

	Gerencia Ingeniería e Infraestructura	SC-GII-ET-008
	ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS. PROYECTOS DE SEÑALAMIENTO: Sistema Monitoreo Barreras – Cable Troncal TY-LLV	Revisión 00
		Fecha: 04/2026
		Página 1 de 15

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

**“ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS.
PROYECTOS DE SEÑALAMIENTO:
Sistema Monitoreo Barreras – Cable Troncal TY-LLV”**

FFCC AMBA

	Gerencia Ingeniería e Infraestructura	SC-GII-ET-008
	ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS. PROYECTOS DE SEÑALAMIENTO: Sistema Monitoreo Barreras – Cable Troncal TY-LLV	Revisión 00
		Fecha: 04/2026
		Página 2 de 15

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Artículo 1°.	OBJETO	3
Artículo 2°.	SISTEMA DE CONTRATACIÓN.....	3
Artículo 3°.	FORMA DE COTIZACIÓN REQUERIDA.....	3
Artículo 4°.	DETALLE DEL MATERIAL A SUMINISTRAR	4
Artículo 5°.	LUGAR DE ENTREGA.....	5
Artículo 6°.	PLAZO DE ENTREGA	6
Artículo 7°.	RECEPCIÓN	6
Artículo 8°.	ANEXOS	8

	Gerencia Ingeniería e Infraestructura	SC-GII-ET-008
	ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS. PROYECTOS DE SEÑALAMIENTO: Sistema Monitoreo Barreras – Cable Troncal TY-LLV	Revisión 00
		Fecha:04/2026
		Página 3 de 15

Artículo 1°. OBJETO

La presente documentación define las Especificaciones Técnicas y el alcance de la provisión de “MATERIALES ELÉCTRICOS PARA PROYECTOS DE SEÑALAMIENTO” destinados para llevar a cabo la implementación, puesta en servicio y mantenimiento del Sistema de Monitoreo de Barreras y el Cable Troncal Témpereley - Llavallol. La mencionada provisión comprende los materiales, la carga al medio de transporte, traslado al lugar de entrega y descarga en el mismo.

Artículo 2°. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

Artículo 3°. FORMA DE COTIZACIÓN REQUERIDA

El OFERENTE podrá COTIZAR UNO, ALGUNOS O LA TOTALIDAD DE LOS RENGLONES indicando el Precio Unitario para cada uno de ellos. Indicará por separado el monto correspondiente al Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con lo previsto en la Planilla de Cotización.

En todos los casos, el oferente deberá cotizar la totalidad de las unidades requeridas en cada uno de los Renglones. Consecuentemente queda desestimada la cotización parcial por renglón.

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

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

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

La Adjudicación será por RENGLÓN.

	Gerencia Ingeniería e Infraestructura	SC-GII-ET-008
	ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS. PROYECTOS DE SEÑALAMIENTO: Sistema Monitoreo Barreras – Cable Troncal TY-LLV	Revisión 00
		Fecha:04/2026
		Página 4 de 15

