

SÍMBOLOS Y LEYENDAS

DIAGRAMAS UNIFILARES		DIAGRAMAS UNIFILARES		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA NUEVA ISLA DESCARGUÍO		LEYENDAS		
	ARRANCADOR DE MOTOR SÍMBOLO GENERAL		LUZ LED PILOTO		PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA TIPO CADWELD.	DIAGRAMA UNIFILAR		
	RECTIFICADOR (CONVERTIDOR DE AC A DC)		CONTACTO NORMALMENTE ABIERTO NA		PUNTO DE CONEXIÓN A ESTRUCTURA, EQUIPO.	CB-XXX	CIRCUIT BREAKER	
	INVERSOR (CONVERTIDOR DE DC A AC)		CONTACTO NORMALMENTE CERRADO NC		JABALINA DE 19 mm (3/4"), 2,4 m. DE LONGITUD.	OL-XXX	RELÉ DE SOBRECARGA (OVER-LOAD)	
	CONTADOR DE ENERGÍA ACTIVA		RELÉ DE INTERPOSICIÓN DE 24 VDC		JABALINA DE 19 mm (3/4"), 2,4 m. DE LONGITUD CON CÁMARA DE INSPECCIÓN	CT-XXX	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	
	MEDIDOR ELECTRÓNICO	PLANOS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN EXTERIOR					LCS-XXX	LOCAL CONTROL STATION
	VARIADORES DE FRECUENCIA		BANCOS DE DUCTOS ELÉCTRICOS CON POLITUBO PVC / POLIETILENO BICAPA PARA CRUCE DE CALLE (PROFUNDIDAD 800 mm).		JABALINA DE PUESTA A TIERRA (EXISTENTE)	CP-XXX	CABLE DE POTENCIA	
	FILTRO DE SALIDA DU/DT IP00 PARA BAJA TENSIÓN DE 3 POLOS		ANCOS DE DUCTOS ELÉCTRICOS CON POLITUBO PVC / POLIETILENO BICAPA (PROFUNDIDAD 600 mm).		CABLE EN POLITUBO PVC / POLIETILENO BICAPA ENTERRADA CON UNA CAPA DE HORMIGÓN	K-XXX	CONTACTOR	
	CONDENSADOR SÍMBOLO GENERAL		CABLE EN R.G.S. CANALIZADO POR SUPERFICIE		CABLE DE COBRE DESNUDO ENTERRADO, SECCIÓN 70mm2 (CABLE PRINCIPAL NUEVO)	BC-PXXXX	BOTONERA DE CONTROL	
	BOBINA, INDUCTANCIA SÍMBOLO GENERAL		INSTALACIONES NUEVAS		CABLE DE COBRE DESNUDO ENTERRADO, SECCIÓN 70mm2 (MALLA INSTRUMENTOS)	IDXX-XX	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL DE 2 POLOS		TUBERÍAS NUEVA ENTERRADA		CABLE DE COBRE AISLADO ENTERRADO, SECCIÓN 35mm2	MCB-XX	MICRO CIRCUIT BREAKER	
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO		PLANOS LLAVE		CABLE DESNUDO DE PUESTA A TIERRA GENERAL 50mm2 (EXISTENTE).	CANALIZACIONES ELÉCTRICAS - DISTRIBUCIÓN EDIFICIO ISLA DE CARGUÍO			
GUARDAMOTOR SÍMBOLO GENERAL		INSTALACIONES EXISTENTES		JB / TABLERO DE INSTRUMENTACIÓN	BC-XX	BOTONERA DE CONTROL		
CONDUCTORES (UNIFILAR) EJEMPLO: 3 CONDUCTORES FASE		CANALIZACIONES EXISTENTES	CLASIFICACIÓN ÁREAS PELIGROSAS			P-0X	POSTE DE ILUMINACIÓN EXTERIOR	
CONDUCTOR NEUTRO		CAJA ELÉCTRICA (JB)		CLASE I, DIVISIÓN 1	JB-YY-ZZ	JB DE ILUMINACIÓN EXTERIOR, YY: "P" PARA POSTES DE ILUMINACIÓN, ZZ: NÚMERO CORRELATIVO.		
CONDUCTOR TIERRA		TABLERO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN		CLASE I, DIVISIÓN 2	LR-0XX	LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR		
