

## **LISTADO DE MATERIALES**

**PROYECTO: LOTE O LAGUNA CARADOGH - ESQUEL**

PROYECTO:		
<b>LOTEO LAGUNA CARADOGH - ESQUEL</b>		
LISTADO DE MATERIALES	Rev A	Hoja 2 de 8
	FECHA DE EMISION:	08-08-2023

A continuación se detallan los materiales eléctricos principales para el proyecto de referencia:

**1.- Red de Media Tensión:**

ITEM	DESCRIPCIÓN	MARCO Y/O MODELO SUGERIDO	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
1.1	Cable para tendido subterráneo de Al/XLPE (Aluminio - clase 2 según IEC 60228) para una tensión nominal de servicio de 13,2 kV – Armado - de la siguiente formación: 1x50 mm <sup>2</sup> - según IEC 60502	Prysmian I.M.S.A. CIMET	3330	Mts.	Alimentación a centros de transformación prefabricados; cortes posibles: -3 de 1110 mts. c/u -2 de 2220 mts. c/u + 1 de 1110 mts.
1.2	Terminal Raychem termocontraible exterior 1x25/70 - 15kv (código fabricante: HVT E 151)	RAYCHEM	12	c/u	Para conexión de cables de MT dentro de SET y en toma de energía sobre poste
1.3	Malla plástica de advertencia para tendido de cables color rojo - ancho: 30 cm (por rollo de 100 metros)	Material genérico	11	Rollo	Faja de advertencia para tendido de cables subterráneos
1.4	Centro de Transformación Prefabricado de acuerdo a Especificación Técnica adjunta (ver documentos del proyecto)	Ormazabal Iberapa Schneider	2	c/u	Provisión completa de acuerdo a lo detallado en Especificación Técnica
1.5	Cable de cobre duro desnudo IRAM 2004 de 35 mm <sup>2</sup> de sección. Conformación 19 hilos.	Prysmian I.M.S.A. CIMET	55	Mts.	Para malla de puesta a tierra de centros de transformación.
1.6	Jabalina de acero cobreado (baño mínimo de 300 µm) de 2 metros de longitud y Ø= 3/4" apta para hincado directo. Según norma IRAM 2309-01 con grabado del nombre del fabricante o marca, el año, el modelo y el número de la norma a que responde	FACBSA GENROD COPPERBOND	10	c/u	Para malla de puesta a tierra de centros de transformación.
1.7	Caja de inspección de hierro fundido de 250mmx250mmx100mm.	FACBSA GENROD COPPERBOND	2	c/u	Para jabalina de centro de estrella de transformador y malla de PAT
1.8	Cartuchos para soldadura Cuproaluminotérmica tipo XB (compuestos por óxido de cobre, polvo de aluminio, espato de flúor y calcio-silicio). <b>VARIANTE:</b> Unión a compresión tipo YGL-C de BURNDY (PAT en frío).	FACBSA GENROD COPPERBOND	4	c/u	Para uniones de la malla de PAT
1.9	Cartuchos para soldadura Cuproaluminotérmica tipo TA (compuestos por óxido de cobre, polvo de aluminio, espato de flúor y calcio-silicio). <b>VARIANTE:</b> Unión a compresión tipo HGHP-C de BURNDY (PAT en frío).	FACBSA GENROD COPPERBOND	10	c/u	Para uniones de la malla de PAT
1.10	Cartuchos para soldadura Cuproaluminotérmica tipo GT (compuestos por óxido de cobre, polvo de aluminio, espato de flúor y calcio-silicio). <b>VARIANTE:</b> Unión a compresión tipo YGL-C de BURNDY (PAT en frío).	FACBSA GENROD COPPERBOND	12	c/u	Para uniones de la malla de PAT con jabalinas

PROYECTO:

## LOTEO LAGUNA CARADOGH - ESQUEL

### LISTADO DE MATERIALES

Rev A

Hoja 3 de 8

FECHA DE EMISION:

