



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### ALCANCE

La presente contratación tiene por finalidad la provisión de cables para el tendido de baja tensión. Empleado en el mantenimiento del sistema de Señalamiento en la traza de la línea Sarmiento.

### ESPECIFICACIONES

#### ITEM 1

CABLE DE COBRE PVC 450/750V 1X1.5MM2 NEGRO.

COLOR: CUBIERTA NEGRO.

USO: PARA ALIMENTACION CABINAS DE COMANDO, DE INFORMACION DEL SEÑALAMIENTO ENTRE CABINAS, PUESTOS DE MANDO Y AMARIOS DE SEÑALAMIENTO.

REFERENCIA: PIRELLI, PIRASTIC ECOPLUS 1X1.5MM2 BWF 750V. EX VN2000

#### ITEM 2

CABLE DE COBRE PVC 450/750V 1X2.5MM2 NEGRO.

CABLE DE COBRE ELECTROLITICO EXTREFLEXIBLE CON CUBIERTA. EXTERIOR DE PVC EXTRADESILIZANTE PARA USO EN BAJA TENSION 450/750V.

ESPECIFICACIONES: IRAM 2183, IRAM 2289 CAT.B E IRAM 2022 CLASE 5, SECCION NOMINAL 1X2.5MM2. COLOR: CUBIERTA NEGRO

USO: PARA ALIMENTACION CABINAS DE COMANDO, DE INFORMACION DEL SEÑALAMIENTO ENTRE CABINAS, PUESTOS DE MANDO Y AMARIOS DE SEÑALAMIENTO.

REFERENCIA: PIRELLI: PIRASTIC ECOPLUS 1X4MM2 BWF 750V. EX VN2000

#### ITEM 3

CABLE DE COBRE PVC 450/750V 1X4MM2 NEGRO.

CABLE DE COBRE ELECTROLITICO EXTREFLEXIBLE CON CUBIERTA. EXTERIOR DE PVC EXTRADESILIZANTE PARA USO EN BAJA TENSION 450/750V.

ESPECIFICACIONES: IRAM 2183, IRAM 2289 CAT.B E IRAM 2022 CLASE 5, SECCION NOMINAL 1X4MM2. COLOR: CUBIERTA NEGRO

Ing. WALTER GRANDI  
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA  
OPERADORA FERROVIARIA S.E.  
LINEA SARMIENTO

LIC. JORGE ARGONDE  
GERENTE LINEA SARMIENTO  
OPERADORA FERROVIARIA  
SOCIEDAD DEL ESTADO

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**



USO: PARA ALIMENTACION CABINAS DE COMANDO, DE INFORMACION DEL SEÑALAMIENTO ENTRE CABINAS, PUESTOS DE MANDO Y AMARIOS DE SEÑALAMIENTO.

REFERENCIA: PIRELLI: PIRASTIC ECOPLUS 1X4MM2 BWF 750V. EX VN2000

**ITEM 4**

CABLE DE COBRE PVC 450/750V 1X25MM2 NEGRO.

CABLE DE COBRE ELECTROLITICO EXTREFLEXIBLE CON CUBIERTA. EXTERIOR DE PVC EXTRADESILIZANTE PARA USO EN BAJA TENSION 450/750V.

ESPECIFICACIONES: IRAM 2183, IRAM 2289 CAT.B E IRAM 2022 CLASE 5, SECCION NOMINAL 1X25MM2. COLOR: CUBIERTA NEGRO

USO: PARA ALIMENTACION CABINAS DE COMANDO, DE INFORMACION DEL SEÑALAMIENTO ENTRE CABINAS, PUESTOS DE MANDO Y AMARIOS DE SEÑALAMIENTO.

REFERENCIA: PIRELLI: PIRASTIC ECOPLUS 1X25MM2 BWF 750V. EX VN2000

**ITEM 5**

CABLE DE COBRE PVC 450/750V 1X50MM2 VNNEGRO.

CABLE DE COBRE ELECTROLITICO EXTREFLEXIBLE CON CUBIERTA. EXTERIOR DE PVC PARA USO EN BAJA TENSION 450/750V.