TRANSFORMADOR DE POTENCIA		CÁMARA ELÉCTRICA NUEVA		CLASE I, DIVISIÓN 1 (APLICA SOLO DURANTE LA DESCARGA DEL CAMIÓN CISTERNA CON LA ESCOTILLA ABIERTA)	CP-XX	CABLE DE POTENCIA		
TRANSFORMADOR DE CORRIENTE		CÁMARAS EXISTENTES		CLASE I, DIVISIÓN 2 (APLICA SOLO DURANTE LA DESCARGA DEL CAMIÓN CISTERNA CON LA ESCOTILLA ABIERTA)	CP-XX	CABLE DE CONTROL		
RESISTENCIA SÍMBOLO GENERAL		REFLECTOR LED POTENCIA: 217 W, APTA PARA: CL. I DIV. 2, LÚMENES: 25.500Lm.		ZONA 0 (EXISTENTE)	R.G.S.	RIGID GALVANIZED STEEL		
PUNTO DE ATERRAMIENTO		POSTE ILUMINACIÓN EXTERIOR, H: 10 m.		CLASE I, DIVISIÓN 1 (EXISTENTE)	CE-XXX	CÁMARA ELÉCTRICA		
FUSIBLES		LUMINARIA VIAL EXISTENTE.		CLASE I, DIVISIÓN 2 (EXISTENTE)	DE-XXX	CONDUIT ENTERRADO (ENTRE CÁMARAS ELÉCTRICAS)		
FUSIBLE INTERRUPTOR		REFLECTOR (EXISTENTE).	PROTECCIÓN CATÓDICA (SPC)			C-XXX	CONDUIT (SALIDA A CARGAS INDIVIDUALES)	
FLASHTRAB VALVETRAB	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIO NUEVA ISLA DE CARGUÍO			INSTALACIÓN CATÓDICA EXISTENTE	JB-PC-XX:	CAJA DE CONEXIONADO PROTECCIÓN CATÓDICA		
VALVETRAB		CONDUIT RGS (RIGID GALVANIZED STEEL), SEGÚN NORMA ANSI C 80.1.		CAJA DE INTERCONEXIÓN (NUEVA)	CPC-XX:	CONDUIT DE PROTECCIÓN CATÓDICA		
BOBINA DE CONTACTOR		LUMINARIA COLGANTE BAJO TECHO 113W, 220Vac, 50Hz, IP 66, MONTAJE A 4 m. DESDE EL PISO TERMINADO.		CONDUIT ENTERRADO	CP-PCXXX-YY:	CABLE DE PROTECCIÓN CATÓDICA		
RELÉ ELECTROTÉRMICO		LUMINARIA APLIQUE (TIPO TORTUGA), BAJO TECHO 150W, 220Vac, 50Hz, APTA PARA ZONA 1 Y 2, MONTAJE A 1,8 m. DESDE EL PISO TERMINADO.		CABLE AWG 8 HMWPE (PROTECCIÓN CATÓDICA)				
RELÉ ELECTROMAGNÉTICO		CAJA DE DERIVACIÓN TIPO GUAX DE 3/4".		CABLE AWG 6 HMWPE (ALIMENTACIÓN A JB-PC)				
PARARRAYOS		CAJA DE DERIVACIÓN TIPO GUAT DE 3/4".		CANALIZACIONES ELÉCTRICAS				
GENERADOR TRIFÁSICO		CAJA DE DERIVACIÓN TIPO GUAL DE 3/4".		SOLDADURA EXOTÉRMICA				
MOTOR DE INDUCCIÓN TRIFÁSICO		CAJA DE DERIVACIÓN TIPO GUAL DE 3/4".		LECHO ANÓDICO (EXISTENTE)				
VOLTÍMETRO		CAJA DE DERIVACIÓN TIPO GUAX EXISTENTE.		RECTIFICADOR DE PROTECCIÓN CATÓDICA				
FRECUENCÍMETRO		CAJA DE DERIVACIÓN TIPO GUAT EXISTENTE.		CODO TIPO LBH APE				
AMPERÍMETRO		CAJA DE DERIVACIÓN TIPO GUAL EXISTENTE.						
COFÍMETRO, FASÍMETRO		TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 16A, 220Vac, 50Hz, MONTAJE A 1 m. DESDE EL PISO TERMINADO						
PRESOSTATO		BOTONERA PARO DE EMERGENCIA ELÉCTRICO						
SECCIONADOR DE DOS POSICIONES CON POSICIÓN INTERMEDIA		BOTONERA PARO DE EMERGENCIA ELÉCTRICO						
SELECTOR DE CONTROL DE DOS POSICIONES (REMOTO O LOCAL)		MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO						
RESISTENCIA VARIABLE		BOTONERA DE EMERGENCIA F&G						
JUMPER (PUENTE)								

