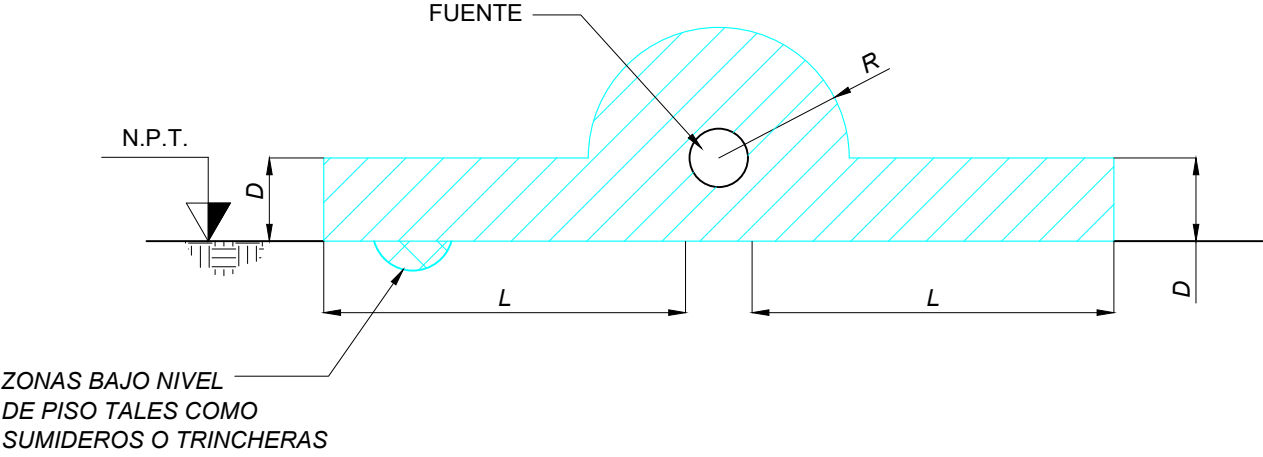


TÍPICO 1
API RP 500 FIG. 96

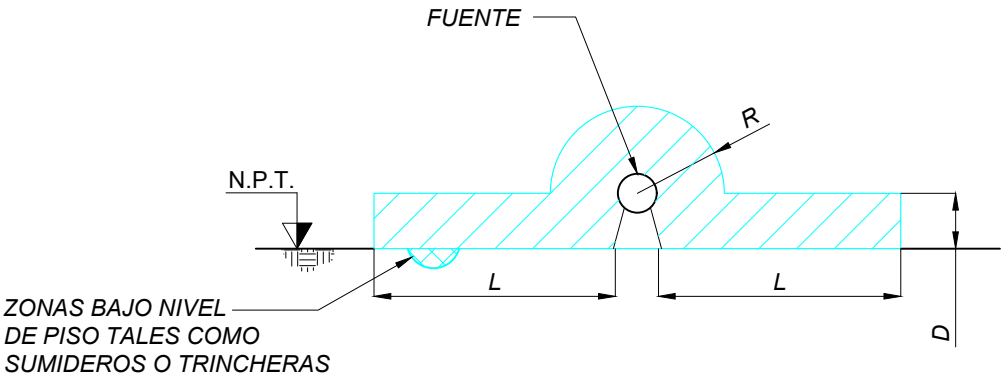
TUBERÍA CON VÁLVULAS, ACCESORIOS EMPERNADOS, BRIDAS O ACCESORIOS SIMILARES PARA MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS INFLAMABLES O LÍQUIDOS ALTAMENTE VOLÁTILES. TAMBIÉN CUBRE SISTEMAS DE MUESTREO, INSTRUMENTACIÓN Y BOMBAS NEUMÁTICAS. CRITERIO ADOPTADO DE ACUERDO A LA SECCIÓN 14.3.2. API RP 500



