


	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-EL-00-LM-01
	TITULO: LISTA DE MATERIALES ELÉCTRICOS	HOJA: 2 de 8

MATERIAL PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Marca	Modelo	Referencias
1	CABLE DE COBRE ELECTROLÍTICO DESNUDO CON FORMACIÓN CONCENTRICA (CLASE 2A), 7 HEBRAS, SECCION 70mm2 TEMPLE SEMIDURO	m	223	-	-	SC-E01-EL-00-06-01 de 06 SC-E01-EL-00-06-02 de 06 LAYOUT DE PUESTA A TIERRA
2	CABLE DE COBRE ELECTROLÍTICO DESNUDO CON FORMACIÓN CONCENTRICA (CLASE 2A), 7 HEBRAS, SECCION 35mm2 TEMPLE SEMIDURO	m	36	-	-	SC-E01-EL-00-06-01 de 06 SC-E01-EL-00-06-02 de 06 LAYOUT DE PUESTA A TIERRA
3	JABALINAS DE COBRE 3/4" 8 ft	Pza.	15	-	-	SC-E01-EL-00-06-01 de 06 SC-E01-EL-00-06-02 de 06 LAYOUT DE PUESTA A TIERRA
4	PUNTOS DE CONEXIÓN DE SOLDADURA CADWELD, CABLE 70mm2-CABLE 35mm2, CARGA FUNDENTE 90, MOLDE TA	Pto.	13	-	-	SC-E01-EL-00-06-01 de 06 SC-E01-EL-00-06-02 de 06 LAYOUT DE PUESTA A TIERRA
5	PUNTOS DE CONEXIÓN DE SOLDADURA CADWELD, CABLE 70mm2- CABLE 70mm2, CARGA FUNDENTE 90, MOLDE TA	Pto.	10	-	-	SC-E01-EL-00-06-01 de 06 SC-E01-EL-00-06-02 de 06 LAYOUT DE PUESTA A TIERRA
6	PUNTOS DE CONEXIÓN DE SOLDADURA CADWELD JABALINA 3/4"-CABLE 70mm2, CARGA FUNDENTE 115, MOLDE GT	Pto.	14	-	-	SC-E01-EL-00-06-01 de 06 SC-E01-EL-00-06-02 de 06 LAYOUT DE PUESTA A TIERRA
7	PUNTOS DE CONEXIÓN DE SOLDADURA CADWELD JABALINA 3/4"-CABLE 70mm2, CARGA FUNDENTE 115, MOLDE GY	Pto.	3	-	-	SC-E01-EL-00-06-01 de 06 SC-E01-EL-00-06-02 de 06 LAYOUT DE PUESTA A TIERRA
8	PUNTOS DE CONEXIÓN DE SOLDADURA CADWELD JABALINA 3/4"-CABLE 70mm2, CARGA FUNDENTE 115, MOLDE GM	Pto.	9	-	-	SC-E01-EL-00-06-01 de 06 SC-E01-EL-00-06-02 de 06 LAYOUT DE PUESTA A TIERRA

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.

ARCHIVO: SC-E01-EL-00-LM-01 LISTA DE MATERIALES ELÉCTRICOS_REV.A



	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-EL-00-LM-01
	TITULO: LISTA DE MATERIALES ELÉCTRICOS	HOJA: 3 de 8

9	RIGID PVC CONDUIT 3/4" – 3m DE LONGITUD	m	3	-	-	SC-E01-EL-00-06-01 de 06 SC-E01-EL-00-06-02 de 06 LAYOUT DE PUESTA A TIERRA
10	CAMARA DE INSPECCION DE JABALINA	Pza.	2	-	-	SC-E01-EL-00-06-01 de 06 SC-E01-EL-00-06-02 de 06 LAYOUT DE PUESTA A TIERRA

