



	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-HD-03
	TITULO: HOJA DE DATOS TRANSMISORES DE NIVEL	HOJA: 1 de 3



ÍNDICE DE REVISIONES

Fecha	Revisión	Observaciones
17-11-17	A	Para Aprobación
03-01-18	B	Para Aprobación

 Rodrigo Zárate Ing. Proyectos	Manuel Rodríguez Coord. de Ingeniería	Xavier Sejas Gerente de Ingeniería
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.		

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-HD-03
		TITULO: HOJA DE DATOS TRANSMISORES DE NIVEL

1		EMPRESA				6		DATOS GENERALES				
2		CLIENTE	Y PFB TRANSPORTE	TRANSMISOR DE NIVEL				7	Documento N°	SC-E01-IC-00-HD-03		
3								8	Última revisión	B	Fecha	03/01/2018
4		9	Estado emisión									
5		10										
	CONTRATISTA	BOLPEGAS										
11		INSTRUMENTO				60		TRANSMISOR (continuación)				
12		Tipo		radar		61		Retraso de accionamiento de contactos		NA		
13		Tamaño nom. conexión (soporte)		3/4"	Rating	NA	62		Material de cubierta		Aluminio	
14		Tipo de conexión (soporte)		roscada	Estilo	NPT(M)	63					
15		Material en contacto con fluido (sonda)		316 SST		64						
16		Material de conexión		316L SST		65						
17		Material sello/O-ring		FKM		66		CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO				
18						67		Presión máxima @ temp. de diseño		40 bar	a	80°C
19						68		Temperatura mínima de trabajo		-20°C	máxima	80°C
20		TRANSDUCTOR				69		Máxima corr. de descarga a sensor		NA		
21		Tipo		guía de onda flexible		70		Presición		± 2 mm		
22		Diámetro de guía de onda		4 mm		71		Escala mínima de medición		0%	máxima	100%
23		Longitud de inserción		≤ 75m		72		Temperatura ambiente mínima		-20°C	máxima	80°C
24		Longitud inactiva		100 mm		73		Capacidad de contactos (AC)		NA	a máx.	NA
25		Longitud de cable de conexión		NA		74		Capacidad de contactos (DC)		NA	a máx.	NA
26		Material de guía de onda		316 SST		75		Separación máx. sensor/receptor		NA		
27		Aislamiento/Cubierta		NA		76						
28		Material de contrapeso		316 SST		77						
29						78						
30						79						
31		CAJA DE CONEXIONES/PREAMPLIFICADOR				80						
32		Tipo		NA		81						
33		Compensación de medición		NA		82						
34		Señal de entrada URL		NA		83						
35		Señal de salida		NA		84		ACCESORIOS				
36		Tipo/clase de cubierta		NA		85		Longitud de cables de conexión		NA		
37		Alimentación		NA		86		Fuente de alimentación		NA		
38		Certificación		NA		87		Indicador local		NA		
39		Tipo de montaje		NA		88		Barrera de seguridad intrínseca		NA		
40		Material de cubierta		NA		89						
41						90						
42						91						
43		TRANSMISOR				92		REQUISITOS ESPECIALES				
44		Tipo		Explosion proof		93		Etiqueta		SST		
45		Compensación de medición		NA		94		Especificación de referencia		NA		
46		Señal de salida		analógica (corriente)		95		Estándar		NA		
47		Señal de entrada URL		NA		96		Reporte de calibración		NA		
48		Tipo de cubierta		simple		97						
49		Curva característica		linear		98						

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-HD-03
	TITULO: HOJA DE DATOS TRANSMISORES DE NIVEL	HOJA: 3 de 3

50	Alimentación	lazo de comunicación			99					
51	Contactos	NA	cant.	NA	100	DATOS MECÁNICOS				
52	A prueba de falla	NA			101	Peso estimado		1.2 kg		
53	Protección RFI	NA			102	Altura total (transmisor)		214 mm		
54	Indicador integral	NA			103	Separación para desmontaje		NA		
55	Certificación	IEC Ex d ia IIC T6			104	Conexión eléctrica		1/2"	Estilo NPT(F)	
a	Tipo de montaje	pozo de medición			105	Plano de referencia		NA		
57	Protección contra descargas estáticas	NA			106					
58	Estado en falla	110% de rango de medición			107					
59	Atenuación de señal ajustable	NA			108					
110	CALIBRACIONES Y PRUEBA			ENTRADA O REFERENCIA				SALIDA O ESCALA		
111	TAG No. / IDENTIFICACIÓN	MEDICIÓN/SEÑAL/PRUEBA		LRV	URV	ACCIÓN	LRV	URV		
112	LT-2000 (TK-101)	Nivel-Salida analógica		0 mm		directa	4 mA	20 mA		
113	LT-2001 (TK-102)	Nivel-Salida analógica		0 mm		directa	4 mA	20 mA		
114	LT-2002 (tanque slop)	Nivel-Salida analógica		0 mm		directa	4 mA	20 mA		
115										
116										
117										
118	DATOS DEL INSTRUMENTO									
119	TIPO DE INSTRUMENTO	FABRICANTE		MODELO						
120	Transmisor de nivel	YOKOGAWA		Flex 81Y						
121										
122										
123										
124										
125										
Rev	Fecha	Descripción	Por	Appb1	Appb2	Appb3	Observaciones			