08-08-2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	MARCO Y/O MODELO SUGERIDO	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
1.11	Molde para soldadura Cuproaluminotérmica universal - tipo C <b>NOTA: De usar unión a compresión no considerar este material.</b>	FACBSA	1	c/u	Para uniones de la malla de PAT
		GENROD			
		COPPERBOND			
1.12	Gel de Bentonita (mejorador de suelo) - Bolsa de 12 Kg	GENROD	15	c/u	Para disminución de la resistividad del suelo bajo Centro de Transformación
1.13	Mojón indicador reglamentario, para indicación superficial de tendido de cables. De acuerdo a normativa de Cooperativa 16 de Octubre LTDA.	Gruben	10	c/u	Señalización de tendido de traza de cables de MT enterrados
1.14	Transformador De Distribución 63 kVA - 13,2/0,400-0,231 kV. apto para instalación aérea en plataforma biposte, de acuerdo a Especificación Técnica adjunta (ver documentos del proyecto).	Tadeo Czerweny Vasile TTE (tubos Trans Electric)	1	c/u	Provisión completa de acuerdo a lo detallado en Especificación Técnica
1.15	Columna de Hormigón troncocónica de forma anular para subestación biposte de las siguientes características: 10,00 / R 1800 a 10,00 / R 3000. Cima 26 cm. – Base 42 cm. Según Normas RAM 1603 – 1605 – 1584 – 1586 según corresponda última versión.	Fapre s.r.l.	1	c/u	Nuevo poste de retención
1.16	Columna de Hormigón troncocónica de forma anular para subestación biposte de las siguientes características: 9,00 / R 400 a 7,50 / R 750. Cima 14 cm. – Base 42 cm. Según Normas RAM 1603 – 1605 – 1584 – 1586 según corresponda última versión.	Material genérico	1	c/u	Nuevo poste para estructura biposte
1.17	Cruceta Simétrica de Hormigón Armado y Vibrado – Longitud Nominal 2 Mts. Diámetro 29 cm (según poste) - Material Normal 530	Fapre s.r.l.	1	c/u	Para montaje en nuevo poste de retención
1.18	Aislador de Montaje Rígido a Perno MN 3 de porcelana vitrificada. Fabricados según normas: ANSI C29.6 / Clase 55-4 IRAM 2236 / Clase 55.4	Fapa Bonomi	3	c/u	para cruce de fase central en centro de columna
1.19	Perno rígido MN-416 A con cabeza de plomo. Chapa / Acero F-24 según IRAM-IAS U 500-503, recubrimiento superficial: Cincado por inmersión en caliente según IRAM 20022	Emprel s.r.l.	3	c/u	Para montaje de aislador MN 3
1.20	Perno rígido MN-416 B con cabeza de plomo. Chapa / Acero F-24 según IRAM-IAS U 500-503, recubrimiento superficial: Cincado por inmersión en caliente según IRAM 20022	Emprel s.r.l.	2	c/u	Para montaje de aislador MN 3
1.21	Cable protegido de aleación de aluminio según IRAM 63005, capa semiconductor Constituida por polietileno semiconductor reticulado químicamente de color negro. Cubierta Polietileno químicamente reticulado con características "Antitracking", y de resistencia a la radiación solar, de color gris para reducción del impacto visual. Flexibilidad según IRAM 2212	Prysmian	35	Mts.	Bajadas de fase desde línea MT a transformador de distribución
1.22	Seccionador Autodesconectador XS unipolar para 13,2 kV. (BIL: 110 kV, interrupción asimétrica: 16 kA), provisto con fusible Positrol de 100 A.	FAMMIE FAMI s.a	6	c/u	Seccionador fusible exterior
1.23	Descargadores de sobretensión Tipo	LEYDEN	6	c/u	Para montaje

NOTA IMPORTANTE: El presente documento carece de validez si no se encuentra sellado y firmado por profesional habilitante.

