



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 TEMPERATURA

BPI17009-I-6000-DS002 Rev. B

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

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 	

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 TEMPERATURA

N° Documento	: BPI17009-I-6000-DS002	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
N° Proyecto	: BPI17009	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	CONDICIONES DE OPERACIÓN			
4.1	Fluido	-	Electrolito pobre y rico	
4.2	Características del fluido	-	Ver Tabla 1	
4.3	Presión Máxima	kPa	5171	
5	ELEMENTO SENSOR ENSAMBLADO CON TERMOPOZO			
5.1	Número de Tag		3350-TIT-2212A1@P1 3350-TIT-2222A1@P1	
5.2	Cantidad		32	
5.3	Marca		Rosemount	
5.4	Modelo		Serie 078 RTD	
5.5	Tipo de Sensor		Dual Element, RTD, Spring Loaded	
5.6	Terminales de Compensación (Número de Hilos)		Por Proveedor	
5.7	Material del Sensor		Platino	
5.8	Rango de Medición	°C	Por Proveedor	
5.9	Resistencia a la Vibración	Hz	Por Proveedor	
5.10	Material protector del sensor		PTFE	
5.11	Conexión a Termopozo		Por Proveedor	
5.12	Conexión a Cabezal		Por Proveedor	
5.13	Diámetro del Sensor		De Acuerdo a Termopozo	
5.14	Largo del Sensor	in	18	
5.15	Extensión		NA	
5.16	Largo Extensión		NA	
5.17	Termopozo			
5.18	Material del Termopozo		316 SST	
5.19	Inmersión (U)	in	18	
5.20	Largo (L)	in	21	
5.21	Largo (I)	in	1,5	
5.22	Conexión a proceso		Roscado 1" - 11.5 ANPT	
6	TRANSMISOR			
6.1	Número de Tag		3350-TIT-2212A1@P1 3350-TIT-2222A1@P1	
6.2	Marca		Rossemount	
6.3	Modelo		3144P	
6.4	Tipo		Entrada dual de sensor	
6.5	Grado de Protección		NEMA 4X	
6.6	Material Carcaza		Aluminio	
6.7	Montaje (Localización / Tipo)		Ensamblado con Sensor	
6.8	Indicador Integral		Pantalla LCD	
6.9	Unidades de ingeniería		Ajustable °C o °K	
6.10	Tiempo de Respuesta		Por Proveedor	
6.11	Tipo de Señal de Salida		Bus de Campo	
6.12	Bus de Campo Digital		Foundation Fieldbus	
6.13	Certificación de comunicación		Requerida	
6.14	Alimentación Eléctrica		Por Bus de Campo	
6.15	Precisión (Exactitud)		+/- 0,3 % del Rango	
6.16	Rango de Medición		Por Proveedor	

HOJA DE DATOS - TRANSMISOR DE TEMPERATURA

N° Documento	: BPI17009-I-6000-DS002	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
N° Proyecto	: BPI17009	Aprobado por:	G. Acevedo

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unid	REQUERIDO	OFERTADO
6.17	Rango Calibrado		0 - 100°C	
6.18	Calibración		Certificado (3 puntos)	
6.19	Ajuste de Span y Cero		Local y Remoto	
6.20	Conexión eléctrica		1/2" NPT	
7	ACCESORIOS			
7.1	Placa de Identificación		Requerida, adosada a Instrumento	
7.2	Accesorios para Montaje		No Requerido	
7.3	Cable de Sensor a Transmisor		No Requerido	

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