


	PROYECTO: <b>INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ</b>	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-HD-05
	TITULO: HOJA DE DATOS ACELERÓMETROS	HOJA: 1 de 3



### ÍNDICE DE REVISIONES

Fecha	Revisión	Observaciones
17-11-17	A	Para Aprobación
28-12-17	0	Aprobado para Construcción

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.		

	<b>PROYECTO:</b> <b>INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ</b>	<b>CÓDIGO DE DOCUMENTO:</b> <b>SC-E01-IC-00-HD-05</b>
	<b>TITULO:</b> <b>HOJA DE DATOS ACELERÓMETROS</b>	<b>HOJA:</b> <b>2 de 3</b>

1	EMPRESA				6	DATOS GENERALES					
2	CLIENTE	YPFB TRANSPORTE			7	Documento N°	SC-E01-IC-00-HD-05				
3					Última revisión	A	Fecha	17/11/2017			
4	CONTRATISTA	BOLPEGAS			9	Estado emisión					
5											
11	INSTRUMENTO				60	CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO					
12	Tipo		vibración / temperatura		61	Presión máx. de diseño @ temperatura		NA	a	NA	
13	Tamaño nom. conexión (proceso)		M6x1	Rating	NA	62	Temperatura de trabajo mínima		-20°C	máx.	85°C
14	Tipo de conexión (proceso)		roscada	Estilo	métrica	63	Precisión temperatura		±2%		
15	Material		cerámica piezoeléctrica			64	Aceleración LRL		-50g	URL	50g
16	Material de cubierta		316L SST, poliamida reforzada, UV estabilizada			65	Temperatura LRL		-20°C	máx.	85°C
17	Material sello/O-ring		NA			66	Temperatura ambiente mínima		-20°C	máx.	85°C
18	Frecuencia de muestreo		256 a 51.2 kHz			67	Respuesta en frecuencia		1 Hz a 15 kHz		
19	Duración de muestreo		0.3 a 64 s			68	Resolución temperatura		0.1°C		
20	Cobertura red inalámbrica		20m a 100m (línea de vista)			69	Sensibilidad transversal		< 6%		
21	Modo de adquisición		periódico, eventos, alarma			70	Resolución de FFT		800 a 3200 líneas		
22	Grado de protección		IP67			71	Frecuencia máxima FFT		10 a 20 kHz		
23	Diámetro		48 mm			72					
24	FCC ID		2AC3Z-EGL1102			73					
25	Certificación		II 1 G Ex ia IIC T3 Ga			74					
26	resistencia a solventes		si			75					
27	Humedad relativa		< 95%, sin condensación			76					
28	Potencia RF (pico)		3 dBm			77					
29						78					
30	BATERÍA				79						
31	Tipo		Li-SOCI2, D cell, no recargable			80					
32	Voltaje		3.6 V			81					
33	Capacidad		17 Ah			82					
34	Duración típica		5 años			83					
35						84	ACCESORIOS				
36						85	Batería		SAFT LS33600		
37	GATEWAY				86	Bases de sujeción		03998-EGLPAD01			
38	Tipo		area no clasificada			87	PC software		incluido		
39	Alimentación		48V, 0.3 A, inyector PoE			88					
40	Dimensiones		200 x 120 x 38 mm			89					
41	Peso		360 g			90					
42	Material		Policarbonato, RAL 7035			91	REQUISITOS ESPECIALES				
43	Grado de protección		IP67			92	Tag		NA		
44	Temperatura de trabajo mínima		-20°C	máx.	60°C	93	Especificaciones de referencia		NA		
45	Humedad relativa		< 95%, sin condensación			94	Preparación especial		NA		
46	Ethernet		10/100 Base T			95	Certificación		FCC part 15		
47	Conexión		RJ45, cable clase 5e			96					
48	FCC ID		2AC3Z-EGL1101			97					
49	Antena		omnidireccional			98					

	<b>PROYECTO:</b> <b>INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ</b>	<b>CÓDIGO DE DOCUMENTO:</b> <b>SC-E01-IC-00-HD-05</b>
	<b>TITULO:</b> <b>HOJA DE DATOS ACELERÓMETROS</b>	<b>HOJA:</b> <b>3 de 3</b>

50	Montaje	soportes articulares	99				
51	Protocolos de comunicación	TCP/IP, HTTP, DHCP, Modbus TCP	100	<b>DATOS MECÁNICOS</b>			
52	Configuración	Interface Web	101	Peso estimado		403 g	
53	Frecuencia	2.4 GHz banda ISM	102	Altura total		113 mm	
54	Seguridad	cifrado 128 bits	103	Separación para desmontaje		NA	
55	Potencia RF (pico)	14 dBm	104	Conexión eléctrica		NA	
56	Cobertura red inalámbrica	60m a 100m (línea de vista)	105	Plano de referencia		NA	
57	Número máximo de repetidores en serie	8	106				
58	Número máximo de nodos	30 directos, 150 sensores con repetidores	107				
59			108				
110	<b>CALIBRACIONES Y PRUEBA</b>		<b>ENTRADA O REFERENCIA</b>		<b>SALIDA O ESCALA</b>		
111	<b>TAG No. / IDENTIFICACIÓN</b>	<b>MEDICIÓN/SEÑAL/PRUEBA</b>	<b>LRV</b>	<b>URV</b>	<b>ACCIÓN</b>	<b>LRV</b>	<b>URV</b>
112	VT-2x03 (triaxial bomba UBP-x)	Aceleración/temp. valor digital	NA	NA	NA	NA	NA
113	VT-2x04 (uniaxial bomba UBP-x)	Aceleración/temp. valor digital	NA	NA	NA	NA	NA
114	VT-2x05 (triaxial caja UBP-x)	Aceleración/temp. valor digital	NA	NA	NA	NA	NA
115	VT-2x06 (uniaxial caja UBP-x)	Aceleración/temp. valor digital	NA	NA	NA	NA	NA
116	VT-2x07 (uniaxial motor UBP-x)	Aceleración/temp. valor digital	NA	NA	NA	NA	NA
117	VT-2x08 (uniaxial vent. UBP-x)	Aceleración/temp. valor digital	NA	NA	NA	NA	NA
118	<b>DATOS DEL INSTRUMENTO</b>						
119	<b>TIPO DE INSTRUMENTO</b>	<b>FABRICANTE</b>	<b>MODELO</b>				
120	Sensore uniaxial	OneProd	EGL1102000 EGL-ACC-MONO				
121	Sensor triaxial	OneProd	EGL1103000 EGL-ACC-TRI				
122	Repetidor (expander)	OneProd	EGL1104000 EGL-EXPANDER				
123	Gateway ay	OneProd	EGL300300 EGL-KIT-STARTER3				
124							
125							
Rev	Fecha	Descripción	Por	Appb1	Appb2	Appb3	Observaciones