PROYECTO:

## LOTEO LAGUNA CARADOGH - ESQUEL

### LISTADO DE MATERIALES

Rev A

Hoja 4 de 8

FECHA DE  
EMISION:

08-08-2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	MARCO Y/O MODELO SUGERIDO	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
	Distribución de óxido de zinc para uso exterior, tensión nominal: 15 kV, corriente de descarga nominal: 10 kA provisto con desligador y malla de tierra según normas IEC 60099-4. Brazo de fibra de vidrio y resinas aptos para soporte mecánico (recomentado). Provisto con enganche a cruceta.	MYEEL			intemperie
1.24	Morseto Bifilar Bimetálico Bronce Estañado 2 Bulones recubrimiento superficial de cincado electrolítico apto para sujeción de cable de aluminio de 50 mm <sup>2</sup> de sección.	Emprel	20	c/u	Para unión / derivación de líneas
1.25	Cable unipolar de Cu/PVC – Iram 2178 de 35 mm <sup>2</sup> de sección	Prysmian CIMET IMSA	30	Mts.	Para puesta a tierra de servicio (conexión a centro de estrella transformador)
1.26	Cable de cobre duro desnudo IRAM 2004 de 35 mm <sup>2</sup> de sección. Conformación 19 hilos.	Prysmian I.M.S.A. CIMET	20	Mts.	Para puesta a tierra de seguridad en subestación aérea.
1.27	Jabalina de acero cobreado (baño mínimo de 300 µm) de 2 metros de longitud y Ø= 3/4" apta para hincado directo. Según norma IRAM 2309-01 con grabado del nombre del fabricante o marca, el año, el modelo y el número de la norma a que responde	FACBSA GENROD COPPERBOND	2	c/u	Para puesta a tierra de seguridad en subestación aérea.
1.28	Termocontraible para cable de 35 mm <sup>2</sup> de sección (baja tensión).	Material genérico	5	Mts.	Para recubrimiento de cable IRAM 2178 puesta a tierra de servicio.
1.29	Termocontraible para cable de 70 mm <sup>2</sup> de sección (baja tensión).	Material genérico	20	Mts.	Para recubrimiento de cable IRAM 2178 alimentación a buzones de distribución 5 y 6.
1.30	Terminal a compresión tipo ojal cerrado bimetálico apto para cable de aluminio de 50 mm <sup>2</sup> de sección	Material genérico	25	c/u	Para conexión de cables de 50 mm <sup>2</sup> de sección
1.31	Terminal a compresión tipo ojal cerrado bimetálico apto para cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> de sección	Material genérico	6	c/u	Para conexión de cables de puesta a tierra
1.32	Conector a compresión de cobre tipo CCD 120 para conexión de jabalina con cable de PAT de 35 mm <sup>2</sup> de sección.	FACBSA GENROD COPPERBOND	4	c/u	Unión de jabalina con cable de puesta a tierra
1.33	Perfil Normal C – PN10 apto para el armado de plataforma de soportación de transformador – Largo 2,5 metros	Material genérico	3 tramos de 2,5 metros c/u	c/u	Para armado de plataforma
1.34	Cruceta Metálica Vela MN-112, material: Acero F-24 Según IRAM-IAS u 500-503. Cincado por inmersión en caliente según IRAM 20022. Medidas: 1150x38x50 mm	Empreel	2	c/u	Para armado de plataforma
1.35	Cruceta Metálica de chapa perfilada MN 115. Medidas Aprox.: 38 X 50 X 1790	Empreel	2	c/u	Para montaje de descargadores y seccionador fusible.
1.36	Brazo Doble MN-43. material: Acero F-24 Según IRAM-IAS u 500-503. Cincado por inmersión en caliente según IRAM 20022	Empreel	2	c/u	Para armado de plataforma
1.37	Caño H°G° o Epoxi de ¾" de diámetro en tramos de 4 metros	Material genérico	2 tramos de 4 metros c/u	c/u	Para canalizado de cables de puesta tierra

NOTA IMPORTANTE: El presente documento carece de validez si no se encuentra sellado y firmado por profesional habilitante.