Artículo 4°. DETALLE DEL MATERIAL A SUMINISTRAR

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

ítem	Código SAP	Descripción corta	UM	Cantidad solicitada
1	3000009854	DIODO ZENER 3A 1N5408, DO201AD	c/u	640
2	3000012317	Interruptor fin de carrera	c/u	200
3	3000012468	Borneras resorte 2.5/4mm	c/u	4.000
4	3000013292	Cable FLEX 1PX1.5mm ²	MTS	3.300
5	3000014073	Terminal ojal pre aislado A9	c/u	2000
6	3000014098	TERM ELEC 1.5MM2 1.35MM PUNT TUBUL	c/u	14.500
7	3000014146	Terminal ojal pre aislado A2	c/u	2000
8	3000014150	Terminal ojal pre aislado B6	c/u	2000
9	3000014341	Tope de bornera	c/u	400
10	3000014379	Puente de bornera 10 2.5mm2	c/u	200
11	3000015401	RIEL DIN; TIPO TS 35X7,5 X 1000MM MATERIAL ACERO GALVANIZADO PERFORADO	c/u	160
12	3000029883	Interruptor termo magnético 1P – 6A	c/u	160
13	3000032876	Batería CR2032	c/u	160
14	3000032916	Gabinete Plástico ABS 90X140X60MM	c/u	160
15	3000033034	Tapas de bornera a resorte 2.5/4mm	c/u	200
16	2000005935	Fuente alimentación cargador 12V 40A (o ID: 2000005833)	c/u	3
17	3000012431	Bornes de paso para riel DIN	c/u	1500
18	3000012976	Empalmes tipo resina epoxi 3M tamaño 92NBA-3	c/u	40
19	3000012977	Empalmes tipo resina epoxi 3M tamaño 92NBA-4	c/u	10
20	3000013364	Cable de 24 conductores x 1,5 mm2 (bobinas de 1000m o 500m).	c/u	8000
21	3000013365	Cables de 37 conductores x 1,5 mm2 (bobinas de 500m).	c/u	2500
22	3000014018	Terminal Preaislado A5	c/u	1000
23	3000014089	Terminal Preaislado B5	c/u	1000

	Gerencia Ingeniería e Infraestructura	SC-GII-ET-008
	ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS. PROYECTOS DE SEÑALAMIENTO: Sistema Monitoreo Barreras – Cable Troncal TY-LLV	Revisión 00
		Fecha:04/2026
		Página 5 de 15

Artículo 5°. LUGAR DE ENTREGA

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

Todas las entregas serán recibidas por el REPRESENTANTE de SOF SA facultado a rubricar los remitos correspondientes. Se deja expresa constancia que los precios cotizados incluyen el flete hasta los destinos indicados. Todos los Materiales Eléctricos deberán ser entregados en el siguiente lugar de destino:

Centro	Denominación	DOMICILIO
LS	Sarmiento - Predio LINIERS	Av. Reservistas Argentinos 101 ; LINIERS

	Gerencia Ingeniería e Infraestructura	SC-GII-ET-008
	ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS. PROYECTOS DE SEÑALAMIENTO: Sistema Monitoreo Barreras – Cable Troncal TY-LLV	Revisión 00
		Fecha:04/2026
		Página 6 de 15

Artículo 6°. PLAZO DE ENTREGA

Se establece como plazo máximo de entrega **CIENTO VEINTE (120)** días corridos, a computarse en la forma prevista en el PCP, aceptándose, dentro del plazo nombrado, entregas parciales de **renglones completos** a coordinar según los artículos 5° y 7°.

Artículo 7°. RECEPCIÓN

La Recepción se produce con la entrega de los elementos a suministrar por parte del Proveedor en el lugar y las condiciones establecidas en los Artículos 4°y 5° de la presente Especificación Técnica. Los horarios de recepción de materiales serán de lunes a viernes de 7:30 a 12:00 y 13:00 a 15:00 (en general) y se requiere, sin excepción, que el turno de entrega sea solicitado con DOS (2) días hábiles anticipación, con el fin de dar reserva a los medios de recepción en nuestros almacenes. En la Recepción deberá entregarse el detalle de los materiales, certificados y comprobantes exigidos por la normativa o que SOF SA determine. Se firmará el Remito por la cantidad efectivamente descargada (y por lo tanto aprobada), quedando asentado en dicho documento la cantidad de Material rechazados.

Control de Recepción

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

Los materiales rechazados deberán ser retirados del lugar al mismo momento, concluida la descarga, sin poder percibir reconocimiento económico alguno por el flete o el material rechazado. A su vez la mercadería deberá estar correctamente paletizada para poder ser descargada mediante auto-elevador.

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

- Nombre del Proveedor
- Código SAP
- Número de Orden de Compra.
- Número del ítem de la Orden de Compra.
- Código del Ítem de la Orden de Compra

IF-2026-42858063-APN-GI#SOFSE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

	Gerencia Ingeniería e Infraestructura	SC-GII-ET-008
	ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS. PROYECTOS DE SEÑALAMIENTO: Sistema Monitoreo Barreras – Cable Troncal TY-LLV	Revisión 00
		Fecha:04/2026
		Página 7 de 15

- Descripción del/los Producto/s.
- Cantidad por tipo de material y total.
- Peso y dimensiones totales por bulto o pallet.
- Fecha de vencimiento de material (de corresponder)

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

Los bultos deberán estar acompañados por su correspondiente remito.

