


# PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS


NECESIDADES de Cables

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

	<b>Gerencia de Ingeniería</b>	
	<b>NECESIDADES PARA 1° CUATRIMESTRE GRUPO 120: ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA</b>	Fecha: 07/02/2022 Página 2 de 48

Índice de contenidos

Artículo N°1: Objeto.	3
Artículo N°2: Modalidad de Cotización.	3
Artículo N°3: Modalidad de Adjudicación.	3
Artículo N°4: Condiciones a cumplimentar por los oferentes.	4
Artículo N°5: Plazo y Lugar de Entrega.	4
Artículo N° 5.1: Lugar de Entrega	4
Artículo N° 5.2: Plazo de Ejecución y Entrega.	4
Artículo N°6: Documentación Técnica.	5
Artículo N°7: Inspección ,Ensayos y Muestras.	5
Artículo N°8: Recepción de los Bienes.	5
Artículo N° 8.1: Rotulado del Embalaje.	6
ANEXO I: PLANILLA DE COTIZACIÓN	8
ANEXO II: PLAN DE ENTREGA	13
ANEXO III: DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES A PROVEER	20

	<b>Gerencia de Ingeniería</b>	
	<b>NECESIDADES PARA 1° CUATRIMESTRE GRUPO 120: ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA</b>	Fecha: 07/02/2022 Página 3 de 48

## Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares

### **Artículo N°1: Objeto.**

El presente pliego tiene por objeto definir las condiciones de contratación para la Provisión y Entrega de “CABLES”, destinados a los distintos usos de instalaciones en las diferentes áreas de SOFSE, con la finalidad de brindar mayor Seguridad Operacional al sistema ferroviario.

La mencionada provisión comprende materiales y transporte al lugar de entrega y acopio.

Se deja expresa constancia que el proveedor será el único responsable del flete, seguro, acarreo y descarga en el lugar que se determine.

### **Artículo N°2: Modalidad de Cotización.**

El oferente deberá cotizar un “Único Precio Unitario” por cada uno de los Renglones que componen la presente contratación, debiendo discriminar separadamente el importe correspondiente al Impuesto al Valor Agregado (IVA).

SOFSE entenderá que el valor cotizado incluye gastos de flete y logística correspondiente a la entrega y descarga en los lugares designados de acopio; así como todos los costos directos e indirectos que en atención al buen saber y entender del oferente en su expertise resultaren inherentes al fiel y efectivo cumplimiento del objeto de contratación.

El oferente podrá cotizar Uno, Varios o la Totalidad de los Renglones objeto de contratación, debiendo en todos los casos cotizar la TOTALIDAD de las cantidades requeridas para cada uno de ellos.

Consecuentemente, queda prohibida la cotización “Parcial de Renglón”, debiendo entenderse por tal concepto a aquellas cotizaciones realizadas por cantidades inferiores a las requeridas para cada Renglón cotizado.

El oferente deberá cotizar materiales de primera calidad, no reciclados, nuevos, sin uso y libres de todo defecto de fabricación, entendiéndose que los mismos se cotizan en un todo de acuerdo con las Especificaciones Técnicas vertidas en el presente documento para cada Renglón, en forma completa y sin excepción.


No se aceptarán cotizaciones Alternativas y/o Variantes.

Las cotizaciones deberán realizarse en la Planilla de Cotización que integra el presente documento como Anexo I.

### **Artículo N°3: Modalidad de Adjudicación.**

La adjudicación será POR RENGLON, pudiendo adjudicarse los mismos a uno o más oferentes, pero adjudicándose la CANTIDAD TOTAL REQUERIDA DE DICHO RENGLÓN a un único oferente.

SOFSE dictará el Acto de Adjudicación, el cual recaerá sobre la propuesta más conveniente, en virtud del análisis económico, técnico, formal de las propuestas, la capacidad de contratación y los antecedentes.

	<b>Gerencia de Ingeniería</b>	
	<b>NECESIDADES PARA 1° CUATRIMESTRE GRUPO 120: ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA</b>	Fecha: 07/02/2022 Página 4 de 48

SOFSE podrá apartarse del presente criterio de adjudicación solo en forma fundada, o bien si razones de conveniencia así lo aconsejan.

SOFSE podrá adjudicar cada renglón aún en el caso que se hubiera presentado una única propuesta.

En lo relativo a la desestimación de la oferta por parte del oferente, regirá lo establecido sobre el particular en el PCP y el Reglamento de Compras y Contrataciones de SOFSE.

**Artículo N°4: Condiciones a cumplimentar por los oferentes.**

Acreditar el cumplimiento de la norma ISO 9001 en el proceso de fabricación, ensayos y Control de Calidad de los insumos ofertados; así como también IRAM (incluido sello S de IRAM) IEC, IEEE, NBR, NES, VDE y sus derivaciones. A dichos fines el oferente deberá adjuntar a su oferta la Certificación Vigente que así lo acredite, indicándose los hitos de Control de Calidad aplicables a cada uno de los Renglones cotizados.

El no cumplimiento de la presente requisitoria permitirá al comitente la desestimación técnica de la oferta en su totalidad.

**Artículo N°5: Plazo y Lugar de Entrega.**

**Artículo N° 5.1: Lugar de Entrega**

Los materiales deberán ser entregados en los predios de acopio detallados en la Planilla correspondiente al “Plan de Entrega”, que constituye el ANEXO II: PLAN DE ENTREGA del presente documento.

Los predios indicados en el Plan de Entrega tienen las siguientes referencias:

LINEA	ALMACEN	DOMICILIO
LGR: Predio Escalada de la Línea General Roca.	ESCALADA	29 DE SETIEMBRE 3501 -REMEDIOS DE ESCALADA
LBS: Predio Tapiales de la Línea Belgrano Sur.	TAPIALES	LOS NOGALES 1099 - TAPIALES-
LS: Predio Liniers de la Línea Sarmiento.	LINIERS	RESERVISTAS ARGENTINOS 101 - CABA-
LSM: Predio Retiro de la Línea San Martín.	RETIRO	PADRE MUJICA 1365 -CABA-
LM: Predio Victoria de la Línea Mitre.	VICTORIA	SIMON DE IRIONDO 1608 - VICTORIA-


El/los adjudicatario/s coordinarán la/s entrega/s con el Representante Técnico que SOFSE designe, con no menos de SETENTA Y DOS (72) horas de antelación a su efectiva realización, debiendo solicitar el correspondiente turno.

**Artículo N° 5.2: Plazo de Ejecución y Entrega.**

El Plazo de Entrega, según el N° de Ítem, a computarse a partir de la Notificación de la Orden de Compra será de:

- Noventa (90) días corridos para la totalidad de los ítems.

El plazo establecido en el presente artículo se considerará como “Plazo Máximo” de Ejecución.

	<b>Gerencia de Ingeniería</b>	
	<b>NECESIDADES PARA 1° CUATRIMESTRE GRUPO 120: ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA</b>	Fecha: 07/02/2022 Página 5 de 48

#### **Artículo N°6: Documentación Técnica.**

El oferente, a los fines de acreditar su capacidad técnica, conjuntamente con la oferta deberá presentar:

- Documentación, folletería y/o catálogos de los insumos cotizados, a los fines de acreditar el cumplimiento de la ficha técnica establecida en el presente documento.
- Certificaciones por las cuales se acredite el cumplimiento de las normas de fabricación, ensayos y control de calidad según lo establecido en el Artículo N°4: del presente documento.
- Detalle indicándose marca y modelo del insumo cotizado.
- Protocolos y Certificados de ensayo – según normativa vigente – realizados sobre los materiales ofertados, efectuados por un Laboratorio propio o externo, reconocido por el Comitente, de los cuales surjan la realización, con resultados satisfactorios.

#### **Artículo N°7: Inspección ,Ensayos y Muestras.**

Con el objeto de verificar la calidad de los materiales ofertados, así como el cumplimiento de la normativa vigente en el procedimiento de fabricación de los mismos; SOFSE podrá realizar UNA (1) Inspección de Planta en las instalaciones del oferente; tanto durante el proceso de Análisis Técnico de las Ofertas como durante el proceso de fabricación de los materiales tras la Adjudicación de los mismos.

Del mismo modo SOFSE se reserva el derecho de ensayar parcial o totalmente cada partida a entregar por el proveedor en los casos que lo ameriten. En caso de requerirlo, SOFSE puede presenciar los ensayos de rutina en fábrica con presencia de un Inspector Comitente, o de solicitar los protocolos de ensayo que correspondan.

#### **Artículo N°8: Recepción de los Bienes.**


El Representante Técnico designado por SOFSE, al momento de realizarse la/s entrega/s, verificará el cumplimiento de los aspectos técnicos de los materiales, procediendo a rubricar el Remito correspondiente, en caso de no verificarse incumplimiento alguno.

La rúbrica del Remito constituirá Recepción Definitiva de los materiales.

En caso de verificarse faltantes respecto de las cantidades consignadas en el Remito, el Representante de SOFSE procederá a recibir el material efectivamente recibido, consignando en el Remito el correspondiente faltante. El adjudicatario tendrá un plazo de CINCO (5) días corridos para completar la entrega.

En caso de verificarse inconsistencias respecto de los aspectos técnicos establecidos en el presente documento, el representante de SOFSE rechazará los materiales defectuosos, procediendo a consignarlo en el Remito correspondiente. El adjudicatario deberá, consecuentemente, retirar los materiales rechazados en el momento, a su costo y sin ocasionar gasto alguno para SOFSE.

El adjudicatario deberá reponer el material rechazado en el plazo de CINCO (5) días corridos.

	<b>Gerencia de Ingeniería</b>	
	<b>NECESIDADES PARA 1° CUATRIMESTRE GRUPO 120: ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA</b>	Fecha: 07/02/2022 Página 6 de 48

Los bultos que superen los 0,5 m<sup>3</sup> de volumen o los 20 kg deberán ser entregados palletizados, embalados y rotulados según se indica en el Artículo N° 8.1: . SOFSE se reserva el derecho de rechazar los materiales en caso de su incumplimiento.

**Artículo N° 8.1: Rotulado del Embalaje.**

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

- Proveedor
- Numero de Orden de Entrega.
- Número del ítem de la Orden de Entrega.
- Código SAP.
- Descripción del Producto.
- Cantidad Total.
- Fecha de vencimiento de material (de corresponder).

En caso que se trate de un único producto, el bulto deberá llevar la misma identificación detallada.

Los bultos deberán estar acompañados por su correspondiente remito.

# Anexos

**ANEXO I: PLANILLA DE COTIZACIÓN**

**PLANILLA DE COTIZACIÓN**

PLANILLA DE COTIZACIÓN						
<b>Razón Social</b>					<b>Presupuesto N°</b>	
<b>CUIT</b>					<b>Condición de Pago</b>	
<b>Dirección/Ciudad/C.P.</b>					<b>Lugar de Entrega</b>	
<b>Contacto/Tel/Correo electr.</b>					<b>Plazo de Entrega</b>	
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>U/M</b>	<b>CANTIDAD TOTAL</b>	<b>PRECIO UNITARIO (SIN IVA)</b>	<b>PRECIO TOTAL (SIN IVA)</b>
1	3000013022	CABLE PARA INSTALACIONES EN BAJA TENSION	M	1600		
2	3000013338	CABLE MULTICUADRETE BLINDADO VDE 0816 1	M	500		
3	3000013286	CABLE 7P 2,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU MAX	M	4500		
4	3000013361	CABLE 7P 1,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU MAX	M	7900		
5	3000013306	CABLE 5P 2,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	M	1500		
6	3000013359	CABLE 5P 2,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU MAX	M	4000		
7	3000013126	CABLE 5P 16MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU MAX	M	4000		
8	3000013045	CABLE 4P 4MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG D	M	2300		
9	3000013044	CABLE 4P 2,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	M	3600		
10	3000013357	CABLE 4P 16MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	M	3050		
11	3000013099	CABLE 4P 10MM2 0,6/1,1KV AISL XLPE ALAMB	M	300		
12	3000013040	CABLE 3P 4MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG D	M	2300		



