

ESTE PLANO / DOCUMENTO HA SIDO DISEÑADO, PREPARADO Y ELABORADO POR AKER SOLUTIONS Y SU PROPIEDAD INTELECTUAL LE PERTENECE. SE AUTORIZA EL USO DE SU CONTENIDO POR ANTOFAGASTA MINERALES EN RELACION CON EL PROYECTO ESPERANZA. CUALQUIER USO Y DIVULGACION DE ESTA INFORMACION DIFERENTE AL SEÑALADO ESTA PROHIBIDO.

PLANO N°  
313-T-PI-001

**313-HX-001 @002**  
INTERCAMBIADOR DE CALOR  
MOLINO BOLAS 313-ML-001

**313-LA-001**  
CANALETA DESCARGA  
MOLINO 313-ML-001

**313-ML-001**  
MOLINO DE BOLAS N°1  
Dim: 27' x 45'

**313-MT-001**  
MOTOR ANILLOS  
MOLINO BOLAS 313-ML-001

**313-LH-001**  
MAQUINA ENLAINADORA  
MOLINOS

**313-PP-007 @008**  
BOMBAS DE PISO  
AREA MOLIENDA  
TDH : 18,1 m  
Q : 550 m3/hr  
Pot : 110 kW

**313-PP-100**  
BOMBA DE DRENAJE  
AREA MOLIENDA  
TDH : 22,1 m  
Q : 500 m3/hr  
Pot : 131 kW

**313-CH-003**  
CHUTE DE ALIMENTACION  
MOLINO DE BOLAS 313-ML-001

**313-CH-004**  
CHUTE CUBIERTA DESCARGA  
MOLINO BOLAS 313-ML-001

**313-CN-001 @002**  
TECLE MONORRIEL SUSPENSION  
BOMBAS 313-PP-007/008 CAP: 5 t

**313-CH-010**  
CHUTE DESCARGA RECHAZO  
MOLINO BOLAS 313-ML-001

**313-CN-003**  
TECLE MONORRIEL  
MANTENCION MENOR CAP: 5 t

**313-VS-001**  
CICLOCONVERTIDOR  
MOLINO BOLAS 1

**313-LU-001**  
UNIDAD HIDRAULICA DE  
LUBRICACION

**313-CH-008**  
CHUTE INTERMEDIO  
ALIMENTACION MOLINO DE BOLAS

- 1033 313-T-PI-002 6"-PW-313-LL5-749  
DE MATRIZ AGUA DE PROCESO
- 2048 313-T-PI-002 6"-PW-313-LL5-1098  
DE SIST. DISTRIBUCION DE AGUA  
RECUPERADA
- 765 313-T-PI-006 24"-SL-313-SR1-1417  
DE BATERIA DE HIDROCICLONES  
N°3
- 665 313-T-PI-005 30"-SL-313-SR1-012  
DE BATERIA DE HIDROCICLONES  
N°2
- 193 321-T-PI-001 14" BY VENDOR  
DE CELDA FLASH 321-FC-002
- 120 321-T-PI-001 14" BY VENDOR  
DE CELDA FLASH 321-FC-001
- 676 312-T-PI-002  
DE PEBBLES DE CORREA  
313-CV-004
- 677 334-T-PI-002  
DE CARGUJO DE BOLAS
- 726 332-T-PI-001 1/2"-PC-332-AA1-1352-FP  
DE COLECTOR PRIMARIO
- 727 332-T-PI-002 1/2"-SC-332-AA1-1353-FP  
DE COLECTOR SECUNDARIO
- 729 332-T-PI-004 1/2"-DO-332-AA1-1355-FP  
DE DIESEL
- 730 313-T-PI-004 30"-SL-313-SR1-1356  
DE BATERIA HIDROCICLONES N°1

**313-CH-008**

**313-CH-003**  
(NOTA 1)

**313-ML-001**

**313-CH-004**

**313-CH-010**

**313-LH-001**

743 335-T-PI-004 12"-CW-335-LL2-1054  
DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