Será motivo de rechazo de entrega la falta de dicha información.

	Gerencia Ingeniería e Infraestructura	SC-GII-ET-008
	ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS. PROYECTOS DE SEÑALAMIENTO: Sistema Monitoreo Barreras – Cable Troncal TY-LLV	Revisión 00
		Fecha:04/2026
		Página 8 de 15

Artículo 8°. ANEXOS

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

ANEXO I - PLANILLA COTIZACIÓN BIENES NACIONALES / NACIONALIZADOS

DETALLE PROVEEDOR

RAZON SOCIAL:

IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA:

TEL:

E-MAIL:

MONEDA:

Renglón	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Lugar de Entrega	Precio		
						Unitario	IVA	Subtotal
1	3000009854	DIODO ZENER 3A 1N5408,DO201AD	C/U	640	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
2	3000012317	Interruptor fin de carrera	C/U	200	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
3	3000012468	Borneras resorte 2.5/4mm	C/U	4000	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
4	3000013292	Cable FLEX 1PX1.5mm ²	M	3300	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
5	3000014073	Terminal ojal pre aislado A9	C/U	2000	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
6	3000014098	TERM ELEC 1.5MM2 1.35MM PUNT TUBUL	C/U	14500	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
7	3000014146	Terminal ojal pre aislado A2	C/U	2000	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
8	3000014150	Terminal ojal pre aislado B6	C/U	2000	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
9	3000014341	Tope de bornera	C/U	400	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
10	3000014379	Puente de bornera 10 2.5mm2	C/U	200	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
11	3000015401	RIEL DIN; TIPO TS 35X7,5 X 1000MM MATERIAL ACERO/GALVANIZADO PERFORADO	C/U	160	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
12	3000029883	INTERR. TERMOMAGNÉTICO 1P 6A CURVA C 10KA	C/U	160	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
13	3000032876	Batería CR2032	C/U	160	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
14	3000032916	Gabinete Plást. ABS 90X140X60MM APLIC RIEL DIN	C/U	160	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
15	3000033034	Tapas de bornera a resorte 2.5/4mm	C/U	200	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			

16	2000005935	Fuente alimentación cargador 12V 40A	C/U	3	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
17	3000012431	Bornes de paso para riel DIN	C/U	1500	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
18	3000012976	Empalmes tipo resina epoxi 3M tamaño 92NBA-3	C/U	40	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
19	3000012977	Empalmes tipo resina epoxi 3M tamaño 92NBA-4	C/U	10	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
20	3000013364	Cable de 24 conductores x1,5 mm2	M	8000	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
21	3000013365	Cables de 37 conductores x1,5 mm2	M	2500	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
22	3000014018	Terminal Preaislado A5	C/U	1000	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
23	3000014089	Terminal Preaislado B5	C/U	1000	Av. Reservistas Argentinos 101 - CABA.			
TOTAL SIN IVA:								
ALICUOTA DE IVA:								
TOTAL IVA INCLUIDO:								
TOTAL IVA INCLUIDO LETRAS:								
<u>Condición de pago:</u>		Según Pliego						
<u>Lugar de Entrega:</u>		Según Pliego						
<u>Plazo de Entrega:</u>		Según Pliego						
<u>Mantenimiento de Oferta:</u>		Según Pliego						
								

