

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

**FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA,
MINERA Y METALURGICA**



**PROYECTO PARA LA INSTALACION DE UNA PLANTA
DE FLOTACION DE 500 TMSD**

INFORME DE SUFICIENCIA

PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE

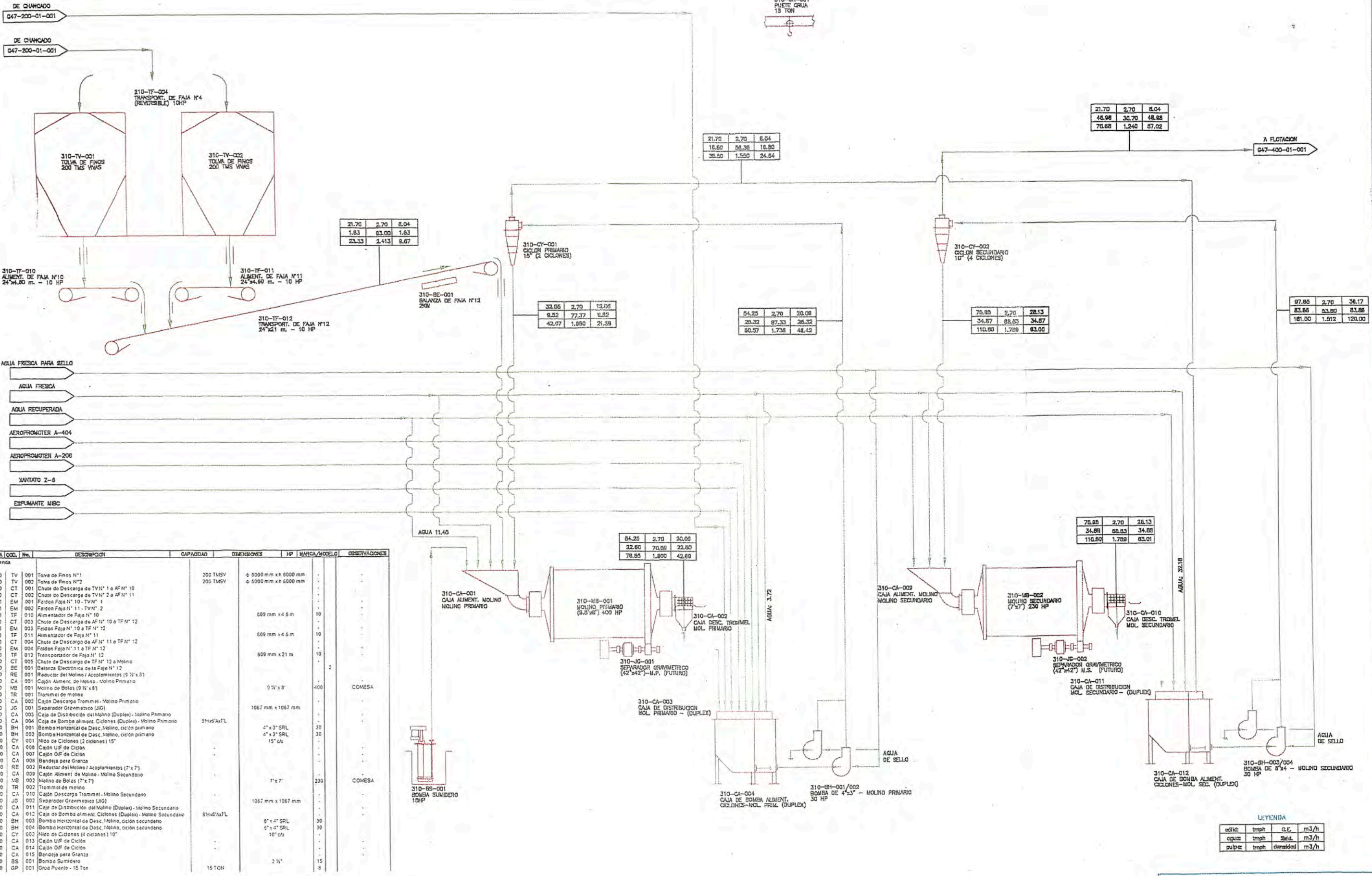
INGENIERO METALURGISTA

RODOLFO GOMEZ LUCANA

LIMA-PERU

2006

APENDICE D



AREA	COD.	NO.	DESCRIPCION	CAPACIDAD	DIMENSIONES	HP	MARCA/MODELO	OBSERVACIONES
Molenda	TV	001	Tolva de Finos N°1	200 TMSV	φ 6000 mm x h 6000 mm			
	TV	002	Tolva de Finos N°2	200 TMSV	φ 6000 mm x h 6000 mm			
	CT	001	Chute de Descarga de TV N° 1 a AF N° 10					
	CT	002	Chute de Descarga de TV N° 2 a AF N° 11					
	EM	001	Faldón Faja N° 10 - TV N° 1					
	EM	002	Faldón Faja N° 11 - TV N° 2					
	TF	010	Alimentador de Faja N° 10		600 mm x 4.6 m	10		
	CT	003	Chute de Descarga de AF N° 10 a TF N° 12					
	EM	003	Faldón Faja N° 10 a TF N° 12					
	TF	011	Alimentador de Faja N° 11		600 mm x 4.6 m	10		
	CT	004	Chute de Descarga de AF N° 11 a TF N° 12					
	EM	004	Faldón Faja N° 11 a TF N° 12					
	TF	012	Transportador de Faja N° 12		600 mm x 21 m	10		
	CT	005	Chute de Descarga de TF N° 12 a Molino					
	BE	001	Balanza Electrónica de la Faja N° 12					
	RE	001	Reductor del Molino / Acoplamiento (9 1/2" x 8")					
	CA	001	Cajón Aliment. de Molino - Molino Primario		9' 1/2" x 8'	400		COMESA
	MB	001	Molino de Bolas (9' 1/2" x 8')					
