

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° 311-T-PI-010

**311-PP-007**  
BOMBA DE GRASA DE  
DESCANSOS DEL MOLINO SAG  
(POR PROVEEDOR)

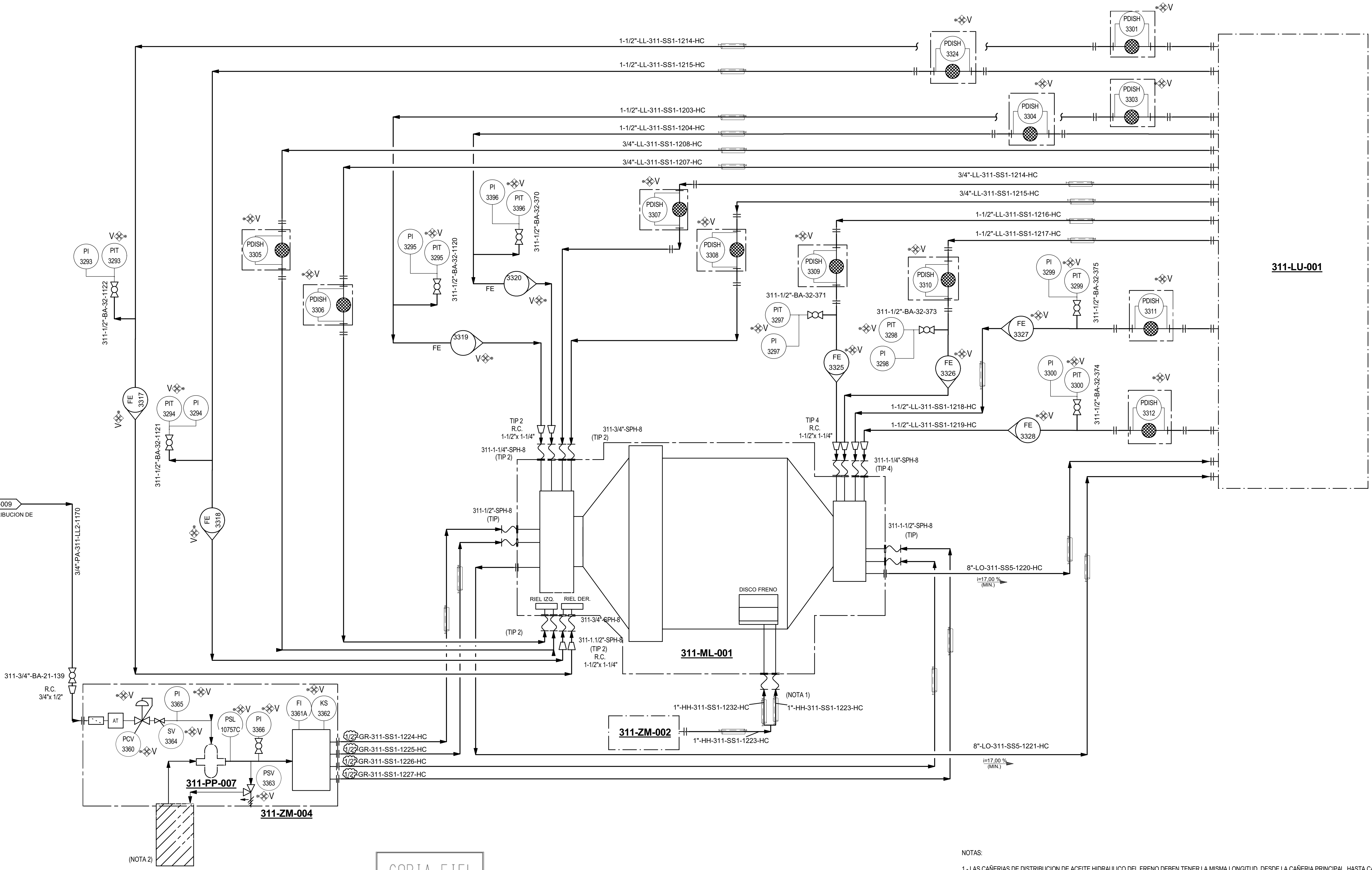
**311-ZM-004**  
SISTEMA DE SELLO DE  
GRASA DE DESCANSOS  
DEL MOLINO SAG

**311-ML-001**  
MOLINO SAG

**311-ZM-002**  
SISTEMA FRENADO  
MOLINO SAG

**311-LU-001**  
UNIDAD LUBRICACION  
MOLINO SAG

**311-LU-001**



COPIA FIEL  
ORIGINAL

- NOTAS:
- 1.- LAS CAÑERÍAS DE DISTRIBUCION DE ACEITE HIDRAULICO DEL FRENO DEBEN TENER LA MISMA LONGITUD, DESDE LA CAÑERÍA PRINCIPAL, HASTA CADA FRENO
  - 2.- EL DEPOSITO DE GRASA LUBRICANTE NO ES PARTE DEL SUMINISTRO DEL PROVEEDOR DEL MOLINO Y DEBE LLEVAR AISLAMIENTO TERMICO CON CALENTADOR ELECTRICO.
  - 3.- VER PLANOS VENDOR N° 80011075 PARA DETALLES ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS.

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

N°	DESCRIPCION	POR	REV	APROBO	FECHA
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

N°	6	7	11	16	21	26
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
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 CAÑERIA Y EQUIPOS

CONTROL DE CALIDAD			CONTROL DE DOCUMENTOS		
ING. DISEÑO	PR	14 nov 08	ING. DISEÑO	PR	14 nov 08
DISEÑADOR	LA	14 nov 08	DISEÑADOR	LA	14 nov 08
REVISOR	PR/AA	14 nov 08	REVISOR	PR/AA	14 nov 08
JEFE DISCIPLINA	ACA	14 nov 08	JEFE DISCIPLINA	ACA	14 nov 08
GTE. AREA / DISEÑO	UN/VV	04 feb 09	GTE. AREA / DISEÑO	UN/VV	04 feb 09
GTE. ING. / OFF SITE	JC	04 feb 09	GTE. ING. / OFF SITE	JC	04 feb 09
GTE. PROYECTO	FM	04 feb 09	GTE. PROYECTO	FM	04 feb 09
APROB. CLIENTE	AC	04 feb 09	APROB. CLIENTE	AC	04 feb 09

CLIENTE:		PROYECTO	
		PROYECTO ESPERANZA	
		Ingeniería de Detalles	
		PLANTA CONCENTRADORA	
		MOLIENDA PRIMARIA	
		SISTEMA LUBRICACION, ENGRASE	
		Y FRENO HIDRAULICO DE MOLINO SAG	
		P&ID	
		ESCALA S/ESCALA	
		PROYECTO N° C-550	
		REVISION	
		PLANO N°	
		311-T-PI-010	
		0	