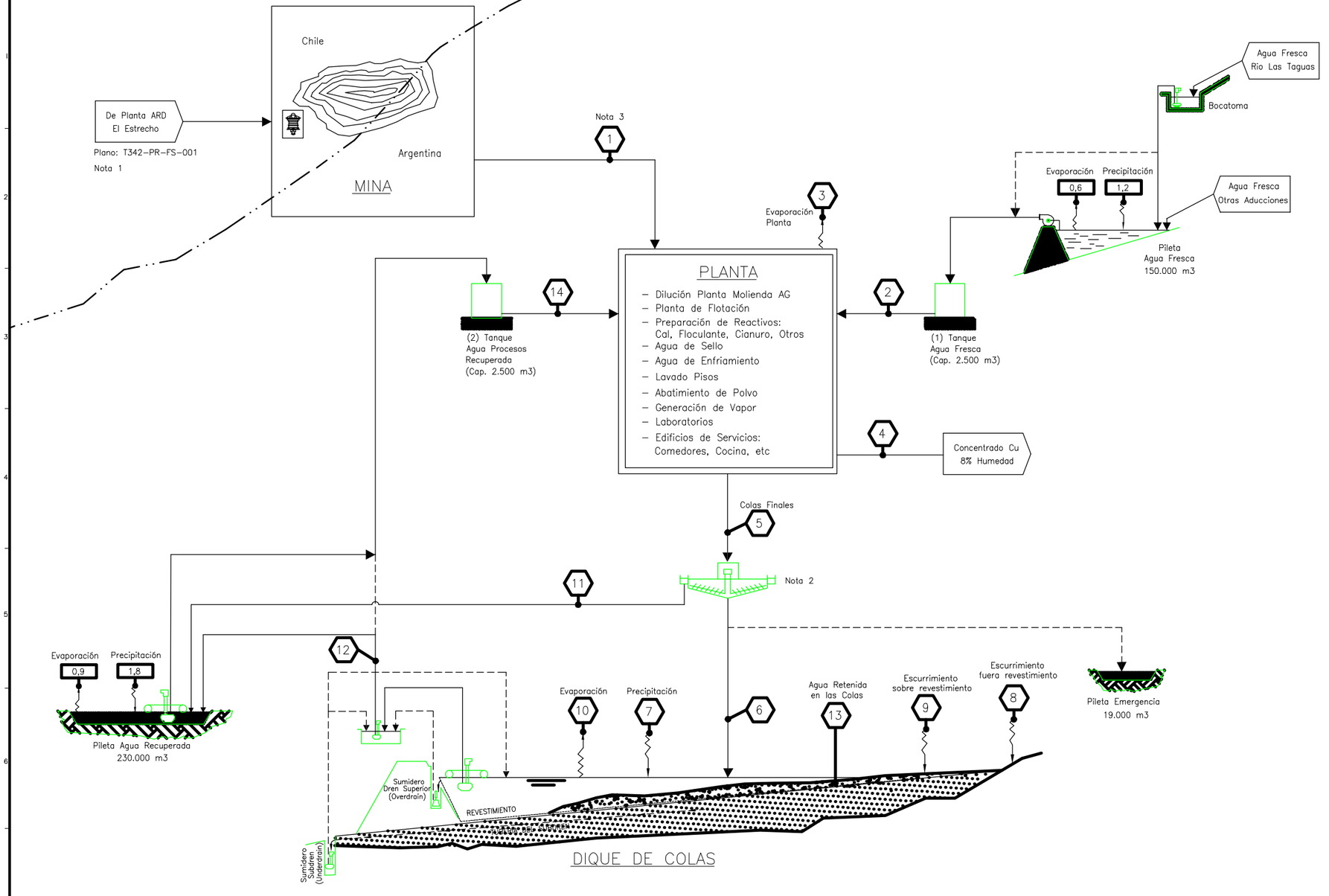

Nota 4

Balance de Aguas (Medias Anuales-Año Lluvioso)			Años Operación																				
Requerimiento de Agua		**UNIDAD**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**
1	Humedad en Alimentación de Mineral	l/s	6,1	8,2	10,4	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	8,5	9,3
2	Agua de Pileta de Agua Fresca a Planta	l/s	69,9	113,0	114,4	131,2	121,9	134,2	145,4	140,2	150,3	159,8	150,7	159,6	168,3	158,8	166,3	172,2	163,1	169,7	174,9	178,6	177,6
3	Agua Evaporación Planta	l/s	7,3	9,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	10,2	11,2
4	Agua en Concentrado Final	l/s	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
5	Agua Alimentación a Espesador	l/s	329,7	439,5	568,1	585,3	586,7	583,4	584,5	579,2	579,4	578,5	580,8	577,5	579,4	576,3	573,2	578,2	576,5	574,6	575,7	458,6	504,5
6	Agua Descargada del Espesador	l/s	202,9	270,4	349,6	360,2	361,1	359,0	359,7	356,4	356,5	356,0	357,4	355,4	356,6	354,6	352,7	355,8	354,8	353,6	354,3	282,2	310,5
7	Agua por Precipitaciónes Sobre el Dique	l/s	4,5	13,4	21,1	27,6	33,2	38,2	42,8	47,1	51,0	54,9	58,6	62,1	65,6	68,9	72,1	75,3	78,4	81,4	84,4	86,3	90,3
8	Agua por Escurrimiento Fuera del Dique	l/s	16,3	16,3	16,5	17,5	16,3	16,6	16,8	15,9	16,0	16,0	14,8	14,9	14,9	13,7	13,7	13,7	12,6	12,6	12,6	12,5	12,5
9	Agua por Escurrimiento Dentro del Dique	l/s	23,3	7,7	20,8	12,6	30,0	22,8	16,1	26,2	19,7	13,6	27,3	21,6	15,9	29,2	23,8	20,0	32,2	27,0	22,1	16,9	19,2
10	Agua Evaporación del Dique	l/s	16,2	32,0	47,4	60,5	71,9	82,1	91,6	100,3	108,6	116,5	124,1	131,4	138,5	145,1	150,9	156,8	162,4	167,3	171,0	172,6	177,5
11	Agua Recuperada Espesado	l/s	126,8	169,0	218,5	225,1	225,7	224,4	224,8	222,8	222,8	222,5	223,4	222,1	222,9	221,6	220,5	222,4	221,7	221,0	221,4	176,4	194,0
12	Agua Recuperada Dique a Pileta	l/s	132,6	157,5	235,2	228,8	238,9	224,6	214,1	216,1	206,0	196,1	206,5	195,6	188,1	195,6	186,3	183,4	191,4	183,8	179,2	103,9	133,4
13	Agua Retenida en las Colas	l/s	98,1	118,3	125,4	128,5	129,7	129,9	129,7	129,2	128,6	128,1	127,5	126,9	126,3	125,8	125,1	124,6	124,1	123,6	123,1	121,4	121,5
14	Total Agua Recuperada a Planta	l/s	260,3	327,5	454,6	454,8	465,5	449,9	439,8	439,8	429,8	419,5	430,8	418,6	411,9	418,2	407,6	406,7	414,1	405,6	401,5	281,2	328,3