MATERIAL PARA SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Marca	Modelo	Referencias
1	PARARRAYO TIPO FRANKLIN, COBRE, Ø5/8" x 1.2m	Pza.	9	-	-	SC-E01-EL-00-11-01 de 08 A SC-E01-EL-00-11-02 de 08 TÍPICOS DE ATERRAMIENTO
2	BASE PARA TERMINACIÓN DE PARARRAYO, COBRE 2" x 4", 5/8"	Pza.	9	-	-	SC-E01-EL-00-11-01 de 08 A SC-E01-EL-00-11-02 de 08 TÍPICOS DE ATERRAMIENTO
3	SOPORTE CON AISLADOR CERAMICO PARA BAJANTE DEL CABLE	Pza.	86	-	-	SC-E01-EL-00-11-01 de 08 A SC-E01-EL-00-11-02 de 08 TÍPICOS DE ATERRAMIENTO
4	TUBO GALVANIZADO DE 2" TIPO PESADO 3m DE LONGITUD	Pza.	10	-	-	SC-E01-EL-00-11-01 de 08 A SC-E01-EL-00-11-02 de 08 TÍPICOS DE ATERRAMIENTO
5	JABALINA DE 3/4" x 3m + CUPLA	Pza.	10	-	-	SC-E01-EL-00-11-01 de 08 A SC-E01-EL-00-11-02 de 08 TÍPICOS DE ATERRAMIENTO

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.



ARCHIVO: SC-E01-EL-00-LM-01 LISTA DE MATERIALES ELÉCTRICOS_REV.A

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-EL-00-LM-01
	TITULO: LISTA DE MATERIALES ELÉCTRICOS	HOJA: 4 de 8

MATERIAL PARA CANALIZACIONES Y BANDEJAS ELÉCTRICAS						
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Marca	Modelo	Referencias
1	CODO 45° DE ACERO GALVANIZADO Ø2 1/2" NPT	Pza.	8	-	-	SC-E01-EL-00-06-06 de 15 PLANO DE CANALIZACIONES EXTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)
2	CODO 45° DE ACERO GALVANIZADO Ø2" NPT	Pza.	2	-	-	SC-E01-EL-00-06-06 de 15 PLANO DE CANALIZACIONES EXTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)
3	CODO 90° DE ACERO GALVANIZADO Ø2 1/2" NPT	Pza.	8			SC- SC-E01-EL-00-06-06 de 15 PLANO DE CANALIZACIONES EXTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)
4	CODO 90° DE ACERO GALVANIZADO Ø2" NPT	Pza.	2			SC- SC-E01-EL-00-06-06 de 15 PLANO DE CANALIZACIONES EXTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)
5	CODO 90° DE ACERO GALVANIZADO Ø3/4" NPT	Pza.	43			SC- SC-E01-EL-00-06-06 de 15 PLANO DE CANALIZACIONES EXTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)
6	TUBO CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO Ø2 1/2" NPT – 3m DE LONGITUD	Pza.	110			SC- SC-E01-EL-00-06-06 de 15 PLANO DE CANALIZACIONES EXTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)
7	TUBO CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO Ø2" NPT– 3m DE LONGITUD	Pza.	35			SC- SC-E01-EL-00-06-06 de 15 PLANO DE CANALIZACIONES

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.



ARCHIVO: SC-E01-EL-00-LM-01 LISTA DE MATERIALES ELÉCTRICOS_REV.A

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-EL-00-LM-01
	TITULO: LISTA DE MATERIALES ELÉCTRICOS	HOJA: 5 de 8

						EXTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)
8	TUBO CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO Ø3/4" NPT– 3m DE LONGITUD	Pza.	437			SC- SC-E01-EL-00-06-06 de 15 PLANO DE CANALIZACIONES EXTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)
9	UNION UNIVERSAL PARA TUBO CONDUIT Ø2 1/2" NPT	Pza.	92			SC- SC-E01-EL-00-06-06 de 15 PLANO DE CANALIZACIONES EXTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)
10	UNION UNIVERSAL PARA TUBO CONDUIT Ø2" NPT	Pza.	29			SC- SC-E01-EL-00-06-06 de 15 PLANO DE CANALIZACIONES EXTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)
11	UNION UNIVERSAL PARA TUBO CONDUIT Ø3/4" NPT	Pza.	437			SC- SC-E01-EL-00-06-06 de 15 PLANO DE CANALIZACIONES EXTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)
12	BANDEJA PORTACABLES DE ACERO GALVANIZADO DE 124mm DE ESPESOR 3m DE LONGITUD 60cm DE ANCHO	Pza.	21			SC- SC-E01-EL-00-06-06 de 15 PLANO DE CANALIZACIONES EXTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)
13	BANDEJA PORTACABLES DE ACERO GALVANIZADO CURVA 90° DE 124mm 60cm DE ANCHO	Pza.	1			SC- SC-E01-EL-00-06-06 de 15 PLANO DE CANALIZACIONES EXTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)
14	TAPA DE BANDEJA PORTACABLE TRAMO RECTO L=3m	Pza.	21			SC- SC-E01-EL-00-06-06 de 15 PLANO DE CANALIZACIONES EXTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.