13	3000013043	CABLE 3P 2,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	M	9700		
14	3000013042	CABLE 3P 1,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	M	5800		
15	3000013303	CABLE 2P 4MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG D	M	100		
16	3000013346	CABLE 2P 25MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	M	10000		
17	3000013039	CABLE 2P 2,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	M	3100		
18	3000013117	CABLE 2P 2,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	M	100		
19	3000013284	CABLE 2P 2,5MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	M	1500		
20	3000013345	CABLE 2P 16MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	M	14000		
21	3000013344	CABLE 2P 10MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	M	2500		
22	3000013358	CABLE 2P 10MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	M	6900		
23	3000013116	CABLE 2P 1,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	M	900		
24	3000013302	CABLE 24P 2,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU	M	6000		
25	3000013364	CABLE 24P 1,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU	M	12000		
26	3000013058	CABLE 1P 6MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU	M	2500		
27	3000013064	CABLE 1P 4MM2 MAX 450/750V CAUCHO CU MAX	M	300		
28	3000013159	CABLE 1P 4MM2 450/750V PVC ECOL CU NGO M	M	8100		
29	3000013160	CABLE 1P 4MM2 450/750V PVC ECOL CU MARRO	M	3600		
30	3000013202	CABLE 1P 35MM2 450/750V PVC ESP ANTILLAM	M	1000		
31	3000013203	CABLE 1P 35MM2 450/750V PVC ESP ANTILLAM	M	1000		
32	3000013199	CABLE 1P 35MM2 450/750V PVC CU VIOLETA	M	600		
33	3000013174	CABLE 1P 25MM2 450/750V PVC ECOL CU ROJO	M	3400		
34	3000013196	CABLE 1P 25MM2 450/750V PVC ECOL CU NGO	M	1600		
35	3000013154	CABLE 1P 2,5MM2 450/750V PVC ECOL CU VDE	M	5100		
36	3000013155	CABLE 1P 2,5MM2 450/750V PVC ECOL CU NGO	M	9100		

37	3000013230	CABLE 1P 2,5MM2 450/750V PVC ECOL CU GRI	M	100		
38	3000013233	CABLE 1P 2,5MM2 450/750V PVC ECOL CU BCO	M	100		
39	3000013232	CABLE 1P 2,5MM2 450/750V PVC ECOL CU AZU	M	2700		
40	3000013295	CABLE 1P 2,5MM2 450/750V LSOH - LOW SMOK	M	130		
41	3000013009	CABLE 1P 2,5MM2 1,1KV PVC ST2 CU VIOLETA	M	3700		
42	3000013250	CABLE 1P 16MM2 450/750V PVC ECOL CU ROJO	M	1000		
43	3000013172	CABLE 1P 16MM2 450/750V PVC ECOL CU NGO	M	3500		
44	3000013251	CABLE 1P 16MM2 450/750V PVC ECOL CU MARR	M	1200		
45	3000013173	CABLE 1P 16MM2 450/750V PVC ECOL CU CELE	M	3300		
46	3000013170	CABLE 1P 10MM2 450/750V PVC ECOL CU ROJO	M	3900		
47	3000013167	CABLE 1P 10MM2 450/750V PVC ECOL CU NGO	M	5500		
48	3000013169	CABLE 1P 10MM2 450/750V PVC ECOL CU MARR	M	3300		
49	3000013168	CABLE 1P 10MM2 450/750V PVC ECOL CU CELE	M	3300		
50	3000013292	CABLE 1P 1,5MM2 CU NGO MARLEW VKC 0115 N	M	500		
51	3000013151	CABLE 1P 1,5MM2 450/750V PVC ECOL CU VDE	M	1400		
52	3000013149	CABLE 1P 1,5MM2 450/750V PVC ECOL CU ROJ	M	7700		
53	3000013150	CABLE 1P 1,5MM2 450/750V PVC ECOL CU NGO	M	15000		
54	3000013153	CABLE 1P 1,5MM2 450/750V PVC ECOL CU MAR	M	1500		
55	3000013152	CABLE 1P 1,5MM2 450/750V PVC ECOL CU CEL	M	4400		
56	3000013008	CABLE 1P 1,5MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU	M	2000		
57	3000013142	CABLE 1P 0,75MM2 450/750V PVC ECOL CU NG	M	200		
58	3000013293	CABLE 12P 2,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU	M	2500		
59	3000013362	CABLE 12P 1,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU	C/U	2000		
60	3000013453	CABLE 1 X 6 + 6 6MM2 0,6/1,1KV AISL INT	M	2000		

61	3000013397	ALAM CAL CU 1,50MM P/ BOBINADO DE	KG	20		
62	3000013391	ALAM CAL CU 1,00MM P/ BOBINADO DE	KG	45		
63	3000013390	ALAM CAL CU 0,95MM P/ BOBINADO DE	KG	30		
64	3000013389	ALAM CAL CU 0,90MM P/ BOBINADO DE	KG	40		
65	3000013388	ALAM CAL CU 0,85MM P/ BOBINADO DE	KG	30		
66	3000013387	ALAM CAL CU 0,80MM P/ BOBINADO DE	KG	35		
67	3000013386	ALAM CAL CU 0,75MM P/ BOBINADO DE	KG	40		
68	3000013414	ALAM CAL CU 0,600MM P/ BOBINAJE	KG	30		
69	3000013382	ALAM CAL CU 0,55MM P/ BOBINADO DE	KG	30		
70	3000013381	ALAM CAL CU 0,35MM ESMALT P/ BOBIN	KG	30		
71	3000013007	CABLE DE COBRE FLEXIBLE AISLADO EN PVC U	M	50		
72	3000012992	CABLE DE ALUMINIO DESNUDO MEDIA TENSION	M	1000		
73	3000013379	CABLE 4P 16MM2 0,6/1,1KV AISL XLPE ALAMB	M	150		
74	3000013128	CABLE 2P 4MM2 0,6/1,1KV AISL XLPE ALAMB	M	450		
75	3000013012	CABLE 1P 95MM2 3KV XLPE PVC -	M	3000		
76	3000013033	CABLE 1P 630MM2 1.6KVCC XLPE PVC	C/U	1200		
77	3000013005	CABLE 1P 120MM2 1,8KV EPR RETIC, CAUCHO	M	50		
78	3000012990	CABLE DE ALUMINIO DESNUDO MEDIA TENSION	M	1000		
79	3000012995	CABLE DESN AEREO 50/8 ALUM/AC 6+1 3.2	M	1000		
80	3000013036	CABLE 2P 1MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG D	M	500		
81	3000013037	CABLE 2P 1,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	M	600		
82	3000013038	CABLE 4P 1,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	M	3600		
83	3000013081	CABLE 4P 10MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	M	600		
84	3000013083	CABLE 4P 6MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	M	1200		

85	3000013113	CABLE 1P 10MM2 450/750V PVC ECOL CU VDE/	M	1300		
86	3000013127	CABLE 4P 6MM2 0,6/1,1KV AISL XLPE ALAMB	M	200		
87	3000013143	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 4	M	400		
88	3000013175	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 4	M	1000		
89	3000013200	CABLE 1P 35MM2 450/750V PVC ESP ANTILLAM	M	1000		
90	3000013204	CABLE 1P 35MM2 450/750V PVC ESP ANTILLAM	M	1000		
91	3000013300	CABLE 1P 6MM2 PARA INST. DE 450/750 V.	M	100		
92	3000013322	CABLE 1P 25MM2 1,5KV EPR RETIC, CAUCHO 5	M	100		
93	3000013328	CABLE 4P 4MM2 0,6/1,1KV AISL INT POLIET	M	300		
94	3000013334	CABLE 4P 1MM2 BLIND C/TRENZA	M	200		
95	3000013356	CABLE 4P 4MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	M	200		
96	3000013378	CABLE AEREO 2PX10MM2 NGO ALAMB CU	M	200		

- Se condición excluyente indicar la moneda de los materiales cotizados

<b>Subtotal unitario</b>	
<b>Subtotal IVA</b>	
<b>Precio Total</b>	

**ANEXO II: PLAN DE ENTREGA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U/M	CANT. TOTAL	CANT. POR ALMACÉN							
					BS	LR	LM	LS	SM	LD	RE	
1	3000013022	CABLE PARA INSTALACIONES EN BAJA TENSION	M	1600	1500					100		
2	3000013338	CABLE MULTICUADRETE BLINDADO VDE 0816 1	M	500						500		
3	3000013286	CABLE 7P 2,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU MAX	M	4500		2000	2000			500		
4	3000013361	CABLE 7P 1,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU MAX	M	7900	2400			5000		500		
5	3000013306	CABLE 5P 2,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	M	1500	1500							
6	3000013359	CABLE 5P 2,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU MAX	M	4000		2000	2000					
7	3000013126	CABLE 5P 16MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU MAX	M	4000		4000						
8	3000013045	CABLE 4P 4MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG D	M	2300	300	2000						
9	3000013044	CABLE 4P 2,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	M	3600	1500	1800				300		
10	3000013357	CABLE 4P 16MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	M	3050	150	1400	1000			500		

11	3000013099	CABLE 4P 10MM2 0,6/1,1KV AISL XLPE ALAMB	M	300	300						
12	3000013040	CABLE 3P 4MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG D	M	2300	300	2000					
13	3000013043	CABLE 3P 2,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	M	9700	1800	6300	800	700	100		
14	3000013042	CABLE 3P 1,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	M	5800	300	4300	700	400	100		
15	3000013303	CABLE 2P 4MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG D	M	100						100	
16	3000013346	CABLE 2P 25MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	M	10000				10000			
17	3000013039	CABLE 2P 2,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	M	3100		2000		300			800
18	3000013117	CABLE 2P 2,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	M	100						100	
19	3000013284	CABLE 2P 2,5MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	M	1500	1500						
20	3000013345	CABLE 2P 16MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	M	14000		2000	2000	10000			
21	3000013344	CABLE 2P 10MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	M	2500				2000	500		
22	3000013358	CABLE 2P 10MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	M	6900	2400	2000	2000		500		
23	3000013116	CABLE 2P 1,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	M	900	800					100	
24	3000013302	CABLE 24P 2,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU	M	6000	1500	2000	2000		500		

25	3000013364	CABLE 24P 1,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU	M	12000				12000			
26	3000013058	CABLE 1P 6MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU	M	2500	2500						
27	3000013064	CABLE 1P 4MM2 MAX 450/750V CAUCHO CU MAX	M	300	300						
28	3000013159	CABLE 1P 4MM2 450/750V PVC ECOL CU NGO M	M	8100	700	2500	3500	400	900		100
29	3000013160	CABLE 1P 4MM2 450/750V PVC ECOL CU MARRO	M	3600	300	2500	700				100
30	3000013202	CABLE 1P 35MM2 450/750V PVC ESP ANTILLAM	M	1000		1000					
31	3000013203	CABLE 1P 35MM2 450/750V PVC ESP ANTILLAM	M	1000		1000					
32	3000013199	CABLE 1P 35MM2 450/750V PVC CU VIOLETA	M	600		600					
33	3000013174	CABLE 1P 25MM2 450/750V PVC ECOL CU ROJO	M	3400		2400	1000				
34	3000013196	CABLE 1P 25MM2 450/750V PVC ECOL CU NGO	M	1600		1000		600			
35	3000013154	CABLE 1P 2,5MM2 450/750V PVC ECOL CU VDE	M	5100	1400	1600	1500		500	100	
36	3000013155	CABLE 1P 2,5MM2 450/750V PVC ECOL CU NGO	M	9100	2800	1100	2900	2100		200	
37	3000013230	CABLE 1P 2,5MM2 450/750V PVC ECOL CU GRI	M	100		100					
38	3000013233	CABLE 1P 2,5MM2 450/750V PVC ECOL CU BCO	M	100		100					
39	3000013232	CABLE 1P 2,5MM2 450/750V PVC ECOL CU AZU	M	2700		100	2600				


40	3000013295	CABLE 1P 2,5MM2 450/750V LSOH - LOW SMOK	M	130			130				
41	3000013009	CABLE 1P 2,5MM2 1,1KV PVC ST2 CU VIOLETA	M	3700	1500	500	1200		500		
42	3000013250	CABLE 1P 16MM2 450/750V PVC ECOL CU ROJO	M	1000		1000					
43	3000013172	CABLE 1P 16MM2 450/750V PVC ECOL CU NGO	M	3500		2300	1200				
44	3000013251	CABLE 1P 16MM2 450/750V PVC ECOL CU MARR	M	1200	200	1000					
45	3000013173	CABLE 1P 16MM2 450/750V PVC ECOL CU CELE	M	3300		2300	1000				
46	3000013170	CABLE 1P 10MM2 450/750V PVC ECOL CU ROJO	M	3900	300	2400	1000		200		
47	3000013167	CABLE 1P 10MM2 450/750V PVC ECOL CU NGO	M	5500	400	2300	2800				
48	3000013169	CABLE 1P 10MM2 450/750V PVC ECOL CU MARR	M	3300	300	2000	1000				
49	3000013168	CABLE 1P 10MM2 450/750V PVC ECOL CU CELE	M	3300	300	2000	1000				
50	3000013292	CABLE 1P 1,5MM2 CU NGO MARLEW VKC 0115 N	M	500			500				
51	3000013151	CABLE 1P 1,5MM2 450/750V PVC ECOL CU VDE	M	1400	800		600				
52	3000013149	CABLE 1P 1,5MM2 450/750V PVC ECOL CU ROJ	M	7700	2600	1000	2600		1300	200	
53	3000013150	CABLE 1P 1,5MM2 450/750V PVC ECOL CU NGO	M	15000	3600	10000	200	500	500	200	