PROYECTO:

## LOTEO LAGUNA CARADOGH - ESQUEL

### LISTADO DE MATERIALES

Rev A

Hoja 5 de 8

FECHA DE EMISION:

08-08-2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	MARCO Y/O MODELO SUGERIDO	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
1.38	Caño H°G° o Epoxi de 3" de diámetro en tramos de 4 metros	Material genérico	2 tramos de 4 metros c/u	c/u	Para canalizado de cables de alimentación a buzones de distribución 5 y 6
1.39	Caño H°G° o Epoxi de 2" de diámetro en tramos de 4 metros	Material genérico	3 tramos de 4 metros c/u	c/u	Para canalizado de cables de MT alimentación a SET-01/02
1.40	Espárragos roscados de ½" – longitud 1 metro	Material genérico	4	c/u	Para armado de plataforma
1.41	Tuercas de ½" para utilizar en espárragos roscados	Material genérico	50	c/u	Para armado de plataforma
1.42	Arandelas de ½" para utilizar en espárragos roscados	Material genérico	50	c/u	Para armado de plataforma

### 2.- Red de Iluminación – Red de Distribución:

ITEM	DESCRIPCIÓN	MARCO Y/O MODELO SUGERIDO	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
2.01	Columna metálica de iluminación vial altura libre 8 mts, brazo de 2,5 metros de vuelo. Provista con artefacto de iluminación marca Strand modelos SX, RS160 o marca IGNIS modelo Kados I o K5 en ambas marcas de tecnología LED's, 70 W, temperatura de color 4000°K; color gris martillado; marco/aro porta refractor de vidrio templado; equipo auxiliar (driver), descargador de sobretensión; diámetro de brazo: 60 mm. Provista con fusibles y base portafusibles tipo tabaquera, bornera tetrapolar para cable de 6 mm <sup>2</sup> de sección. Con bloque de puesta a tierra en la base de la columna, con terminación de pintura color verde y base de antióxido.	- Tubos y Perfiles (Tenaris Siderca)  -AREF Luminotecnia	158	c/u	Columnas viales
2.02	Cable para tendido subterráneo de Cobre/PVC para una tensión nominal de servicio de 1,1 kV - de la siguiente formación: 2x2,5 mm <sup>2</sup> + T(2,5 mm <sup>2</sup> ) - según IRAM 2178 Variante: cable tipo TPR misma formación	Prysmian I.M.S.A. CIMET	1600	Mts.	Para conexión interna en columna de iluminación (desde fusibles hasta luminaria)
2.03	Jabalina de acero cobreado (baño mínimo de 300 µm) de 1,5 metros de longitud y Ø= 3/4" apta para hincado directo. Según norma IRAM 2309-01 con grabado del nombre del fabricante o marca, el año, el modelo y el número de la norma a que responde.	FACBSA GENROD  COPPERBOND	158	c/u	Para PAT de columnas de iluminación.
2.04	Cartuchos para soldadura Cuproaluminotérmica tipo GT (compuestos por óxido de cobre, polvo de aluminio, espato de flúor y calcio-silicio). <b>VARIANTE:</b> Unión a compresión tipo YGL-C de BURNDY (PAT en frío).	FACBSA GENROD COPPERBOND	160	c/u	Para uniones de cables con jabalinas de PAT.
2.05	Molde para soldadura Cuproaluminotérmica universal - tipo C <b>VARIANTE:</b> Herramienta de compresión para	FACBSA GENROD COPPERBOND	4	c/u	Para hacer uniones de la malla de PAT

NOTA IMPORTANTE: El presente documento carece de validez si no se encuentra sellado y firmado por profesional habilitante.