SIMBOLOGÍA

FLUJO MEDIO, l/s

LÍNEAS

- FLUJO NORMAL AGUA CONTENIDA
- FLUJO AGUA FRESCA/RECUPERADA
- FLUJO EVENTUAL AGUA
- FRONTERA CHILE/ARGENTINA

PRODUCCIÓN NOMINAL
PLAN MINERO "Cal 30-15 Rev B Form"

- Mineral No Refractario: 30 KTPD
- Mineral Refractario: 15 KTPD
- Cal (Aproximada): 1.200 TPD

Nota 1: Flujo Planta ARD, sólo para consumos Operación Mina, Truck Shop Sector Chileno.

Nota 2: Espesado de Colas desde inicio de la operación de la Planta Concentradora.

Nota 3: Humedad Retenida en el Mineral, 2%.

Nota 4: Balance de Agua en Condición Húmeda basado en simulación realizada por VECTOR (Job: 03.30.0411 – AGO.2005).

DWG. NO.
PLANO No.

REFERENCE DRAWINGS
PLANOS DE REFERENCIA

NO.	DATE FECHA	REVISIONS REVISIONES	BY POR	CHK REV	APP'D APROB	DES'N DIBUJO	DRAWN DIBUJADO	CHK'D REVISADO	APP'D APROB
D	06/10/05	RELEASED FOR CLIENT REVIEW	JH	CR	JP	JR	JR	DC	
C	12/09/05	RELEASED FOR CLIENT REVIEW	JH	CR	JP	JR	JR	DC	
B	31/08/05	RELEASED FOR CLIENT REVIEW	JH	CR	JP	JR	JR	DC	
A	11/08/05	RELEASED FOR INTERNAL REVIEW	JH	CR	PV	JR	JR	DC	

DESIGNED	DISEÑADO	C INGENIERO	CR	28/07/05
DRAWN	DIBUJADO	J HENRIQUEZ	JH	28/07/05
CHECKED	REVISADO	J PEÑA	JP	28/07/05
APPROVED DESIGN COORD.	APROBADO COORD. DE DISEÑO	J PEÑA	JP	28/07/05
APPROVED LEAD ENG.	APROBADO INGENIERO JEFE	J RAYO	JR	28/07/05
APPROVED ENG MAN.	APROBADO GERENTE DE INGENIERIA	J RAYO	JR	28/07/05
APPROVED AREA MAN.	APROBADO GERENTE DE AREA	J RAYO	JR	28/07/05
APPROVED	APROBADO	D CONNELL	JR	28/07/05

CLIENT CLIENTE: COMPAÑIA MINERA NEVADA LTDA.
CLIENT CLIENTE DWG. NO. PLANO No.

BEASA
PASCUA LAMA PROJECT

TITLE
TRADE OFF – CONSOLIDATED STUDY FOR WATER BALANCE & POWER CONSUMPTION
45000 TPD
WATER BALANCE WET CONDITION

TITULO
TRADE OFF – ESTUDIO CONSOLIDACIÓN DE BALANCE DE AGUA Y CONSUMO DE ENERGÍA
45000 TPD
BALANCE DE AGUAS CONDICIÓN HÚMEDA

PROJECT No. PROYECTO No. T-342 | AREA | DISC | DOC | DRAWING NO. PLANO No. PR FS 002 | SHT HOJA 2 | REV No. D

Format "A0" Sheet Size

IN THE EVENT OF ANY DISCREPANCY BETWEEN ENGLISH AND SPANISH TEXT CONTAINED IN THIS DRAWING, ENGLISH TEXT WILL TAKE PRECEDENCE
EN CASO DE ALGUNA DIFERENCIA ENTRE EL TEXTO EN INGLES Y ESPAÑOL CONTENIDO EN ESTE PLANO, EL TEXTO EN INGLES TOMARA PRECEDENCIA