ANEXO N° II			
REGLÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN BREVE	ESPECIFICACION TÉCNICA
1	3000009854	DIODO ZENER 3A 1N5408,DO201AD	DIODO, TIPO ZENER, CORRIENTE DIRECTA MAXIMA IFAV 3A, TENSION DIRECTA VF 1KV MARCAS/FABRICANTES: 1N5408, DO201AD
2	3000012317	Interruptor fin de carrera	INTERRUPTOR FIN DE CARRERA, TIPO NORMAL RODILLO DE NYLON FIJACION LATERAL, MOVIMIENTO RETORNABLE, TIPO DE ACTUADOR INTERRUPTOR A PALANCA, TIPO DE CONTACTO NC+NA, RETORNO A RESORTE, NUMERO DE PASOS 1, NUMERO DE POLOS 2, CORRIENTE NOMINAL DE CONTACTO 10A, MONTAJE LATERAL, DIMENSION 32,5MM X 17,5MM X 45,6MM, GRADO DE PROTECCION IP20, VIDA UTIL 5000 ACCIONAMIENTOS. PALANCA MATERIAL: ACERO SAE 1010 CROMADO CON RODILLO DE NYLON (RETORNABLE). MEDIDAS: 32,5MM X 17,5MM X 45,6MM.
3	3000012468	Borneras resorte 2.5/4mm	BORNERA; TIPO DE BORNE DE PASO; SECCION DEL CABLE 2,5/4MM2; COLOR GRIS; NUMERO DE BORNES 2 BORNES; USO CONEXION REGLETA; TIPO DE RIEL DIN NS-35; TENSION NOMINAL 800V; CORRIENTE NOMINAL 24A; CONEXIONADO DE CABLES A RESORTE; NORMA UL 1059/CSA-C22.2/NRO158/IEC-60947-7-1. MARCA/FABRICANTE: ZOLODA BKF-2,5
4	3000013292	Cable FLEX 1PX1.5mm²	CABLE ELECTRICO, TIPO FLEXIBLE, NUMERO DE CONDUCTORES 1 POLO, SECCION 1,5MM2, NORMA IRAM NM 247-3, COLOR NEGRO, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE, PROTECCIÓN(PANTALLA-PROT MECANICA) SIN PROTECCION, CLASE 5, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC, TENSION 450/750VCA, TEMPERATURA 70°C, TOLERANCIA DE LONGITUD -0/+5%, USO: APTO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DOMICILIARIAS Y DIVERSAS EN AMBIENTES CERRADOS CON ACCESO A GRAN CANTIDAD DE PERSONAS (AEROPUERTOS, HOSPITALES, TRENES, ETC.),
5	3000014073	Terminal ojal pre aislado A9	TERMINAL ELECTRICO, SECCION INTERNA DEL CAÑON 0,25..1,5MM2, MATERIAL COBRE, PARA INDENTAR, PREAISLADO, DE 3MM MARCAS/FABRICANTES: A9
6	3000014098	TERM ELEC 1.5MM2 1.35MM PUNTERA TUBULAR	TERMINAL ELECTRICO; SECCION INTERNA DEL CAÑON 1.5MM2; DIAMETRO DE CONEXION DEL TERMINAL 1.35MM; TIPO DE CONEXION PUNTERA TUBULAR; MATERIAL COBRE ELECTROLITICO 99.99% ESTAÑADO; TENSION NOMINAL 300V; TIPO DE AJUSTE DEL CABLE COMPRESION; AISLACION NYLON 6.6; TRATAMIENTO SUPERFICIAL ESTAÑADO POR ELECTRODEPOSICIÓN; NORMA IRAM IEC 60352-2; PARA INDENTAR; AISLADA; CTN 1,5MM2
7	3000014146	Terminal ojal pre aislado A2	TERMINAL ELECTRICO; SECCION INTERNA DEL CAÑON 0,25..1,5MM2; MATERIAL COBRE PREAISLADO; PARA INDENTAR; DIAMETRO: 3MM
8	3000014150	Terminal ojal pre aislado B6	TERMINAL ELECTRICO; SECCION INTERNA DEL CAÑON 1,5..2,5MM2; DIAMETRO DE CONEXION DEL TERMINAL 8MM; TIPO DE CONEXION OJAL; MATERIAL COBRE PREAISLADO; TENSION NOMINAL BAJA TENSION; TIPO DE AJUSTE DEL CABLE INDENTACION; AISLACION PVC 1.5MM2; PARA INDENTAR; CTN 1,5MM2