PROYECTO:

## LOTEO LAGUNA CARADOGH - ESQUEL

### LISTADO DE MATERIALES

Rev A

Hoja 6 de 8

FECHA DE EMISION:

08-08-2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	MARCO Y/O MODELO SUGERIDO	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
	sistema BURNDY (PAT en frío).				
2.06	Cable desnudo para PAT de seguridad conexión a columna de iluminación. Alternativa 1: Cable de cobre desnudo de 25 mm <sup>2</sup> de sección (IRAM NM280). Alternativa 2: Cable de acero cobreado de 25 mm <sup>2</sup> de sección (IRAM 2467).	PRYSCU de Prysmian (cobre)  CCD de CIMET (cobre)  FACBSA (acero cobreado)	250	Mts.	PAT en columnas de iluminación vial
2.07	Armario para iluminación pública de instalación intemperie tipo buzón para distribución de cables de iluminación vial – tipo Envoltente DIN 00 de Pronutec de acuerdo a plano de Iluminación Vial (ver BIL-01 / 02 / 03)	Pronutec: Envoltente DIN 00 ó similar	3	c/u	Buzones BIL-01/02/03
2.08	Interruptor Termomagnético Tetrapolar 4x40A	ABB, Siemens, Schneider	3	c/u	Protección y comando circuito de Iluminación vial
2.09	Interruptor Termomagnético Unipolar 1x32A	ABB, Siemens, Schneider	9	c/u	Protección y comando circuito de Iluminación vial
2.10	Interruptor Termomagnético Unipolar 1x16A	ABB, Siemens, Schneider	15	c/u	Protección y comando circuito de Iluminación vial
2.11	Interruptor Termomagnético bipolar 2x6A	ABB, Siemens, Schneider	3	c/u	Circuito de fotocélula
2.12	Fotocélula apta para instalación sobre columna de iluminación vial	Kalop	3	c/u	Protección y comando circuito de Iluminación vial
2.13	Contactador tripolar (380V) – 32 A – AC1 – provisto con un contacto auxiliar NA (tensión de bobina de comando: 220Vca)	ABB, Siemens, Schneider	3	c/u	Protección y comando circuito de Iluminación vial
2.14	Llave selectora 16 A, posiciones: Manual – Deshabilitado – Automático apta para montaje en interior de tablero de iluminación	Material genérico	3	c/u	Comando circuito de Iluminación vial
2.15	Armario de distribución apto para instalación intemperie tipo buzón – tipo Envoltente DIN de Pronutec. Provisto con seccionadores fusibles verticales de las siguientes características: BD-01: 1 entrada - 4 salidas provisto con fusibles de 100 A BD-02: 1 entrada - 4 salidas provisto con fusibles de 100 A BD-03: 1 entrada - 5 salidas provisto con fusibles de 100 A BD-04: 1 entrada - 4 salidas provisto con fusibles de 100 A BD-05: 1 entrada - 2 salidas provisto con fusibles de 100 A BD-06: 1 entrada - 2 salidas provisto con fusibles de 100 A	Pronutec: Envoltente DIN ó similar	6	c/u	Ver Esquema Unifilar red Eléctrica Laguna Caradogh
2.16	Cable para tendido subterráneo de Cobre/PVC para una tensión nominal de servicio de 1,1 kV - de la siguiente formación: 4x6 mm <sup>2</sup> - IRAM 2178	Prysmian I.M.S.A. CIMET	6580	Mts.	Circuitos de iluminación (*)
2.17	Cable para tendido subterráneo de Cobre/PVC para una tensión nominal de	Prysmian I.M.S.A.	30	Mts.	Alimentación a Armarios de

NOTA IMPORTANTE: El presente documento carece de validez si no se encuentra sellado y firmado por profesional habilitante.