	TR	001	Trommel de molino					
	CA	002	Cajón Descarga Trommel - Molino Primario					
	JG	001	Separador Gravimétrico (JIG)		1067 mm x 1067 mm			
	CA	003	Caja de Distribución del Molino (Duplex) - Molino Primario					
	CA	004	Caja de Bomba aliment. Ciclonos (Duplex) - Molino Primario					
	BH	001	Bomba Horizontal de Desc. Molino, ciclón primario		4" x 3" SRL	30		
	BH	002	Bomba Horizontal de Desc. Molino, ciclón secundario		4" x 3" SRL	30		
	CY	001	Nido de Ciclonos (2 ciclonos) 15"		15" dia			
	CA	006	Cajón U/F de Ciclón					
	CA	007	Cajón O/F de Ciclón					
	CA	008	Bandeja para Granza					
	RE	002	Reductor del Molino / Acoplamiento (7' x 7')					
	CA	009	Cajón Aliment. de Molino - Molino Secundario		7' x 7'	230		COMESA
	MB	002	Molino de Bolas (7' x 7')					
	TR	002	Trommel de molino					
	CA	010	Cajón Descarga Trommel - Molino Secundario					
	JG	002	Separador Gravimétrico (JIG)		1067 mm x 1067 mm			
	CA	011	Caja de Distribución del Molino (Duplex) - Molino Secundario					
	CA	012	Caja de Bomba aliment. Ciclonos (Duplex) - Molino Secundario					
	BH	003	Bomba Horizontal de Desc. Molino, ciclón secundario		8" x 4" SRL	30		
	BH	004	Bomba Horizontal de Desc. Molino, ciclón secundario		8" x 4" SRL	30		
	CY	002	Nido de Ciclonos (2 ciclonos) 10"		10" dia			
	CA	013	Cajón U/F de Ciclón					
	CA	014	Cajón O/F de Ciclón					
	CA	015	Bandeja para Granza					
	BS	001	Bomba Sumidero		2 1/2"	15		
	GP	001	Grúa Puente - 15 Ton		15 TON	8		