54	3000013153	CABLE 1P 1,5MM2 450/750V PVC ECOL CU MAR	M	1500	800		700				
55	3000013152	CABLE 1P 1,5MM2 450/750V PVC ECOL CU CEL	M	4400	800	1000	1900		500	200	
56	3000013008	CABLE 1P 1,5MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU	M	2000	800			1200			
57	3000013142	CABLE 1P 0,75MM2 450/750V PVC ECOL CU NG	M	200			200				
58	3000013293	CABLE 12P 2,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU	M	2500	2000				500		
59	3000013362	CABLE 12P 1,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU	C/U	2000				2000			
60	3000013453	CABLE 1 X 6 + 6 6MM2 0,6/1,1KV AISL INT	M	2000		2000					
61	3000013397	ALAM CAL CU 1,50MM P/ BOBINADO DE	KG	20			5	15			
62	3000013391	ALAM CAL CU 1,00MM P/ BOBINADO DE	KG	45				15	30		
63	3000013390	ALAM CAL CU 0,95MM P/ BOBINADO DE	KG	30					30		
64	3000013389	ALAM CAL CU 0,90MM P/ BOBINADO DE	KG	40				10	30		
65	3000013388	ALAM CAL CU 0,85MM P/ BOBINADO DE	KG	30					30		
66	3000013387	ALAM CAL CU 0,80MM P/ BOBINADO DE	KG	35			5		30		
67	3000013386	ALAM CAL CU 0,75MM P/ BOBINADO DE	KG	40				10	30		
68	3000013414	ALAM CAL CU 0,600MM P/ BOBINAJE	KG	30					30		
69	3000013382	ALAM CAL CU 0,55MM P/ BOBINADO DE	KG	30					30		
70	3000013381	ALAM CAL CU 0,35MM ESMALT P/ BOBIN	KG	30					30		
71	3000013007	CABLE DE COBRE FLEXIBLE AISLADO EN PVC U	M	50			50				
72	3000012992	CABLE DE ALUMINIO DESNUDO MEDIA TENSION	M	1000		1000					

73	3000013379	CABLE 4P 16MM2 0,6/1,1KV AISL XLPE ALAMB	M	150	150						
74	3000013128	CABLE 2P 4MM2 0,6/1,1KV AISL XLPE ALAMB	M	450	150						300
75	3000013012	CABLE 1P 95MM2 3KV XLPE PVC -	M	3000		3000					
76	3000013033	CABLE 1P 630MM2 1.6KVCC XLPE PVC	C/U	1200				1200			
77	3000013005	CABLE 1P 120MM2 1,8KV EPR RETIC, CAUCHO	M	50			50				
78	3000012990	CABLE DE ALUMINIO DESNUDO MEDIA TENSION	M	1000		1000					
79	3000012995	CABLE DESN AEREO 50/8 ALUM/AC 6+1 3.2	M	1000		1000					
80	3000013036	CABLE 2P 1MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG D	M	500			500				
81	3000013037	CABLE 2P 1,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	M	600			300	300			
82	3000013038	CABLE 4P 1,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	M	3600	800	2800					
83	3000013081	CABLE 4P 10MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	M	600	200	400					
84	3000013083	CABLE 4P 6MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	M	1200		1200					
85	3000013113	CABLE 1P 10MM2 450/750V PVC ECOL CU VDE/	M	1300	300	1000					
86	3000013127	CABLE 4P 6MM2 0,6/1,1KV AISL XLPE ALAMB	M	200	200						
87	3000013143	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 4	M	400			400				

88	3000013175	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 4	M	1000		1000					
89	3000013200	CABLE 1P 35MM2 450/750V PVC ESP ANTILLAM	M	1000		1000					
90	3000013204	CABLE 1P 35MM2 450/750V PVC ESP ANTILLAM	M	1000		1000					
91	3000013300	CABLE 1P 6MM2 PARA INST. DE 450/750 V.	M	100			100				
92	3000013322	CABLE 1P 25MM2 1,5KV EPR RETIC, CAUCHO 5	M	100	100						
93	3000013328	CABLE 4P 4MM2 0,6/1,1KV AISL INT POLIET	M	300	300						
94	3000013334	CABLE 4P 1MM2 BLIND C/TRENZA	M	200		200					
95	3000013356	CABLE 4P 4MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	M	200	200						
96	3000013378	CABLE AEREO 2PX10MM2 NGO ALAMB CU	M	200	200						

	<b>Gerencia de Ingeniería</b>	
	<b>NECESIDADES PARA 1° CUATRIMESTRE GRUPO 120: ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA</b>	Fecha: 07/02/2022
		Página 20 de 48

### ANEXO III: DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES A PROVEER

Especificaciones Técnicas			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Especificación Técnica
1	3000013022	CABLE PARA INSTALACIONES EN BAJA TENSION	<p>CABLE PARA INSTALACIONES EN BAJA TENSION CON CONDUCTOR DE COBRE 0,6/1 ,1KV IRAM 2178 1 X 2,5 MM2 MARR CABLE PARA INSTALACIONES EN BAJA TENSION CON CONDUCTOR DE COBRE 0,6/1 ,1KV IRAM 2178 . EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA, COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228, DE FORMA REDONDA FLEXIBLE. TENSION DE SERVICIO 0,6/1,1KV. FLEXIBILIDAD : CLASE 5. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160°C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE PVC ESPECIAL, DE ELEVADAS PRESTACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION. RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO SOBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS. PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): PROTECCION MECANICA: PARA LOS CABLES MULTIPOLARES SE EMPLEA UNA ARMADURA METALICA DE FLEJES O ALAMBRES DE ACERO ZINCADO (PARA SECCIONES PEQUEÑAS O CUANDO LA ARMADURA DEBA SOPORTAR ESFUERZOS LONGITUDINALES), PARA LOS CABLES UNIPOLARES SE EMPLEAN FLEJES DE ALUMINIO. PROTECCION ELECTROMAGNETICA: EN TODOS LOS CASOS EL MATERIAL EMPLEADO ES COBRE RECOCIDO. SE UTILIZA EN TODOS LOS CASOS DOS CINTAS HELICOIDALES, UNA CINTA LONGITUDINAL CORRUGADA O ALAMBRES Y UNA CINTA ANTIDENSENRROLLANTE. ASIMISMO, EN CASO DE REQUERIRSE, SE PUEDE CONSIDERAR UN BLINDAJE (TAMBIEN CON ALAMBRES Y CINTA ANTIDENSENRROLLANTE) ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA CABLES QUE ALIMENTEN VARIADORES DE FRECUENCIA. ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST2, IRAM 2178. NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1; NFC 32070-C2. NO PROPAGACION DEL INCENDIO: IRAM NM IEC 60332-3-24; IEEE 383/74. EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS. ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA. 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%).</p>

2	3000013338	CABLE MULTICUADRETE BLINDADO VDE 0816 1	CABLE MULTICUADRETE BLINDADO VDE 0816 PARTE 2 (1 CUADRETES). EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: TEMPERATURA DE SERVICIO °C: -20 / 70 TIPO DE CABLE: CONTROL CANTIDAD DE PARES/TERNAS/CUADRETES: 1 C MATERIAL DEL CONDUCTOR: COBRE ELECTROLÍTICO DIÁMETRO NOMINAL DE LOS CONDUCTORES / CLASE MM : 1.4 / 1. ESPESOR NOMINAL / DIÁMETRO NOMINAL DE LA AISLACIÓN: MM / MM : 0.40 / 2.46 MATERIAL DE LA AISLACIÓN: PEAD. ESPESOR / DIÁMETRO NOMINAL DEL RELLENO MM / MM: / 16.7 MATERIAL DE RELLENO PEBD BLINDAJE GENERAL: MATERIAL COBRE ELECTROLÍTICO. TIPO DE BLINDAJE: CINTA CORRUGADA . ESPESOR NOMINAL / DIÁMETRO NOMINAL DE LA CUBIERTA EXTERNA MM / MM : 1.80 / 22.6. MATERIAL DE LA CUBIERTA EXTERNA: PEBD. PESO NOMINAL KG/KM: 486 . ESFUERZO DE TRACCIÓN ADMISIBLE: DAN 92 . RADIO DE CURVATURA MÍNIMO MM: 271 RESISTENCIA DE AISLACIÓN MÍNIMA A 20°C (A 500 V C.C.) MOHM.KM: 35000 . RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA A 20°C EN C.C. OHM/KM: 11.9 . RESISTENCIA DEL LOOP OHM/KM : 23.8 . RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA DEL BLINDAJE A 20°C EN C.C. OHM/KM: 2 . CAPACIDAD MUTUA ENTRE CONDUCTORES PF/M : 48 DESBALANCE CAPACITIVO (A 800 HZ) PF/300MTS: 300. NORMA DE CONSTRUCCION: VDE 0816 PARTE 2. ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA. 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%). "
3	3000013286	CABLE 7P 2,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU MAX	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 7 POLOS, SECCION 2,5MM2, TENSION 0,6/1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ESPECIAL, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO SUBTERRANEO, NORMA IRAM 2268/IRAM NM-280/IEC 60228, MULTICONDUCTOR DE CONTROL SUBTERRANEO, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: FLEXIBILIDAD: CLASE 5, RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO COBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS, PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): PROTECCIÓN MECÁNICA CON ARMADURA METÁLICA DE FLEJES HELICOIDALES DE ACERO. COBERTURA 100%, PROTECCION ELECTROMAGNETICA: EN TODOS LOS CASOS EL MATERIAL EMPLEADO ES COBRE RECOCIDO, SE UTILIZA EN TODOS LOS CASOS DOS CINTAS HELICOIDALES, UNA CINTA LONGITUDINAL CORRUGADA O ALAMBRES Y UNA CINTA ANTIDENSENROLLANTE, ASIMISMO, EN CASO DE REQUERIRSE, SE PUEDE CONSIDERAR UN BLINDAJE (TAMBIEN CON ALAMBRES Y CINTA ANTIDENSENROLLANTE) ESPECIALMENTE DISENADO PARA CABLES QUE ALIMENTEN VARIADORES DE FRECUENCIA, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, 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%)
4	3000013361	CABLE 7P 1,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU MAX	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 7 POLOS, SECCION 1,5MM2, TENSION 0,6/1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ESPECIAL, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO SUBTERRANEO, NORMA IRAM 2268/IRAM NM-280/IEC 60228, MULTICONDUCTOR DE CONTROL SUBTERRANEO, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: FLEXIBILIDAD: CLASE 5, RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO COBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS, PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): PROTECCIÓN MECÁNICA CON ARMADURA METÁLICA DE FLEJES HELICOIDALES DE ACERO. COBERTURA 100%, PROTECCION ELECTROMAGNETICA: EN TODOS LOS CASOS EL MATERIAL EMPLEADO ES COBRE RECOCIDO, SE UTILIZA EN TODOS LOS CASOS DOS CINTAS HELICOIDALES, UNA CINTA LONGITUDINAL CORRUGADA O ALAMBRES Y UNA CINTA ANTIDENSENROLLANTE, ASIMISMO, EN CASO DE REQUERIRSE, SE PUEDE CONSIDERAR UN BLINDAJE (TAMBIEN CON ALAMBRES Y CINTA ANTIDENSENROLLANTE) ESPECIALMENTE DISENADO PARA CABLES QUE ALIMENTEN VARIADORES DE FRECUENCIA, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, 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%)
5	3000013306	CABLE 5P 2,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	CABLE TIPO TALLER DE COBRE 300/500 V IRAM NM 247-5 5 X 2,5 MM2 CABLE TIPO TALLER DE COBRE 300/500 V IRAM NM 247-5 . EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA, COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSION DE SERVICIO 300/500V CATEGORIA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE PVC ECOLOGICO TIPO D. ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5. COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION. DEBERA CUMPLIR CON NORMA IRAM247-5, IEC 60227-3. 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 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%...
6	3000013359	CABLE 5P 2,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU MAX	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 5 POLOS, SECCION 2,5MM2, TENSION 0,6/1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ESPECIAL, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO SUBTERRANEO, NORMA IRAM 2268/IRAM NM-280/IEC 60228, MULTICONDUCTOR DE CONTROL SUBTERRANEO, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: FLEXIBILIDAD: CLASE 5, RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO COBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS, PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): PROTECCIÓN MECÁNICA CON ARMADURA METÁLICA DE FLEJES HELICOIDALES DE ACERO. COBERTURA 100%, PROTECCION ELECTROMAGNETICA: EN TODOS LOS CASOS EL MATERIAL EMPLEADO ES COBRE RECOCIDO, SE UTILIZA EN TODOS LOS CASOS DOS CINTAS HELICOIDALES, UNA CINTA LONGITUDINAL CORRUGADA O ALAMBRES Y UNA CINTA ANTIDISENROLLANTE, ASIMISMO, EN CASO DE REQUERIRSE, SE PUEDE CONSEDERAR UN BLINDAJE (TAMBIEN CON ALAMBRES Y CINTA ANTIDISENROLLANTE) ESPECIALMENTE DISENADO PARA CABLES QUE ALIMENTEN VARIADORES DE FRECUENCIA, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, 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%)