9	3000014341	Tope de bornera	TOPE, TIPO TOPE PARA BORNERA, APLICACION BORNERA DE PASO, ALTO 7MM, ANCHO 17MM, LONGITUD 13MM, MODELO EKN1.
10	3000014379	Puente de bornera 10 2.5mm2	BORNERA; TIPO DE BORNE PUENTE FIJO; SECCION DEL CABLE 5MM; COLOR MARRON; NUMERO DE BORNES 10; USO CONEXION; CLAVIJAS DE CONEXION; TIPO DE RIEL DIN NS-35; TENSION NOMINAL 500V; CORRIENTE NOMINAL 17,5A; CONEXIONADO DE CABLES A RESORTE; NORMA IEC 60847-7-1; SEPARADORES; PUENTE DE BORNES PEINE; TOMA DE PRUEBA; SECCIONAMIENTO; ENVOLVENTE POLIAMIDA 66; SEÑALIZADORES-NUMERADORES; PUENTE FIJO ENCHUFABLE PARA BORNE, 10 ELEMENTOS, PASO 2,5MM2, COLOR MARRON, MODELO DE REFERENCIA: ZOLODA JSSB-10-05/BKF-RO. MARCAS/FABRICANTES: ZOLODA JSSB-10-05/BKF-RO
11	3000015401	RIEL DIN; TIPO TS 35 X 7,5X 1000MM MATERIAL ACERO/GALVANIZADO PERFORADO	RIEL DIN; TIPO TS 35X7,5X1000MM; MATERIAL ACERO/GALVANIZADO, PASIVADO DE CAPA GRUESA; PERFORADO SI; NORMA EN 60715; USO MONTAJE DE TERMOMAGNÉTICAS.
12	3000029883	Interruptor termomagnético 1P - 6A CURVA C - 10KA.	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, NUMERO DE POLOS 1 POLO, CORRIENTE NOMINAL 6A, TENSION ASIGNADA 230/400V, PODER DE CORTE ICU SEGUN IEC 60947-2 10KA, CURVA C, FRECUENCIA 50/60HZ, MAXIMA SECCION DE CONDUCTOR 25MM2, DIMENSION 18X44X88MM, TIPO DE SERVICIO PROTECCION TERMICA, MONTAJE RIEL DIN, REGULACION RELE DE CORRIENTE FIJO, TIPO DE RELE BIMETALICO, GRADO DE PROTECCION IP IP20, POSICION DE FUNCIONAMIENTO VERTICAL, NORMAS IEC/EN 60898-2 GB 10963, IEC/EN 60947; TENSIÓN NOMINAL (UR) 230VCA TENSIÓN NOMINAL DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN IEC 60898-1 230/400VAC. MÁXIMO (TOLERANCIA INCLUIDA) 253VCA - MÁXIMO (TOLERANCIA INCLUIDA) 72VCC MÍNIMO 12VCA MÍNIMO 12VCC - TIPO DE VOLTAJE DE ENTRADA CA/CC CAPACIDAD MÁXIMA NOMINAL DE INTERRUPCIÓN DE CORTOCIRCUITO (ICU) (230 V CA) 10 KA.
13	3000032876	Batería CR2032	BATERIA, TIPO PILA BOTON, TENSION NOMINAL 3V, CAPACIDAD DE DESCARGA (AH/C) 220MAH, DIMENSION 20X20X4MM, CARACTERISTICAS DE TERMINALES TAPA Y BASE, PESO 4GR, NORMA ANSI C18.1, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO -20 °C + 45 °C, POTENCIA COMERCIAL. PACKAGING PILAS: EL EMBALAJE DEBE SER ADECUADO PARA EVITAR DAÑOS MECÁNICOS DURANTE EL TRANSPORTE, LA MANIPULACIÓN Y EL APILADO. LOS MATERIALES Y EL DISEÑO DEL PAQUETE DEBEN SER LOS INDICADOS PARA EVITAR LA CONDUCCIÓN ELÉCTRICA NO INTENCIONAL ENTRE LAS PILAS, LA CORROSIÓN DE LOS TERMINALES Y LA ENTRADA DE HUMEDAD.
14	3000032916	Gabinete Plástico ABS 90X140X60MM	GABINETE, MATERIAL PLASTICO ABS, DIMENSION 90X140X60MM, APLICACION RIEL DIN. IF-2026-42858063-APN-GI#SOFESE
15	3000033034	Tapas de bornera a resorte 2.5/4mm	TAPA PARA BORNE ; MATERIAL PVC; COLOR GRIS; DIMENSION 2.5/4MM2; TIPO: A RESORTE