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 FIG. 93

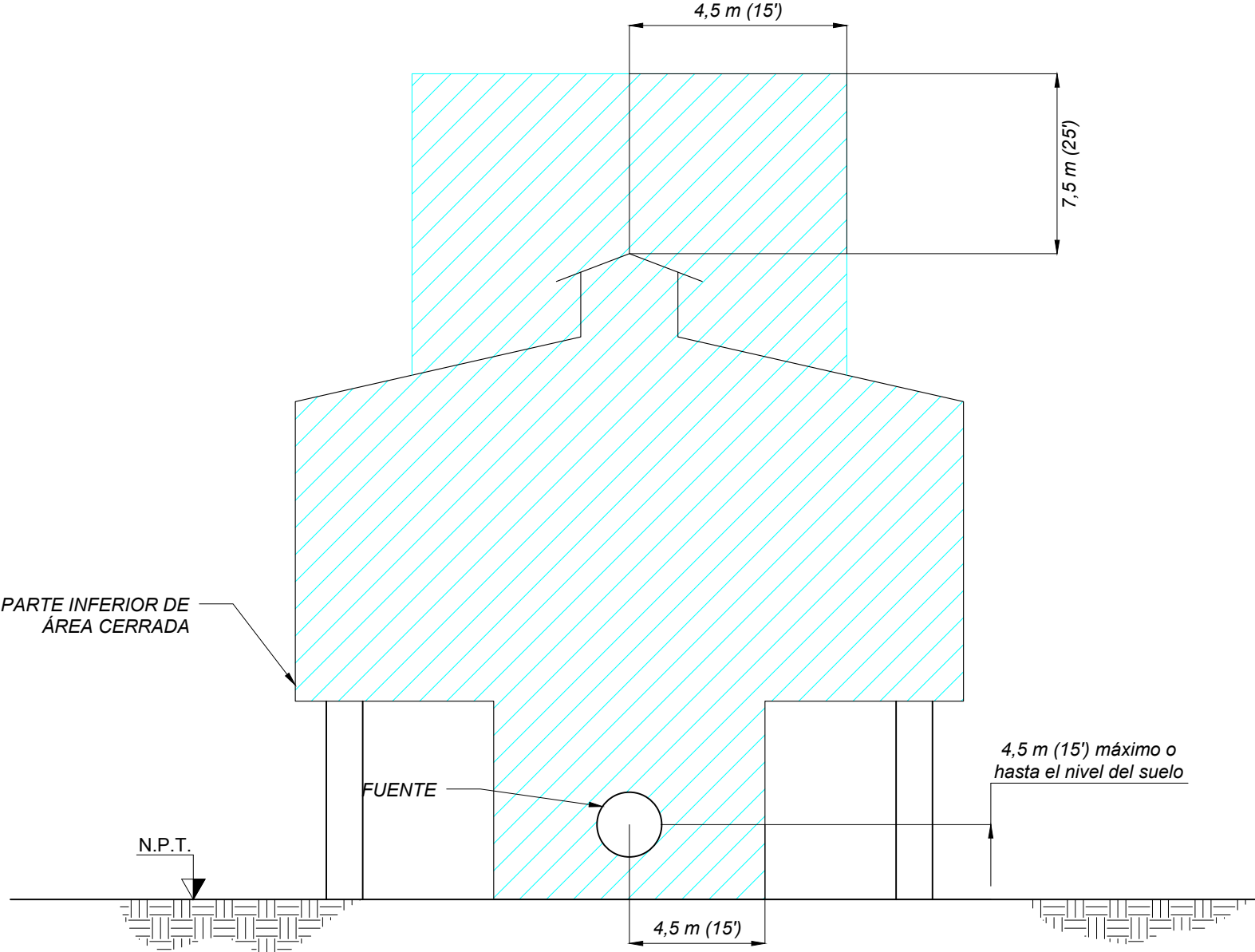
BOMBA O COMPRESOR PARA MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS INFLAMABLES O LÍQUIDOS ALTAMENTE VOLÁTILES. CRITERIO ADOPTADO DE ACUERDO A LAS SECCIÓN 14.3.1. API RP 500



