



ENSAYOS
No. OAE LE 2C 05-008

REPORTE DE ANÁLISIS

Cliente: Iamgold Ecuador S.A

El Tiempo N3757 y El Comercio
Telf. 245-8673

Attn: Ing. Jorge Barreno

Proyecto: Análisis de agua

Muestra recibida: 29-oct-09

Tipo de muestra: 11 Muestras de agua

Análisis completado: 10-nov-09

Número reporte Grüntec: 0910170-AG1-11

Rotulación muestra	IAG-WQ 281009-04	IAG-WQ 281009-05	IAG-WQ 281009-06	Método adaptado de Referencia
Fecha muestreo	28-oct-09	28-oct-09	28-oct-09	

Físico-químico:				
pH ^(1,2,3,4)	7.6	7.2	7.7	SM 4500H
Conductividad $\mu\text{S}/\text{cm}$ ^(1,2,3,4)	56	35	61	EPA 9050A
Sólidos disueltos mg/L *	34	21	37	Cálculo
Sólidos suspendidos totales mg/L ^(1,2,3,4)	<5	<5	<5	SM 2540B
Sólidos totales mg/L *	34	21	37	Cálculo
Sólidos sedimentables mL/L *	<0.1	<0.1	<0.1	EPA 160.5
Color real PtCo APHA *	27	38	12	EPA 110.3
Color aparente PtCo APHA *	49	62	15	EPA 110.3
Oxígeno disuelto mg/L ^(1,3,4)	7.0	7.0	7.2	EPA 380.1
Oxígeno saturación % *	>100	>100	>100	EPA 380.1
Turbidez FAU/NTU*	<4	<4	<4	HACH 8237

Aniones y no metálicos:				
Amonio mg/L ^(1,2,3)	<0.1	<0.1	<0.1	EPA 350.3
Cloro residual mg/L ^(1,3,4)	<0.1	<0.1	<0.1	EPA 330.5
Cloruro mg/L ^(1,2,3)	<0.1	<0.1	<0.1	EPA 300.1
Fluoruro mg/L ^(1,2,3)	<0.1	<0.1	<0.1	EPA 300.1
Fosfato mg/L ^(1,2,3)	<0.1	<0.1	<0.1	EPA 300.1
Nitrato como nitrógeno mg/L *	<0.02	<0.02	0.05	EPA 300.1
Nitrito mg/L ^(1,2,3)	<0.1	<0.1	<0.1	EPA 300.1
Sulfato mg/L ^(1,2,3)	6.3	0.7	1.0	EPA 300.1
Alcalinidad total como CaCO_3 mg/L ^(1,2,3)	25	18	32	SM 2320
Bicarbonato mg/L ^(1,3)	31	22	39	SM 2320
Nitrógeno total Kjeldahl mg/L *	<0.2	<0.2	<0.2	HACH 8075
Nitrógeno orgánico mg/L *	<0.1	<0.1	<0.1	Cálculo
Cianuro total mg/L *	<0.02	<0.02	<0.02	EPA 9210C
Oxido de silicio mg/L *	17	17	34	Cálculo



Ing. Santiago Cadena
Gerente de Operaciones

Nota: Estos análisis, opiniones y/o interpretaciones están basadas en el material e información provistos por el cliente para quien se ha realizado este informe en forma exclusiva y confidencial.