, TENSION 450/750V, TEMPERATURA 70°C, CATEGORIA II, FLEXIBILIDAD CLASE 5, TEMPERATURA MAXIMA DE 160°C EN CORTOCIRCUITO, EL AISLANTE SERA ESPECIAL ANTILLAMA, DE NO PROPAGACION DE INCENDIOS IEEE 383 2,5 E IRAM 2289 CAT. B Y NBR 6812 CAT. BF. DE INDICE DE OXIGENOS IRAM 2289 ANEXO B Y NBR 6245, DE EMISION DE GASES IEC 754-1, LA MARCACION DEL CABLE DEBERA POSEER MARCA, TENSION ADMISIBLE, SECCION, COMPOSICION, NORMAS, ENTREGA EN ROLLOS DE 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1, PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE +5% .
3000013247	CABL EXTRAFLEx 1X10MM2 VDE/AMAR CU	CABLE ELECTRICO, TIPO EXTRAFLExIBLE, NUMERO DE CONDUCTORES 1, SECCION 10MM2, NORMA IRAM NM 247-3, COLOR VERDE/AMARILLO, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO, CLASE 5, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC EXTRADESLIZANTE, TENSION 450/750V, TEMPERATURA 70°C DE SERVICIO

3000013252	CABL 1PX16MM2 CU	CABLE ELECTRICO, NUMERO DE CONDUCTORES 1 POLO, SECCION 16MM2, NORMA IRAM 2178/IRAM NM-280/IEC 60228, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO RECOCIDO ESTAÑADO, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE: ETILENO-PROPILENO EPR, CUBIERTA: CAUCHO TERMOPLASTICO NO PROPAGANTE AL FUEGO, TENSION 1,5KV, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 90°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 250°C, APLICACION: FERROVIARIO, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EN FORMACION, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, COLOR DEL AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, NORMAS: DE FUEGO: IEC 60332-3-24/IRAM NM IEC 60332-3-24-NO PROPAGANTE DE INCENDIO, NORMA DE HALOGENO: IEC 60754-1/2/ AUNSENCEIA DE HALOGENOS: NORMA DE HUMOS: IEC 61034-TRANSPARENCIA DE HUMOS, NORMA DE TOXICIDAD: NES 713/CEI 20/37-AUSENCIA DE TOXICOS, LA MARCACION DEL CABLE DEBERA POSEER: MARCA, TENSION ADMISIBLE, COMPOSICION, SECCION, NORMAS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM 2178: PARA LONGITUDES EN LAS QUE SE CORTEN EN BOBINAS SE ADMITIRA UNA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION DE (-0%/+5%)
3000013255	CABL EXTRAFLEx 1PX16MM2 BCO CU	CABLE ELECTRICO, TIPO EXTRAFLExIBLE, NUMERO DE CONDUCTORES 1 POLO, SECCION 16MM2, NORMA IRAM 2183/IRAM 2289 CAT B/IRAM 2022, COLOR BLANCO, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO, AISLACION ENVOLTURA/VAINA CUBIERTA EXTERIOR DE PVC EXTRADESLIZANTE, TENSION 450/750V, CLASE 5, BAJA TENSION, USO: INSTALACIONES DE ILUMINACION Y DISTRIBUCION EN INTERIOR DE EDIFICIOS POR CANERIA, CABLECANAL O PANELES ALVEOLADOS.
3000013260	CABL 1PX35MM2 NGO CU	CABLE ELECTRICO, NUMERO DE CONDUCTORES 1 POLO, SECCION 35MM2, NORMA IRAM NM-247-3/IEC 60227-3/IRAM NM-280/IEC 60228, COLOR NEGRO, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ECOLOGICO, TENSION 450/750V, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CATEGORIA: II, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, LA MARCACION DEL CABLE DEBERA POSEER: MARCA-TENSION ADMISIBLE-SECCION-NORMAS, PRESENTACION: ROLLO X 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE 5%
3000013262	CABL 1X50MM2 ROJO CU	CABLE ELECTRICO, NUMERO DE CONDUCTORES 1, SECCION 50MM2, COLOR ROJO, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC
3000013263	CABL 1X50MM2 MARRON CU	CABLE ELECTRICO, NUMERO DE CONDUCTORES 1, SECCION 50MM2, COLOR MARRON, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC

