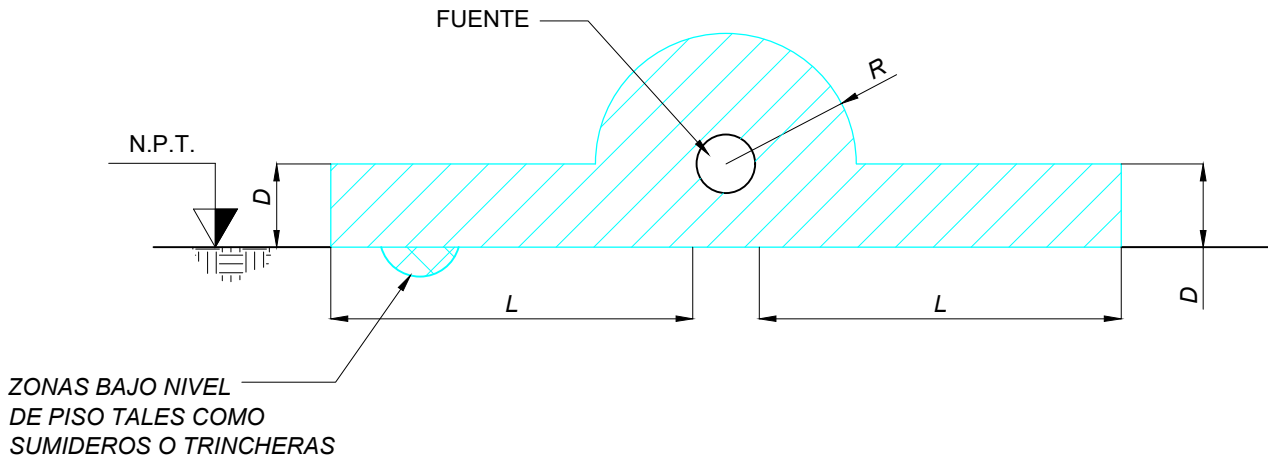


TÍPICO	1
API RP 500	FIG. 96

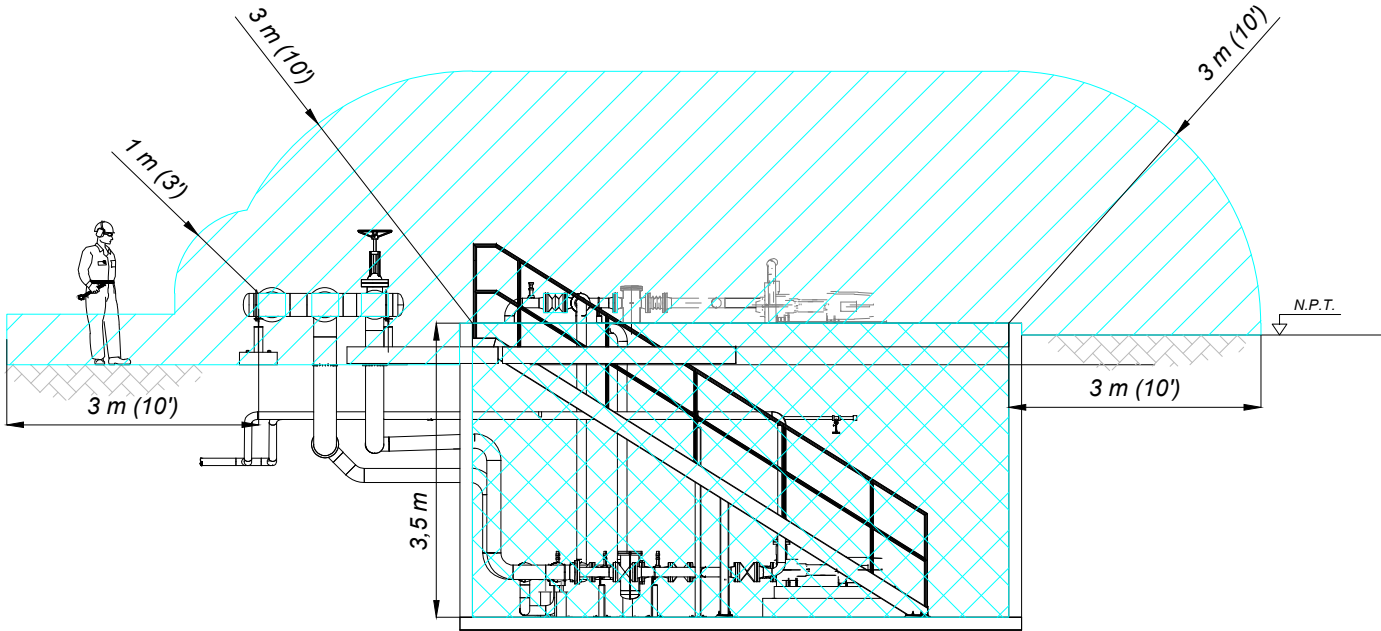
TUBERÍA CON VÁLVULAS, ACCESORIOS EMPERNADOS, BRIDAS O ACCESORIOS SIMILARES PARA MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS INFLAMABLES O LÍQUIDOS ALTAMENTE VOLÁTILES. TAMBIÉN CUBRE SISTEMAS DE MUESTREO, INSTRUMENTACIÓN Y BOMBAS NEUMÁTICAS. CRITERIO ADOPTADO DE ACUERDO A LA SECCIÓN 14.3.2. API RP 500