7	3000013126	CABLE 5P 16MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU MAX	<p>CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 5 POLOS, SECCION 16MM2, TENSION 0,6/1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ESPECIAL, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO FLEXIBILIDAD CLASE 5, NORMA IRAM 2178/IRAM NM-280/IEC 60228, CABLE PARA INSTALACIONES EN BAJA TENSION CON CONDUCTOR DE COBRE 0,6/1,1KV IRAM 2178. EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA, COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, SEGUN IRAM NM-280 E IEC 60228, DE FORMA REDONDA FLEXIBLE. TENSION DE SERVICIO 0,6/1,1KV. FLEXIBILIDAD: CLASE 5. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 700°C EN SERVICIO CONTINUO, 1600°C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE PVC ESPECIAL, DE ELEVADAS PRESTACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION. RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO SOBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS. PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): SIN PROTECCION MECANICA. PROTECCION ELECTROMAGNETICA: EN TODOS LOS CASOS EL MATERIAL EMPLEADO ES COBRE RECOCIDO. SE UTILIZA EN TODOS LOS CASOS DOS CINTAS HELICOIDALES, UNA CINTA LONGITUDINAL CORRUGADA O ALAMBRES Y UNA CINTA ANTIDENROLLANTE. ASIMISMO, EN CASO DE REQUERIRSE, SE PUEDE CONSIDERAR UN BLINDAJE (TAMBIEN CON ALAMBRES Y CINTA ANTIDENROLLANTE) ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA CABLES QUE ALIMENTEN VARIADORES DE FRECUENCIA. ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST2, IRAM 2178. NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, NFC 32070-C2. NO PROPAGACION DEL INCENDIO: IRAM NM IEC 60332-3-24, IEEE 383/74.. EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS.. ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA. 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%).</p>
8	3000013045	CABLE 4P 4MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG D	<p>CABLE DE POTENCIA ; NUMERO DE CONDUCTORES 4 POLOS; SECCION 4MM2; TENSION 300/500V; AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE: PVC ECOLOGICO TIPO D; ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5; MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO; COLOR NEGRO; TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C; TIPO TALLER; NORMA IRAM NM-247-5/IEC 60227-3/IRAM NM-280/IEC 60228 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%</p>

9	3000013044	CABLE 4P 2,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	CABLE TIPO TALLER DE COBRE 300/500 V IRAM NM 247-5 4 X 2,5 MM2 CABLE TIPO TALLER DE COBRE 300/500 V IRAM NM 247-5 . EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA, COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSION DE SERVICIO 300/500V CATEGORIA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE PVC ECOLOGICO TIPO D. ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5. COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION. DEBERA CUMPLIR CON NORMA IRAM247-5, IEC 60227-3. 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 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
10	3000013357	CABLE 4P 16MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 4 POLOS, SECCION 16MM2, TENSION 0,6/1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ECOLOGICO TIPO ST2, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO FLEXIBLE, NORMA IRAM 2178/IRAM NM-280/IEC 60228, APLICACION: INSTALACIONES EN BAJA TENSION, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CONDUCTOR DE FORMA REDONDA, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, EL AISLANTE SERA DE PVC ESPECIAL, DE ELEVADAS PRESTACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO SOBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS, PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): SIN PROTECCION MECANICA, PROTECCION ELECTROMAGNETICA: EN TODOS LOS CASOS EL MATERIAL EMPLEADO ES COBRE RECOCIDO. SE UTILIZA EN TODOS LOS CASOS DOS CINTAS HELICOIDALES, UNA CINTA LONGITUDINAL CORRUGADA O ALAMBRES Y UNA CINTA ANTIDENRROLLANTE, ASIMISMO, EN CASO DE REQUERIRSE, SE PUEDE CONSIDERAR UN BLINDAJE (TAMBIEN CON ALAMBRES Y CINTA ANTIDENRROLLANTE) ESPECIALMENTE DISENADO PARA CABLES QUE ALIMENTEN VARIADORES DE FRECUENCIA, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, NFC 32070-C2. NO PROPAGACION DEL INCENDIO: IRAM NM IEC 60332-3-24, IEEE 383/74, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, 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%)



11	3000013099	CABLE 4P 10MM2 0,6/1,1KV AISL XLPE ALAMB	CABLE DE DISTRIBUCION AEREA EN BAJA TENSION 0,6/1,1KV IRAM 2164 4 X 10 MM2 CABLE DE DISTRIBUCION AEREA EN BAJA TENSION 0,6/1,1KV IRAM 2164 (ENLACE). EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE ALAMBRES DE COBRE RECOCIDO DE ELEVADA CONDUCTIVIDAD O ALUMINIO GRADO ELECTRICO. FLEXIBILIDAD: CLASE 2, SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 90°C EN SERVICIO CONTINUO, 250°C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), QUE 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. ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA. 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%).
12	3000013040	CABLE 3P 4MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG D	CABLE TIPO TALLER DE COBRE 300/500 V IRAM NM 247-5 3 X 4 MM2 CABLE TIPO TALLER DE COBRE 300/500 V IRAM NM 247-5 . EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA, COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSION DE SERVICIO 300/500V CATEGORIA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE PVC ECOLOGICO TIPO D. ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5. COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION. DEBERA CUMPLIR CON NORMA IRAM247-5, IEC 60227-3. 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 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE N5%...
13	3000013043	CABLE 3P 2,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	CABLE TIPO TALLER DE COBRE 300/500 V IRAM NM 247-5 3 X 2.5 MM2 CABLE TIPO TALLER DE COBRE 300/500 V IRAM NM 247-5 . EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA, COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSION DE SERVICIO 300/500V CATEGORIA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE PVC ECOLOGICO TIPO D. ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5. COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION. DEBERA CUMPLIR CON NORMA IRAM247-5, IEC 60227-3. 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 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE N5%.
14	3000013042	CABLE 3P 1,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	CABLE DE POTENCIA, TIPO TALLER, NUMERO DE CONDUCTORES 3, SECCION 1,5MM2, NORMA IRAM NM 60332-1, COLOR NEGRO, 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, CABLE TALLER 3X1.5MM2 NGO CU - 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%

15	3000013303	CABLE 2P 4MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG D	CABLE TIPO TALLER DE COBRE 300/500 V IRAM NM 247-5 2 X 4 MM2 CABLE TIPO TALLER DE COBRE 300/500 V IRAM NM 247-5 . EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA, COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, TENSION DE SERVICIO 300/500V CATEGORIA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE PVC ECOLOGICO TIPO D. ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5. COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION. DEBERA CUMPLIR CON NORMA IRAM247-5, IEC 60227-3. 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 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
16	3000013346	CABLE 2P 25MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 2 POLOS, SECCION 25MM2, TENSION 0,6/1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ECOLOGICO TIPO ST2, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO FLEXIBLE, NORMA IRAM 2178/IRAM NM-280/IEC 60228, APLICACION: INSTALACIONES EN BAJA TENSION, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CONDUCTOR DE FORMA REDONDA, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, EL AISLANTE SERA DE PVC ESPECIAL, DE ELEVADAS PRESTACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO SOBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS, PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): SIN PROTECCION MECANICA, PROTECCION ELECTROMAGNETICA: EN TODOS LOS CASOS EL MATERIAL EMPLEADO ES COBRE RECOCIDO. SE UTILIZA EN TODOS LOS CASOS DOS CINTAS HELICOIDALES, UNA CINTA LONGITUDINAL CORRUGADA O ALAMBRES Y UNA CINTA ANTIDENRROLLANTE, ASIMISMO, EN CASO DE REQUERIRSE, SE PUEDE CONSIDERAR UN BLINDAJE (TAMBIEN CON ALAMBRES Y CINTA ANTIDENRROLLANTE) ESPECIALMENTE DISENADO PARA CABLES QUE ALIMENTEN VARIADORES DE FRECUENCIA, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, NFC 32070-C2. NO PROPAGACION DEL INCENDIO: IRAM NM IEC 60332-3-24, IEEE 383/74, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, 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%)
17	3000013039	CABLE 2P 2,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	CABLE TIPO TALLER DE COBRE 300/500 V IRAM NM 247-5 2 X 2.5 MM2 CABLE TIPO TALLER DE COBRE 300/500 V IRAM NM 247-5 . EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA, COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSION DE SERVICIO 300/500V CATEGORIA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE PVC ECOLOGICO TIPO D. ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5. COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION. DEBERA CUMPLIR CON NORMA IRAM247-5, IEC 60227-3. 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 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.

18	3000013117	CABLE 2P 2,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC BIPOLAR 300/500V IRAM NM 247-5 2,5 MM2 CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC BIPOLAR 300/500V IRAM NM 247-5. EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ELECTROLITICO RECOCIDO. FLEXIBILIDAD: CLASE 5, SEGUN IRAM NM-280 E IEC 60228. TENSION DE SERVICIO: 300 V PARA SECCIONES MENORES A 1 MM2 Y 500V PARA SECCIONES MAYORES A 1 MM2. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 70°C EN SERVICIO CONTINUO, 160°C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE PVC ECOLOGICO TIPO D. COLOR DEL AISLANTE: SEGUN DESCRIPCION. ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5. NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. NO PROPAGACION AL INCENDIO: IRAM NM IEC 60332-3-23. LA MARCACION DEL CABLE DEBERA SER: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE N5%...
19	3000013284	CABLE 2P 2,5MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 2 POLOS, SECCION 2,5MM2, TENSION 0,6/1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ECOLOGICO TIPO ST2, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO FLEXIBLE, NORMA IRAM 2178/IRAM NM-280/IEC 60228, APLICACION: INSTALACIONES EN BAJA TENSION, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CONDUCTOR DE FORMA REDONDA, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, EL AISLANTE SERA DE PVC ESPECIAL, DE ELEVADAS PRESTACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO SOBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS, PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): SIN PROTECCION MECANICA, PROTECCION ELECTROMAGNETICA: EN TODOS LOS CASOS EL MATERIAL EMPLEADO ES COBRE RECOCIDO. SE UTILIZA EN TODOS LOS CASOS DOS CINTAS HELICOIDALES, UNA CINTA LONGITUDINAL CORRUGADA O ALAMBRES Y UNA CINTA ANTIDENROLLANTE, ASIMISMO, EN CASO DE REQUERIRSE, SE PUEDE CONSIDERAR UN BLINDAJE (TAMBIEN CON ALAMBRES Y CINTA ANTIDENROLLANTE) ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA CABLES QUE ALIMENTEN VARIADORES DE FRECUENCIA, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, NFC 32070-C2. NO PROPAGACION DEL INCENDIO: IRAM NM IEC 60332-3-24, IEEE 383/74, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, 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%)
20	3000013345	CABLE 2P 16MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 2 POLOS, SECCION 16MM2, TENSION 0,6/1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ECOLOGICO TIPO ST2, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO FLEXIBLE, NORMA IRAM 2178/IRAM NM-280/IEC 60228, APLICACION: INSTALACIONES EN BAJA TENSION, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CONDUCTOR DE FORMA REDONDA, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, EL AISLANTE SERA DE PVC ESPECIAL, DE ELEVADAS PRESTACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO SOBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS, PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): SIN PROTECCION MECANICA, PROTECCION ELECTROMAGNETICA: EN TODOS LOS CASOS EL MATERIAL EMPLEADO ES COBRE RECOCIDO. SE UTILIZA EN TODOS LOS CASOS DOS CINTAS HELICOIDALES, UNA CINTA LONGITUDINAL CORRUGADA O ALAMBRES Y UNA CINTA ANTIDENROLLANTE, ASIMISMO, EN CASO DE REQUERIRSE, SE PUEDE CONSIDERAR UN BLINDAJE (TAMBIEN CON ALAMBRES Y CINTA ANTIDENROLLANTE) ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA CABLES QUE ALIMENTEN VARIADORES DE FRECUENCIA, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, NFC 32070-C2. NO PROPAGACION DEL INCENDIO: IRAM NM IEC 60332-3-24, IEEE 383/74, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA,

