



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 - "A"
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 OSSA-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-6900/6910 DE LA ISLA C
34	ISLA C

	CLASE 1, DIVISIÓN 1
	CLASE 1, DIVISIÓN 2
	CLASE 1, DIVISIÓN 1 (Ver Nota 8)
	CLASE 1, DIVISIÓN 2 (Ver Nota 8)
GRUPO: D	
CLASE DE TEMP.: T3	
NORMA API RP 500 & LEY DE CHILE DECRETO SUPREMO 160	
	ZONA 0 (EXISTENTE)
	ZONA 1 (EXISTENTE)
	ZONA 2 (EXISTENTE)

ESCALA GRÁFICA	
0	5 10 15 20 25 50
ESCALA 1: 500 (EN METROS)	

**NOTAS**

- Las dimensiones están expresadas en metros a menos que se indique lo contrario.
- Criterio usado bajo la API RP 500 (Recommended Practice for Classification of Locations for Electrical Installations at Petroleum Facilities Classified as Class 1, Division 1 and Division 2) y acorde con la Ley de Chile Decreto Supremo 160.
- Para la clasificación de áreas peligrosas, para este proyecto se consideró una clase de temperatura T3, por ser la condición más restrictiva.
- El área que rodea los puntos de descarga de toma muestras, válvula de drenaje de instrumentos, válvulas de manómetro y dispositivos similares se clasifica como División 2 de 0,5 metros de radio, de acuerdo al apartado 10.15.3.2 de la API RP 500.
- Se marcará y sombreadá con color cian el área circundante a las adecuaciones realizadas en este proyecto, ya que las mismas están inmersas en áreas clasificadas existentes.
- La clasificación de áreas explosivas existente (en color gris), fueron tomadas del Plano Matriz de YPFB TRANSPORTE S.A.: CHI-E09-SE-01-05-01 de 01 "Plano General Áreas Explosivas". las mismas no forman parte de esta ingeniería.
- Todos los equipos / materiales que estén en área peligrosa deben tener su etiqueta con inscripciones que indiquen la clase, división y grupo.
- La clasificación de áreas corresponde para la cisterna para el momento de el carguío, solo durante el periodo de tiempo que se realiza el procedimiento de carga del combustible, en condiciones normales de carga.

**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		Cámara Eléctrica Nueva
	Curvas de nivel mayor		Tablero Eléctrico Existente
	Curvas de nivel menor		Tablero Eléctrico Nuevo

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

1. CHI-E09-ME-00-05-02 de 03	Plano General Key Plan Mecánico (Etapa 1).
2. CHI-E09-PR-00-03-01 de 02	Diagrama de Flujo de Procesos PFD - Isla C y Facilidades de Bombeo Terminal Arica (Etapa 1).
3. CHI-E09-PR-00-03-02 de 02	Diagrama de Tuberías e Instrumentación P&ID - Isla de Carguío C y Facilidades de Bombeo Terminal Arica (Etapa 1).
4. CHI-E09-EL-00-11-05 de 05	Típicos de Clasificación de Áreas Peligrosas (Etapa 1).
5. CHI-E09-SE-01-05-01 de 01	Plano General Áreas Explosivas (Plano Matriz de YPFB TRANSPORTE S.A.)

YPFB TRANSPORTE S.A.			
RESPONSABLE DE PROY.: Jorge Dorado			
REVISOR 1:	Orlando Vedia	REVISOR 2:	Marcelo Canavire
REVISOR 3:	---	REVISOR 4:	---
CONTRATISTA			
RESPONSABLE DE PROY.: Juan Carlos Ferrufino			
REVISOR 1:	Andrés Aguilar	REVISOR 2:	Roberto Salvador
REVISOR 3:	Fabiola Rivera	REVISOR 4:	---

16-Sep-25	R.Salvador	F.Rivera	A.Aguilar	J.Ferrufino	0	Aprobado para Construcción	IPE BOLIVIA SRL
12-Sep-25	R.Salvador	F.Rivera	A.Aguilar	J.Ferrufino	C	Para Aprobación del Cliente	IPE BOLIVIA SRL
02-Sep-25	R.Salvador	F.Rivera	A.Aguilar	J.Ferrufino	B	Para Aprobación del Cliente	IPE BOLIVIA SRL
FECHA	DIBUJO	REVISOR	APROBO	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA	

**Ubicación:** Terminal Arica (Chile)

**Etapa:** Diseño para Construcción

**Código:** CHI-E09-EL-00-08-05 de 05

**Proyecto:** Ingeniería Básica y de Detalle para 2da Manga de Carguío Isla C y Facilidades de Bombeo Terminal Arica

**Escala:** 1:500

**Título del Plano:** Clasificación de Áreas Peligrosas (Etapa 1)

**Formato:** A1 : 594 mm x 841 mm