ESPECIFICACIONES: IRAM 2183, IRAM 2289 CAT.B E IRAM 2022 CLASE 5, SECCION NOMINAL 1X50MM2. DIAMETRO MAXIMO DE ALAMBRES DEL CONDUCTOR: 0.41MM. COLOR: CUBIERTA NEGRO

USO: PARA UTILIZACION EN CABLES DE ALIMENTACION DE SEÑALAMIENTO, CIRCUITO DE VIA ENTRE CAJA E IMPEDANCIA A LA VIA.-

REFERENCIA: PIRELLI: PIRASTIC ECOPLUS 1X50MM2 BWF 750V. EX VN2000

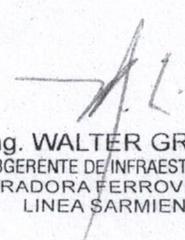
**ITEM 6**

CABLE DE COBRE PVC 450/750V 1X120MM2 VNNEGRO.

CABLE DE COBRE ELECTROLITICO EXTREFLEXIBLE CON CUBIERTA. EXTERIOR DE PVC EXTRADESILIZANTE PARA USO EN BAJA TENSION 450/750V.

ESPECIFICACIONES: IRAM 2183, IRAM 2289 CAT.B E IRAM 2022 CLASE 5, SECCION NOMINAL 1X120MM2. DIAMETRO MAXIMO DE ALAMBRES DEL CONDUCTOR: 0.51MM. COLOR: CUBIERTA NEGRO.



  
Ing. WALTER GRANDI  
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA  
OPERADORA FERROVIARIA S.E.  
LINEA SARMIENTO

LIC. JORGE ARGUINDEG  
GERENTE LINEA SARMIENTO  
OPERADORA FERROVIARIA  
SOCIEDAD DEL ESTADO



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

USO: PARA UTILIZACION EN CABLES DE ALIMENTACION DE SEÑALAMIENTO, CIRCUITO DE VIA ENTRE CAJA E IMPEDANCIA A LA VIA.-

REFERENCIA: PIRELLI: PIRASTIC ECOPLUS 1X120MM2 BWF 750V. EX VN2000

### ITEM 7

CABLE COBRE 1.1KV – 1 X 185 MM2.

CABLE DE COBRE ELECTROLITICO UNIPOLAR CON AISLACION. CUBIERTA EXTERIOR CON PVC PARA BAJA TENSION HASTA 1.1KV. SECCION NOMINAL 185MM2.

ESPECIFICACIONES: IRAM 2183 Y 2289 CAT C.-

USO: PARA UTILIZACION EN CABLES DE ALIMENTACION DE SEÑALAMIENTO, CIRCUITO DE VIA ENTRE CAJA E IMPEDANCIA A LA VIA.-

### ITEM 8

CABLE COBRE SINTENAX 1.1KV 2X10MM.

CABLE COBRE PARA USO SUBTERRANEO CON INSTALACION Y VAINA EXTERIOR DE PVC, PARA 1100 V TENSION NOMINAL DE SERVICIO SIN BLINDAJE, SIN ARMAR.

REFERENCIA: SINTENAX O SIMILAR.

ESPECIFICACIONES: IRAM 2178.

USO: PARA ALIMENTACION CAMARAS DE SEÑALAMIENTO, ENTRE ARMARIOS, CABINAS Y PUESTOS DE MANDO.-

### ITEM 9

CABLE COBRE SUBTERRANEO SINTENAX 2X25MM2

CABLE COBRE PARA USO SUBTERRANEO CON INSTALACION Y VAINA EXTERIOR DE PVC, PARA 1100 V TENSION NOMINAL DE SERVICIO SIN BLINDAJE, SIN ARMAR.

REFERENCIA: SINTENAX O SIMILAR.

ESPECIFICACIONES: IRAM 2178.

USO: PARA ALIMENTACION CAMARAS DE SEÑALAMIENTO, ENTRE ARMARIOS, CABINAS Y PUESTOS DE MANDO.-

Ing. WALTER GRANDI  
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA  
OPERADORA FERROVIARIA S.E.  
LINEA SARMIENTO

LIC. JORGE A. GUINDES  
GERENTE LINEA SARMIENTO  
OPERADORA FERROVIARIA  
SOCIEDAD DEL ESTADO



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### ITEM 10

CABLE COBRE SINTENAX 1.1KV 4X2.5MM.

CABLE DE COBRE ELECTROLITICO TETRAPOLAR FLEXIBLE CON AISLACION Y CUBIERTA EXTERIOR DE PVC CATEGORIA II, PARA BAJA TENSION: 1.1KV. SECCION NOMINAL 2.5MM.

USO: PARA ALIMENTACION CABINAS DE COMANDO, DE INFORMACION DEL SEÑALAMIENTO ENTRE CABINAS, PUESTOS DE MANDO Y AMARIOS DE SEÑALAMIENTO.

