

ESPESAMENTO DE LAMAS  
ÁREA 2621

32 VEM DA DESLAMAGEM DE FINOS (OF ESPESADOR) FLUX. N° BLC8-2010-P-0006  
58 VEM DA DESLAMAGEM DE GROSSOS (OF ESPESADOR) FLUX. N° BLC8-2010-P-0009  
123 ÁGUA RECUPERADA DE UTILIDADES

FLOCULANTE

2621-ES-01/02

2621-ES-01/02

2621-BP-01/02/01R/02R

SISTEMA DE ÁGUA PARA DESLAMAGEM  
ÁREA 2631

45 VEM DA PRÉ-CONCENTRAÇÃO SCV (OF ESPESADOR) FLUX. N° BLC8-2010-P-0007  
61 VEM DA ÁGUA RECUPERADA DO FUNDO DE CAVA  
67 VEM DO DESAGUAMENTO DE FINOS (OF ESPESADOR) FLUX. N° BLC8-2010-P-0008  
115 VEM DO SISTEMA DE ÁGUA DE PROCESSO (2633-TQ-01) TQ. DE ÁGUA DE PROCESSO FLUX. N° BLC8-2010-P-0014  
96 VEM DO TANQUE DE ÁGUA DA FLOTAÇÃO (2632-TQ-01) - ESP. CONC. FLUX. N° BLC8-2010-P-0014

127

2631-TQ-01  
TANQUE DE ÁGUA DA DESLAMAGEM (ESP. LAMAS)

2631-BA-01@07/01R

SISTEMA DE ÁGUA DE REJEITO  
ÁREA 2634

106 VEM DO OF. ESP. DE REJEITO FLUX. N° BLC8-2010-P-0012

109

2634-TQ-01  
TANQUE DE ÁGUA DO REJEITO (ESP. REJEITO)

108

2634-BA-01/02/01R

ÁGUA DE LAVAGEM

VAI P/ BARRAGEM DE REJEITOS 2

LEGENDA:

→ FLUXO CONTÍNUO  
- - - FLUXO INTERMITENTE

LISTA DE EQUIPAMENTOS:

TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO
2621-ES-01/02	2	ESPESADOR DE LAMAS Espessador, Ø = 88 m
2621-BP-01/01R	2	Bomba de Polpa, Modelo 12/10 AH
SIST. DE ÁGUA PARA DESLAMAGEM		
2631-TQ-01	1	Tanque de água, Vol.: 22.320 m³
2631-BA-01 a 07/01R	8	Bomba d'água, Meganorm RDL 800-740A
2631-BA-04 a 08/04R	6	Bomba d'água, Modelo RDL 800-740B
SIST. DE ÁGUA DE REJEITO		
2634-TQ-01	1	Tanque de água, Vol.: 9.261 m³
2634-BA-01/02/01R	3	Bomba d'água, Modelo RDL 800-970B

NOTAS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Fluxo	a11	32	45	58	67	97	106	108	109	115	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	
Descrição	Água recuperada do fundo da cava	OF espessador deslamagem -200#	OF espessador WHIMS scavenger	OF espessador deslamagem precon +200#	OF espessador desaguam. -200#	Transf do espessador conc p/ esp de lama	OF espessador rejeitos	Água lavagem	Transf do espessador rejeito p/ esp. lama	Transf de água de processo p/ esp. lama	Água recuperada de utilidades	Alimentação espessador de lamas	UF espessador de lamas	OF espessador de lamas	Alimentação tanque do espessador de lamas	Água diluição p moagem prim & class	Água diluição deslamagem de finos	Água diluição p pré conc -200#	Água diluição p pré conc +200#	Água diluição p pré conc scv	Água diluição deslamagem de grossos remoidos	Água de diluição da remoagem	
referência granulométrica		- 0,002 mm	- 0,044 mm	- 0,002 mm								- 0,01 mm	- 0,01 mm										
sólidos - t/h		804		90								894	894										
% sólidos em peso		2,3%		0,6%								1,5%	60,0%										
sólidos + água - tph	241	35.493	709	15.390	3.930	596	23.149	23.074	75	6	7.989	58.988	1.490	57.498	58.206	16.928	27.069	2.409	4.350	746	7.674	3.967	
peso específico dos sólidos		2,81		3,23								2,85	2,85										
água - m³/h	241	34.689	709	15.299	3.930	596	23.149	23.074	75	6	7.989	58.094	596	57.498	58.206	16.928	27.069	2.409	4.350	746	7.674	3.967	
sólidos - m³/h		286		28								314	314										
sólidos + água - m³/h	241	34.975	709	15.327	3.930	596	23.149	23.074	75	6	7.989	58.407	910	57.498	58.206	16.928	27.069	2.409	4.350	746	7.674	3.967	
densid. aparente seca - t/m³																							
densidade da polpa - t/m³		1,01		1,00								1,01	1,64										
teor - %Fe		7,80%		22,73%								13,51%	13,51%										
distribuição de massa		6,1%		0,7%								6,8%	6,8%										
distribuição de Fe		2,3%		0,8%								4,4%	4,4%										

ESCALAS / ALINHADA	ESPESADORA
01	0,5
02	0,5
03	0,5
04	0,5
05	0,5
06	0,5
07	0,5
08	0,5

0	B	EMISSÃO INICIAL	AGV	AGV	AGV	ES	01/07/18
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA

REVISÕES							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO			
EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO			



PROJETO BLOCO 8				FORMATO:	UNIDADE:
				A1	S/ Unid.
PROJETO CONCEITUAL - USINA DE TRATAMENTO DE MINÉRIO GERAL - ENGENHARIA FLUXOGRAMA DE PROCESSO C/ BALANÇO DE MASSAS ESPESADOR DE LAMAS / AGUA P/ DELAMAGEM / AGUA P/ PROCESSO					
ESCALA	N° CONTRATADA	N° SAM	REVISÃO		
S/ESCALA		BLC8-2010-P-0013	0		