


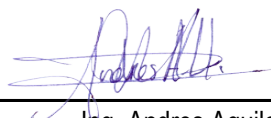

	TIPO DE DOCUMENTO:	CÓDIGO:
	HOJA DE DATOS	IPE-2025-2977-I-HD-007
	PROYECTO:	HOJA:
	INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA 4TA Y 5TA UCG EN LA E°C° COLPA	1 de 3
TÍTULO:		
HOJA DE DATOS DE DETECTORES DE GAS		

### INDICE DE REVISIONES

FECHA	REVISIÓN	OBSERVACIONES
26/9/2025	A	Para Revisión del Cliente
17/10/2025	B	Para Aprobación del Cliente
21/10/2025	0	Aprobado para Construcción

 <b>Ing. Jenny Fuentes</b> <b>Ingeniero de Proyecto</b>	 <b>Ing. Marcia Vargas</b> <b>Especialista de Instrumentación</b>	 <b>Ing. Andres Aguilar L.</b> <b>Gerente de Proyecto</b>
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>


	TIPO DE DOCUMENTO:		HOJA DE DATOS		CÓDIGO:
	TÍTULO:		HOJA DE DATOS DE DETECTORES DE GAS		HOJA:
					REV.:
GENERAL	1	Tag	GD-0600 (Existente)		
	2	Servicio	Detección de Gas en la Unidad de compresión UCG #4		
	3	P&ID / Plano Ubicación	SC-E30-PR-00-03-02 de 03		
	4	Ubicación	Ampliación del Edificio de los compresores UCG #4 y #5		
	5	Función	Detector de gas		
DETALLES SENSOR Y TRANSMISOR	6	Tipo de Sensor	Sensor IR Tipo Puntual		
	7	Tipo de Gas	Gases y Vapores de hidrocarburos		
	8	Tiempo de Respuesta	+/- 7.3 s		
	9	Precisión	+/- 3% LFL de 0 a 50% LFL, +/- 5% LFL de 51 a 100% LFL		
	10	Rango de detección de Gas	0 a 100% LFL Estándar		
	11	Rango Espectral	Rojo: Alarma Alta / Baja		
	12		Amarillo: Falla o Calentamiento		
	13		Verde: Encendido		
	14	Fuente de alimentación	24 VDC Nominal (18 VDC Min. / 30 VDC Max.)		
	15	Consumo eléctrico	4 Watts nominal @24 Vdc, 7.5 watts máximo		
	16	Señal de Salida	4 - 20 mA Hart no compatible con EQP		
	17	Indicación Local	Si		
	18	Temperatura de Operación	-40°C a +75°C		
	19	Temperatura para Almacenar	-55°C a +75°C		
DETALLES CARCASA	20	Humedad	0-95% Humedad Relativa		
	21	Protección Climática, Filtro Hidrófobo	Si		
	22	Certificaciones	SIL/FM/CSA/ATEX/IECEX/ULC/VdS		
	23	Material	Aluminio		
	24	Grado de Protección	IP 66 / 67		
ACCESORIOS	25	Conexión eléctrica	2 x 3/4 in NPT		
	26	Clasificación de área	Clase 1, División 1 Grupos B, C & D		
	27	Kit de Calibración	-		
DATOS PARA COMPRA	28	Soporte de montaje	Si		
	29	Tag de instrumento	Si		
	30	Fabricante	Det-Tronics		
	31	Modelo	PIRECL-A1A1W1		
	32	Número de serie	Número de Ítem	-	-

#### NOTAS:

- El detector de gas es existente y formará parte de la provisión de materiales de YPFB Transporte S.A.  
El constructor deberá verificar el detector de gas en campo mediante gas patrón con su respectivo certificado, antes de su instalación, a fin de asegurar su correcto funcionamiento y compatibilidad
- El constructor deberá incluir una placa de identificación en acero inoxidable, en la cual se indique el Tag correspondiente.
- El detector de gas es existente corresponde a la unidad UCG-01 de Huayñacota.

Imagen de Referencia



	TIPO DE DOCUMENTO:		CÓDIGO:	
	HOJA DE DATOS		IPE-2025-2977-I-HD-007	
	TÍTULO:		HOJA:	
	HOJA DE DATOS DE DETECTORES DE GAS		3 de 3	
			REV.: 0	
GENERAL	1	Tag	GD-0700 <b>(Existente)</b>	
	2	Servicio	Detección de Gas en la Unidad de compresión UCG #5	
	3	P&ID / Plano Ubicación	SC-E30-PR-00-03-02 de 03	
	4	Ubicación	Ampliación del Edificio de los compresores UCG #4 y #5	
	5	Función	Detector de gas	
DETALLES SENSOR Y TRANSMISOR	6	Tipo de Sensor	Sensor IR Tipo Puntual	
	7	Tipo de Gas	Gases y Vapores de hidrocarburos	
	8	Tiempo de Respuesta	+/- 7.3 s	
	9	Precisión	+/- 3% LFL de 0 a 50% LFL, +/- 5% LFL de 51 a 100% LFL	
	10	Rango de detección de Gas	0 a 100% LFL Estándar	
	11	Rango Espectral	Rojo: Alarma Alta / Baja	
	12		Amarillo: Falla o Calentamiento	
	13		Verde: Encendido	
	14	Fuente de alimentación	24 VDC Nominal (18 VDC Min. / 30 VDC Max.)	
	15	Consumo eléctrico	4 Watts nominal @24 Vdc, 7.5 watts máximo	
	16	Señal de Salida	4 - 20 mA	
	17	Indicación Local	Si	
	18	Temperatura de Operación	-40°C a +75°C	
	19	Temperatura para Almacenar	-55°C a +75°C	
	20	Humedad	0-95% Humedad Relativa	
21	Protección Climática, Filtro Hidrófobo	Si		
22	Certificaciones	SIL/FM/CSA/ATEX/IECEX/ULC/VdS		
DETALLES CARCASA	23	Material	Aluminio	
	24	Grado de Protección	IP 66 / 67	
	25	Conexión eléctrica	2 x 3/4 in NPT	
	26	Clasificación de área	Clase 1, División 1 Grupos B, C & D	
ACCESORIOS	27	Kit de Calibración	-	
	28	Soporte de montaje	Si	
	29	Tag de instrumento	Si	
DATOS PARA COMPRA	30	Fabricante	Det-Tronics	
	31	Modelo	PIRECL-A1E1T2	
	32	Número de serie	Número de Ítem	-

#### NOTAS:

- El detector de gas es existente y formará parte de la provisión de materiales de YPFB Transporte S.A.  
El constructor deberá verificar el detector de gas en campo mediante gas patrón con su respectivo certificado, antes de su instalación, a fin
- de asegurar su correcto funcionamiento y compatibilidad  
El constructor deberá incluir una placa de identificación en acero inoxidable, en la cual se indique el Tag correspondiente.
- El detector de gas es existente corresponde a la unidad UCG-03 de la estación de Sica Sica.

Imagen de Referencia

