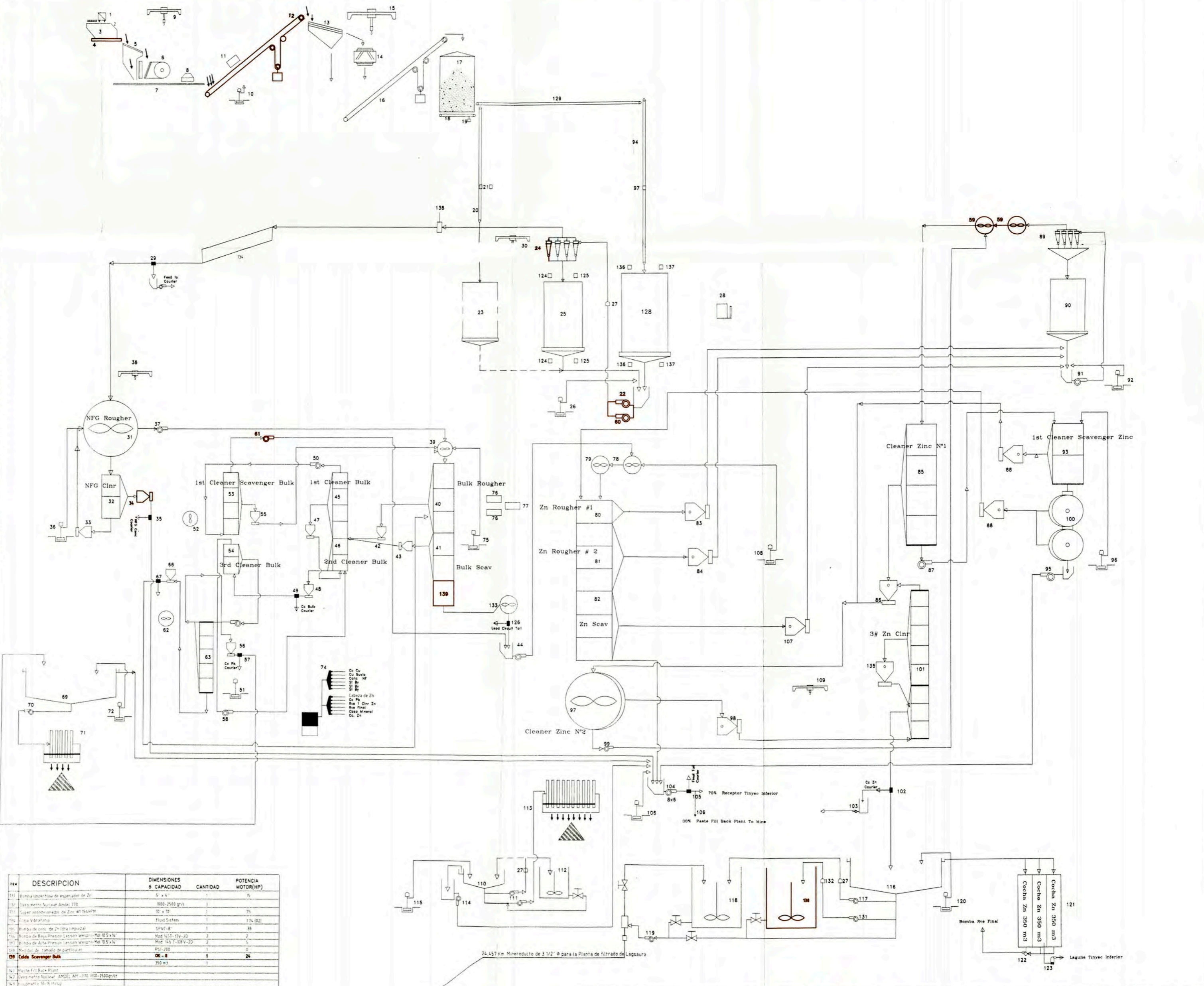


FLWSHEET DE PLANTA CONCENTRADORA ISCAYCRUZ : CAPACIDAD 3100 TMD

PARA EL TRATAMIENTO DE MINERAL DE Pb-Cu-Zn

#	DESCRIPCION	DIMENSIONES O CAPACIDAD	CANTIDAD	POTENCIA MOTOR(HP)
1	Carras Menores	10 TM	16	
2	Plata de Torno de Grupos de Cambio a 18" de Luz	18" TM	1	
3	Torno de Grupos de Concreto Reforzado	18" TM	1	
4	Apron Feeder Alfa Foco - 62 Pisos	1.00 m x 5.00 m 1	1	12.53
5	Grizzly Estacionario Luz de 3'	1.80 m x 2.00 m	1	
6	Chancadora de Guayas Norberg Mod VB	10' x 60"	1	167.91
7	Faja Transportadora No 1	10' x 18 m	1	10
8	Electromotor de Faja EMEZ	Mod. 1128 MC - 2	1	2.73
9	Planta Grúa Foco	5 TM	1	1.5
10	Bomba Grupos mator modelo H	1.5 TM	2	1.7
11	Detector de Metales Ramsey	15 200	1	0.04
12	Faja Transportadora No 2	30' x 36' x 194.8 m	1	300
13	Zanada Vibratoria Alfa Foco xHD(Lumbo a Malla Polydeck)	6' x 15'	1	29.59
14	Chancadora Conica Symons STD	6 MA	1	197.24
15	Puente Grúa	5 TM	1	1.5
16	Faja Transportadora No 3	10' x 47 m	1	10
17	Solo de Faja 1800 TMD(Bus Aparante 2 1/2 Thrust)	9 5m 2' x 12 m H	1	
18	Faja Elevadora de Tiro de Fines	85' x 6 3/8"	1	5
19	Valador de Frecuencia Balder	1195 5/8"	1	5
20	Faja No. 4 (Reversibil)	14' x 37 m	1	8
21	Balanza Ramsey Integrator Mod. 10-101	10 TM / 10'	1	0.07
22	Bomba Horizontal Svedala 19200	10' x 6"	1	200
23	Molino de Barras Alfa Chalmers	8' x 12'	1	100
24	Mala de Hdrataciones	D - 500	4	
25	Molinos de Bolas Hardinge Koppers	9 1/2' x 10'	1	95.0
26	Bomba vertical Galigher	1 1/2' x 48"	1	18
27	Diámetro Normal Amal 770	1000-2500 gr/s	1	0.04
28	Comprobador Sulfuro de Cu	100 gr/s	1	100