3000013265	CABL 1PX50MM2 NGO CU	CABLE ELECTRICO, NUMERO DE CONDUCTORES 1 POLO, SECCION 50MM2, NORMA IRAM NM-247-3/IEC 60227-3/IRAM NM-280/IEC 60228, COLOR NEGRO, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ECOLOGICO, TENSION 450/750V, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CATEGORIA: II, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, LA MARCACION DEL CABLE DEBERA POSEER: MARCA-TENSION ADMISIBLE-SECCION-NORMAS, PRESENTACION: ROLLO X 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE 5%
3000013266	CABL 1X50MM2 CELES CU	CABLE ELECTRICO, NUMERO DE CONDUCTORES 1, SECCION 50MM2, COLOR CELESTE, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC
3000013267	CABL 1X50MM2 A/V CU	CABLE ELECTRICO, NUMERO DE CONDUCTORES 1, SECCION 50MM2, COLOR AMARILLO/VERDE, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC
3000013281	CABL FLEX 1X150MM2 NGO CU	CABLE ELECTRICO, TIPO FLEXIBLE, NUMERO DE CONDUCTORES 1, SECCION 150MM2, NORMA IRAM 2178/IRAM NM-280/IEC 60228, COLOR NEGRO, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE, PROTECCIÓN(PANTALLA-PROT MECANICA) SIN PROTECCION, CLASE 5, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC, CATEGORIA CATEGORIA II, TENSION 0,6/1,1KV, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO SUBTERRANEO, FLEXIBLE, APPLICACIÓN: INSTALACIONES EN BAJA TENSIÓN, DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CONDUCTOR DE FORMA REDONDA, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCÓPICO, COLOCADO SOBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS, PROTECCIONES Y BLINDAJES SIN PROTECCIÓN MECÁNICA, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, NFC 32070-C2. NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO: IRAM NM IEC 60332-3-24, IEEE 383/74, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD MARCAJES DE: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICIÓN IRAM 2178: PARA LONGITUDES EN LAS QUE SE CORTEN EN BOBINAS SE ADMITIRÁ UNA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICIÓN DE (-0%/+5%)
3000013301	CABL 1X25MM2 NGO CU CONSTRUCCION CLASE 5	CABLE ELECTRICO, NUMERO DE CONDUCTORES 1, SECCION 25MM2, NORMA IRAM 62267, IRAM 2022, IEC 60228, COLOR NEGRO, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE RECOCIDO, AISLACION ENVOLTURA/VAINA LIBRE DE HALOGENOS, TENSION 450/750V, TEMPERATURA 70°C, CONSTRUCCION CLASE 5, NO PROPAGACION DEL INCENDIO IRAM 2289 CAT C. E IEC 60332-3 CAT C, AUSENCIA DE HALOGENOS IEC 60754-1-2, TRANSPARENCIA DE LOS HUMOS IEC 61034, AUSENCIA DE TOXICOS NES 713. CEI 20-37, APTO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DOMICILIARIAS Y DIVERSAS EN AMBIENTES CERRADOS CON ACCESO A GRAN CANTIDAD DE PERSONAS (AEROPUERTOS. HOSPITALES. TRENES. SHOPPINGS. ETC.)

3000013303	CABL TALLER 2PX4MM2 CU	CABLE ELECTRICO, TIPO TALLER, NUMERO DE CONDUCTORES 2 POLOS, SECCION 4MM2, NORMAS APLICABLES: IRAM 2183 - IRAM NM 247 - EN CASO DE CORRESPONDER IRAM 2301 - IRAM NM 280 aplicable como norma general complementaria. MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE: PVC ECOLOGICO TIPO D, ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5, TENSION 300/500V, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CATEGORIA II, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, PRESENTACION: ROLLO X 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1, PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE 5%
3000013304	CABL TALLER 4X6MM2 CU +/-5%	CABLE ELECTRICO, TIPO TALLER, NUMERO DE CONDUCTORES 4 POLOS, SECCION 6MM2, NORMAS APLICABLES: IRAM 2183 - IRAM NM 247 - EN CASO DE CORRESPONDER IRAM 2301 - IRAM NM 280 aplicable como norma general complementaria. MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, CLASE 5, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ECOLOGICO TIPO D / ST5, CATEGORIA II, TENSION 300/500V, TEMPERATURA MAXIMA 70°C ,MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TOLERANCIA DE LONGITUD +/-5%, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, ENTREGA: EN ROLLOS DE 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100M
3000013306	CABL TALLER 5PX2,5MM2 NGO CU	CABLE ELECTRICO, TIPO TALLER, NUMERO DE CONDUCTORES 5 POLOS, SECCION 2,5MM2, NORMAS APLICABLES: IRAM 2183 - IRAM NM 247 - EN CASO DE CORRESPONDER IRAM 2301 - IRAM NM 280 aplicable como norma general complementaria. COLOR NEGRO, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, PROTECCIÓN(PANTALLA-PROT MECANICA) SIN PROTECCION, CLASE 5, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ECOLOGICO TIPO D / ST5, CATEGORIA II, TENSION 300/500V, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, PRESENTACION: ROLLO X 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1, PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE 5%

