



MINERA ESCONDIDA
Operada por BHP Billiton

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

BPI17009

LISTADO DE MATERIALES

AISLACIÓN TÉRMICA DE TUBERÍAS



BPI17009-M-6000-LS007

REVISADO




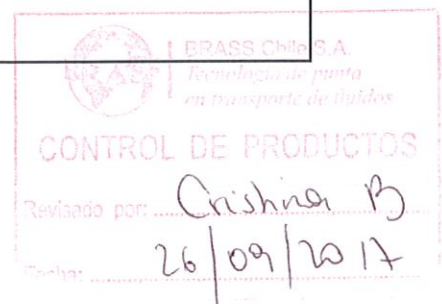
☒ SIN COMENTARIOS
☐ CON COMENTARIOS

FECHA: 22.10.17 POR: G. Rojas

B	22/09/17	Aprobación del Cliente	 F. Zambrano	 H. Martínez	 G. Acevedo		
A	15/09/17	Coordinación Interna	F. Zambrano	H. Martínez	G. Acevedo		
REV.	FECHA	EMITIDO PARA	POR	L.D	J.P.	REV.	APR.
			BRASS			CLIENTE	

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

 | BRASS CH



LISTADO DE MATERIALES - AISLACIÓN TÉRMICA DE TUBERÍAS

N° Documento : BPI17009-M-6000-LS007

Revisión : B

Cliente : Minera Escondida

Fecha revisión : 22-09-2017

Proyecto : Ingeniería de Detalles Cambio de Material Líneas Electrolito Interplanta a HDPE

Preparado por : F. Zambrano

Revisado por : H. Martínez

N° Proyecto : BPI17009

Aprobado por : G. Acevedo

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	DIAMETRO NOMINAL	CANTIDAD (Nota 1)	UNIDAD	OBSERVACIONES
Sector EW - Línea de Electrolito Rico (Ver referencias 1 y 2)					
1	Aislación térmica tipo fibra mineral de densidad 160 kg/m ³ y 90 mm de espesor	24"	57	m ²	
2	Aislación térmica tipo fibra mineral de densidad 160 kg/m ³ y 90 mm de espesor	28"	28	m ²	
3	Cubierta de acero inoxidable laminado tipo 316 de 0,5 mm de espesor	24"	57	m ²	
4	Cubierta de acero inoxidable laminado tipo 316 de 0,5 mm de espesor	28"	28	m ²	
Sector EW - Línea de Electrolito Pobre (Ver referencias 1 y 2)					
5	Aislación térmica tipo fibra mineral de densidad 160 kg/m ³ y 90 mm de espesor	24"	64	m ²	
6	Aislación térmica tipo fibra mineral de densidad 160 kg/m ³ y 90 mm de espesor	28"	18	m ²	
7	Cubierta de acero inoxidable laminado tipo 316 de 0,5 mm de espesor	24"	64	m ²	
8	Cubierta de acero inoxidable laminado tipo 316 de 0,5 mm de espesor	28"	18	m ²	
Sector SX - Línea de Electrolito Rico (Ver referencias 1 y 3)					
9	Aislación térmica tipo fibra mineral de densidad 160 kg/m ³ y 90 mm de espesor	24"	78	m ²	
11	Cubierta de acero inoxidable laminado tipo 316 de 0,5 mm de espesor	24"	78	m ²	
Sector SX - Línea de Electrolito Pobre (Ver referencias 1 y 3)					
12	Aislación térmica tipo fibra mineral de densidad 160 kg/m ³ y 90 mm de espesor	20"	36	m ²	
13	Aislación térmica tipo fibra mineral de densidad 160 kg/m ³ y 90 mm de espesor	24"	33	m ²	
14	Cubierta de acero inoxidable laminado tipo 316 de 0,5 mm de espesor	20"	36	m ²	
15	Cubierta de acero inoxidable laminado tipo 316 de 0,5 mm de espesor	24"	33	m ²	

Notas:

- (1) Las cantidades indicadas corresponden a cantidades calculadas de acuerdo a los metros lineales de las tuberías y no consideran factor de seguridad por pérdidas de material ni solapamientos. Las cantidades pueden variar según el método de aislación que se utilice para las bridas.

Referencias:

- (1) Plano N° BPI17009-H-6000-PI001 "Tuberías Interplanta P&ID Líneas Electrolitos (Pobre y Rico)".
 (2) Plano N° BPI17009-M-6000-LY001 "Tuberías Interplanta Tie-In sector EW".
 (3) Plano N° BPI17009-M-6000-LY003 "Tuberías Interplanta Tie-In sector SX".
 (4) Documento N° BPI17009-M-6000-TS007 "Especificación Técnica Aislación Térmica de Tuberías".