29	Muestreador Primario de Cabeza Grúa	Mod. PIA	1	1
30	Puente Grúa SGL	5 TM	1	1.5
31	Linda Tanque NFG	100 Cu H	2	15
32	Celda - Membr. Limpieza NFG	SPV 4"	1	20
33	Bomba Relave Limpieza NFG	SPV 4"	1	20
34	Bomba Concentrada NFG	Deliver 1' x 1'	1	20
35	Muestreador Primario Coni NFG	Mod. PIA	1	1
36	Bomba de Sulfuro NFG	2 1/2' x 48"	1	15
37	Bomba Horizontal Relave NFG	5 TM	1	5
38	Puente Grúa	5 TM	1	1.5
39	Acidimetro Bulk Pb/Cu/Fm	8' x 8'	1	75
40	Celda Struoper Bulk Pb/Cu	OK - 8	1	25
41	Celda Scavenger Bulk Pb/Cu	OK - 8	1	25
42	Bomba Sala Coni - Rougher Bulk Pb/Cu	SPV 4"	1	10
43	Bomba Sala Coni - Scav Bulk Pb/Cu	SPV 4"	1	10
44	Bomba Horizontal Relave Scav Bulk SGL-C	8' x 6'	1	30
45	Celda 1ra Limpieza Bulk Pb/Cu	OK - 3	2	10
46	Celda 2da Limpieza Bulk Pb/Cu	OK - 3	2	10
47	Bomba Sala Coni 1ra Limpieza Bulk Pb/Cu	SPV 4"	1	10
48	Bomba Sala Coni 2da Limpieza Bulk Pb/Cu	SPV 4"	1	10
49	Muestreador Primario Coni Bulk	Mod. PIA	1	1
50	Bomba Horizontal Relave Limpieza Bulk	SPV 4"	1	10
51	Bomba Vertical Sulfuro	2 1/2' x 48"	1	15
52	Acidimetro (Standard)	8' x 8'	1	75
53	Celda DR-100 Scavenger cleaner Bulk Pb/Cu	100 Cu H	2	10
54	Celda DR-100 3ra cleaner Bulk Pb/Cu	100 Cu H	2	10
55	Bomba Scavenger 1ra cleaner Bulk Pb/Cu	SPV 4"	1	10
56	Bomba Sala Concentrada Pb	SPV 4"	1	20
57	Muestreador Primario Cleaner Coni Pb	Mod. PIA	1	1
58	Bomba Horizontal Coni	5M 1' x 3'	1	1
59	Superconcentrador de Remolenda Zn No 4 y 5	8' x 8'	2	50
60	Bomba Wifly 6K	6K	1	200
61	Bomba Horizontal Denver	5' x 4' SGL-C	1	15
62	Acidimetro (Standard)	8' x 8'	1	75