			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%)
21	3000013344	CABLE 2P 10MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 2 POLOS, SECCION 10MM2, TENSION 0,6/1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ECOLOGICO TIPO ST2, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO FLEXIBLE, NORMA IRAM 2178/IRAM NM-280/IEC 60228, APLICACION: INSTALACIONES EN BAJA TENSION, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CONDUCTOR DE FORMA REDONDA, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, EL AISLANTE SERA DE PVC ESPECIAL, DE ELEVADAS PRESTACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO SOBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS, PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): SIN PROTECCION MECANICA, PROTECCION ELECTROMAGNETICA: EN TODOS LOS CASOS EL MATERIAL EMPLEADO ES COBRE RECOCIDO. SE UTILIZA EN TODOS LOS CASOS DOS CINTAS HELICOIDALES, UNA CINTA LONGITUDINAL CORRUGADA O ALAMBRES Y UNA CINTA ANTIDENRROLLANTE, ASIMISMO, EN CASO DE REQUERIRSE, SE PUEDE CONSIDERAR UN BLINDAJE (TAMBIEN CON ALAMBRES Y CINTA ANTIDENRROLLANTE) ESPECIALMENTE DISENADO PARA CABLES QUE ALIMENTEN VARIADORES DE FRECUENCIA, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, NFC 32070-C2. NO PROPAGACION DEL INCENDIO: IRAM NM IEC 60332-3-24, IEEE 383/74, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, 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%)

22	3000013358	CABLE 2P 10MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	CABLE PARA INSTALACIONES EN BAJA TENSION CON CONDUCTOR DE COBRE 0,6/1 ,1KV IRAM 2178 2 X10 MM2 CABLE PARA INSTALACIONES EN BAJA TENSION CON CONDUCTOR DE COBRE 0,6/1 ,1KV IRAM 2178 . EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA, COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228, DE FORMA REDONDA FLEXIBLE. TENSION DE SERVICIO 0,6/1,1KV. FLEXIBILIDAD : CLASE 5. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160°C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE PVC ESPECIAL, DE ELEVADAS PRESTACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION. RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO SOBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS. PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): PROTECCION MECANICA: PARA LOS CABLES MULTIPOLARES SE EMPLEA UNA ARMADURA METALICA DE FLEJES O ALAMBRES DE ACERO ZINCADO (PARA SECCIONES PEQUEÑAS O CUANDO LA ARMADURA DEBA SOPORTAR ESFUERZOS LONGITUDINALES), PARA LOS CABLES UNIPOLARES SE EMPLEAN FLEJES DE ALUMINIO. PROTECCION ELECTROMAGNETICA: EN TODOS LOS CASOS EL MATERIAL EMPLEADO ES COBRE RECOCIDO. SE UTILIZA EN TODOS LOS CASOS DOS CINTAS HELICOIDALES, UNA CINTA LONGITUDINAL CORRUGADA O ALAMBRES Y UNA CINTA ANTIDENRROLLANTE. ASIMISMO, EN CASO DE REQUERIRSE, SE PUEDE CONSIDERAR UN BLINDAJE (TAMBIEN CON ALAMBRES Y CINTA ANTIDENRROLLANTE) ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA CABLES QUE ALIMENTEN VARIADORES DE FRECUENCIA. ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST2, IRAM 2178. NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1; NFC 32070-C2. NO PROPAGACION DEL INCENDIO: IRAM NM IEC 60332-3-24; IEEE 383/74.. EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS.. ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA. 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%)...
23	3000013116	CABLE 2P 1,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC BIPOLAR 300/500V IRAM NM 247-5 1,5 MM2 BLANCO CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC BIPOLAR 300/500V IRAM NM 247-5. EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ELECTROLITICO RECOCIDO. FLEXIBILIDAD: CLASE 5, SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. TENSION DE SERVICIO: 300 V PARA SECCIONES MENORES A 1 MM2 Y 500V PARA SECCIONES MAYORES A 1 MM2. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 70°C EN SERVICIO CONTINUO, 160°C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE PVC ECOLOGICO TIPO D. COLOR DEL AISLANTE: SEGUN DESCRIPCION. ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5. NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. NO PROPAGACION AL INCENDIO: IRAM NM IEC 60332-3-23. LA MARCACION DEL CABLE DEBERA SER: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE ñ5%...
24	3000013302	CABLE 24P 2,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 24 POLOS, SECCION 2,5MM2, TENSION 0,6/1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ESPECIAL, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO SUBTERRANEO, NORMA IRAM 2268/IRAM NM-280/IEC 60228, MULTICONDUCTOR DE CONTROL SUBTERRANEO, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: FLEXIBILIDAD: CLASE 5, RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO SOBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS, PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): PROTECCIÓN MECÁNICA CON ARMADURA METÁLICA DE FLEJES HELICOIDALES DE ACERO. COBERTURA 100%, PROTECCION ELECTROMAGNETICA: EN TODOS LOS CASOS EL MATERIAL EMPLEADO ES COBRE RECOCIDO, SE UTILIZA EN TODOS LOS CASOS DOS CINTAS HELICOIDALES, UNA CINTA LONGITUDINAL CORRUGADA O ALAMBRES Y UNA CINTA ANTIDENRROLLANTE, ASIMISMO, EN CASO DE REQUERIRSE, SE PUEDE CONSIDERAR UN BLINDAJE (TAMBIEN CON ALAMBRES Y CINTA ANTIDENRROLLANTE) ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA CABLES QUE ALIMENTEN VARIADORES DE FRECUENCIA, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, 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%)
25	3000013364	CABLE 24P 1,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 24 POLOS, SECCION 1,5MM2, TENSION 0,6/1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ESPECIAL, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO SUBTERRANEO, NORMA IRAM 2268/IRAM NM-280/IEC 60228, MULTICONDUCTOR DE CONTROL SUBTERRANEO, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: FLEXIBILIDAD: CLASE 5, RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO SOBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS, PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): PROTECCIÓN MECÁNICA CON ARMADURA METÁLICA DE FLEJES HELICOIDALES DE ACERO. COBERTURA 100%, PROTECCION ELECTROMAGNETICA: EN TODOS LOS CASOS EL MATERIAL EMPLEADO ES COBRE RECOCIDO, SE UTILIZA EN TODOS LOS CASOS DOS CINTAS HELICOIDALES, UNA CINTA LONGITUDINAL CORRUGADA O ALAMBRES Y UNA CINTA ANTIDENRROLLANTE, ASIMISMO, EN CASO DE REQUERIRSE, SE PUEDE CONSIDERAR UN BLINDAJE (TAMBIEN CON ALAMBRES Y CINTA ANTIDENRROLLANTE) ESPECIALMENTE DISENADO PARA CABLES QUE ALIMENTEN VARIADORES DE FRECUENCIA, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, 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%)
26	3000013058	CABLE 1P 6MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 1 POLO, SECCION 6MM2, TENSION 0,6/1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ECOLOGICO TIPO ST2, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO RECOCIDO, COLOR VIOLETA, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO FLEXIBILIDAD CLASE 5, NORMA IRAM 2178, CABLE PARA INSTALACIONES EN BAJA TENSION CON CONDUCTOR DE COBRE 0,6/1,1KV IRAM 2178 . EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA, COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, SEGUN IRAM NM-280 E IEC 60228, DE FORMA REDONDA FLEXIBLE. TENSION DE SERVICIO 0,6/1,1KV. FLEXIBILIDAD : CLASE 5. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 70°C EN SERVICIO CONTINUO, 160°C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE PVC ESPECIAL, DE ELEVADAS PRESTACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION. RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO SOBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS. PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): PROTECCION MECANICA: SIN PROTECCION MECANICA. PROTECCION ELECTROMAGNETICA: SIN PROTECCION ELECTROMAGNETICA. ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST2, IRAM 2178. NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, NFC 32070-C2. NO PROPAGACION DEL INCENDIO: IRAM NM IEC 60332-3-24, IEEE 383/74. EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS. ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA. 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%).
27	3000013064	CABLE 1P 4MM2 MAX 450/750V CAUCHO CU MAX	CABLE DE COBRE UNIPOLAR AISLADO EN CAUCHO SILICONADO 450/750 V MERCOSUR NM 274 4 MM2 CABLE DE COBRE UNIPOLAR AISLADO EN CAUCHO SILICONADO 450/750 V MERCOSUR NM 274. EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ROJO O ESTAÑADO .AISLACION DE CAUCHO DE SILICONA. COLOR DEL AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS DE: 180°C MAXIMA EN EL CONDUCTOR. TENSION NOMINAL: MAXIMA DE SERVICIO 450/750V. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM- NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
28	3000013159	CABLE 1P 4MM2 450/750V PVC ECOL CU NGO M	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 4 MM2 NEGRO CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
29	3000013160	CABLE 1P 4MM2 450/750V PVC ECOL CU MARRO	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 4 MM2 MARRON CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.

30	3000013202	CABLE 1P 35MM2 450/750V PVC ESP ANTILLAM	CABLE DE COBRE FLEXIBLE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750V VN 2000 35 MM2 MARRON CABLE DE COBRE FLEXIBLE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750V VN 2000. EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA, COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSION DE SERVICIO 450/750V CATEGORIA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 70°C EN SERVICIO CONTINUO, 160°C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE PVC ESPECIAL ANTILLAMA. COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION. DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMATIVAS: IRAM 2183 Y NBR 6148. 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. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
31	3000013203	CABLE 1P 35MM2 450/750V PVC ESP ANTILLAM	CABLE DE COBRE FLEXIBLE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750V VN 2000 35 MM2 ROJO CABLE DE COBRE FLEXIBLE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750V VN 2000. EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA, COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSION DE SERVICIO 450/750V CATEGORIA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 70°C EN SERVICIO CONTINUO, 160°C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE PVC ESPECIAL ANTILLAMA. COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION. DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMATIVAS: IRAM 2183 Y NBR 6148. 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. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
32	3000013199	CABLE 1P 35MM2 450/750V PVC CU VIOLETA	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 35 MM2 VIOLETA 450/750 V ...
33	3000013174	CABLE 1P 25MM2 450/750V PVC ECOL CU ROJO	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 25 MM2 ROJO CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
34	3000013196	CABLE 1P 25MM2 450/750V PVC ECOL CU NGO	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 25 MM2 NEGRO CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-



			NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
35	3000013154	CABLE 1P 2,5MM2 450/750V PVC ECOL CU VDE	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 2,5 MM2 VERDE/AMARILLO CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
36	3000013155	CABLE 1P 2,5MM2 450/750V PVC ECOL CU NGO	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 2,5 MM2 NEGRO CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
37	3000013230	CABLE 1P 2,5MM2 450/750V PVC ECOL CU GRI	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 2,5 MM2 GRIS CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.

38	3000013233	CABLE 1P 2,5MM2 450/750V PVC ECOL CU BCO	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 2,5 MM2 BLANCO CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
39	3000013232	CABLE 1P 2,5MM2 450/750V PVC ECOL CU AZU	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 2,5 MM2 AZUL CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
40	3000013295	CABLE 1P 2,5MM2 450/750V LSOH - LOW SMOK	CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE HALOGENADO UNIPOLAR 2.5 MM2 NEGRO CABLE LIBRE HALOGENO 1X2.5MM2 NEGRO //CABLE DE COBRE RECOCIDO FLEXIBLE LIBRE DE HALOGENOS UNIPOLAR//CONSTRUCCION: CL5 NORMA IRAM 62267 //FUEGO: NO PROPAGACION DEL INCENDIO IRAM 2289 CAT C. E //IEC 60332-3 CAT C //HALOGENOS: AUSENCIA DE HALOGENOS IEC 60754-1-2 //HUMO: TRANSPARENCIA DE LOS HUMOS IEC 61034 //TOXICOS: AUSENCIA DE TOXICOS NES 713. CEI 20-37 //CONDUCTOR: COBRE RECOCIDO CLASE 5. IRAM 2022 E IEC 60228 //AISLACION: LSOH - LOW SMOKE. CERO HALOGEN //TENSION NOMINAL: 450/750 VOLT //TEMPERATURA DE SERVICIO: 700C //SECCION NOMINAL: 2.5MM2 //COLOR: NEGRO //REF. MARLEW: VKC 0125 NE //USO: APTO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DOMICILIARIAS Y //DIVERSAS EN AMBIENTES CERRADOS CON ACCESO A GRAN CANTIDAD DE//PERSONAS (AEROPUERTOS. HOSPITALES. TRENES. SHOPPINGS. ETC.) //**21/03/06 //EX P/N EMFER PRODU 04472
41	3000013009	CABLE 1P 2,5MM2 1,1KV PVC ST2 CU VIOLETA	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 1 POLO, SECCION 2,5MM2, TENSION 1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ECOLOGICO TIPO ST2, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, COLOR VIOLETA, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO FLEXIBILIDAD CLASE 5, NORMA IRAM 2178/IRAM NM-280/IEC 60228, APLICACION: INSTALACIONES EN BAJA TENSION, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CONDUCTOR DE FORMA REDONDA, FLEXIBILIDAD: CLASE 5. EL AISLANTE SERA DE PVC ESPECIAL, DE ELEVADAS PRESTACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO SOBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS, PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): PROTECCION MECANICA: SIN PROTECCION MECANICA. PROTECCION ELECTROMAGNETICA: SIN PROTECCION ELECTROMAGNETICA. NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, NFC 32070-C2, NO PROPAGACION DEL INCENDIO: IRAM NM IEC 60332-3-24, IEEE 383/74, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, 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%)
42	3000013250	CABLE 1P 16MM2 450/750V PVC ECOL CU ROJO	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 16 MM2 ROJO CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
43	3000013172	CABLE 1P 16MM2 450/750V PVC ECOL CU NGO	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 16 MM2 NEGRO CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
44	3000013251	CABLE 1P 16MM2 450/750V PVC ECOL CU MARR	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 16 MM2 MARRON CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.