16	2000005935	Fuente alimentación cargador 12V 40A	FUENTE DE ALIMENTACION Y CARGADOR MARCAS/FABRICANTES: NATIONAL RAILWAY SUPPLY ELC 12-40-D, EQUIPO: FUENTE Y CARGADOR NATIONAL RAILWAY SUPPLY
17	3000012431	Bornes de paso para riel DIN	BORNE DE PASO, SECCION DEL CABLE 2.5/4MM2, PASO 5,2MM, COLOR GRIS, USO CONEXION, TIPO DE RIEL DIN NS-35, TENSION NOMINAL 800VCA, CORRIENTE NOMINAL 24A UNIP, CONEXIONADO DE CABLES A TORNILLO, NORMA IEC 60947-7-1, CON SEPARADORES. ENVOLVENTE POLIAMIDA 66. BORNE DE PASO CONEXION A TORNILLO MONTAJE UNIVERSAL COLOR GRIS RAL 7035. AUTOEXTINGUIBILIDAD: SEGÚN UL94 GRADO V0. ELEMENTOS DE APRIETE: ACERO INOXIDABLE. ELEMENTOS DE CONDUCCIÓN: COBRE. MONTAJE UNIVERSAL RIEL 35MM NS-35. DIMENSIONES MM: 50 X 48 X 53. REFERENCIA: BPN-2,5. UN (VCA): 800. IN (A): 24.
18	3000012976	Empalmes tipo resina epoxi 3M tamaño 92NBA-3	KIT, TIPO EMPALME RECTO, APLICACION CABLE 3X70MM2, PRESENTACION CAJA, COMPONENTE 1 DESCRIPCION BOLSA DE RESINA, CANTIDAD 1, COMPONENTE 2 DESCRIPCION MOLDE DE PLÁSTICO, CANTIDAD 1, COMPONENTE 3 DESCRIPCION PIEZAS DE GOMA-ESPUMA PARA SELLADO, CANTIDAD 2, COMPONENTE 4 DESCRIPCION CINTA DE PVC, CANTIDAD 1, COMPONENTE 5 DESCRIPCION GUANTES DESCARTABLES, CANTIDAD 1 PAR, COMPONENTE 6 DESCRIPCION INSTRUCTIVO PARA SU INSTALACIÓN, CANTIDAD 1, COMPONENTE 7 DESCRIPCION EMBUDO, CANTIDAD 1, COMPONENTE 8 DESCRIPCION CONECTORES A TORNILLO (OPCIONAL), CANTIDAD 1 JUEGO, KIT DE EMPALME PARA BAJA TENSIÓN DE RESINA MOLDEABLE, TRIPOLAR: 3X70MM2, DIAMETRO INTERIOR: 55MM. MARCAS/FABRICANTES: 3M NBA3
19	3000012977	Empalmes tipo resina epoxi 3M tamaño 92NBA-4	KIT, TIPO EMPALME RECTO, APLICACION CABLE 3X95/70MM2, PRESENTACION CAJA, COMPONENTE 1 DESCRIPCION BOLSA DE RESINA, CANTIDAD 1, COMPONENTE 2 DESCRIPCION MOLDE DE PLÁSTICO, CANTIDAD 1, COMPONENTE 3 DESCRIPCION PIEZAS DE GOMA-ESPUMA PARA SELLADO, CANTIDAD 2, COMPONENTE 4 DESCRIPCION CINTA DE PVC, CANTIDAD 1, COMPONENTE 5 DESCRIPCION GUANTES DESCARTABLES, CANTIDAD 1 PAR, COMPONENTE 6 DESCRIPCION INSTRUCTIVO PARA SU INSTALACIÓN, CANTIDAD 1, COMPONENTE 7 DESCRIPCION EMBUDO, CANTIDAD 1, COMPONENTE 8 DESCRIPCION CONECTORES A TORNILLO (OPCIONAL), CANTIDAD 1 JUEGO, KIT DE EMPALME PARA BAJA TENSIÓN DE RESINA MOLDEABLE, TETRAPOLAR: 3X95/70MM2, DIAMETRO INTERIOR: 130MM. MARCAS/FABRICANTES: 3M NB4

