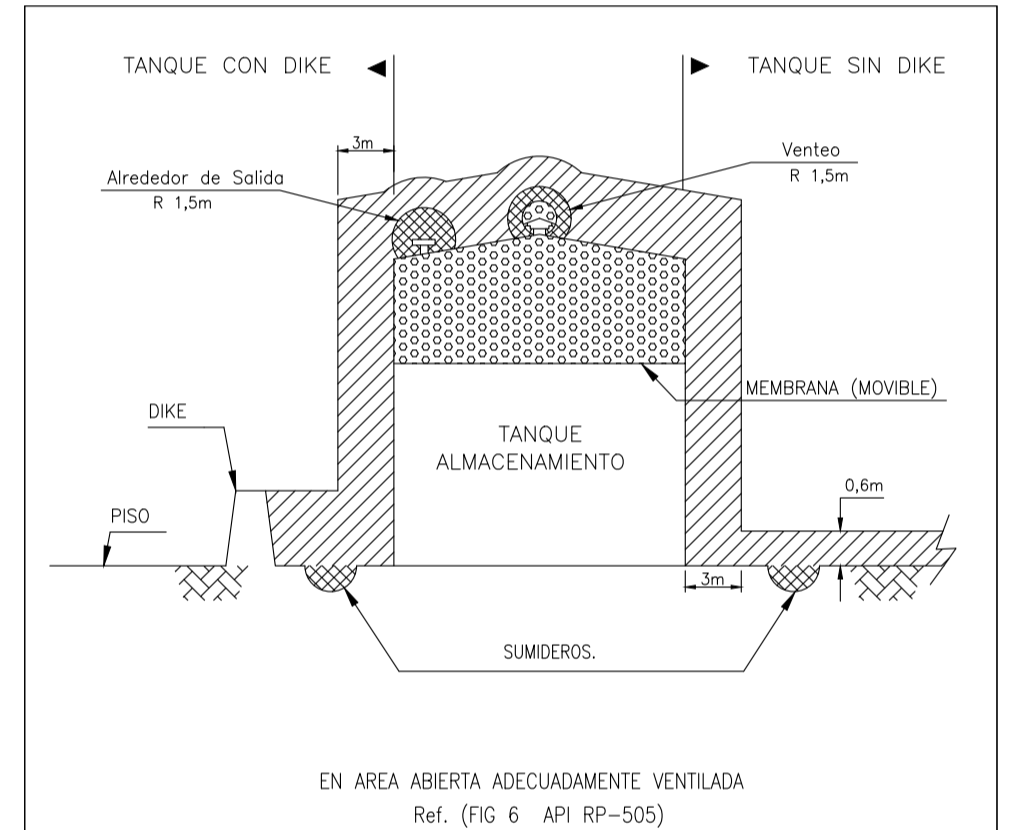
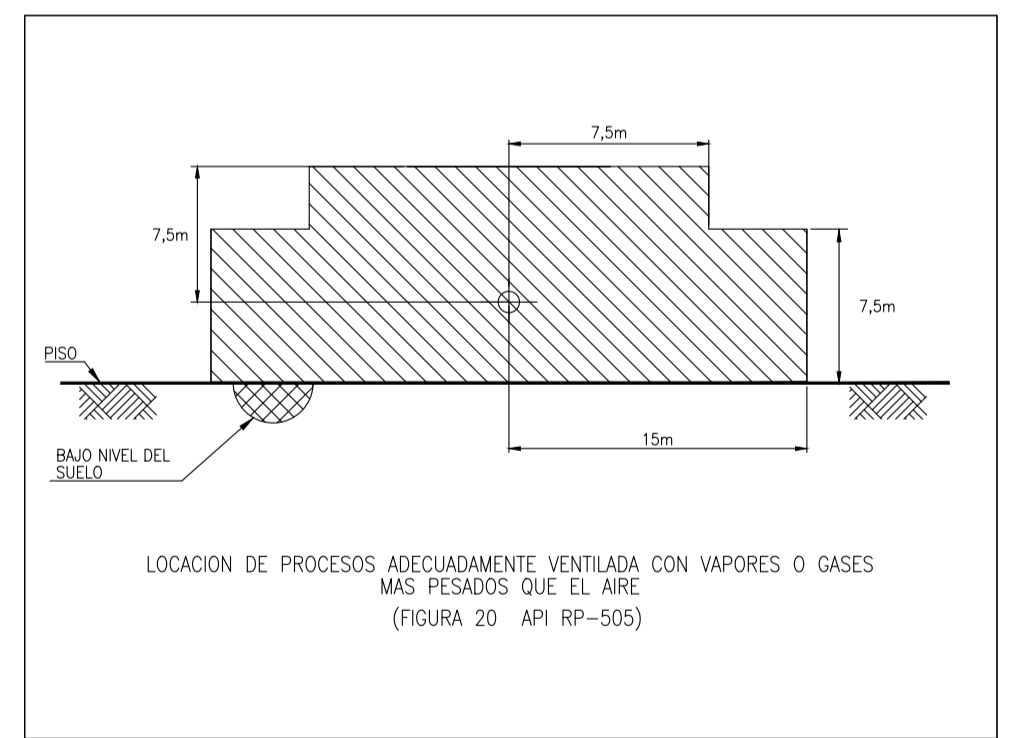