NIVEL	DISTANCIA EN METROS (PIES)		
	L	R	D
LÍQUIDOS 1900 kPa (275 PSIG) O MENOS	3 (10')	1 (3')	0,6 (2')
LÍQUIDOS SOBRE 1900 kPa (275 PSIG)	3 (10')	1 (3')	0,6 (2')
LÍQUIDOS ALTAMENTE VOLÁTILES (HVL)	6 (20')	3 (10')	0,6 (2')

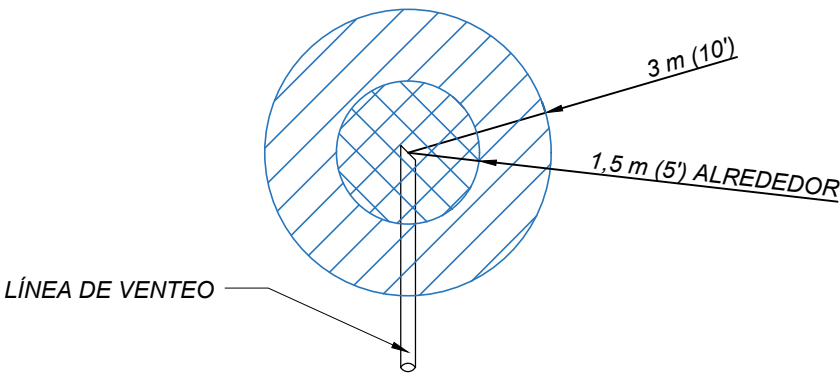
TÍPICO	2
API RP 500	-

COMPRESOR O BOMBA EN UNA FOSA, CON VENTILACIÓN ADECUADA AL AIRE LIBRE. (VER SECCIÓN 10.9.3) FIGURA ADAPTADA EN BASE A FIG. 54a DE API RP 500.