PROYECTO:

## LOTEO LAGUNA CARADOGH - ESQUEL

### LISTADO DE MATERIALES

Rev A

Hoja 7 de 8

FECHA DE EMISION:

08-08-2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	MARCO Y/O MODELO SUGERIDO	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
	servicio de 1,1 kV - de la siguiente formación: 4x10 mm <sup>2</sup> - IRAM 2178	CIMET			Iluminación (1 solo tramo)
2.18	Cable para tendido subterráneo de Aluminio/PVC para una tensión nominal de servicio de 1,1 kV - de la siguiente formación: 4x50 mm <sup>2</sup> - IRAM 2178	Prysmian I.M.S.A. CIMET	5610	Mts.	Circuitos de red de distribución desde buzones (fases)
2.19	Cable para tendido subterráneo de Aluminio/PVC para una tensión nominal de servicio de 1,1 kV - de la siguiente formación: 1x150 mm <sup>2</sup> - IRAM 2178	Prysmian I.M.S.A. CIMET	4475	Mts.	Circuitos de alimentación a buzones
2.20	Cable para tendido subterráneo de Aluminio/PVC para una tensión nominal de servicio de 1,1 kV - de la siguiente formación: 1x70 mm <sup>2</sup> - IRAM 2178	Prysmian I.M.S.A. CIMET	300	Mts.	Circuitos de alimentación a buzones
2.22	Terminal a compresión Bimetálico tipo Ojal Cerrado apto para cables de 70 mm <sup>2</sup> de sección.	Material Genérico	20	c/u	Para conexión de cables de red (Fases) a buzones de distribución.
2.23	Terminal a compresión Bimetálico tipo Ojal Cerrado apto para cables de 150 mm <sup>2</sup> de sección.	Material Genérico	40	c/u	Para conexión de cables de red (Fases) a buzones de distribución.
2.24	Mojón indicador reglamentario, para indicación superficial de tendido de cables. De acuerdo a normativa de Cooperativa 16 de Octubre LTDA.	Gruben	50	c/u	Señalización de tendido de traza de cables enterrados
2.25	Malla plástica de advertencia para tendido de cables color rojo - ancho: 30 cm (por rollo de 100 metros)	Material genérico	60	Rollo	Faja de advertencia para tendido de cables subterráneos

(\*) Se analizará sobre propuesta de cotización los tramos ofertados sin son aceptables para la provisión requerida.

### 3.- Pilares de Acometida Eléctrica a Lotes:

ITEM	DESCRIPCIÓN	MARCO Y/O MODELO SUGERIDO	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
3.01	GABINETE DE DISTRIBUCIÓN (acometida) de las siguientes dimensiones: 400 x 300 x 220 mm de envoltente metálica provisto con tapa desmontable, sujeción a tornillos (uno por vértice con cabeza tipo Alem 5 mm).	Material genérico	54	c/u	Cajas de pilar de acometida (80 pilares dobles y 5 simples).
3.02	CAJAS DE PROTECCIÓN de material metálico o sintético apto para soportar radiación ultravioleta; Tapa desmontable, con cierre tipo triángulo. Grado de protección IP43 de las siguientes Dimensiones: 250 x 190 x 150 mm.	Material genérico	102	c/u	Cajas de pilar de acometida (80 pilares dobles y 5 simples).
3.03	GABINETE DE MEDIDOR. De material metálico o sintético apto para soportar radiación ultravioleta. Dimensiones: 230x160x180 mm.	Material genérico	102	c/u	Cajas de pilar de acometida (80 pilares dobles y 5 simples).
3.04	GABINETE DE PROTECCIÓN (lado usuario) para alojamiento de interruptor termoamagnético y diferencial. Dimensiones: 146x106x91 mm Estanco, Grado de Protección IP 65	Material genérico	102	c/u	Cajas de pilar de acometida (80 pilares dobles y 5 simples).
3.05	Bornes de Poliamida para conexión de cables				

*NOTA IMPORTANTE: El presente documento carece de validez si no se encuentra sellado y firmado por profesional habilitante.*