ARCHIVO: SC-E01-EL-00-LM-01 LISTA DE MATERIALES ELÉCTRICOS_REV.A

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-EL-00-LM-01
	TITULO: LISTA DE MATERIALES ELÉCTRICOS	HOJA: 6 de 8



15	TAPA DE BANDEJA PORTACABLE CURVA 45°	Pza.	2			SC- SC-E01-EL-00-06-06 de 15 PLANO DE CANALIZACIONES EXTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)
17	BANDEJA PORTACABLES DE ACERO PREGALVANIZADO UNION TE 124mm ESPESOR 3m LONGITUD 60cm ANCHO	Pza.	8			SC- SC-E01-EL-00-06-06 de 15 PLANO DE CANALIZACIONES EXTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)
MATERIAL PARA ACOMETIDA DE MOTORES (NOTA 3)						
1	UNION UNIVERSAL TIPO "UNY" 2"	Pza.	7			-
2	CAJA GUB APTA PARA ZONA 2 CON ENTRADA DE 2 ½" INFERIOR, SALIDA A MOTOR 2" LATERAL, Y SALIDA ADICIONAL INFERIOR DE ¾" PARA BOTONERA.	Pza.	7			-
3	CONDUIT FLEXIBLE COMPLETO CON CONECTORES MACHOS TIPO LIQUID THIGHT CON CONECTORES DE TIERRA 2"	Pza.	7			-
4	UNION SIMPLE DE ACOPLER 2"	Pza.	7			-
MATERIAL PARA BOTONERAS DE MOTORES						
1	ACCESORIO SELLADOR TIPO "EYS" ¾"	Pza.	7			-
2	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ¾"	Pza.	7			-

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.

ARCHIVO: SC-E01-EL-00-LM-01 LISTA DE MATERIALES ELÉCTRICOS_REV.A

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-EL-00-LM-01
	TITULO: LISTA DE MATERIALES ELÉCTRICOS	HOJA: 7 de 8

3	UNION UNIVERSAL TIPO "UNY" ¾"	Pza.	7			-
4	ESTACION PULSADORA (ARRANQUE-PARADA) CON SELECTOR LOCAL-OFF-REMOTO PARA ZONA 2.	Pza.	7			-
MATERIAL PARA ACOMETIDA DE VALVULAS						
1	UNION UNIVERSAL TIPO "UNY" ¾"	Pza.	10			-
2	CONDULET TIPO L (PARA ZONA 2) ¾"	Pza.	10			-
3	CONDUIT FLEXIBLE COMPLETO CON CONECTORES MACHOS TIPO LIQUID THIGHT CON CONECTORES DE TIERRA ¾"	Pza.	10			-
4	CONDULET TIPO L (PARA ZONA 2) ¾"	Pza.	10			-
5	ACCESORIO SELLADOR TIPO "EYS" ¾"	Pza.	10			-
6	NIPLE EN ACERO GALVANIZADO 1m. ¾"	Pza.	10			-

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-EL-00-LM-01
	TITULO: LISTA DE MATERIALES ELÉCTRICOS	HOJA: 8 de 8

Notas:

- (1) El listado de equipos eléctricos se presenta en el documento EL-PY11502-ED9003 "Lista de Equipos Eléctricos".
- (2) El listado de cables de potencia y tubos conduit se presenta en el documento EL-PY11502-ED9002 "Lista de Cables y Conduits Eléctricos".
- (3) Los materiales para ingreso a las cajas de bornas de los motores deberán ser reajustados por el constructor con la hoja de datos final de los nuevos motores.
- (4) Se recomienda reutilizar los materiales de ingreso de cables en los motores existentes.
- (5) Cualquier material o accesorio necesario para la correcta construcción en los sistemas de fuerza, pat, descargas atmosféricas, iluminación, etc. Debe ser contemplado por el constructor como parte de su alcance para el correcto cumplimiento de los trabajos.