



INGENIERÍA DE DETALLES CAMBIO DE MATERIAL LÍNEAS ELECTROLITO INTERPLANTA A HDPE MEL

BPI17009

REVISADO



☐ SIN COMENTARIOS

☒ CON COMENTARIOS

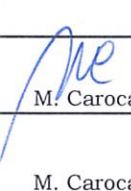
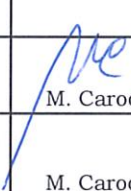
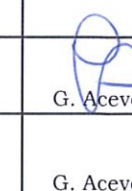
FECHA: 30-10-2017 POR: L. Gutiérrez

HOJA DE DATOS

TRANSMISOR DE PRESIÓN

**HL INGENIERÍA SPA
CON COMENTARIOS
POR: L. GUTIÉRREZ
FECHA: 30.10.2017**

BPI17009-I-6000-DS001 Rev. B

B	22-09-17	Aprobación Cliente	 M. Caroca	 M. Caroca	 G. Acevedo		
A	13-09-17	Coordinación Interna	M. Caroca	M. Caroca	G. Acevedo		
REV.	FECHA	EMITIDO PARA	POR	L.D.	J.P.	REV.	APR.
			BRASS			CLIENTE	



BRASS Chile S.A.
Tecnología de punta
en transporte de fluidos



BRASS Chile S.A.
Tecnología de punta
en transporte de fluidos

CONTROL DE PRODUCTOS

Revisado por: 

Fecha: 22/09/2017

HOJA DE DATOS - TRANSMISOR DE PRESIÓN

N° Documento : BPI17009-I-6000-DS001
 Cliente : Minera Escondida Limitada
 Nombre Proyecto : Ingeniería de Detalles Cambio de Material Líneas Electrolito Interplanta a HDPE
 N° Proyecto : BPI17009

Revisión: B
 Fecha Revisión: 22/09/17
 Preparado por: M. Caroca
 Revisado por: M. Caroca
 Aprobado por: G. Acevedo

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unid	REQUERIDO	OFERTADO
1	DATOS GENERALES PROVEEDOR			
1.1	Nombre	-	Por proveedor	
1.2	Dirección	-	Por proveedor	
1.3	Contacto	-	Por proveedor	
1.4	N° Teléfono contacto	-	Por proveedor	
1.5	Dirección e-mail contacto	-	Por proveedor	
2	CICLO DE SERVICIO			
2.1	Tipo	-	Trabajo pesado	
2.2	Horas por día	h	24	
2.3	Días por semana	día	7	
2.4	Días por año	día	365	
3	CONDICIONES AMBIENTALES			
3.1	Ubicación	-	Planta de Sulfuros	
3.2	Elevación	msnm	3200	
3.3	Instalación (exterior/interior)	-	Exterior	
4	DATOS DE PROCESO			
4.1	Fluido	-	Electrolito pobre y rico	
4.2	Datos del Fluido		Ver Tabla 1	
4.3	Presión de Operación (Min. / Norm. / Máx.)	kPa	125	
5	TRANSMISOR			
5.1	Marca		Por Proveedor	
5.2	Modelo		Por Proveedor	
5.3	Tag		PIT-2211A PIT-2221A	
5.4	Grado de Protección NEMA Carcasa		NEMA 4X	
5.5	Disposición de Display		Opuesto a conexión a proceso	
5.6	Tiempo de respuesta		Por Proveedor	
5.7	Tipo de Señal de Salida		N/A	
5.8	Bus de Campo Digital		Fieldbus Foundation	
5.9	Certificación para Bus de Campo		N/A	
5.10	Alimentación Eléctrica		N/A	
5.11	Consumo Eléctrico		N/A	
5.12	Tamaño Entrada de Cables		1/2" NPT	
5.13	Conexión a Sensor		Armada o Soldada (Por Proveedor)	
5.14	Montaje (Localización / Tipo)		En línea	
5.15	Indicador Integral		Requerido	
5.16	Estilo Indicador Integral		Pantalla LCD / Smart Meter	
5.17	Rango de Medida Instrumento (mínimo)	kPa	0 a 5171	
5.18	Rango de Calibración	kPa	0 a 2500	
5.19	Precisión (Exactitud)		+/- 0,1% del Rango	
5.20	Repetibilidad		Por Proveedor	
5.21	Resolución		Por Proveedor	
5.22	Histéresis		Por Proveedor	
5.23	Ajuste de Cero y Span		Local	
5.24	Resistencia a Vibración		Requerida	
5.25	Protección de Parámetros por Contraseña		NA	
5.26	Protección por Cortocircuito		NA	
5.27	Protección por Sobrevoltaje		NA	
5.28	Contactos Digitales Auxiliares		No Requerido	
6	SELLO DE DIAFRAGMA			
6.1	Marca		Por Proveedor	
6.2	Modelo		Por Proveedor	
6.3	Tipo de Sello		Por Proveedor	
6.4	Material del Cuerpo (Superior / Inferior)		Por Proveedor	
6.5	Material del Diafragma		Acero Inoxidable	
6.6	Fluido de Llenado		Aceite de Silicona	
6.7	Conexión a Proceso		Flangeada 2" ASME B16.5 Clase 300	
6.8	Conexión a Instrumento		Por Proveedor	
6.9	Conexión Auxiliar para Limpieza		Requerida	

Aplica: Fieldbus Foundation



Nº Documento	: BPI17009-I-6000-DS001	Revisión:	B
Cliente	: Minera Escondida Limitada	Fecha Revisión:	22/09/17
Nombre Proyecto	: Ingeniería de Detalles Cambio de Material Líneas Electrolito Interplanta a HDPE	Preparado por:	M. Caroca
		Revisado por:	M. Caroca
Nº Proyecto	: BPI17009	Aprobado por:	G. Acevedo

[illegible]

TABLA 1: CARACTERÍSTICAS DEL FLUIDO

Descripción		Unidades	Electrolito Pobre (EP)	Electrolito Rico (ER)
Gravedad específica @ 24°C		adm	1,2	1,2
Viscosidad @ 24°C		mPa.s	2	2
Temperatura		°C	30/55	25/35
Calor específico		kJ/kg°C	3,25	3,23
Análisis químico	Cu ++	g/l	40	55
	H ₂ SO ₄	g/l	180	157
	Fe (total)	g/l	1,5	1,5
	Co ++	mg/l	100	100
	Cl -	mg/l	30 (máx)	30 (máx)

NOTAS

REFERENCIAS