MINERAL DE CABEZA

CHANCADO PRIMARIO Y TRANSPORTE

CHANCADORA PRIMARIA

TRANSPORTADOR DE DESCARGA DE LA CHANCADORA PRIMARIA

TRANSPORTADOR DEL MINERAL GRUESO

PILA DE ALMACENAMIENTO DE MINERAL GRUESO

FAJA ALIMENTADORA (4)

TRANSPORTE ALIMENTADOR AL MOLINO SAG (1)

MOLINO SAG (1)

-13mm

BATERIA DE CICLONES PRIMARIOS (3)

MOLINO DE BOLAS (3)

(3) BOMBA ALIMENTADORA DEL CICLON PRIMARIO

COBRE ROUGHER Y FLOTACION DE LIMPIEZA

(24) CELDAS DE FLOTACION DE COBRE ROUGHER

(5) CELDAS SCAVENGER DE LIMPIEZA DE COBRE

ALIMENTADOR DE FLOTACION DE ZINC

LEYENDA

FLUJO PRIMARIO

FLUJO SECUNDARIO

FLUJO ALTERNO

MUESTRA DE FLUJO

NOTAS

1. EL DISEÑO DEL CONCENTRADOR INCORPORA UNA LINEA DE MOLIENDA PARA UN TOTAL DE PRODUCTOS DE 70,000 TONELADAS METRICAS POR DIA.
2. CIRCUITO DE FLOTACION DE SEPARACION DE BISMUTO QUE TAMBIEN SERA USADO PARA LA SEPARACION DE MOLIBDENO DEPENDIENDO DE LA ALIMENTACION DE LA PLANTA.
3. CIRCUITO DE REMOLIENDA DE MOLIBDENO QUE SOLAMENTE SERA USADO CUANDO DE PROCESE EL CONCENTRADO DE MOLIBDENO.
4. EL PLOMO SE ENCONTRARA MAYORMENTE CON EL CONCENTRADO DE BISMUTO.

(3) CELDA COLUMNA DE 2da LIMPIEZA DE COBRE

ESPESADOR DEL CONCENTRADO BULK

BOMBA DE DESCARGA DEL ESPESADOR BULK

BOMBA ALIMENTADORA DE SEPARACION DE BISMUTO

TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE CONCENTRADO BULK

NOTA 2

ACONDICIONADOR

CELDAS DE FLOTACION ROUGHER DE SEPARACION DE BISMUTO

CELDA COLUMNA DE 1ª LIMPIEZA DE COBRE (6)

DISTRIBUIDOR DE ALIMENTACION DE 1ª LIMPIEZA DE COBRE

BOMBA ALIMENTADORA DE 2ª LIMPIEZA DE COBRE

BOMBA ALIMENTADORA DE CELDAS DE LIMPIEZA SCAVENGER DE COBRE

BOMBA ALIMENTADORA DE PRIMERA LIMPIEZA DE COBRE

BATERIA DE CICLONES DE REMOLIENDA DE COBRE

MOLINO DE TORRE DE REMOLIENDA DE COBRE

BOMBA DE ALIMENTACION DEL CICLON DE REMOLIENDA DE COBRE

MOLINO DE TORRE DE REMOLIENDA DE MOLIBDENO (VER NOTA 3)

ACONDICIONADOR

BOMBA ALIMENTADORA DE LA 1ª LIMPIEZA DE BISMUTO

FILTRADO DEL CONCENTRADO DE COBRE

HACIA EL AGUA DE PROCESO

ESPESADOR DEL CONCENTRADO DE COBRE

BOMBA DE DESCARGA DEL ESPESADOR DEL CONCENTRADO DE COBRE

TANQUE DE FILTRADO DE ALIMENTACION DE COBRE

BOMBA ALIMENTADORA DEL FILTRO DE COBRE

CONCENTRADO DE COBRE

000-B-003

CELDA COLUMNA DE LA PRIMERA LIMPIEZA DE BISMUTO

CELDA COLUMNA DE LA 2ªLIMPIEZA DE BISMUTO

BOMBA ALIMENTADORA DE LA 2ª LIMPIEZA DE BISMUTO

ESPESADOR DEL CONCENTRADO DE MOLIBDENO

BOMBA DE DESCARGA DEL ESPESADOR DE CONCENTRADO DE MOLIBDENO

FILTRO BISMUTO/MOLIBDENO

CONCENTRADO DE BISMUTO

ESPESADOR DEL CONCENTRADO DE BISMUTO

CONCENTRADO DE MOLIBDENO

BOMBA DE RELAVES DE LA PRIMERA LIMPIEZA DE BISMUTO

BOMBA DE RELAVES DE LA 2ª LIMPIEZA DE BISMUTO

BOMBA DE DESCARGA DEL ESPESADOR DE CONCENTRADO DE BISMUTO

SECADOR DE CONCENTRADO DE MOLIBDENO

PLANO ORIGINAL DE BECHTEL (000-B-102 (A))

Compañía Minera ANTAMINA

PROYECTO ANTAMINA

DIAGRAMA DE FLUJO-CONCENTRADOR (HOJA 1)

KLOHN CRIPPEN - SVS S.A. INGENIEROS CONSULTORES

FECHA	PROYECTO	FIG
MARZO, 1998	KS0020	4.2.3-3