45	3000013173	CABLE 1P 16MM2 450/750V PVC ECOL CU CELE	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 16 MM2 CELESTE CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
46	3000013170	CABLE 1P 10MM2 450/750V PVC ECOL CU ROJO	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 10 MM2 ROJO CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
47	3000013167	CABLE 1P 10MM2 450/750V PVC ECOL CU NGO	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 10 MM2 NEGRO CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
48	3000013169	CABLE 1P 10MM2 450/750V PVC ECOL CU MARR	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 10 MM2 MARRON CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.

49	3000013168	CABLE 1P 10MM2 450/750V PVC ECOL CU CELE	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 10 MM2 CELESTE CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
50	3000013292	CABLE 1P 1,5MM2 CU NGO MARLEW VKC 0115 N	CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE HALOGENADO UNIPOLAR 1.5 MM2 NEGRO SECCION NOMINAL: 1.5MM2 //COLOR: NEGRO //REF. MARLEW: VKC 0115 NE //USO: APTO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DOMICILIARIAS Y //DIVERSAS EN AMBIENTES CERRADOS CON ACCESO A GRAN CANTIDAD DE//PERSONAS (AEROPUERTOS. HOSPITALES. TRENES. SHOPPINGS. ETC.) /**21/03/06 //EX P/N EMFER PRODU 04471
51	3000013151	CABLE 1P 1,5MM2 450/750V PVC ECOL CU VDE	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 1,5 MM2 VERDE/AMARILLO CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
52	3000013149	CABLE 1P 1,5MM2 450/750V PVC ECOL CU ROJ	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 1.5 MM2 ROJO CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
53	3000013150	CABLE 1P 1,5MM2 450/750V PVC ECOL CU NGO	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 1,5 MM2 NEGRO CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-



			NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
54	3000013153	CABLE 1P 1,5MM2 450/750V PVC ECOL CU MAR	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 1,5 MM2 MARRON CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
55	3000013152	CABLE 1P 1,5MM2 450/750V PVC ECOL CU CEL	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 1,5 MM2 CELESTE CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
56	3000013008	CABLE 1P 1,5MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 1 POLO, SECCION 1,5MM2, TENSION 0,6/1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ECOLOGICO TIPO ST2, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, COLOR VIOLETA, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO FLEXIBLE, NORMA IRAM 2178/IRAM NM-280/IEC 60228, APLICACION: INSTALACIONES EN BAJA TENSION, EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CONDUCTOR DE FORMA REDONDA, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, AISLANTE DE PVC ESPECIAL DE ELEVADAS PRESTACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO SOBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS, PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): PROTECCION MECANICA: SIN PROTECCION MECANICA. PROTECCION ELECTROMAGNETICA: SIN PROTECCION ELECTROMAGNETICA. NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, NFC 32070-C2, NO PROPAGACION DEL INCENDIO: IRAM NM IEC 60332-3-24, IEEE 383/74. EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, 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%)

57	3000013142	CABLE 1P 0,75MM2 450/750V PVC ECOL CU NG	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 0,75 MM2 NEGRO CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%..
58	3000013293	CABLE 12P 2,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 12 POLOS, SECCION 2,5MM2, TENSION 0,6/1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ESPECIAL, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO SUBTERRANEO, NORMA IRAM 2268/IRAM NM-280/IEC 60228, MULTICONDUCTOR DE CONTROL SUBTERRANEO, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: FLEXIBILIDAD: CLASE 5, RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO COBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS, PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): PROTECCIÓN MECÁNICA CON ARMADURA METÁLICA DE FLEJES HELICOIDALES DE ACERO. COBERTURA 100%, PROTECCION ELECTROMAGNETICA: EN TODOS LOS CASOS EL MATERIAL EMPLEADO ES COBRE RECOCIDO, SE UTILIZA EN TODOS LOS CASOS DOS CINTAS HELICOIDALES, UNA CINTA LONGITUDINAL CORRUGADA O ALAMBRES Y UNA CINTA ANTIDENSENROLLANTE, ASIMISMO, EN CASO DE REQUERIRSE, SE PUEDE CONSIDERAR UN BLINDAJE (TAMBIEN CON ALAMBRES Y CINTA ANTIDENSENROLLANTE) ESPECIALMENTE DISENADO PARA CABLES QUE ALIMENTEN VARIADORES DE FRECUENCIA, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, 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%)
59	3000013362	CABLE 12P 1,5MM2 0,6/1,1KV PVC ESP CU	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 12 POLOS, SECCION 1,5MM2, TENSION 0,6/1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ESPECIAL, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO SUBTERRANEO, NORMA IRAM 2268/IRAM NM-280/IEC 60228, MULTICONDUCTOR DE CONTROL SUBTERRANEO, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: FLEXIBILIDAD: CLASE 5, RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO COBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS, PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): PROTECCIÓN MECÁNICA CON ARMADURA METÁLICA DE FLEJES HELICOIDALES DE ACERO. COBERTURA 100%, PROTECCION ELECTROMAGNETICA: EN TODOS LOS CASOS EL MATERIAL EMPLEADO ES COBRE RECOCIDO, SE UTILIZA EN TODOS LOS CASOS DOS CINTAS HELICOIDALES, UNA CINTA LONGITUDINAL CORRUGADA O ALAMBRES Y UNA CINTA ANTIDENSENROLLANTE, ASIMISMO, EN CASO DE REQUERIRSE, SE PUEDE CONSIDERAR UN BLINDAJE (TAMBIEN CON ALAMBRES Y CINTA ANTIDENSENROLLANTE) ESPECIALMENTE DISENADO PARA CABLES QUE ALIMENTEN VARIADORES DE FRECUENCIA, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, 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%)

60	3000013453	CABLE 1 X 6 + 6 6MM2 0,6/1,1KV AISL INT	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 1 X 6 + 6, SECCION 6MM2, TENSION 0,6/1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE INTERNO: POLIETILENO RETICULADO (XLPE), AISLANTE EXTERNO: POLIETILENO RETICULADO, MATERIAL DEL CONDUCTOR ALAMBRES DE COBRE RECOCIDO DE ELEVADA CONDUCTIVIDAD, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 90°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 250°C, TIPO AEREO, ANTIHURTO, NORMA IRAM 63001/NBR 8182/IRAM NM-280/IEC 60228, DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: 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 MARCACON DEL CABLE DEBERA SER: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, 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%)
61	3000013397	ALAM CAL CU 1,50MM P/ BOBINADO DE	ALAMBRE DE COBRE RECOCIDO ESMALTADO PARA BOBINAJE TIPO POLIESTER IMIDA 1.50 MM ALAMBRE BOBINAR 1.50MM ESMA POLIES IMIDA//ALAMBRE DE COBRE RECOCIDO, ESMALTADO A BASE DE RESINAS //POLIESTER IMIDA-THEIC CLASE TERMICA 1800C //NORMAS IRAM 2334 Y 2295. //SECCION CIRCULAR. DIAMETRO: 1.50MM //REF. IMSA: EDFLEX 1.50MM //USO: BOBINADO DE MOTORES CON ALTA EXIGENCIA TERMICA Y //MECANICA. //**12/09/02.
62	3000013391	ALAM CAL CU 1,00MM P/ BOBINADO DE	ALAMBRE DE COBRE RECOCIDO ESMALTADO PARA BOBINAJE TIPO POLIESTER IMIDA 1.00 MM ALAMBRE BOBINAR 1.00MM ESMA POLIES IMIDA//ALAMBRE DE COBRE RECOCIDO, ESMALTADO A BASE DE RESINAS //POLIESTER IMIDA-THEIC CLASE TERMICA 1800C //NORMAS IRAM 2334 Y 2295. //SECCION CIRCULAR. DIAMETRO: 1.00MM. //REF. IMSA: EDFLEX 1.00MM. //USO: BOBINADO DE MOTORES CON ALTA EXIGENCIA TERMICA Y //MECANICA. //**12/09/02.
63	3000013390	ALAM CAL CU 0,95MM P/ BOBINADO DE	ALAMBRE DE COBRE RECOCIDO ESMALTADO PARA BOBINAJE TIPO POLIESTER IMIDA 0.95 MM ALAMBRE BOBINAR 0.95MM ESMA POLIES IMIDA//ALAMBRE DE COBRE RECOCIDO, ESMALTADO A BASE DE RESINAS //POLIESTER IMIDA-THEIC CLASE TERMICA 1800C //NORMAS IRAM 2334 Y 2295. //SECCION CIRCULAR. DIAMETRO: 0.95MM. //REF. IMSA: EDFLEX 0.95MM. //USO: BOBINADO DE MOTORES CON ALTA EXIGENCIA TERMICA Y //MECANICA.
64	3000013389	ALAM CAL CU 0,90MM P/ BOBINADO DE	ALAMBRE DE COBRE RECOCIDO ESMALTADO PARA BOBINAJE TIPO POLIESTER IMIDA 0.90 MM ALAMBRE BOBINAR 0.90MM ESMA POLIES IMIDA//ALAMBRE DE COBRE RECOCIDO, ESMALTADO A BASE DE RESINAS //POLIESTER IMIDA-THEIC CLASE TERMICA 1800C //NORMAS IRAM 2334 Y 2295. //SECCION CIRCULAR. DIAMETRO: 0.90MM. //REF. IMSA: EDFLEX 0.90MM. //USO: BOBINADO DE MOTORES CON ALTA EXIGENCIA TERMICA Y //MECANICA. //**12/09/02
65	3000013388	ALAM CAL CU 0,85MM P/ BOBINADO DE	ALAMBRE DE COBRE RECOCIDO ESMALTADO PARA BOBINAJE TIPO POLIESTER IMIDA 0.85 MM ALAMBRE BOBINAR 0.85MM ESMA POLIES IMIDA//ALAMBRE DE COBRE RECOCIDO, ESMALTADO A BASE DE RESINAS //POLIESTER IMIDA-THEIC CLASE TERMICA 1800C. //NORMAS IRAM 2334 Y 2295. //SECCION CIRCULAR. DIAMETRO: 0.85MM. //REF. IMSA: EDFLEX 0.85MM. //USO: BOBINADO DE MOTORES CON ALTA EXIGENCIA TERMICA Y //MECANICA. //**12/09/02.
66	3000013387	ALAM CAL CU 0,80MM P/ BOBINADO DE	ALAMBRE DE COBRE RECOCIDO ESMALTADO PARA BOBINAJE TIPO POLIESTER IMIDA 0.80 MM ALAMBRE BOBINAR 0.80MM ESMA POLIES IMIDA//ALAMBRE DE COBRE RECOCIDO, ESMALTADO A BASE DE RESINAS //POLIESTER IMIDA-THEIC CLASE TERMICA 1800C //NORMAS IRAM 2334 Y 2295. //SECCION CIRCULAR. DIAMETRO: 0.80MM. //REF. IMSA: EDFLEX 0.80MM //USO: BOBINADO DE MOTORES CON ALTA EXIGENCIA TERMICA Y //MECANICA. //**12/09/02.