1388 313-T-PI-002 12"-CW-313-LL2-1065  
DE MOLINO DE BOLAS 313-ML-002

**313-CN-001**

**313-CN-002**

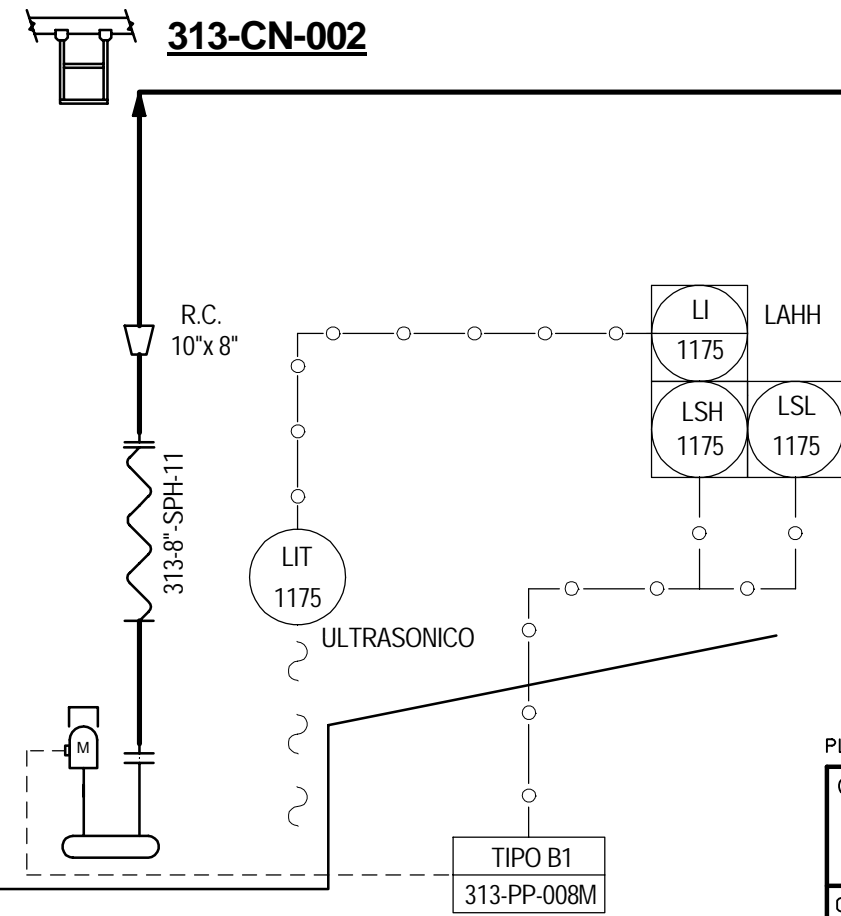
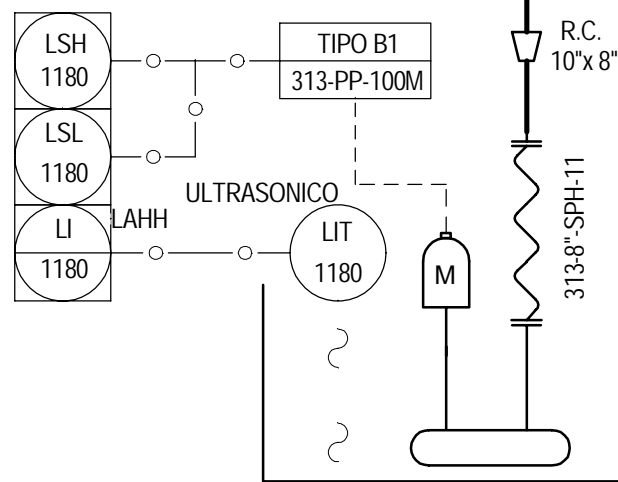
**313-PP-100**  
(NOTA 4)

**313-PP-007**

**313-PP-008**

COPIA FIEL  
AL DISEÑO  
ORIGINAL

CONTROL DOCUMENTO



NOTAS:

- 1- EL MOLINO INCLUYE TRUNNION, CHUTE DE ALIMENTACION, UNIDADES HIDRAULICA Y DE LUBRICACION.
- 2- EL TRUNNION 313-ZM-007 INCLUYE UNA CANALETA QUE DESCARGA.
- 3- NIVEL INFERIOR MOLINOS. UN CARGADOR FRONTAL SE ENCARGARA DEL RETIRO DE LOS SOLIDOS.
- 4- ESTA BOMBA DEBE ESTAR ASOCIADA AL SISTEMA DE RESPALDO.

ESTE PLANO NO ES VALIDO SIN LA FIRMA DE LA ULTIMA REVISION

N°	DESCRIPCION	POR	REV	APROB	FECHA
1	MODIFICA LO INDICADO	CD	PR	AS	VV
2	MODIFICA LO INDICADO	LA	PR	ACA	UNVV
3	REVISION GENERAL	LA	PR	ACA	UNVV

N°	6	11	16	21	26
1	7	12	17	22	27
2	8	13	18	23	28
3	9	14	19	24	29
4	10	15	20	25	30

PLANO	REV	TITULO
000-T-PI-004		SIMBOLOGIA INSTRUMENTACION
000-T-PI-003		SIMBOLOGIA INSTRUMENTACION
000-T-PI-002		SIMBOLOGIA INSTRUMENTACION
000-T-PI-001		SIMBOLOGIA CANERIA Y EQUIPOS

ING.	DISEÑO	JCV	10 Dic 07
DISEÑADOR	SC		
REVISOR	PRICA		
JEFE DISCIPLINA	ACA		
GTE. AREA/DISEÑO	UNVV		
GTE. ING./OFF SITE	JC		
GTE. PROYECTO	MW		
APROB. CLIENTE	AC		

CLIENTE:	PROYECTO
ESPERANZA	PROYECTO ESPERANZA
	Ingeniería de Detalles

TITULO
PLANTA CONCENTRADORA MOLIENDA SECUNDARIA MOLINO BOLAS N°1 P&ID

ESCALA	S/ESCALA	PROYECTO N°	REVISION
313-T-PI-001		C-550	1



PLANO N°	REVISION
313-T-PI-001	1

ESTE PLANO HA SIDO ELABORADO POR AKER SOLUTIONS, SANTIAGO-CHILE

User : CSCZ755