

PRUEBA EN COLUMNA 300 PPM : SANDIOSS vs. CIANURO

MINERAL DE LA CONCESION MINERA PUEBLA DE LOS INFANTES - CASERIO DE HUAYDAY - DISTRITO DE LUCMA - PROVINCIA DE GRAN CHIMU - LA LIBERTAD

CONDICIONES DE LA PRUEBA

Peso de Mineral : 25 kg
 Fuerza : 300 ppm
 pH : 11
 Granulometria : < 1/4 "

RESULTADOS

% Extraccion : **83.73 Au**
 Consumo SS : **1.039 kg/TM**
 Consumo de Cal : 1.5 kg/TM

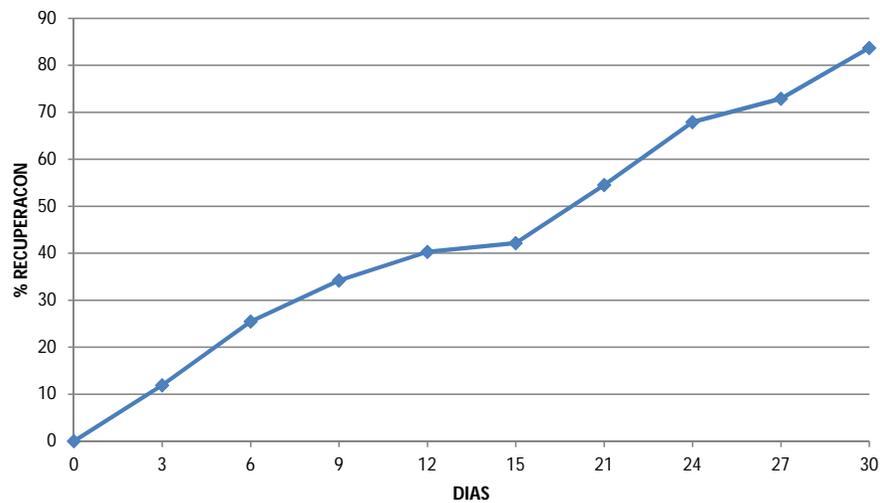
CONDICIONES DE LA PRUEBA

Peso de Mineral : 25 kg
 Fuerza : 300 ppm
 pH : 11
 Granulometria : < 1/4 "

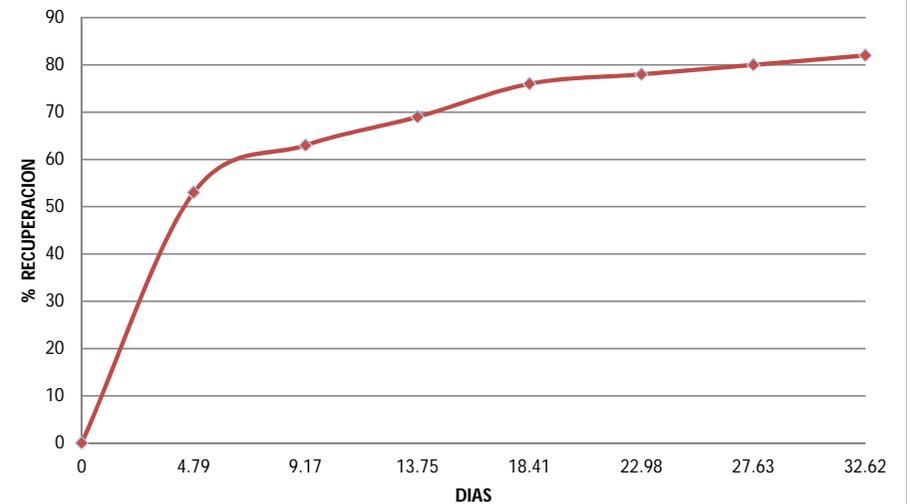
RESULTADOS

% Extraccion : **82.00 Au**
 Consumo CN : **1.197kg/TM**
 Consumo de Cal : 1.5 kg/TM

SANDIOSS 300 PPM



CIANURO 300 PPM



PARA ESTA PRUEBA, CUYO MINERAL SE DETERMINO A PRIORI QUE ES REFRACTARIO, SU LIXIVIACION ES DE 30 DIAS APROXIMADAMENTE .
 SE DETERMINA LO SIGUIENTE:

- 1.- **RECUPERACION DE ORO** : EL % DE EXTRACCION CON SANDIOSS ES DE **83.73%** Y DE CIANURO DEL **82.00%** ES DECIR: **SANDIOSS TIENE MAYOR % DE RECUPERACION**
- 2.- **CONSUMO DE REACTIVO** : EL CONSUMO DE SANDIOSS ES DE **1.039 Kg/Tn** Y DEL CIANURO DE **1.197 Kg/Tn**, ES DECIR **EL CONSUMO DE SANDIOS ES MENOR QUE DEL CIANURO**
- 3.- **TIEMPO DE LIXIVIACION** : CON SANDIOSS EL TIEMPO DE LIXIVIACION (**30 DIAS**) **ES MENOR QUE CON CIANURO** (32.62 DIAS)
- 4.- **VELOCIDAD DE LIXIVIACION** : LA VELOCIDAD DE LIXIVIACION CON SANDIOSS ES **CASI CONSTANTE** Y LA DEL CIANURO ES AL INICIO RÁPIDA Y LUEGO LENTA.

CONCLUSION :

CON SANDIOSS SE OBTIENE MAYOR RECUPERACION, MENOR CONSUMO DE REACTIVO Y MENOR TIEMPO DE OPERACIÓN