67	3000013386	ALAM CAL CU 0,75MM P/ BOBINADO DE	ALAMBRE DE COBRE RECOCIDO ESMALTADO PARA BOBINAJE TIPO POLIESTER IMIDA 0.75 MM ALAMBRE BOBINAR 0.75MM ESMA POLIES IMIDA//ALAMBRE DE COBRE RECOCIDO, ESMALTADO A BASE DE RESINAS //POLIESTER IMIDA-THEIC CLASE TERMICA 180OC. //NORMAS IRAM 2334 Y 2295. //SECCION CIRCULAR. DIAMETRO: 0.75MM. //REF. IMSA: EDFLEX 0.75MM. //USO: BOBINADO DE MOTORES CON ALTA EXIGENCIA TERMICA Y //MECANICA. //**12/09/02.
68	3000013414	ALAM CAL CU 0,600MM P/ BOBINAJE	ALAMBRE DE COBRE RECOCIDO ESMALTADO PARA BOBINAJE TIPO VINIL DIAMETRO 0 ,600 MM
69	3000013382	ALAM CAL CU 0,55MM P/ BOBINADO DE	ALAMBRE DE COBRE RECOCIDO ESMALTADO PARA BOBINAJE TIPO POLIESTER IMIDA 0.55 MM ALAMBRE BOBINAR 0.55MM ESMA POLIES IMIDA//ALAMBRE DE COBRE RECOCIDO, ESMALTADO A BASE DE RESINAS //POLIESTER IMIDA-THEIC CLASE TERMICA 180OC. //NORMAS IRAM 2334 Y 2295. //SECCION CIRCULAR. DIAMETRO: 0.55MM. //REF. IMSA: EDFLEX 0.55MM. //USO: BOBINADO DE MOTORES CON ALTA EXIGENCIA TERMICA Y //MECANICA. //**12/09/02
70	3000013381	ALAM CAL CU 0,35MM ESMALT P/ BOBIN	ALAMBRE DE COBRE RECOCIDO ESMALTADO PARA BOBINAJE TIPO POLIESTER IMIDA 0.35 MM MECANICA. //**12/09/02
71	3000013007	CABLE DE COBRE FLEXIBLE AISLADO EN PVC U	CABLE DE COBRE FLEXIBLE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 120 MM2 - 1,5 KV CABLE AISLADO UNIPOLAR FLEXIBLE 120 MM2. CONDUCTOR DE COBRE ESTAÑADO. TENSION MAXIMA DE TRABAJO: 1,5 KV. AISLACION CON EPR RETICULADO, CACUHO SEGUN EN 50264-1. FABRICACION BAJO NORMAS NF F 63-827, EN 60228, CLASE 5 Y NORMA EN 50264-3-1. USO EN CONDUCTORES 501Y1 Y 501Y2 DE ALIMENTACION 800 VCC ENTRE COCHES CSR
72	3000012992	CABLE DE ALUMINIO DESNUDO MEDIA TENSION	CABLE DESNUDO ELECTRICO, TIPO AEREO, SECCION 185MM2, MATERIAL DEL CONDUCTOR ALEACION DE ALUMINIO, CONSTRUCCION 37, DIÁMETRO DE LOS ALAMBRES 2.85, TRATAMIENTO MG-SI, NORMA IRAM 63003, TENSIÓN NOMINAL 72, MASA APROXIMADA 600, CARGA MÍNIMA ROTURA 3500, RESISTENCIA ELÉCTRICA CALCULADA A 20°C 0.181, CAPACIDAD DE CARGA 584, CABLE DE ALUMINIO DESNUDO PARA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN, SISTEMA CATEANRIA, LÍNEA GRAL. ROCA. EL CABLE DEBERA CUMPLIR OBLIGATORIAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA QUE SE ADJUNTA Y LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE ALAMBRES DE ALUMINIO 1350. FORMA: CUERDAS REDONDAS. FORMACION: CLASE AA. TEMPERATURA MAXIMA ADMISIBLE DE 80°C, 50HZ. ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA. NORMALMENTE 1500 METROS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION EN BOBINAS SE ADMITIRA UNA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION DE (-0% / +5%). MEDIDAS DE LOS CARRETES. VER E.T. ADJUNTA.
73	3000013379	CABLE 4P 16MM2 0,6/1,1KV AISL XLPE ALAMB	CABLE DE DISTRIBUCION AEREA EN BAJA TENSION 0,6/1,1KV IRAM 2164 RETENEX 4 X 16 MM2 CABLE DE DISTRIBUCION AEREA EN BAJA TENSION 0,6/1,1KV IRAM 2164 (ENLACE). EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE ALAMBRES DE COBRE RECOCIDO DE ELEVADA CONDUCTIVIDAD O ALUMINIO GRADO ELECTRICO. FLEXIBILIDAD: CLASE 2, SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 90°C EN SERVICIO CONTINUO, 250°C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), QUE 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. ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA. 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%)..

74	3000013128	CABLE 2P 4MM2 0,6/1,1KV AISL XLPE ALAMB	CABLE DE DISTRIBUCION AEREA EN BAJA TENSION 0,6/1,1KV IRAM 2164 RETENAX 2 X 4 MM2 CABLE DE DISTRIBUCION AEREA EN BAJA TENSION 0,6/1,1KV IRAM 2164 (ENLACE). EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE ALAMBRES DE COBRE RECOCIDO DE ELEVADA CONDUCTIVIDAD O ALUMINIO GRADO ELECTRICO. FLEXIBILIDAD: CLASE 2, SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 90°C EN SERVICIO CONTINUO, 250°C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), QUE 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. ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA. 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%)...
75	3000013012	CABLE 1P 95MM2 3KV XLPE PVC -	CABLE DE POTENCIA ; NUMERO DE CONDUCTORES 1 POLO; SECCION 95MM2; TENSION 3KV; AISLACION ENVOLTURA/VAINA XLPE PVC - POLIETILENO RETICULADO (XLPE) / PVC DE ESPECIALES CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y QUÍMICAS; MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO; TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 90°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 250°C; NORMA IRAM 2178/IRAM 2011/IRAM 2176/IRAM NM-280/IEC 60228; CABLE DE DISTRIBUCION EN MEDIA TENSION: NUMERO DE CONDUCTORES 1 POLO; SECCION 95MM2; TENSION 3KV; AISLACION - ENVOLTURA/VAINA: XLPE PVC POLIETILENO RETICULADO (XLPE) - PVC DE ESPECIALES CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y QUÍMICAS; MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO; TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 90°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 250°C; NORMA IRAM 2178/IRAM 2011/IRAM 2176/IRAM NM-280/IEC 60228; DE DISTRIBUCION, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: FORMA: CONSTITUIDOS POR CUERDAS REDONDAS COMPACTAS DE COBRE. FLEXIBILIDAD: CLASE 2; LAS CUERDAS DEBERAN SER OBTURADAS MEDIANTE EL AGREGADO DE ELEMENTOS QUE EVITEN LA PROPAGACION LONGITUDINAL DEL AGUA, RETARDA EL DESARROLLO Y LA PROPAGACION DE "WATER TREES"; LOS CONDUCTORES DEBERAN POSEER CAPA SEMICONDUCTORA INTERNA, EXTRUIDA DE MATERIAL SEMICONDUCTOR; EL AISLAMIENTO DE LOS CABLES ESTARA CONSTITUIDO POR POLIETILENO QUIMICAMENTE RETICULADO DE ALTISIMA PUREZA Y CALIDAD; EL PROCESO DE RETICULACION SE REALIZA EN UN MEDIO INERTE NO SATURADO DE VAPOR, CONOCIDO COMO "DRY CURING"; MAS CAPA SEMICONTURA EXTERNA. PANT ALLA METALICA FORMADA POR CINTAS O UNA CORONA DE ALAMBRES Y CINTAS; EN TODOS LOS CASOS EL MATERIAL DEBERA SER COBRE ELECTROLITICO; ASIMISMO, LA PANTALLA PUEDE SER OBTURADA PARA EVITAR LA PROPAGACION LONGITUDINAL DEL AGUA, AISLACION: ENVOLTURA EXTERIOR DE PVC DE ES PECIALES CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y QUÍMICAS; LA MARCACION DEL CABLE DEBERA POSEER: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS; ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA; 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%)

76	3000013033	CABLE 1P 630MM2 1.6KVCC XLPE PVC	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 1 POLO, SECCION 630MM2, TENSION 1.6KVCC, AISLACION ENVOLTURA/VAINA XLPE PVC POLIETILENO RETICULADO (XLPE) Y ENVOLTURA EXTERNA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228, TEMPERATURA HASTA 90°C EN RÉGIMEN PERMANENTE, 130°C EN CONDICIONES DE EMERGENCIA, 250°C EN CORTOCIRCUITO, TIPO FLEXIBILIDAD CLASE 5, NORMA IRAM NM-280 IEC 60228 IRAM 2178-1 IRAM NM 60332-1 IRAM NM 60332-3-24, SE DEBE CONSIDERAR LA SIGUIENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: CABLE DE POTENCIA PARA USO SUBTERRÁNEO, CONSTITUIDO POR CONDUCTORES COBRE, AISLACIÓN DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) Y ENVOLTURA EXTERNA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), APTO PARA TENSIONES DE SERVICIO DE HASTA 1.6 KVCC. EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228, SECCIÓN 630MM <sup>2</sup> , FORMACIÓN 637 HILOS DE 1,12 MM DE DIÁMETRO C/U. SU FLEXIBILIDAD SERÁ CLASE 5. CATEGORÍA II. ESTOS CABLES SON FABRICADOS Y ENSAYADOS BAJO LA NORMA IRAM 2178-1, RESISTENTES A LA PROPAGACIÓN DE LA LLAMA SEGÚN NORMA IRAM NM 60332-1 Y A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS SEGÚN NORMA IRAM NM 60332-3-24. APTOS PARA TRABAJAR A UNA TEMPERATURA EN EL CONDUCTOR DE HASTA 90°C EN RÉGIMEN PERMANENTE, EN CONDICIONES DE EMERGENCIA DE 130°C Y DE 250°C EN CORTOCIRCUITO. EL CABLE DEBERÁ POSEER EN TODA SU LONGITUD LAS SIGUIENTES MARCACIONES, MARCA - TENSIÓN ADMISIBLE – COMPOSICIÓN – SECCIÓN - NORMAS. ENTREGA: SOBRE BOBINAS DE MADERA EN LONGITUDES DE 500 M. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICIÓN SE ADMITIRÁ UNA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICIÓN DE (-0% / +5%).
77	3000013005	CABLE 1P 120MM2 1,8KV EPR RETIC, CAUCHO	CABLE DE POTENCIA, TIPO FLEXIBLE, NUMERO DE CONDUCTORES UNIPOLAR, SECCION 120MM2, NORMA IEC 60228 / IRAM NM 280, COLOR NEGRO, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO RECOCIDO, PROTECCIÓN(PANTALLA-PROT MECANICA) PROTECCION MECANICA, CLASE 5, AISLACION ENVOLTURA/VAINA EPR, TENSION 1,5KV, TEMPERATURA 90°C MAX, RESISTENCIA ELECTRICA A 20°C EN CC.: 0,161 OHM/KM, CABLE UTILIZADO PARA LA DISTRIBUCION DE LOS 800VCC ENTRE COCHES, LIBRE DE HALÓGENOS., EQUIPO: CONECTORES 501Y1 Y 501Y2 DE ALIMENTACION 800VCC EMU CSR LM
78	3000012990	CABLE DE ALUMINIO DESNUDO MEDIA TENSION	CABLE DE ALUMINIO DESNUDO MEDIA TENSION IRAM 63003 50 MM2 - 19 ALAMBRES CABLE DE ALUMINIO DESNUDO MEDIA TENSION IRAM 63003. EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE ALAMBRES DE ALUMINIO 1350. FORMA: CUERDAS REDONDAS. FORMACION: CLASE AA: PARA CONDUCTORES DESNUDOS EMPLEADOS EN LINEAS AEREAS. CLASE A: PARA CONDUCTORES RECUBIERTOS CON MATERIALES RESISTENTES A LA INTERPERIE, Y PARA CONDUCTORES DESNUDO DONDE SE REQUIERA MAYOR FLEXIBILIDAD QUE CON LA CLASE AA. TEMPERATURA MAXIMA ADMISIBLE DE 80°C, 50HZ. ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA. 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%).
79	3000012995	CABLE DESN AEREO 50/8 ALUM/AC 6+1 3.2	CABLE DESNUDO ELECTRICO, TIPO AEREO, SECCION 50/8, MATERIAL DEL CONDUCTOR ALUMINIO/ACERO, CONSTRUCCION 6+1, DIÁMETRO DE LOS ALAMBRES 3.2, TRATAMIENTO ALUMINIO CON REFUERZO DE ACERO, NORMA 2187, TENSIÓN NOMINAL 3, MASA APROXIMADA 195, CARGA MÍNIMA ROTURA 1673, RESISTENCIA ELÉCTRICA CALCULADA A 20°C 0.595, CAPACIDAD DE CARGA 195, CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CON ALMA DE ACERO MEDIA TENSION IRAM 2187. EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ADJUNTA Y LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE ALAMBRES DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO. FORMA: CUERDA REDONDAS. LA PROPORCION DE ALUMINIO A ACERO SE PUEDE VARIAR PARA OBTENER LA RELACION CAPACIDAD DE CORRIENTE-RESISTENCIA MECANICA ADECUADA A CADA APLICACION. EL ALAMBRE O LA CORONA EXTERNA DE LA CUERDA DE ACERO SE PROTEGE CON GRASA PARA AUMENTAR LA PROTECCION CONTRA LA CORROSION. ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA. 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%).
80	3000013036	CABLE 2P 1MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG D	CABLE TIPO TALLER DE COBRE 300/500 V IRAM NM 247-5 2 X 1 MM2 CABLE TIPO TALLER DE COBRE 300/500 V IRAM NM 247-5 . EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA, COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, TENSION DE SERVICIO 300/500V CATEGORIA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE PVC ECOLOGICO TIPO D. ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5. COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION. DEBERA CUMPLIR CON NORMA IRAM247-5, IEC 60227-3. 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 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM- NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
81	3000013037	CABLE 2P 1,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	CABLE TIPO TALLER DE COBRE 300/500 V IRAM NM 247-5 2 X 1.5 MM2 CABLE TIPO TALLER DE COBRE 300/500 V IRAM NM 247-5 . EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA, COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSION DE SERVICIO 300/500V CATEGORIA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE PVC ECOLOGICO TIPO D. ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5. COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION. DEBERA CUMPLIR CON NORMA IRAM247-5, IEC 60227-3. 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 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
82	3000013038	CABLE 4P 1,5MM2 300/500V AISL PVC ECOLOG	CABLE TIPO TALLER DE COBRE 300/500 V IRAM NM 247-5 4 X 1.5 MM2 CABLE TIPO TALLER DE COBRE 300/500 V IRAM NM 247-5 . EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA, COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSION DE SERVICIO 300/500V CATEGORIA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE PVC ECOLOGICO TIPO D. ENVOLTURA: PVC ECOLOGICO TIPO ST5. COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION. DEBERA CUMPLIR CON NORMA IRAM247-5, IEC 60227-3. 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 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%..