ESPECIFICACIONES: IRAM 2178 Y 2289 CAT C

REFERENCIA: PIRELLI SINTENAX VIPER 1.1KV CAT II 4X2.5MM2

### ITEM 11

CABLE COBRE SINTENAX 1.1 KV 7X1.5MM2

CABLE DE COBRE ELECTROLITICO MULTIPOLAR FLEXIBLE CON AISLACION Y CUBIERTA EXTERIO EN PVC-SEPARADOR / RELLENO DE MATERIAL EXTRUIDO O ENCINTADO DE MATERIAL NO HIGROSCOPICO.

COLOCADO SOBRE EL CONJUNTO DE CONDUCTORES-SIN PROTECCION METALICA NI BLINDAJE.-IDENTIFICACION DE LOS CONDUCTORES POR NUMEROS. CATEGORIA II PARA BAJA TENSION 1.1KV. SECCION NOMINAL 7X1.5MM2

ESPECIFICACIONES: IRAM 2158/92, 2178 Y 2399

USO: PARA ALIMENTACION CABINAS DE COMANDO, DE INFORMACION DEL SEÑALAMIENTO ENTRE CABINAS, PUESTOS DE MANDO Y AMARIOS DE SEÑALAMIENTO.

### ITEM 12

CABLE COBRE SINTENAX 1.1 KV 12X1.5MM2.

CABLE DE COBRE MULTIPOLAR PARA USO SUBTERRANEO CON AISLACION / Y VAINA EXTERIOR DE PVC, PARA 1100 V DE TENSION NOMINAL DE SERVICIO, SIN BLINDAJE, SIN ARMAR.

REFERENCIAS: TIPO SINTENAX O SIMILAR.

ESPECIFICACIONES: IRAM 2268

USO: PARA ALIMENTACION CABINAS DE COMANDO, DE INFORMACION DEL SEÑALAMIENTO ENTRE CABINAS, PUESTOS DE MANDO Y AMARIOS DE SEÑALAMIENTO.

Ing. WALTER GRANDI  
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA  
OPERADORA FERROVIARIA S.E.  
LINEA SARMIENTO

LIC. JORGE ARGUINDEGU  
GERENTE LINEA SARMIENTO  
OPERADORA FERROVIARIA  
SOCIEDAD DEL ESTADO



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### ITEM 13

CABLE COBRE SINTENAX 1.1 KV 24X1.5MM2.

COLOCADO SOBRE EL CONJUNTO DE CONDUCTORES SIN PRETECCION MECANICA, METALICA, NI BLINDAJE. IDENTIFICACION DE CONDUCTORES POR NUMEROS - CATEGORIA II- PARA BAJA TENSION 1.1KV. SECCION NOMINAL 24X1.5MM2

ESPECIFICACIONES: IRAM 2178/92 Y2399.

USO: PARA ALIMENTACION CABINAS DE COMANDO, DE INFORMACION DEL SEÑALAMIENTO ENTRE CABINAS, PUESTOS DE MANDO Y AMARIOS DE SEÑALAMIENTO.

REFERENCIA: SINTENAX VIPER COMANDO 1.1KV CAT. II 24 X 1.5 MM2. SEÑALAMIENTO

### ITEM 14

CABLE COBRE SUBTERRANEO SINTENAX 37X1.5MM2

CABLE DE COBRE MULTIPOLAR PARA USO SUBTERRANEO, CON AISLACION Y VAINA EXTERIOR DE PVC PARA 1100 V DE TENSION NOMINAL DE SERVICIO SIN BLINDAJE, SIN ARMAR

REFERENCIA: SINTENAX O SIMILAR - IRAM 2268

USO: PARA ALIMENTACION CABINAS DE COMANDO, DE INFORMACION DEL SEÑALAMIENTO ENTRE CABINAS, PUESTOS DE MANDO Y AMARIOS DE SEÑALAMIENTO.

### PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA:

30 días a partir de adjudicación con entrega parcial o total. En Reservistas Argentinos 101 y vías FFCC - Liniers - CABA (Almacén central Liniers)

### CALIDAD.

Los materiales, serán de la mejor calidad en su clase y sus características responderán a las normas y/o condiciones mínimas especificadas en cada caso.

### GARANTIA

Los cables serán garantizados contra todo defecto imputable a la fabricación y no detectado en la recepción, por un plazo de un año.

Ing. WALTER GRANDI  
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA  
OPERADORA FERROVIARIA S.E.  
LINEA SARMIENTO

LIC. JORGE ARGUNDEG  
GERENTE LINEA SARMIENTO  
OPERADORA FERROVIARIA  
SOCIEDAD DEL ESTADO