



REFERENCIAS-INSTALACIONES

- INSTALACIONES Y/O EQUIPOS EXISTENTES
- 1 VIVIENDAS
 - 2 INGRESO PRINCIPAL
 - 3 SALIDA PRINCIPAL
 - 4 PORTERÍA
 - 5 OFICINAS
 - 6 SALA DE CONTROL
 - 7 COMEDOR, TALLER, DEPÓSITO DE ACEITE, BAÑO Y LABORATORIO
 - 8 TRAMPA LANZADORA (SALIDA OMTF)
 - 9 ÁREA BOMBA
 - 10 ALMACÉN
 - 11 ÁREA GENERADOR - COMPRESOR
 - 12 ISLA DE CARGUÍO - "A"
 - 13 ISLA DE CARGUÍO - "B"
 - 14 BOMBA DE SISTEMA CONTRA INCENDIO
 - 15 TANQUE DE AGUA CONTRA INCENDIO
 - 16 ÁREA PARQUEO DE CISTERNAS
 - 17 ÁREA PARQUEO DE VEHÍCULOS
 - 18 TK-5002 - GASOLINA / DIESEL / CRUDO
 - 19 TK-5001 - GASOLINA / DIESEL / CRUDO
 - 20 TRAMPA RECEPTORA LLEGADA OSA-2
 - 21 BOMBA BOOSTER DE 50 HP
 - 22 TK-10002 (TPC-011) - GASOLINA / DIESEL / CRUDO
 - 23 TK-10001 (TPC-010) - GASOLINA / DIESEL / CRUDO
 - 24 TK-20001 (TPC-012) - GASOLINA / DIESEL / CRUDO
 - 25 TK-20002 (TPC-013) - GASOLINA / DIESEL / CRUDO
 - 26 BOMBA BOOSTER DE 125 HP
 - 27 DEPÓSITO DE MATERIAL DE DERRAME
 - 28 ÁREA DE DESCARTE
- INSTALACIONES Y/O EQUIPOS NUEVOS
- 29 VÁLVULA CHECK TK-20001
 - 30 INTERCONEXIONES MANIFOLD DE LLEGADA A ISLAS
 - 31 BOMBAS DE CARGUÍO ISLA - A
 - 32 INTERCONEXIONES BOMBAS BOOSTER EN CÁMARA
 - 33 BOMBAS DE CARGUÍO EN CÁMARA P-8900/6910 DE LA ISLA C
 - 34 ISLA C

SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA TIPO CADWELD.
	PUNTO DE CONEXIÓN A ESTRUCTURA, EQUIPO.
	JABALINA DE 19 mm (3/4"), 2.4 m. DE LONGITUD.
	JABALINA DE 19 mm (3/4"), 2.4 m. DE LONGITUD CON CÁMARA DE INSPECCIÓN
	CÁMARA DE INSPECCIÓN PAT (EXISTENTE)
	JABALINA DE PUESTA A TIERRA (EXISTENTE)
	CABLE DE COBRE DESNUDO ENTERRADO, SECCIÓN 70mm ² (CABLE PRINCIPAL NUEVO)
	CÁMARA ELÉCTRICA NUEVA
	CABLE DE COBRE DESNUDO ENTERRADO, SECCIÓN 35mm ²
	CABLE DE COBRE AISLADO ENTERRADO, SECCIÓN 35mm ²
	CABLE DESNUDO DE PUESTA A TIERRA GENERAL, 50mm ² (EXISTENTE).
	EQUIPOS NUEVOS
	INSTALACIONES NUEVAS
	CÁMARA ELÉCTRICA EXISTENTE
	DISPATCHER DE PUESTA A TIERRA
	TABLEROS ELÉCTRICOS
	CANALIZACIONES ELÉCTRICAS NUEVAS
	JB / TABLERO DE INSTRUMENTACIÓN
	PUESTA A TIERRA PARA CAMIÓN PROVER
	TOMACORRIENTES DE FUERZA MONOFÁSICO PARA PROVER

ipe

Av. San Martín CFermín Peralta #108
Ed. Torre Delta II Of. 2B
Fono: (561) (03) 62000290
Casilla de Correo: 847
www.ipe.bo
informaciones@ipe.bo

NOTAS

- Las dimensiones están expresadas en metros a menos que se indique lo contrario.
- Punto de conexión a conectar a malla general de puesta a tierra existente.
- La nueva puesta a tierra principal (cable 70 mm²) deberá tenderse a una profundidad mínima de 800 mm.
- Se conectarán a la malla de S.P.T. todas las partes conductoras no activas: carcassas, cajas, equipos, etc. aunque las mismas no estén expresamente indicadas.
- La puesta a tierra del aculculad se conectará a la extensión de la nueva malla de S.P.T.
- Punto conectado a puesta a tierra existente (no se cuenta con información del lugar exacto de conexión con la malla general). En caso de ser necesario el constructor deberá conectarlo a la malla nueva de S.P.T. que se muestra en este plano.

SIMBOLOGÍA

	Instalaciones existentes		Tuberías existentes
	Enmallado existente		Tuberías nuevas aéreas
	Bm de topografía		Tuberías nuevas enterradas
	Equipo nuevo		Soporte / obra civil nueva
	Camino de acceso existente		Int. Tubería (aérea / enterrada)
	Sentido de flujo		
	Curvas de nivel mayor		
	Curvas de nivel menor		

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- CHI-E09-ME-00-05-02 de 03 Plano General Key Plan Mecánico (Etapas 1).
- CHI-E09-EL-00-11-02 de 05 Detalles Típicos de Puesta a Tierra (Etapas 1).
- CHI-E09-EL-01-05-01 de 01 Plano General Eléctrico (Plano Matriz de YPFB TRANSPORTE S.A.).

YPFB TRANSPORTE S.A.		16-Sep-25	R.Salvador	F.Rivera	A.Aguilar	J.Ferrufino	0	Aprobado para Construcción	IPB BOLIVIA SRL
RESPONSABLE DE PROY.: Jorge Dorado		26-Ago-25	R.Salvador	F.Rivera	A.Aguilar	J.Ferrufino	B	Para Aprobación del Cliente	IPB BOLIVIA SRL
REVISOR 1: Orlando Vedia		08-Ago-25	R.Salvador	F.Rivera	A.Aguilar	J.Ferrufino	A	Para Revisión del Cliente	IPB BOLIVIA SRL
REVISOR 2: Marcelo Canavire		FECHA	DIBUJO	Calderín	REVISOR	APROBO	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
REVISOR 3: --									
CONTRATISTA									
RESPONSABLE DE PROY.: Juan Carlos Ferrufino									
REVISOR 1: Andres Aguilar									
REVISOR 2: Roberto Salvador									
REVISOR 3: Fabiana Rivera									
Proyecto: Ingeniería Básica y de Detalle para 2da Manga de Carguío Isla C y Facilidades de Bombeo Terminal Arica									
Título del Plano: Puesta a Tierra Isla de Carguío C (Etapas 1)									
		Ubicación: Terminal Arica (Chile)		Etapas: Etapa: Diseño para Construcción		Código: CHI-E09-EL-00-08-04 de 05		Escala: 1:100	
								Formato: A1 : 594 mm x 841 mm	