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)	15 (50')	7,5 (25')	0,6 (2')
LÍQUIDOS ALTAMENTE VOLÁTILES (HVL)	30 (100')	7,5 (25')	0,6 (2')

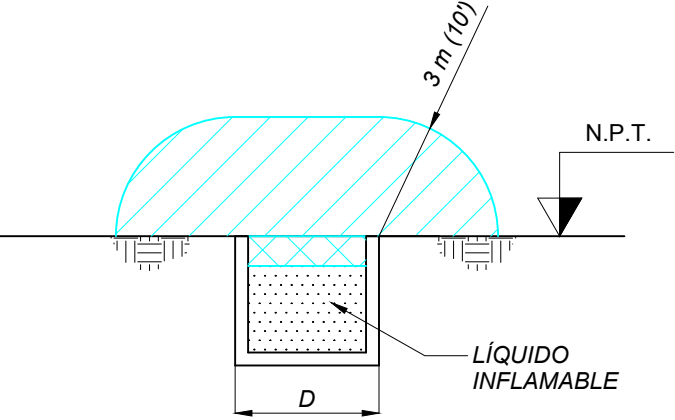
TÍPICO 3
API RP 500 FIG. 23

SALA DE COMPRESOR ADECUADAMENTE VENTILADA CON GAS O VAPOR MAS LIVIANO QUE EL AIRE CRITERIO ADOPTADO DE ACUERDO A LA SECCIÓN 9.2.2.1 API RP 500



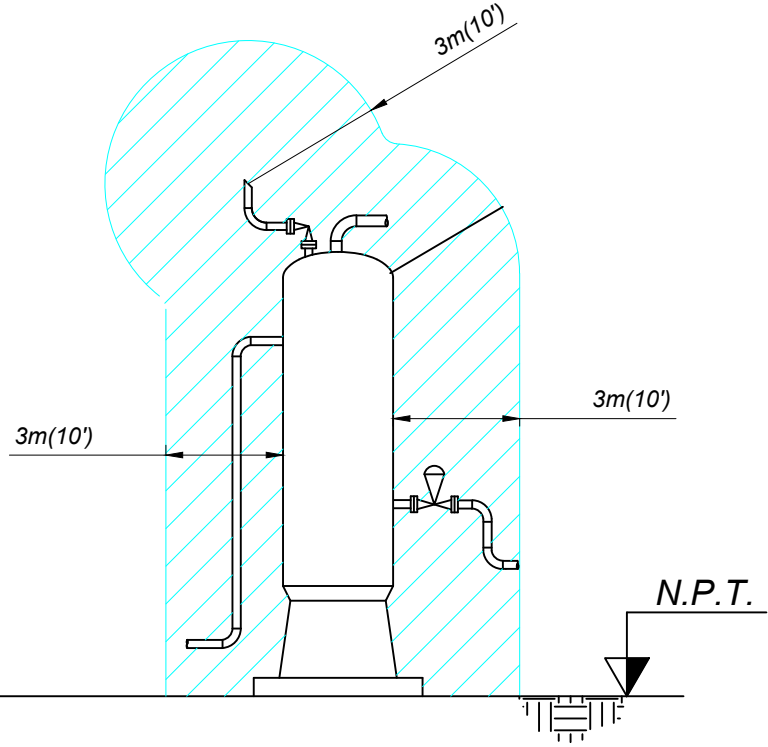
TÍPICO 4
API RP 500 FIG. 57

SUMIDERO ABIERTO EN ÁREA ABIERTA ADECUADAMENTE VENTILADA. CRITERIO ADOPTADO DE ACUERDO A LA SECCIÓN 10.12.1, 10.12.2 API RP 500



