





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

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

	TIPO DE DOCUMENTO:		HOJA DE DATOS		CÓDIGO:	IPE-2025-2977-I-HD-007
	TÍTULO:		HOJA DE DATOS DE DETECTORES DE GAS		HOJA:	2 de 3
					REV.:	A
GENERAL	1	Tag	GD-0600			
	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			
	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				
DETALLES CARCASA	22	Certificaciones	SIL/FM/CSA/ATEX/IECEX/ULC/VdS			
	23	Material	Aluminio			
	24	Grado de Protección	IP 66 / 67			
	25	Conexión eléctrica	2 x 3/4 in NPT			
ACCESORIOS	26	Clasificación de área	Clase 1, División 1 Grupos B, C & D			
	27	Kit de Calibración	-			
	28	Soporte de montaje	Si			
DATOS PARA COMPRA	29	Tag de instrumento	Si			
	30	Fabricante	Det-Tronics o Similar			
	31	Modelo	PIRECL-A1E1T2 o Similar			
	32	Número de serie	Número de Ítem	-	-	
<p>NOTAS:</p> <p>1.- 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</p> <p>2.- El constructor deberá incluir una placa de identificación en acero inoxidable, en la cual se indique el Tag correspondiente.</p>						

	TIPO DE DOCUMENTO:		HOJA DE DATOS		CÓDIGO:	IPE-2025-2977-I-HD-007	
	TÍTULO:		HOJA DE DATOS DE DETECTORES DE GAS			HOJA:	3 de 3
						REV.:	A
GENERAL	1	Tag	GD-0700				
	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					
DETALLES CARCASA	22	Certificaciones	SIL/FM/CSA/ATEX/IECEX/ULC/VdS				
	23	Material	Aluminio				
	24	Grado de Protección	IP 66 / 67				
	25	Conexión eléctrica	2 x 3/4 in NPT				
ACCESORIOS	26	Clasificación de área	Clase 1, División 1 Grupos B, C & D				
	27	Kit de Calibración	-				
	28	Soporte de montaje	Si				
DATOS PARA COMPRA	29	Tag de instrumento	Si				
	30	Fabricante	Det-Tronics o Similar				
	31	Modelo	PIRECL-A1E1T2 o Similar				
	32	Número de serie	Número de Ítem	-	-		
<p>NOTAS:</p> <p>1.- 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</p> <p>2.- El constructor deberá incluir una placa de identificación en acero inoxidable, en la cual se indique el Tag correspondiente.</p>							