63	Celda 1da Limpieza Bulk Pb/Cu	100 Cu H	2	10
64	Bomba Relave 1ra cleaner Bulk Pb/Cu	SPV 4"	1	10
65	Muestreador Primario (Standard)	Mod. PIA	1	1
66	Espeador concentrado plomo	10 Bush x 10 H	1	10
67	Bomba Horizontal Luff Esp. Cu	10M 1' x 3'	1	10
68	Filtro de Plomo	4' x 10' x 3' 6" diston	1	18
69	Bomba Vertical Sulfuro Esp. Cu	2 1/2' x 48"	1	15
70	Multiplex Isolator 30 HP	3 Flugs	1	10
71	Flower Sizer 350 WPM	2 1/2' x 48"	1	200
72	Flower Sizer 350 WPM	1000 114 x 2.20	2	100
73	Super concentrador Zn # 1 Denver 100 SGL	100 SGL	1	75
74	Super concentrador Zn # 2 Denver 100 SGL	100 SGL	1	75
75	Celda Rougher 1 Zn	OK - 3	1	10
76	Celda Scavenger 1 Zn	OK - 3	1	10
77	Bomba Sala Coni Rougher 1 Zn	SPV 4"	1	10
78	Bomba Sala Coni Rougher 2 Zn	SPV 4"	1	10
79	Celda Limpieza N. 1 Zn	OK - 3	1	10
80	Bomba Sala Coni Rougher 1 Zn	SPV 4"	1	10
81	Bomba Horizontal Relave 1ra Limpieza	5M 1' x 3'	1	10
82	Bomba Sala de relave scavenger cleaner	SPV 4"	1	10
83	Valvo de Control	2" x 1/2" 1/2"	10	
84	Molinos de Bolas de Remolenda	8' x 12' Kumbro	1	200
85	Bomba de Desulfuro Molino de Remolenda Denver SGL-C	8' x 10'	1	80
86	Bomba Vertical Sulfuro Cleaner	2 1/2' x 48"	1	15
87	Bomba Sala Coni Scavenger Cleaner	10' x 10'	2	10
88	Faja Transportadora #1	10' x 15 m	1	10
89	Bomba Horizontal Relave Scavenger Cleaner	Wahman 6' x 4'	2	60
90	Bomba Vertical Sulfuro Galigher	2 1/2' x 48"	1	15
91	Balanza Ramsey Integrator Mod. 10-101	10 TM	1	0.07
92	Bomba Sala Coni 2da Limpieza de Zn	SPV 4"	1	10
93	Bomba Horizontal Relave 2da Limpieza Zn	5M 1' x 3'	1	10
94	Celdas Scavenger Cleaner	OK - 20	1	60