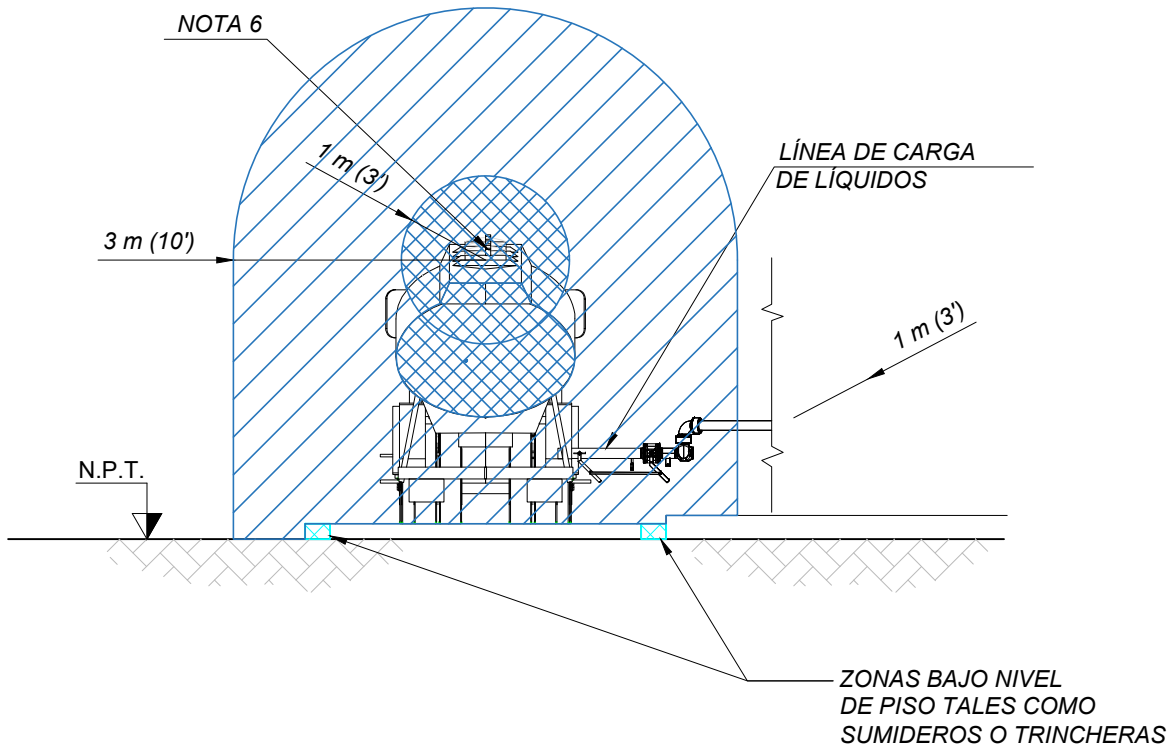
TÍPICO	3
API RP 500	FIG. 14

VENTEO ATMOSFÉRICO EN ÁREA ABIERTA ADECUADAMENTE VENTILADA. CRITERIO ADOPTADO DE ACUERDO A LAS SECCIÓN 8.2.3.1 API RP 500 (Ventilaciones que no están sujetas a descargas continuas o durante largos periodos de tiempo).



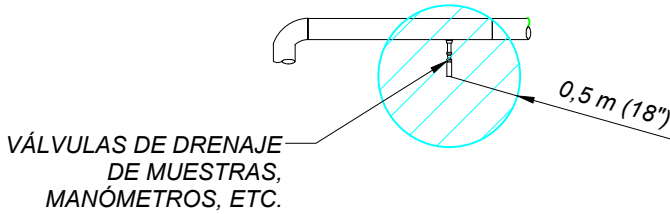
TÍPICO	4
API RP 500	FIG. 11

CARGA Y DESCARGA DE VAGONES CISTERNA O CAMIÓN CISTERNA MEDIANTE SISTEMA CERRADO. TRANSFERENCIA DE PRODUCTO A TRAVÉS DE LA PARTE INFERIOR. CRITERIO ADOPTADO DE ACUERDO A LAS SECCIÓN 8.2.2.3 API RP 500



TÍPICO	5
API RP 500	-

ÁREA QUE RODEA LOS PUNTOS DE DESCARGA FINAL DE LAS VÁLVULAS DE TOMA MUESTRAS E INSTRUMENTOS, VÁLVULAS DE MANÓMETRO Y DISPOSITIVOS SIMILARES, SE CLASIFICA COMO DIVISIÓN 2 POR 0,5 METROS (1,8 PULGADAS). (VER SECCIÓN 10.15.3.2) FIGURA ADAPTADA EN BASE A FIG. 40 DE API RP 500.



CLASE I, DIVISIÓN 1	CLASE I, DIVISIÓN 2
CLASE I, DIVISIÓN 1 (Ver Nota 6)	CLASE I, DIVISIÓN 2 (Ver Nota 6)
GRUPO: D	CLASE DE TEMP.: T3
NORMA API RP 500 & LEY DE CHILE DECRETO SUPREMO 160	



Av. San Martín C/Fermin Peralta #108
Ed. Torre Delta II Ofi. 2B
Fono. (591) (03) 62000290
Casilla de Correo: 847
www.ipe.bo
informaciones@ipe.bo

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- CHI-E09-PR-00-03-01 de 02 Diagrama de Flujo de Procesos PFD - Isla C y Facilidades de Bombeo Terminal Arica (Etapla 1).
- CHI-E09-PR-00-03-02 de 02 Diagrama de Tuberías e Instrumentación P&ID - Isla de Carguio C y Facilidades de Bombeo Terminal Arica (Etapla 1).

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 I, Class Division 1 and 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 zona 2 de 0,5 metros de radio, de acuerdo al apartado 10.15.3.2 de la API RP 500.
- El área de las bombas de Carguio de Cisternas se encuentra en una fosa de 3,5 metros de profundidad desde el nivel de piso terminado, al estar en área cerrada por los laterales, se clasifica como Clase 1 División 1.
- El detalle 4 aplica para el carguio de combustible, solo durante el periodo de tiempo que se realiza el carguio, en condiciones normales.

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: Fabiana Rivera

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	Calidad REVISOR	Técnico REVISOR	APROBÓ	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA



Transporte S.A.

Ubicación: **Terminal Arica (Chile)**

Etapla: **Diseño para Construcción**

Código: **CHI-E09-EL-00-11-05 de 05**

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

Escala: **S/E**

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

Formato: **A2 : 420 mm x 594 mm**