PROYECTO:		
<b>LOTEO LAGUNA CARADOGH - ESQUEL</b>		
<b>LISTADO DE MATERIALES</b>	Rev A	Hoja 8 de 8
	FECHA DE EMISION:	08-08-2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	MARCO Y/O MODELO SUGERIDO	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
	eléctricos por terminal, resistentes a la llama, sin derivados halógenos e irrompibles conexión por tornillos pasantes, para montaje sobre riel DIN de 35mm, para una sección de cables de hasta 120 mm <sup>2</sup> , color gris RAL 7035, tensión nominal de 1000V. Similar o igual al modelo ZCTP-250 de Zoloda. <b>Variante:</b> Repartidor de corriente (barras) seccionables. Compuesto por barras de cobre estañadas de 30x5, 4 salidas por fase y 8 en los neutros de Pampaco.	ZOLODA Phoenix Contact	455	c/u	Para montaje dentro de Gabinete de Distribución
		Pampaco	55	c/u	Este conjunto se utilizará como variante en caso de no contar con los bornes de Poliamida
3.06	Cubrebornes tipo Zoloda PS-01 <b>NOTA: Este producto no se proveerá si se utilizan repartidores de corriente (barras) seccionables.</b>	Zoloda	455	c/u	Para cobertura de conexiones de bornes de potencia
3.07	Riel DIN 35 mm. <b>NOTA: Este producto no se proveerá si se utilizan repartidores de corriente (barras) seccionables.</b>	Material Genérico	25	Mts.	Para soportación de bornes de potencia.
3.08	Terminal a compresión Bimetálico tipo Ojal Cerrado apto para cables de 50 mm <sup>2</sup> de sección.	Material Genérico	455	c/u	Para conexión de cables de red (Fases) a bornes de potencia.
3.09	Termocontraible para cable de 25 a 50 mm <sup>2</sup> de sección	Material Genérico	25	Mts.	Para cobertura de aislamiento sobre terminales.
3.10	Base portafusible para fusible NH 00 y fusible NH 00 de 32 A	Material Genérico	110	c/u	Montaje de caja de protección
3.11	Barra de cobre estañado de sección 20 x 4 y bulones de cobre estañado para conexión de Neutro de Línea / Usuarios.	Material Genérico	105	c/u	Montaje de caja de protección
3.12	Terminal a compresión Bimetálico pre-aislado tipo Ojal Cerrado apto para cables de 4 a 6 mm <sup>2</sup> de sección con orificio de gran diámetro, apto para montaje en borne de potencia ZCTP-150 de Zoloda.	Material Genérico	650	c/u	Montaje de caja de protección
3.13	Jabalina de acero cobreado (baño mínimo de 300 µm) de 1,5 metros de longitud y Ø= 3/4" apta para hincado directo. Según norma IRAM 2309-01 con grabado del nombre del fabricante o marca, el año, el modelo y el número de la norma a que responde.	FACBSA GENROD COPPERBO ND	125	c/u	Para PAT de protección y Servicio (refuerzo de neutro) en pilares de acometida
3.14	Cable verde-amarillo para conexión a jabalina de refuerzo de neutro 1x25 mm <sup>2</sup> – IRAM NM-247-3	Prysmian I.M.S.A. CIMET	35	Mts.	Conexión a Jabalinas de refuerzo de neutro
3.15	Cable de cobre desnudo para conexión a jabalina de protección de 6 mm <sup>2</sup> de sección conformación 7 hilos	Prysmian I.M.S.A. CIMET	110	Mts.	Conexión a Jabalinas de protección
3.16	Cartuchos para soldadura Cuproaluminotérmica tipo GT (compuestos por óxido de cobre, polvo de aluminio, espato de flúor y calcio-silicio). <b>VARIANTE:</b> Unión a compresión tipo YGL-C de BURNDY ó conector a compresión tipo CCD 120 (PAT en frío).	FACBSA GENROD COPPERBO ND	135	c/u	Para uniones de cables con jabalinas de PAT.
3.17	Molde para soldadura Cuproaluminotérmica universal - tipo C <b>NOTA: De usar unión a compresión no considerar este material.</b>	FACBSA GENROD COPPERBO ND	4	c/u	Para uniones de cable con jabalina de PAT

*Nota: No se computaron herramientas ni consumibles menores en el listado detallado anteriormente.*

*NOTA IMPORTANTE: El presente documento carece de validez si no se encuentra sellado y firmado por profesional habilitante.*