95	Celda 2da Limpieza de Zn	OK - 100	1	25
96	Muestreador Primario Cleaner Coni Zn	Mod. PIA	1	1
97	Bomba Sala Coni 2da Limpieza	SPV 4"	1	10
98	Bomba Horizontal Relave Final	5M 1' x 3'	1	100
99	Muestreador Primario Cleaner Relave Final	Mod. PIA	1	1
100	Bomba Vertical Sulfuro de Relave	2 1/2' x 48"	1	15
101	Bomba Sala Coni Scavenger Zn	SPV 4"	1	10
102	Bomba Vertical Sulfuro de Zn	2 1/2' x 48"	1	15
103	Puente Grúa	5 TM	1	1.5
104	Espeador de Zn No 2	2 1/2' diam x 20"	1	18
105	Bomba Horizontal Denver Luff Espes. Zn No 2	2 1/2' x 2'	2	10
106	Tanque de Almacenamiento Coni Zn No 1	4' x 8' x 4' H	1	15
107	Filtro de Coni Cometa para Standard de Zn	6' x 6' diam x 10' diam	1	18
108	Bomba ORF Espeador Zn No 2	6' x 6'	1	10
109	Bomba Concentrada Relave Zn	2 1/2' x 48"	1	15
110	Espeador de Coni Zn (SGL S-TENA) (SGL-BATE) (SGL-T) (SGL-AKT)	10' diam x 10' H	1	150
111	Bomba Horizontal Luff Espes. de Zn	10' x 6' x 8' H	1	10
112	Bomba Horizontal Luff Coni Zn para Minuto	5M 1' x 3'	1	10
113	Bomba Sulfuro Espes. de Zn	2 1/2' x 48"	1	15
114	Celda de Coni de Zn	100 Cu H	2	10
115	Bomba Horizontal Luff Espes. de Zn	10' x 10' 1/2'	2	10
116	Bomba Agua Clarificada Receptor Tuyen, Sulfuro Molino	5M 1' x 3'	1	10
117	Bomba de Sala Traslado Coni para 1ra y 2da	5M 1' x 3'	1	10
118	Bomba de Alta Presion para Limpieza de 1ra y 2da	5M 1' x 3'	1	10
119	Muestreador Primario 2da Limpieza Zn	Mod. PIA	1	1
120	Almacén de Materia para proceso de 1000 ton	40' x 10' x 10' H	1	100
121	Faja Transportadora #2	10' x 14 m	1	10
122	Tanque de Almacenamiento de Concentrado de Zinc #2	6.5 m dia x 9 m H	1	20