83	3000013081	CABLE 4P 10MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 4 POLOS, SECCION 10MM2, TENSION 0,6/1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ECOLOGICO TIPO ST2, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO FLEXIBLE, NORMA IRAM 2178/IRAM NM-280/IEC 60228, APLICACION: INSTALACIONES EN BAJA TENSION, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CONDUCTOR DE FORMA REDONDA, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, EL AISLANTE SERA DE PVC ESPECIAL, DE ELEVADAS PRESTACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO SOBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS, PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): SIN PROTECCION MECANICA, PROTECCION ELECTROMAGNETICA: EN TODOS LOS CASOS EL MATERIAL EMPLEADO ES COBRE RECOCIDO. SE UTILIZA EN TODOS LOS CASOS DOS CINTAS HELICOIDALES, UNA CINTA LONGITUDINAL CORRUGADA O ALAMBRES Y UNA CINTA ANTIDENSENROLLANTE, ASIMISMO, EN CASO DE REQUERIRSE, SE PUEDE CONSIDERAR UN BLINDAJE (TAMBIEN CON ALAMBRES Y CINTA ANTIDENSENROLLANTE) ESPECIALMENTE DISENADO PARA CABLES QUE ALIMENTEN VARIADORES DE FRECUENCIA, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, NFC 32070-C2. NO PROPAGACION DEL INCENDIO: IRAM NM IEC 60332-3-24, IEEE 383/74, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, 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%)
84	3000013083	CABLE 4P 6MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 4 POLOS, SECCION 6MM2, TENSION 0,6/1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ECOLOGICO TIPO ST2, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO FLEXIBLE, NORMA IRAM 2178/IRAM NM-280/IEC 60228, APLICACION: INSTALACIONES EN BAJA TENSION, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CONDUCTOR DE FORMA REDONDA, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, EL AISLANTE SERA DE PVC ESPECIAL, DE ELEVADAS PRESTACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO SOBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS, PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): SIN PROTECCION MECANICA, PROTECCION ELECTROMAGNETICA: EN TODOS LOS CASOS EL MATERIAL EMPLEADO ES COBRE RECOCIDO. SE UTILIZA EN TODOS LOS CASOS DOS CINTAS HELICOIDALES, UNA CINTA LONGITUDINAL CORRUGADA O ALAMBRES Y UNA CINTA ANTIDENSENROLLANTE, ASIMISMO, EN CASO DE REQUERIRSE, SE PUEDE CONSIDERAR UN BLINDAJE (TAMBIEN CON ALAMBRES Y CINTA ANTIDENSENROLLANTE) ESPECIALMENTE DISENADO PARA CABLES QUE ALIMENTEN VARIADORES DE FRECUENCIA, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, NFC 32070-C2. NO PROPAGACION DEL INCENDIO: IRAM NM IEC 60332-3-24, IEEE 383/74, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, 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%)
85	3000013113	CABLE 1P 10MM2 450/750V PVC ECOL CU VDE/	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 10 MM2 VERDE/AMARILLO CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-



			NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.
86	3000013127	CABLE 4P 6MM2 0,6/1,1KV AISL XLPE ALAMB	CABLE DE DISTRIBUCION AEREA EN BAJA TENSION 0,6/1,1KV IRAM 2164 RETENAX 4 X 6 MM2 CABLE DE DISTRIBUCION AEREA EN BAJA TENSION 0,6/1,1KV IRAM 2164 (ENLACE). EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE ALAMBRES DE COBRE RECOCIDO DE ELEVADA CONDUCTIVIDAD O ALUMINIO GRADO ELECTRICO. FLEXIBILIDAD: CLASE 2, SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 90°C EN SERVICIO CONTINUO, 250°C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), QUE 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. ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA. 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%)..
87	3000013143	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 4	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 0,75 MM2 CELESTE CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%..
88	3000013175	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 4	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 25 MM2 CELESTE CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750 V IRAM NM 247-3 -EL CABLE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE COBRE ELECTROLÍTICO DE MÁXIMA PUREZA, COMO MÍNIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSIÓN DE SERVICIO 450/750V CATEGORÍA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5; SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 70° C EN SERVICIO CONTINUO, 160° C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE PVC ECOLÓGICO, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGÚN DESCRIPCIÓN. DEBERÁ CUMPLIR CON NORMA IRAM NM 247-3, IEC 60227-3. ENSAYOS DE FUEGO, NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1. LA MARCACIÓN DEL CABLE DEBERÁ POSEER: MARCA-TENSIÓN ADMISIBLE-SECCIÓN-NORMAS. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%.

89	3000013200	CABLE 1P 35MM2 450/750V PVC ESP ANTILLAM	CABLE DE COBRE FLEXIBLE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750V VN 2000 35 MM2 NEGRO CABLE DE COBRE FLEXIBLE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750V VN 2000. EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA, COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSION DE SERVICIO 450/750V CATEGORIA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 70°C EN SERVICIO CONTINUO, 160°C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE PVC ESPECIAL ANTILLAMA. COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION. DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMATIVAS: IRAM 2183 Y NBR 6148. 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. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%..
90	3000013204	CABLE 1P 35MM2 450/750V PVC ESP ANTILLAM	CABLE DE COBRE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 35 MM2 CELESTE 450/750 V CABLE DE COBRE FLEXIBLE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 450/750V VN 2000. EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA, COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO. TENSION DE SERVICIO 450/750V CATEGORIA II. FLEXIBILIDAD: CLASE 5. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 70°C EN SERVICIO CONTINUO, 160°C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERA DE PVC ESPECIAL ANTILLAMA. COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION. DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMATIVAS: IRAM 2183 Y NBR 6148. 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. ENTREGA: EN ROLLOS DE 100 MTS. TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION IRAM-NM 247-1: PARA ROLLOS DE 100 MTS LA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION SERA DE Ñ5%..
91	3000013300	CABLE 1P 6MM2 PARA INST. DE 450/750 V.	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 1 POLO, SECCION 6MM2, TENSION PARA INST. DE 450/750 V., AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE, COLOR NEGRO, TEMPERATURA 70°C DE SERVICIO, TIPO LIBRE DE HALOGENOS, NORMA IRAM 62267, TENSION PARA INSTALACIONES DE 450/750V
92	3000013322	CABLE 1P 25MM2 1,5KV EPR RETIC, CAUCHO 5	CABLE DE COBRE FLEXIBLE AISLADO EN PVC UNIPOLAR 25 MM2 - 1.5 KV CABLE AISLADO UNIPOLAR FLEXIBLE 25 MM2. CONDUCTOR DE COBRE ESTAÑADO. TENSION DE TRABAJO: 1,5 KV. AISLACION CON EPR RETICULADO, CAUCHO SEGUN EN 50264-1. FABRICACION BAJO NORMAS NF F 63-827, EN 60228, CLASE 5 Y NORMA EN 50264-3-1...
93	3000013328	CABLE 4P 4MM2 0,6/1,1KV AISL INT POLIET	CABLE DE DISTRIBUCION AEREA EN BAJA TENSION 0,6/1,1KV IRAM 63001 4 X 4 MM2 CABLE DE DISTRIBUCION AEREA EN BAJA TENSION 0,6/1,1KV IRAM 63001 (ANTIURTO). EL CABLE DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERA DE ALAMBRES DE COBRE RECOCIDO DE ELEVADA CONDUCTIVIDAD. FLEXIBILIDAD: CLASE 2, SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERA SOPORTAR TEMPERATURAS MAXIMAS DE: 90°C EN SERVICIO CONTINUO, 250°C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE INTERNO SERA DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE). EL CONDUCTOR CONCENTRICO SERA DE ALAMBRES DE COBRE RECOCIDO DE ELEVADA CONDUCTIVIDAD APLICADOS EN FORMA CONCENTRICA SOBRE EL AISLAMIENTO; DESTINADOS A ACTUAR COMO CONDUCTOR DE NEUTRO. LA ENVOLTURA (AISLANTE EXTERNO) SERA DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), COLOR: SEGUN DESCRIPCION. NORMATIVAS: IRAM 63001, NBR 8182; ICEA U OTRAS BAJO PEDIDO. LA MARCACION DEL CABLE DEBERA SER: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS. ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA. 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%)..
94	3000013334	CABLE 4P 1MM2 BLIND C/TRENZA	CABLE MULTICUADRETE BLINDADO 4 X 1 MM2 CON TRENZA



95	3000013356	CABLE 4P 4MM2 0,6/1,1KV PVC ST2 CU MAX	CABLE DE POTENCIA, NUMERO DE CONDUCTORES 4 POLOS, SECCION 4MM2, TENSION 0,6/1,1KV, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ECOLOGICO TIPO ST2, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, TIPO FLEXIBLE, NORMA IRAM 2178/IRAM NM-280/IEC 60228, APLICACION: INSTALACIONES EN BAJA TENSION, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CONDUCTOR DE FORMA REDONDA, FLEXIBILIDAD: CLASE 5, EL AISLANTE SERA DE PVC ESPECIAL, DE ELEVADAS PRESTACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, COLOR DE AISLAMIENTO: SEGUN DESCRIPCION, RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO NO HIGROSCOPICO, COLOCADO SOBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS, PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): SIN PROTECCION MECANICA, PROTECCION ELECTROMAGNETICA: EN TODOS LOS CASOS EL MATERIAL EMPLEADO ES COBRE RECOCIDO. SE UTILIZA EN TODOS LOS CASOS DOS CINTAS HELICOIDALES, UNA CINTA LONGITUDINAL CORRUGADA O ALAMBRES Y UNA CINTA ANTIDENRROLLANTE, ASIMISMO, EN CASO DE REQUERIRSE, SE PUEDE CONSIDERAR UN BLINDAJE (TAMBIEN CON ALAMBRES Y CINTA ANTIDENRROLLANTE) ESPECIALMENTE DISENADO PARA CABLES QUE ALIMENTEN VARIADORES DE FRECUENCIA, NO PROPAGACION DE LA LLAMA: IRAM NM IEC 60332-1, NFC 32070-C2. NO PROPAGACION DEL INCENDIO: IRAM NM IEC 60332-3-24, IEEE 383/74, EL CABLE DEBERA POSEER EN TODA SU LONGITUD: MARCA-TENSION ADMISIBLE-COMPOSICION-SECCION-NORMAS, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, 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%)
96	3000013378	CABLE AEREO 2PX10MM2 NGO ALAMB CU	CABLE DE POTENCIA, TIPO AEREO, NUMERO DE CONDUCTORES 2 POLOS, SECCION 10MM2, NORMA IRAM 2164/IRAM NM-280/IEC 60228, COLOR NEGRO (OPCIONAL ROJO), MATERIAL DEL CONDUCTOR ALAMBRES DE COBRE RECOCIDO DE ELEVADA CONDUCTIVIDAD, CLASE 2, AISLACION ENVOLTURA/VAINA AISLANTE: POLIETILENO RETICULADO (XLPE), TENSION 0,6/1,1KV, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 90°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 250°C, CABLE DE DISTRIBUCION AEREA EN BAJA TENSION 0,6/1,1KV IRAM 2164 (ENLACE). DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EL CONDUCTOR SERÁ DE ALAMBRES DE COBRE RECOCIDO DE ELEVADA CONDUCTIVIDAD, FLEXIBILIDAD: CLASE 2 SEGÚN IRAM NM-280 E IEC 60228. DEBERÁ SOPORTAR TEMPERATURAS MÁXIMAS DE: 90°C EN SERVICIO CONTINUO, 250°C EN CORTOCIRCUITO. EL AISLANTE SERÁ DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) QUE A SU VEZ ACTÚA 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, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, 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%)



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
Las Malvinas son argentinas

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

**Referencia:** Solpe 10010098 - Pliego Especificaciones Tecnicas - Cables

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 48 pagina/s.