LEYENDA

añil:	trmph	GE	m ³ /h
espuz:	trmph	Med.	m ³ /h
pulpc:	trmph	densidad	m ³ /h

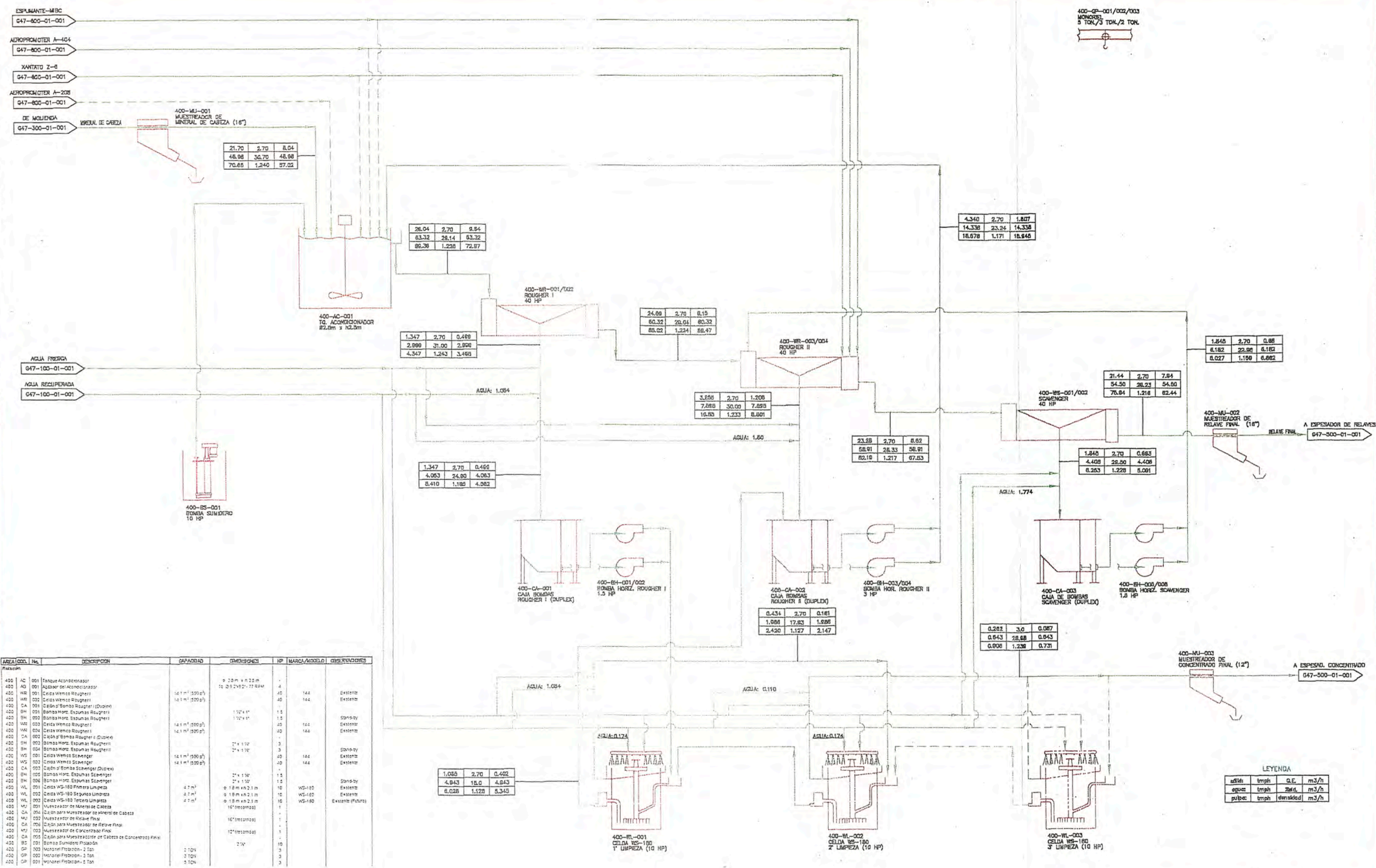
TITULO

PROYECTO EXPLORADOR
INGENIERIA DE DETALLE

PLANTA CONCENTRADORA - MOLIENDA
DIAGRAMA DE FLUJO
CAP. 500 TMSD

PLANO NO. 047-300-01-001

REV. A



AREA	COL.	No.	DESCRIPCION	CAPACIDAD	DIMENSIONES	HP	MARCA/MODELO	OBSERVACIONES
400	AC	001	Tanque Acondicionador	9.20 m x 2.25 m	-	-	-	Existente
400	AG	001	Agilador del Acondicionador	12.1 m ³ (300 g ³)	10.0 x 2.45 x 2.77 (34' 0" x 8' 0" x 9' 1")	4	144	Existente
400	WR	001	Celda Wemco Rougher I	12.1 m ³ (300 g ³)	-	40	144	Existente
400	WR	002	Celda Wemco Rougher II	12.1 m ³ (300 g ³)	-	40	144	Existente
400	CA	001	Calda de Bomba Rougher (Duplex)	-	-	-	-	Existente
400	BH	001	Bomba Horiz. Espuma Rougher I	1.57 x 1.57	1.5	1.5	-	Existente
400	BH	002	Bomba Horiz. Espuma Rougher II	1.57 x 1.57	1.5	1.5	-	Existente
400	SH	001	Bomba Horiz. Espuma Scavenger	1.57 x 1.57	1.5	1.5	-	Existente
400	SH	002	Bomba Horiz. Espuma Scavenger	1.57 x 1.57	1.5	1.5	-	Existente
400	WS	001	Celda Wemco Scavenger	12.1 m ³ (300 g ³)	-	40	144	Existente
400	WS	002	Celda Wemco Scavenger	12.1 m ³ (300 g ³)	-	40	144	Existente
400	CA	002	Calda de Bomba Scavenger (Duplex)	-	-	-	-	Existente
