



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	Eex-ia IIB T3	IP 66
	RECEPTACULOS	NO PERMITIDO	-
	MOTORES	Eex-d IIB T3 Eex-p IIB T3	IP 55 IP 66
	ACCESORIOS DE ILUMINACION	Eex-d IIB T3 Eex-ed IIB T3	IP 66 IP 66
	CAJA DE CONEXION-JUNCTION BOXES	Eex-e II T3	IP 66
	TABLEROS	Eex-ed IIB T3	IP 66
	DISPOSITIVOS QUE CHISPEAN	Eex-d IIB T3 Eex-p IIB T3	IP 66 IP 66
	DISPOSITIVOS QUE NO CHISPEAN	Eex-e II T3	IP 66
	RECEPTACULOS	Eex-e II T3	IP 65
	MOTORES	Eex-e II T3 Eex-n II T3	IP 55 IP 66
	ACCESORIOS DE ILUMINACION	Eex-d IIB T3 Eex-ed IIB T3	IP 66 IP 66
	CAJA DE CONEXION-JUNCTION BOXES	Eex-e II T3	IP 66
	TABLEROS	Eex-ed IIB T3	IP 66
	DISPOSITIVOS QUE CHISPEAN	Eex-ed IIB T3	IP 66
	RECEPTACULOS	Eex-e II T3	IP 65

NOTA 4



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: 591-3-3545202
Santa Cruz de la Sierra - Bolivia
Página web: www.bolpegas.com
Email: bolpegas@entelnet.bo

SIMBOLOGIA Y LEYENDAS

API-RP-505 RECOMMENDED PRACTICE FOR CLASSIFICATION OF LOCATIONS FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS AT PETROLEUM FACILITIES CLASSIFIED AS CLASS I, ZONE 0, ZONE 1, ZONE 2.

IEC 60079-10 PART 10 CLASSIFICATION OF HAZARDOUS AREAS.

	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.
- EL PRESENTE DOCUMENTO ESTÁ BASADO EN EL DOCUMENTO EXISTENTE SC-E01-SE-01-18-01DE05 PLOT PLAN ÁREAS EXPLOSIVAS.
- CLASIFICACIÓN DE ÁREAS PELIGROSAS DE ACUERDO A LA API-505.
- LA TABLA "TIPOS DE ENCERRAMIENTOS PERMITIDOS" SE MUESTRA A MODO DE RECORDATORIO DE LOS ENCERRAMIENTOS MÍNIMOS PERMITIDOS EN LOS DISTINTOS TIPOS DE ÁREAS CLASIFICADAS CON RIESGO DE EXPLOSION.
- LA TEMPERATURA DE LA SUPERFICIE DE LOS EQUIPOS EN FUNCIONAMIENTO NO DEBE ESTAR POR ENCIMA DE LA TEMPERATURA DE IGNICION DEL GAS O VAPOR PRESENTE. POR LO ANTERIOR, DONDE NO SE CONOZCA EL VALOR DE DISEÑO, ASUMIREMOS EL VALOR SIGUIENTE INFERIOR DE LA TEMPERATURA DE IGNICION DEL PRODUCTO PRESENTE INDICADO EN LA TABLA.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- SC-E01-EL-00-09-04 de 15 PLANO DE CLASIFICACIÓN DE ÁREAS PELIGROSAS VISTA EN PLANTA (CASITA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELECTRICA)
- 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 Canaveire			
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 Aprobación	BOLPEGAS SRL	
18-Dic-17	H. Veliz	B. Rodriguez	B. Gonzales	X. Sejas	A	Para Aprobación	BOLPEGAS SRL	
FECHA	DIBUJO	Calidad	Técnico	REVISOR	APROBO	REV N°	DESCRIPCION	EMPRESA
Proyecto: Ingeniería Básica y de Detalle Mejoras Operativas de Terminal Santa Cruz								
Título del Plano: PLANO DE CLASIFICACIÓN DE ÁREAS PELIGROSAS - VISTA EN PLANTA (TERMINAL SANTA CRUZ)								
Ubicación: Terminal Santa Cruz								
Etapa: Diseño para construcción								
Código: SC-E01-EL-00-09-05 de 15								
Escala: 1:250								
Formato: A1 : 594 mm x 841 mm								