3000013307	CABL TALLER 3X10MM2 CU CATEGORIA II, FLE	CABLE ELECTRICO, TIPO TALLER, NUMERO DE CONDUCTORES 3 POLOS, SECCION 10MM2, NORMAS APLICABLES: IRAM 2183 - IRAM NM 247 - EN CASO DE CORRESPONDER IRAM 2301 - IRAM NM 280 aplicable como norma general complementaria. MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO RECOCIDO, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC, TENSION 300/500V, TEMPERATURA 70°C, CATEGORIA II, FLEXIBILIDAD CLASE 5, TEMPERATURA MAXIMA DE 160°C EN CORTOCIRCUITO, EL AISLANTE SERA ECOLOGICO TIPO D, ENVOLTURA ECOLOGICO TIPO ST5, ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACION DE LA LLAMA IRAM NM IEC 60332-1, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD MARCA, TENSION ADMISIBLE, COMPOSICION, SECCION, NORMAS, ENTREGA EN ROLLOS DE 100M, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM- NM 247-1, PARA ROLLOS DE 100M LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE +5%
3000013328	CABL AEREO ANTIHURTO 4PX4MM2 ALAMB CU	CABLE ELECTRICO, TIPO AEREO, ANTIHURTO, NUMERO DE CONDUCTORES 4 POLOS, SECCION 4MM2, NORMA IRAM 63001/NBR 8182/IRAM NM-280/IEC 60228, MATERIAL DEL CONDUCTOR ALAMBRES DE COBRE RECOCIDO DE ELEVADA CONDUCTIVIDAD, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE INTERNO: POLIETILENO RETICULADO (XLPE), AISLANTE EXTERNO: POLIETILENO RETICULADO, TENSION 0,6/1,1KV, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 90°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 250°C, DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION, FLEXIBILIDAD: CLASE 2, CONDUCTORES APLICADOS EN FORMA CONCENTRICA SOBRE EL AISLAMIENTO, DESTINADOS A ACTUAR COMO CONDUCTOR DE NEUTRO, COLOR: SEGUN DESCRIPCION, NORMATIVAS: ICEA U OTRAS BAJO PEDIDO, LA MARCA CON DEL CABLE DEBERA SER: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION (-0%/+5%)
3000013453	CABL AEREO ANTIHURTO 1 X 6 + 6X6MM2 ALAM	CABLE ELECTRICO, TIPO AEREO, ANTIHURTO, NUMERO DE CONDUCTORES 1 X 6 + 6, SECCION 6MM2, NORMA IRAM 63001/NBR 8182/IRAM NM-280/IEC 60228, MATERIAL DEL CONDUCTOR ALAMBRES DE COBRE RECOCIDO DE ELEVADA CONDUCTIVIDAD, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE INTERNO: POLIETILENO RETICULADO (XLPE), AISLANTE EXTERNO: POLIETILENO RETICULADO, TENSION 0,6/1,1KV, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 90°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 250°C, DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION, FLEXIBILIDAD: CLASE 2, CONDUCTORES APLICADOS EN FORMA CONCENTRICA SOBRE EL AISLAMIENTO, DESTINADOS A ACTUAR COMO CONDUCTOR DE NEUTRO, COLOR: SEGUN DESCRIPCION, NORMATIVAS: ICEA U OTRAS BAJO PEDIDO, LA MARCA CON DEL CABLE DEBERA SER: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION (-0%/+5%)

3000030547	CABL SUBTE FLEX 1PX95MM2 NGO CU	CABLE ELECTRICO, TIPO SUBTERRANEO, FLEXIBLE, NUMERO DE CONDUCTORES 1 POLO, SECCION 95MM2, NORMA IEC 60228 / IRAM NM 280, COLOR NEGRO, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO RECOCIDO, PROTECCIÓN(PANTALLA-PROT MECANICA) SIN PROTECCION, CLASE 5, AISLACION ENVOLTURA/VAINA EPR / COMPUESTO RETICULABLE HFFR (LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGANTE DE LA LLAMA), TENSION 1.5KVCC, TEMPERATURA 90°C MAX, VER DOCUMENTACIÓN ADJUNTA. RESISTENCIA ELECTRICA A 20°C EN CC.: 0,206 OHM/KM // LIBRE DE HALÓGENOS IEC60754 -1/2 // NORMA DE FUEGO IEC60332-1 NO PROPAGACION DE LLAMA // APLICACIONES: DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE MATERIAL RODANTE FERROVIARIO. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICIÓN: PARA LONGITUDES EN LAS QUE SE CORTEN EN BOBINAS SE ADMITIRÁ UNA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICIÓN DEL -0%/+5%.
------------	---------------------------------	--



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
AÑO DE LA RECONSTRUCCIÓN DE LA NACIÓN ARGENTINA

**Hoja Adicional de Firmas  
Pliego Especificaciones Técnicas**

**Número:**

**Referencia:** Pliego - ADQUISICIÓN CENTRALIZADA DE CABLES TIPO TALLER + AÉREOS + ALTA CONDUCTIVIDAD

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 20 pagina/s.