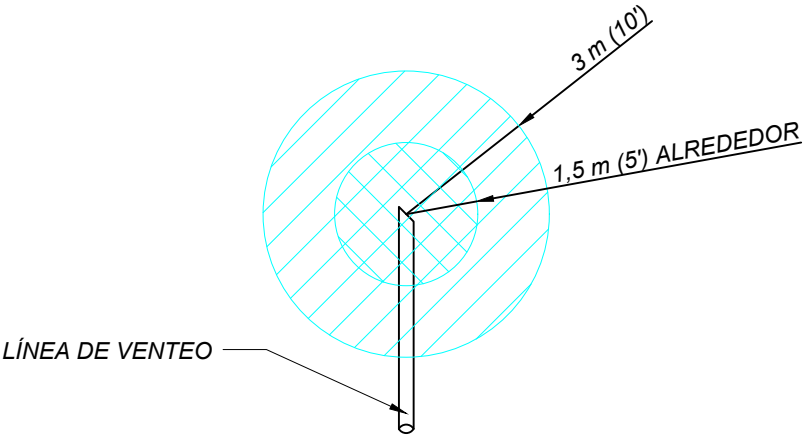
TÍPICO 5
API RP 500 FIG. 48

RECIPIENTE PRESURIZADO DE HIDROCARBUROS O RECIPIENTES PROTEGIDOS CONTRA FUEGO EN ÁREA ABIERTA ADECUADAMENTE VENTILADA CRITERIO ADOPTADO DE ACUERDO A LAS SECCIONES 10.6.3.1 & 10.6.7.1 API RP 500



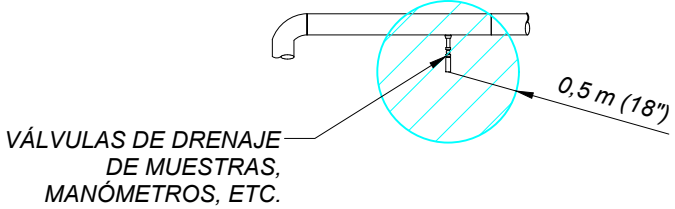
TÍPICO 6
API RP 500 FIG. 14

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 7
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
GRUPO: D	
CLASE DE TEMP.: T3	
NORMA API RP 500	

ipe
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

- SC-E30-PR-00-03-01 de 07 Diagrama de Flujo de Procesos PFD.
- SC-E30-PR-00-03-02 de 07 Diagramas de Tuberías e Instrumentación P&ID
- SC-E30-PR-00-03-06 de 07 Unidades de Compresión.
- SC-E30-EL-00-05-01 de 01 Diagramas de Tuberías e Instrumentación P&ID Sistema de Drenaje Cerrado y Abierto.

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).
- 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.

YFPB TRANSPORTE S.A.

RESPONSABLE DE PROY.: Marvin Guerrero
REVISOR 1: Jafeth Achá
REVISOR 2: Felix Zárate
REVISOR 3: Marcelo Canavire
CONTRATISTA
RESPONSABLE DE PROY.: Andrés Aguilar
REVISOR 1: Ricardo Molina
REVISOR 2: Jose D. Reynaga
REVISOR 3: Fabiana Rivera

04-Nov-25	J.Reynaga	F.Rivera	R. Molina	A. Aguilar	A	Para Revisión del Cliente	IPB BOLIVIA SRL
FECHA	DIBUJO	Calidad	Técnico	APROBÓ	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
						Ubicación:	Estación Colpa (SCZ)
						Etapas:	Código:
						Diseño para Construcción	SC-E30-EL-00-11-06 de 06
						Proyecto:	Escala:
						"Ingeniería Básica y de Detalle para la Implementación de la 4ta y 5ta UCG en la E°C° Colpa"	S/E
						Título del Plano:	Formato:
						Detalles Típicos de Clasificación de Áreas Peligrosas	A2 : 420 mm x 594 mm