20	3000013364	Cable de 24 conductores x 1,5 mm2	CABLE ELECTRICO, TIPO SUBTERRANEO, NUMERO DE CONDUCTORES 24 POLOS, SECCION 1,5MM2, NORMA IRAM 2268, COLOR NEGRO, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, PROTECCIÓN(PANTALLA-PROT MECANICA) SIN PROTECCION, CLASE 5, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ESPECIAL, CATEGORIA CATEGORIA II, TENSION 0,6/1,1KV, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, MULTICONDUCTOR DE CONTROL SUBTERRANEO, DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: FLEXIBILIDAD: CLASE 5, RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO, COLOCADO COBRE LAS FASES REUNIDAS Y CABLEADAS, PROTECCIONES Y BLINDAJES (EVENTUALES): SIN PROTECCIÓN, COBRE RECOCIDO, ENTREGA: METROS A DEFINIR EN LA COMPRA, TOLERANCIAS EN LARGOS DE EXPEDICION: PARA LONGITUDES EN LAS QUE SE CORTEN EN BOBINAS SE ADMITIRA UNA TOLERANCIA EN EL LARGO DE EXPEDICION DE (-0%/+5%). NO PROPAGA LA LLAMA NI EL INCENDIO.GENERALIDADES: SON CABLES CON AISLACIÓN DE PVC EMPLEADOS PARA CONTROL, SEÑALIZACIÓN Y MEDICIÓN. PUEDE UTILIZARSE EN BANDEJAS, ENTERRADOS EN DUCTOS O DIRECTAMENTE ENTERRADOS.
21	3000013365	Cables de 37 conductores x 1,5 mm2	CABLE ELECTRICO, TIPO SUBTERRANEO, NUMERO DE CONDUCTORES 37 POLOS, SECCION 1,5MM2, NORMA IRAM 2268/IRAM NM-280/IEC 60228, MATERIAL DEL CONDUCTOR COBRE ELECTROLITICO DE MAXIMA PUREZA COMO MINIMO DE 99,5% DE COBRE RECOCIDO, AISLACION ENVOLTURA/VAINA PVC ESPECIAL, TENSION 0,6/1,1KV, TEMPERATURA MAXIMA EN SERVICIO CONTINUO: 70°C, MAXIMA EN CORTOCIRCUITO: 160°C, 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 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%).
22	3000014018	Terminal Preaislado A5	TERMINAL ELECTRICO, AISLACION PREAISLACION, A5 MARCAS/FABRICANTES: 130054
23	3000014089	Terminal Preaislado B5	TERMINAL ELECTRICO, SECCION INTERNA DEL CAÑON 1..2,5MM2, DIAMETRO DE CONEXION DEL TERMINAL 6MM, TIPO DE CONEXION OJAL, MATERIAL COBRE PREAISLADO, TENSION NOMINAL 220V, TIPO DE AJUSTE DEL CABLE INDENTACION, AISLACION PVC, TRATAMIENTO SUPERFICIAL NO POSEE, NORMA IRAM NORMA IEC 60352-2

FIN DEL DOCUMENTO.

IF-2026-42858063-APN-GI#SOFSE



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Año de la Grandeza Argentina

Hoja Adicional de Firmas
Pliego Especificaciones Tecnicas

Número: IF-2026-42858063-APN-GI#SOFSE

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Martes 28 de Abril de 2026

Referencia: Pliego - ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS PARA PROYECTOS DE
SEÑALAMIENTO

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 15 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
Date: 2026.04.28 17:13:49 -03:00

Javier Otto Krause
Gerente
Gerencia Ingeniería
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL
ELECTRONICA - GDE
Date: 2026.04.28 17:13:50 -03:00