



REPORTE DE PRUEBA METALÚRGICA LIXIVIACIÓN EN BOTELLA- 300 ppm SANDIOSS

Solicitado: SMRL PUEBLA DE LOS INFANTES - LUCMA - LA LIBERTAD

PARÁMETROS DE PRUEBA

Mineral:	Cuarcita-arenisca
Granulometría:	80% 200#
Acidez del mineral:	7
Dilución:	2 a 1
Peso Mineral(Kg):	0.5
Agua (L):	1
FSandioss(ppm):	300
pH	11
Cal(g)	2.89
Tiempo de agitación(hr):	48
Fecha de inicio:	13/08/2015
Hora	11:00 a.m.

RESULTADOS

CONSUMO DE REACTIVOS:

Cal (Kg/TM)	5.80
SANDIOSS (Kg/TM)	4.21

PORCENTAJE DE RECUPERACIÓN ORO:

% recuperación ensayada Au	85.78
----------------------------	-------

% recuperación calculada Au	85.57
-----------------------------	-------

Trujillo, 18 de agosto de 2015

Ing. Juan Vega González
Jefe de Laboratorio
CIP 79515

Nota: Las pruebas fueron corridas con botella testigo y botella sacrificio.



ANEXOS

Cuadro N° 1: Balance de recuperación de oro utilizando sandioss

Mineral/ solución	Peso(Kg) o Volumen(L)	Ley Au (g/TM), ppm	Contenido Au (mg)	% extracción Au con Sandioss
Cabeza	0.5	10.2	5.1	
0	1	0	0	0.00
8	1	1.067	1.067	21.23
20	1	1.1	1.6	31.84
32	1	3.2	3.2	63.68
40	1	3.6	3.6	71.64
48	1	4.3	4.3	85.57
Relave	0.5	1.45	0.725	14.43
Cabeza Calculada	0.5	10.05	5.025	100.00

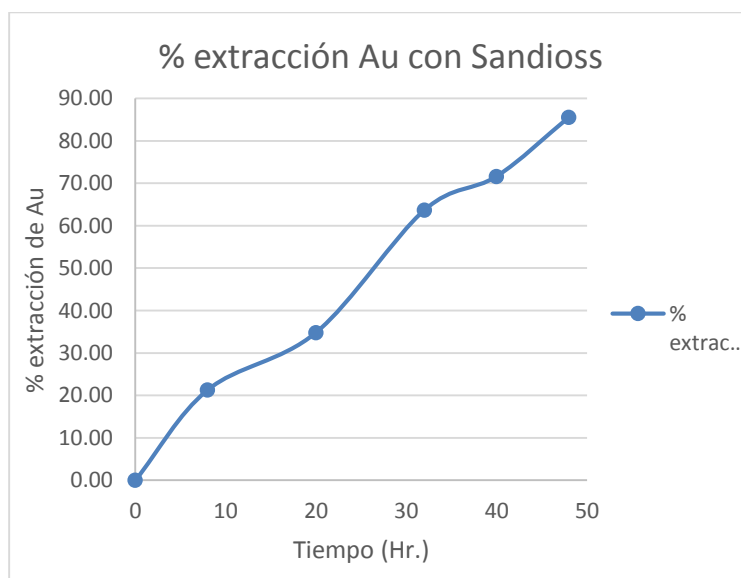


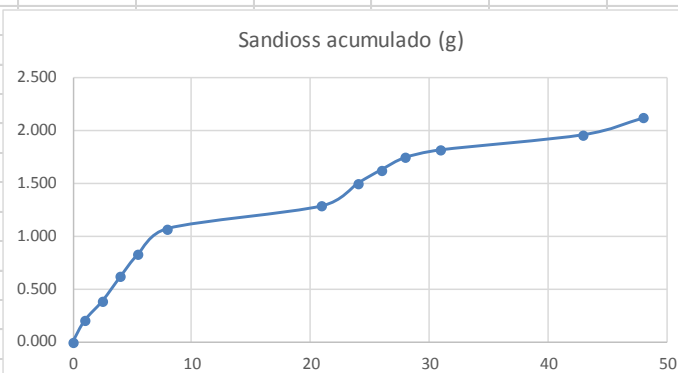
Gráfico N° 1: Curva de extracción de oro en función del tiempo utilizando Sandioss



BALANCE DE PRUEBA EN BOTELLA - LIXIVIACION CON SANDIOSS

PARAMETROS DE PRUEBA:

Mineral:	Cuarcita-arenisca
Granulometría:	80% 200#
Acidez del mineral:	7
Dilución:	2 a 1
Peso Mineral(Kg):	0.5
Agua (L):	1
FSandioss(ppm):	300
pH	11
Cal (g)	2.89
Tiempo de agitación(hr):	48
Fecha de inicio:	13/08/2015
Hora	11:00 a.m.



Hoja de datos:

					AGREGADO		ELIMINADO		
Hora	Tiempo de agitación(Hr)	pH	AgNO3 (ml)	FSandioss (ppm)	Cal (g)	Sandioss (g)	Sandioss (g)	Sandioss acumulado (g)	Obs.
11:00 a.m.	0	11	-	300.000	2.89	0.300	0	0.000	0.01409
12:00 p.m.	1	11	0.70	98.630	0	0.201	0.00099	0.200	Titulación con 10 ml de solución(factor 0.01409%)
01:30 p.m.	2.5	11	0.80	112.720	0	0.187	0.00113	0.387	
03:00 p.m.	4	11	0.50	70.450	0	0.230	0.00070	0.615	
04:30 p.m.	5.5	11	0.60	84.540	0	0.215	0.00085	0.830	
07:00 p.m.	8	11	0.40	56.360	0	0.244	0.00056	1.073	
08:00 a.m.	21	11	0.60	84.540	0	0.215	0.00085	1.288	
11:00 a.m.	24	11	0.60	84.540	0	0.215	0.00085	1.502	
01:00 p.m.	26	11	1.20	169.080	0	0.131	0.00169	1.632	
03:00 p.m.	28	11	1.30	183.170	0	0.117	0.00183	1.747	
06:00 p.m.	31	11	1.60	225.440	0	0.075	0.00225	1.819	
08:00 a.m.	43	11	1.10	154.990	0	0.145	0.00155	1.962	
11:00 a.m.	48	11	1.00	140.900	0	0.159	0.00141	2.120	Término
TOTAL					2.89	2.120	0.015		

CONSUMO DE REACTIVOS

Consumo de NaOH	5.8	Consumo Sandioss (Kg/TM)	4.21
-----------------	-----	--------------------------	------

% DE RECUPERACION DE ORO

Mineral/ solución	Peso(Kg) o Volumen(L)	Ley Au (g/TM), ppm	Contenido Au (mg)	% extracción Au con Sandioss
Cabeza	0.5	10.2	5.1	
0	1	0	0	0.00
8	1	1.07	1.07	21.29
20	1	1.75	1.75	34.83
32	1	3.2	3.2	63.68
40	1	3.6	3.6	71.64
48	1	4.3	4.3	85.57
Relave	0.5	1.45	0.725	14.43
Cabeza				
Calculada	0.5	10.05	5.025	100.00
% recuperación ensayada Au	85.78			
% recuperación calculada Au	85.78			