TIPOS DE ENCERRAMIENTOS PERMITIDOS			
TIPO DE ZONA	EQUIPO	MINIMO METODO DE PROTECCION (IEC 60079)	MINIMO GRADO DE PROTECCION (IEC 60529)
	MOTORES	NO PERMITIDO	-
	ACCESORIOS DE ILUMINACION	NO PERMITIDO	-
	CAJA DE CONEXION-JUNCTION BOXES	NO PERMITIDO	-
	TABLEROS	NO PERMITIDO	-
	DISPOSITIVOS QUE CHISPEAN	NO PERMITIDO	-
	DISPOSITIVOS QUE NO CHISPEAN	Ex-ia IIB T3	IP 66
	RECEPTACULOS	NO PERMITIDO	-
	TIPO DE ZONA	EQUIPO	MINIMO METODO DE PROTECCION (IEC 60079)
	MINIMO GRADO DE PROTECCION (IEC 60529)		
	MOTORES	Ex-d IIB T3 Ex-p IIB T3 Ex-e IIB T3	IP 55
	ACCESORIOS DE ILUMINACION	Ex-d IIB T3 Ex-p IIB T3 Ex-e IIB T3	IP 66
	CAJA DE CONEXION-JUNCTION BOXES	Ex-e II T3	IP 66
	TABLEROS	Ex-e II T3	IP 66
	DISPOSITIVOS QUE CHISPEAN	Ex-ed IIB T3	IP 66
	RECEPTACULOS	Ex-e II T3	IP 65
	TIPO DE ZONA	EQUIPO	MINIMO METODO DE PROTECCION (IEC 60079)
	MINIMO GRADO DE PROTECCION (IEC 60529)		
	MOTORES	Ex-e II T3 Ex-n II T3 Ex-d IIB T3 Ex-p IIB T3 Ex-e IIB T3	IP 55
	ACCESORIOS DE ILUMINACION	Ex-d IIB T3 Ex-p IIB T3 Ex-e IIB T3	IP 66
	CAJA DE CONEXION-JUNCTION BOXES	Ex-e II T3	IP 66
	TABLEROS	Ex-e II T3	IP 66
	DISPOSITIVOS QUE CHISPEAN	Ex-ed IIB T3	IP 66
	RECEPTACULOS	Ex-e II T3	IP 65
	TIPO DE ZONA	EQUIPO	MINIMO METODO DE PROTECCION (IEC 60079)

NOTA 3



DETALLE N2



DETALLE N1



SIMBOLOGIA Y LEYENDAS		
	ZONA 0	Gr II A - T3
	ZONA 1	Gr II A - T3
	ZONA 2	Gr II A - T3

- NOTAS GENERALES
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EXPRESADAS EN MILIMETROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 - CLASIFICACION DE AREAS PELIGROSAS DE ACUERDO A LA API-RP-505.
 - LA TABLA "TIPOS DE ENCERRAMIENTOS PERMITIDOS" SE MUESTRA A MODO DE RECORDATORIO DE LOS ENCERRAMIENTOS MINIMOS PERMITIDOS EN LOS DISTINTOS TIPOS DE AREAS CLASIFICADAS CON RIESGO DE EXPLOSION.
 - LA TEMPERATURA DE LA SUPERFICIE DE LOS EQUIPOS EN FUNCIONAMIENTO NO DEBE ESTAR POR ENCIMA DE LA TEMPERATURA DE UNION DEL GAS O VAPOR PRESENTE. POR LO ANTERIOR, DONDE NO SE CONOZCA EL VALOR DE DISEÑO, ASUMIREMOS EL VALOR SIGUIENTE INTERIOR DE LA TEMPERATURA DE UNION DEL PRODUCTO PRESENTE INDICADO EN LA TABLA.
 - SE OBSERVA QUE LA NUEVA SUBESTACION SE ENCUENTRA EN AREA SANA.

- DOCUMENTOS DE REFERENCIA
- SC-E01-EL-00-09-05 de 15 PLANO DE CLASIFICACION DE AREAS PELIGROSAS - VISTA EN PLANTA (TERMINAL SANTA CRUZ)
 - SC-E01-EL-00-05-03 de 15 PLOT PLAN ELECTRICO

YFPB TRANSPORTE S.A.	
GERENTE DE PROY.:	Roger Parra
REVISOR 1:	Mario Kaune
REVISOR 2:	Marcelo Canavire
REVISOR 3:	
CONTRATISTA	
GERENTE DE PROY.:	Xavier Sejas
REVISOR 1:	Bruno Gonzales
REVISOR 2:	Andrea Carrillo
REVISOR 3:	David Pinto

03-Ene-18	H. Veliz	B. Rodriguez	B. Gonzales	X. Sejas	B	Para Aprobacion	BOLPEGAS SRL
18-Dic-17	H. Veliz	B. Rodriguez	B. Gonzales	X. Sejas	A	Para Aprobacion	BOLPEGAS SRL
FECHA	DIBUJO	Calidad	Tecnico	APROBO	REV. N°	DESCRIPCION	EMPRESA
							Ubicación: Refineria Guillermo Elder Bell
							Etapa: Diseño para construcción
							Código: SC-E01-EL-00-09-04 de 15
Proyecto: Ingenieria Basica y de Detalle. Mejoras Operativas de Terminal Santa Cruz							Escala: 1:200
Título del Plano: PLANO DE CLASIFICACION DE AREAS PELIGROSAS VISTA EN PLANTA (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCION ELECTRICA)							Formato: A1 : 594 mm x 841 mm

BOLPEGAS S.R.L.
Bolívia Petróleo y Gas Consultores y Servicios S.R.L.

Calle Yapiacana N° 201 - Barrio Villa Mercedes
Tel: 591-3-3577373
Fax: 591-3-3546262
Santa Cruz de la Sierra - Bolivia
Página web: www.bolpegas.com
Email: bolpegas@entelnet.bo