



Transporte S.A.

Instrucción de Trabajo
“Clasificación Eléctrica de Áreas Peligrosas”

ITS.076	Revisión 2	Vigente desde: 30 SEP. 2019	Página: 1/4
---------	------------	------------------------------------	-------------

Tabla de Ediciones		
Revisión	Fecha	Motivo de la Revisión
0	19.04.2004	
1	22.05.2012	
2	30 SEP. 2019	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modificación del Objetivo y Alcance en el punto 1. <i>Objetivo y Alcance</i>. ▪ Mejoras y aclaraciones en la Tabla de Responsabilidades en el punto 3. <i>Desarrollo</i>. ▪ Actualización de cargos de acuerdo a la estructura organizacional vigente. ▪ Inclusión de Poliductos como área con responsabilidades asignadas. ▪ Inclusión del nuevo Anexo: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Anexo 1: Terminología.</i>

ÍNDICE	PÁG.
1. OBJETIVO Y ALCANCE.....	2
2. PRE-REQUISITOS.....	2
3. DESARROLLO.....	2
4. REGISTROS	3
5. INFORMACION COMPLEMENTARIA.....	4


Elaboración

Nombre: Walter Nogales
Cargo: Jefe de Salud y Seguridad
Fecha: **30.09.2019**

Aprobación

Nombre: Gunar Camacho
Cargo: Gerente de GSSM y RSE
Fecha: **30.09.2019**

Nombre: Julio Infante
Cargo: Gerente Operaciones
Fecha: **30.09.2019**

 <div style="text-align: center;"> Instrucción de Trabajo “Clasificación Eléctrica de Áreas Peligrosas” </div>			
ITS.076	Revisión 2	Vigente desde: 30.09.2019	Página: 2/ 4

1. OBJETIVO Y ALCANCE

1.1 Objetivo: Establecer los requisitos para una adecuada clasificación de áreas peligrosas basadas en las normas API RP-505, NFPA 70 Artículos 500 a 505 e IEC 60079-10.

1.2 Alcance: Aplica a todos los procesos/actividades donde exista presencia de atmósferas inflamables y explosivas de YPFB TRANSPORTE S.A. (en adelante YPFB TR), empresas a las que ésta preste servicios, contratistas que presten servicio en la Gerencia de Operaciones y la Gerencia de Gestión, Salud, Seguridad, Medio Ambiente y RSE.

2. PRE-REQUISITOS

2.1 Competencias

Conocimientos y competencias para la inspección y mantenimiento de áreas clasificadas.

2.2 Equipo Requerido


Todo el equipamiento e instalación específica para estas zonas de trabajo debe cumplir con los requisitos aplicables de ANSI ISA S12.3.

2.3 Gestión de SSM y RSE

Se debe cumplir con todas las normas y requisitos establecidos por la empresa además de la aplicabilidad de procedimientos e instructivos relacionados para trabajos en área industrial.

3. DESARROLLO

Ítem	Tareas	Jefe de Salud y Seguridad	Coordinador de Mantenimiento Eléctrico	Gerente Sectorial de Mantenimiento	Ingeniero de Proyectos	Jefe de Proyectos	Gerencia Sectorial de Proyectos y Construcciones/ Proyectos Especiales	Analista de Gestión de Riesgos Operativos	Operador de Estación	Jefe de Operaciones Gasoductos/ Oleoductos / Poliductos
3.1	Proyectos Nuevos									
3.1.1	Asegurar que se realice la clasificación de áreas de acuerdo a lo establecido en el presente instructivo.		I		CR	R				I
3.1.2	Realizar la revisión y validación de la clasificación de áreas.		R		I	I				I
3.1.3	Realizar chequeo y verificación de especificación de equipos eléctricos y cajas de protección a adquirir.		I		R					


 <div style="text-align: center;"> Instrucción de Trabajo “Clasificación Eléctrica de Áreas Peligrosas” </div>			
ITS.076	Revisión 2	Vigente desde: 30.09.2019	Página: 3/ 4

Ítem	Tareas	Jefe de Salud y Seguridad	Coordinador de Mantenimiento Eléctrico	Gerente Sectorial de Mantenimiento	Ingeniero de Proyectos	Jefe de Proyectos	Gerencia Sectorial de Proyectos y Construcciones/ Proyectos Especiales	Analista de Gestión de Riesgos Operativos	Operador de Estación	Jefe de Operaciones Gasoductos/ Oleoductos / Poliductos
3.1.4	Asegurar la implementación del presente Instructivo para todas las instalaciones y Proyectos Nuevos.	C	I			R*			CR	R*
3.2	Instalaciones Existentes									
3.2.1	Gestionar ante Ingeniería la realización de la inspección detallada de las instalaciones (Equipos Principales, Auxiliares y Planta), cada 5 años, según los Planos de Clasificación de Áreas o cuando existan modificaciones en el proceso mediante un Manejo de Cambios.	C	C				C	CR	I	R
3.2.2	Gestionar la atención de los hallazgos derivados de las inspecciones.	I	I	C			C	R	I	I
3.2.3	Realizar inspecciones visuales a efecto de verificar estado de equipos y condiciones anormales.								R	CR
3.2.4	En caso de identificar una condición anormal en áreas clasificadas, generar el Aviso de Mantenimiento correspondiente de acuerdo al <i>PO.003 Mantenimiento Preventivo, Predictivo, Correctivo y de Emergencia</i> .			I					R	CR

R: Responsable **CR:** Corresponsable **C:** En coordinación con **I:** Informado **R*:** Responsable en función al sitio.

4. REGISTROS

Nombre del Registro	Responsable de Almacenamiento		Tipo de Almacenamiento		Tiempo de Almacenamiento
	Físico	Electrónico	Físico	Electrónico	
Check-list de Validación de Equipo Eléctrico	N/A	Operador Estación	N/A	✓	Permanente
Documento de Modificación y manejo de cambios	N/A	Responsable de Proyecto / Estación	N/A	✓	Permanente
Memorias Descriptivas de Clasificación	N/A	Biblioteca / Estación	N/A	✓	Permanente

 <div style="text-align: center;"> Instrucción de Trabajo “Clasificación Eléctrica de Áreas Peligrosas” </div>			
ITS.076	Revisión 2	Vigente desde: 30.09.2019	Página: 4/ 4

5. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

5.1 Anexos

Número del Anexo	Nombre del Anexo
Anexo N°1	Terminología

5.2 Indicadores de Gestión

No presenta.

5.3 Materiales de Referencia

5.3.1 Documentos co-vigentes:

5.3.1.1 Propios de esta Instrucción de Trabajo

No presenta.

5.3.1.2 Vinculados a esta Instrucción de Trabajo:

- PO.003 Mantenimiento Preventivo, Predictivo, Correctivo y de Emergencia.

5.3.2 Otros documentos de referencia:

- Guía recomendada API 505 (Recommended Practice for Classification of Locations for Electrical Installations at Petroleum facilities).
- NFPA 70 Artículos 500 a 505.
- Norma-IEC 60079-10 Clasificación de Áreas Peligrosas.
- ANSI ISA S12.3.