Av. San Martín CFermín Penalba #108  
Ed. Torre Delta II Of. 2B  
Fono: (5611) (03) 62000290  
Casilla de Correo: 847  
www.ipe.bo  
informaciones@ipe.bo

NOTAS GENERALES

- Los símbolos y leyendas mostrados en este plano solo aplican para los planos eléctricos.
- Los símbolos y leyendas mostrados en este plano solo aplican para los planos de Protección Catódica.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- CHI-E09-EL-00-03/(01 al 20)
- CHI-E09-EL-00-08-05 de 05
- CHI-E09-EL-00-08-01 de 05
- CHI-E09-EL-00-08-02 de 05
- CHI-E09-EL-00-08-03 de 05
- CHI-E09-EL-00-08-04 de 05
- CHI-E09-EL-00-05-01 de 01
- CHI-E09-PC-00-05-01 de 01

Diagramas Unifilares de la Terminal de Arica (Nueva Isla de Carguío)  
Clasificación de Áreas Peligrosas (Etapla 1)  
Canalizaciones Eléctricas - Área Sala Eléctrica (Etapla 1)  
Canalizaciones Eléctricas - Isla de Carguío C (Etapla 1)  
Distribución Eléctrica Edificio Isla de Carguío C (Etapla 1)  
Puesta a Tierra Isla de Carguío C (Etapla 1)  
Plot y Key Plan Eléctrico (Etapla 1)  
Layout Sistema de Protección Catódica (SPC)

YPFB TRANSPORTE S.A.

RESPONSABLE DE PROY.:	Jorge Dorado
REVISOR 1:	Orlando Vedia
REVISOR 2:	Marcelo Canavire
REVISOR 3:	--

CONTRATISTA

RESPONSABLE DE PROY.:	Juan Carlos Ferrufino
REVISOR 1:	Andres Aguilar
REVISOR 2:	Roberto Salvador
REVISOR 3:	Fabianna Rivera

03-Oct-25	R.Salvador	F.Rivera	A.Aguilar	J.Ferrufino	0	Aprobado para Construcción	IPB BOLIVIA SRL
22-Sep-25	R.Salvador	F.Rivera	A.Aguilar	J.Ferrufino	B	Para Aprobación del Cliente	IPB BOLIVIA SRL
09-Sep-25	R.Salvador	F.Rivera	A.Aguilar	J.Ferrufino	A	Para Revisión del Cliente	IPB BOLIVIA SRL
FECHA	DIBUJO	Calidad	Revisión	APROBO	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
						Ubicación:	Terminal Arica (Chile)
						Etapla:	Diseño para Construcción
						Código:	CHI-E09-EL-00-10-01 de 01
Proyecto:						Escala:	S/E
Título del Plano:						Formato:	A1 : 594 mm x 841 mm