#	DESCRIPCION	DIMENSIONES O CAPACIDAD	CANTIDAD	POTENCIA MOTOR(HP)
123	Bomba laboratoria de espesador de Zn	5' x 4'	1	15
124	Tanque de Almacenamiento de Coni	1000-2500 gr/s	1	100
125	Super concentrador de Zn #1 SGL	10' x 10'	1	75
126	Super concentrador de Zn #2 SGL	10' x 10'	1	75
127	Celda Rougher 1 Zn	OK - 3	1	10
128	Celda Scavenger 1 Zn	OK - 3	1	10
129	Bomba Sala Coni Rougher 1 Zn	SPV 4"	1	10
130	Bomba Sala Coni Rougher 2 Zn	SPV 4"	1	10
131	Celda Limpieza N. 1 Zn	OK - 3	1	10
132	Bomba Sala Coni Rougher 1 Zn	SPV 4"	1	10
133	Bomba Horizontal Relave 1ra Limpieza	5M 1' x 3'	1	10
134	Bomba Sala de relave scavenger cleaner	SPV 4"	1	10
135	Valvo de Control	2" x 1/2" 1/2"	10	
136	Molinos de Bolas de Remolenda	8' x 12' Kumbro	1	200
137	Bomba de Desulfuro Molino de Remolenda Denver SGL-C	8' x 10'	1	80
138	Bomba Vertical Sulfuro Cleaner	2 1/2' x 48"	1	15
139	Bomba Sala Coni Scavenger Cleaner	10' x 10'	2	10
140	Faja Transportadora #1	10' x 15 m	1	10
141	Bomba Horizontal Relave Scavenger Cleaner	Wahman 6' x 4'	2	60
142	Bomba Vertical Sulfuro Galigher	2 1/2' x 48"	1	15
143	Balanza Ramsey Integrator Mod. 10-101	10 TM	1	0.07
144	Bomba Sala Coni 2da Limpieza de Zn	SPV 4"	1	10
145	Bomba Horizontal Relave 2da Limpieza Zn	5M 1' x 3'	1	10
146	Celdas Scavenger Cleaner	OK - 20	1	60
147	Celda 2da Limpieza de Zn	OK - 100	1	25
148	Muestreador Primario Cleaner Coni Zn	Mod. PIA	1	1
149	Bomba Sala Coni 2da Limpieza	SPV 4"	1	10
150	Bomba Horizontal Relave Final	5M 1' x 3'	1	100
151	Muestreador Primario Cleaner Relave Final	Mod. PIA	1	1
152	Bomba Vertical Sulfuro de Relave	2 1/2' x 48"	1	15
153	Bomba Sala Coni Scavenger Zn	SPV 4"	1	10
154	Bomba Vertical Sulfuro de Zn	2 1/2' x 48"	1	15
155	Puente Grúa	5 TM	1	1.5
156	Espeador de Zn No 2	2 1/2' diam x 20"	1	18
157	Bomba Horizontal Denver Luff Espes. Zn No 2	2 1/2' x 2'	2	10
158	Tanque de Almacenamiento Coni Zn No 1	4' x 8' x 4' H	1	15
159	Filtro de Coni Cometa para Standard de Zn	6' x 6' diam x 10' diam	1	18
160	Bomba ORF Espeador Zn No 2	6' x 6'	1	10
161	Bomba Concentrada Relave Zn	2 1/2' x 48"	1	15
162	Espeador de Coni Zn (SGL S-TENA) (SGL-BATE) (SGL-T) (SGL-AKT)	10' diam x 10' H	1	150
163	Bomba Horizontal Luff Espes. de Zn	10' x 6' x 8' H	1	10
164	Bomba Horizontal Luff Coni Zn para Minuto	5M 1' x 3'	1	10
165	Bomba Sulfuro Espes. de Zn	2 1/2' x 48"	1	15
166	Celda de Coni de Zn	100 Cu H	2	10
167	Bomba Horizontal Luff Espes. de Zn	10' x 10' 1/2'	2	10
168	Bomba Agua Clarificada Receptor Tuyen, Sulfuro Molino	5M 1' x 3'	1	10
169	Bomba de Sala Traslado Coni para 1ra y 2da	5M 1' x 3'	1	10
170	Bomba de Alta Presion para Limpieza de 1ra y 2da	5M 1' x 3'	1	10
171	Muestreador Primario 2da Limpieza Zn	Mod. PIA	1	1
172	Almacén de Materia para proceso de 1000 ton	40' x 10' x 10' H	1	100
173	Faja Transportadora #2	10' x 14 m	1	10
174	Tanque de Almacenamiento de Concentrado de Zinc #2	6.5 m dia x 9 m H	1	20

NOTAS

REFERENCIAS

24.657 Km. Minero de 3 1/2" φ para la Planta de filtrado de Lagsaura

Equipos Nuevos

FECHA	SEPTIEMBRE 2004	EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.
PROYECTO	UNIDAD MINERA ISCAYCRUZ	
TOPOGRAFIA		
CAD/DATAMINE	M. BALDEON	
REVISO	R. VIDAL	
APROBO		

PLANO : FS-PC-05-04

ESC. INDICADA