400	BH	003	Bomba Horiz. Espuma Scavenger	2.1 x 1.57	1.5	1.5	-	Existente
400	BH	004	Bomba Horiz. Espuma Scavenger	2.1 x 1.57	1.5	1.5	-	Existente
400	WL	001	Celda WS-180 Primera Limpieza	2.7 m ³	ø 1.8 m x 2.1 m	10	WS-180	Existente
400	WL	002	Celda WS-180 Segunda Limpieza	2.7 m ³	ø 1.8 m x 2.1 m	10	WS-180	Existente
400	WL	003	Celda WS-180 Tercera Limpieza	2.7 m ³	ø 1.8 m x 2.1 m	10	WS-180	Existente (Futura)
400	MJ	001	Muestreador de Mineral de Cabeza	16" (intercomod)	-	-	-	-
400	CA	002	Calda para Muestreador de Mineral de Cabeza	16" (intercomod)	-	-	-	-
400	MJ	002	Muestreador de Relave Final	12" (intercomod)	-	-	-	-
400	CA	003	Calda para Muestreador de Relave Final	12" (intercomod)	-	-	-	-
400	MJ	003	Muestreador de Concentrado Final	12" (intercomod)	-	-	-	-
400	CA	004	Calda para Muestreador de Concentrado Final	12" (intercomod)	-	-	-	-
400	BS	001	Bomba Sumidero Placabon	2.70 m ³	2.70	10	-	-
400	GP	001	Motor para Placabon - 2 Ton	2.70 m ³	2.70	3	-	-
400	GP	002	Motor para Placabon - 2 Ton	2.70 m ³	2.70	3	-	-
400	GP	003	Motor para Placabon - 2 Ton	2.70 m ³	2.70	3	-	-

LEYENDA

gph	lpm	Q.E.	m ³ /h
gpm	lpm	2nd.	m ³ /h
polos	lpm	dim. actual	m ³ /h

TITULO
 PROYECTO EXPLORADOR
 INGENIERIA DE DETALLE
 PLANTA CONCENTRADORA - FLOTACION
 DIAGRAMA DE FLUJO
 CAP. 500 TMSD
 PLANO NO. G47-400-01-001
 REV. A