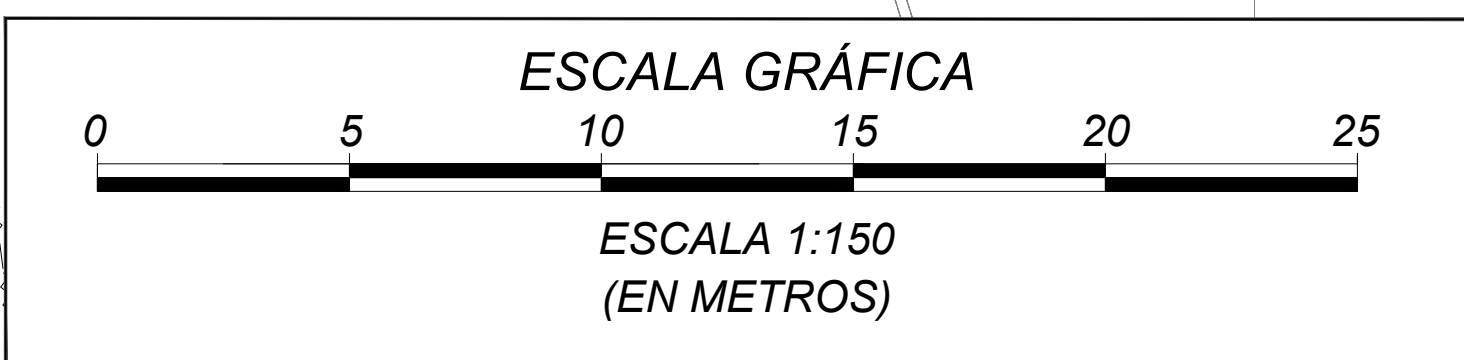


CLASE I, DIVISIÓN 1	CLASE I, DIVISIÓN 2
CLASE I, DIVISIÓN 1 (EXISTENTE)	CLASE I, DIVISIÓN 2 (EXISTENTE)
GRUPO: D	CLASE DE TEMP.: T6
NORMA API RP 500	



Av. San Martín O'Ferrin Penalta #108  
Ed. Torre Delta II Of. 2B  
Fono: (591) (03) 62000290  
Casilla de Correo: 847  
www.ipe.bo  
informaciones@ipe.bo

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- SC-E30-ME-00-05-01 de 01
- SC-E30-PR-00-03-01 de 03
- SC-E30-PR-00-03-02 de 03
- SC-E30-PR-00-03-03 de 03
- SC-E30-EL-01-05-02 de 05

Plano Layout Ubicación General del Proyecto.  
Diagramas de Flujo de Procesos PFD  
Diagramas de Tuberías e Instrumentación P&ID  
Diagramas de Tuberías e Instrumentación P&ID  
Plano Clasificación de Áreas Peligrosas Vista en Planta (Plano CAO proporcionado por YPFB TRANSPORTE S.A.).

SIMBOLOGÍA

	Instalaciones existentes		Tuberías existentes
	Enmallado existente		Tuberías nuevas aéreas
	BM de topografía		Tuberías nuevas enteradas
	Equipo nuevo		Soporte / obra civil nueva
	Elevación promedio del terreno		Int. Tubería (aérea / enterada)
	Camino de acceso existente		Camino de acceso nuevo
	Sentido de flujo		

NOTAS GENERALES

- 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, Division 1 and Division 2).
- Para la clasificación de áreas peligrosas, para este proyecto se consideró una clase de temperatura T6, Grupo D, correspondiente al Metano. Asimismo, se consideró la presión de operación de 1400 PSIG, identificada como el escenario más conservativo para el análisis.
- 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.
- La clasificación de áreas explosivas existente (en color gris), fueron tomadas del Plano de referencia 5, el mismo 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 correspondiente al almacenaje de lubricantes son consideradas como Clase I División 1, en toda la extensión del ambiente, por estar en un ambiente cerrado. Acorde a la sección 8.2.7.3.5 de la API RP 500.
- Se considera que los residuos acumulados corresponden a productos inflamables; por lo tanto, deberán mantenerse en condiciones de adecuada ventilación y con una temperatura inferior a su punto de inflamación. Bajo estas condiciones, no se clasificará el área. Este criterio se aplicará conforme a lo establecido en la sección 8.2.7.3.3 de la API RP 500.

RESPONSABLE DE PROY.: Marvin Guerrero		FECHA: 30-Sep-25		DIBUJO: J. Reynaga		REVISOR 1: F. Rivera		REVISOR 2: R. Molina		REVISOR 3: A. Aguilar		APROBO: A		EMPRESA: IPE BOLIVIA SRL	
CONTRATISTA		Ubicación: Estación Colpa (SCZ)		Escala: 1:150		Formato: A1 : 594 mm x 841 mm		Código: SC-E30-EL-00-05-01 de 01		Proyecto: "Ingeniería Básica y de Detalle para la implementación de la 4ta y 5ta UCG en la E"Colpa"		Título del Plano: Plot Plan de Actualización Clasificación de Áreas Peligrosas			