

## INFORME DE CAMPO



<b>PROYECTO:</b>	Quimsacocha
<b>EMPRESA:</b>	IAMGOLD
<b>TÉCNICO:</b>	Jaime Vélez

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					
<b>ID muestra:</b>	MAC		<b>ID muestra Lab:</b>		
<b>Sitio:</b>	Quebrada Quinahuaico		<b>Coordenadas:</b>	17M	0698879 9663440 ± 2m
<b>Fecha y hora:</b>	17/10/2011	12:35	<b>Datum:</b>	WGS 84	

**METODOLOGÍA**  
 Se siguió el método de toma de muestras líquidas determinado por Gruentec en MP-DC-06 basado Capítulo 1060 Collection and preservation of samples del Standard Methods for Examination Of Water and Wastewater, INEN 2169, Capítulo 1 (sección 3,4 y 5) y capítulo 2 (sección 1) del Manual para Muestreo de Aguas y Sedimentos, Dirección del Medio Ambiente y métodos EPA.

TIPO DE MUESTRA								
<b>Matriz:</b>	Agua	<input checked="" type="checkbox"/>	Suelo	<input type="checkbox"/>	Sedimento	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
<b>Tipo de Muestreo:</b>	Simple	<input type="checkbox"/>	X	Compuesto	<input type="checkbox"/>	Vol. Alicuota	<input type="checkbox"/>	

SUPERFICIAL			SUBTERRÁNEA			POTABLE		
Río	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pizómetro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Captación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Riachuelo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pozo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Distribución	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quebrada	<input checked="" type="checkbox"/>	AB		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Llaves	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Escorrentía	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Estero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AA: Aguas arriba  
 AB: Aguas abajo  
 AT: Antes de tratamiento  
 PT: Posterior a tratamiento

TRATAMIENTO DE LODOS			RESIDUALES		
Ingreso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ingreso Planta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piscina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida Planta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Recirculación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Descarga río	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Descarga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AT: Antes de tratamiento  
 PT: Posterior a tratamiento  
 AT: Antes de tratamiento  
 PT: Posterior a tratamiento

SITIO DE MUESTREO	
<b>Descripción física del lugar</b>	<b>Condiciones ambientales</b>
Cause de 1.5m de ancho y 30cm de profundidad. En las laderas se desarrolla pastoreo de animales y anteriormente perforaciones de exploración.	Soleado, temperatura y humedad baja.

ACTIVIDADES CERCANAS AL PUNTO DE MUESTREO							
Agrícola	<input checked="" type="checkbox"/>	Minería informal	<input type="checkbox"/>	Residencial	<input type="checkbox"/>	Otras	<input type="checkbox"/>

APARIENCIA DE LA MUESTRA				
Olor	Ausencia		Sólidos	Ausencia
Color	Cristalina		Materia flotante	Ausencia
Turbidez	Ausencia		Espuma	Ausencia

MEDICIÓN DE PARÁMETROS DE CAMPO			
Parámetro	Unidades	Valor	Fotografía
pH		7,87	
Conductividad	uS/cm	36,1	
Temperatura	°C	15	
Turbidez	FAU	NA	
Oxígeno Disuelto	mg/L	NA	
% Saturación	%	NA	
Potencial Redox	mV	NA	
Cloro residual libre	mg/L	NA	
Cloro residual total	mg/L	NA	
Nivel freático	m	NA	
Profundidad del pozo	m	NA	

<b>Equipos utilizados:</b>	<b>Equipo</b>	MULP 01Y / POTE 03
	<b>Sonda</b>	ELEC 01Y

**OBSERVACIONES**  
 Flujo poco torrentoso, piedras en lecho y rocas en cause con algas y existe poca vegetación sumergida. Existe 1 quebrada S/N afluente aguas arriba del punto de muestreo.

## INFORME DE CAMPO



<b>PROYECTO:</b> Quimsacocha			
<b>EMPRESA:</b> IAMGOLD			
<b>TÉCNICO:</b> Jaime Vélez			
<b>IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA</b>			
<b>ID muestra:</b>	MAB		
<b>ID muestra Lab:</b>			
<b>Sitio:</b>	Quebrada Chorrotasqui		
<b>Coordenadas:</b>	17M 0698390 ± 3m 9663549		
<b>Fecha y hora:</b>	17/10/2011 13:15		
<b>Datum:</b>	WGS 84		
<b>METODOLOGÍA</b>			
Se siguió el método de toma de muestras líquidas determinado por Gruentec en MP-DC-06 basado Capítulo 1060 Collection and preservation of samples del Standard Methods for Examination Of Water and Wastewater, INEN 2169, Capítulo 1 (sección 3,4 y 5) y capítulo 2 (sección 1) del Manual para Muestreo de Aguas y Sedimentos, Dirección del Medio Ambiente y métodos EPA.			
<b>TIPO DE MUESTRA</b>			
<b>Matriz:</b>	Agua X Suelo Sedimento Otro		
<b>Tipo de Muestreo:</b>	Simple X Compuesto Vol. Alicuota		
<b>SUPERFICIAL</b>	<b>SUBTERRÁNEA</b>		
Río	Pizómetro		
Riachuelo	Pozo		
Quebrada X AB			
Esorrentía			
Estero			
AA: Aguas arriba AB: Aguas abajo	AT: Antes de tratamiento PT: Posterior a tratamiento		
<b>TRATAMIENTO DE LODOS</b>	<b>RESIDUALES</b>		
Ingreso	Ingreso Planta		
Piscina	Salida Planta		
Recirculación	Descarga río		
Descarga			
AT: Antes de tratamiento PT: Posterior a tratamiento	AT: Antes de tratamiento PT: Posterior a tratamiento		
<b>SITIO DE MUESTREO</b>			
<b>Descripción física del lugar</b>	<b>Condiciones ambientales</b>		
Cause de 80cm de ancho y 20cm de profundidad. En las laderas se desarrolla pastoreo de animales y anteriormente perforaciones de exploración.	Soleado, temperatura y humedad baja.		
<b>ACTIVIDADES CERCANAS AL PUNTO DE MUESTREO</b>			
Agrícola X Minería informal Residencial Otras			
<b>APARIENCIA DE LA MUESTRA</b>			
Olor Ausencia	Sólidos Poca presencia		
Color Cristalina	Materia flotante Ausencia		
Turbidez Ausencia	Espuma Ausencia		
<b>MEDICIÓN DE PARÁMETROS DE CAMPO</b>			
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Valor</b>	<b>Fotografía</b>
pH		7,94	
Conductividad	uS/cm	24,6	
Temperatura	°C	13,9	
Turbidez	FAU	NA	
Oxígeno Disuelto	mg/L	NA	
% Saturación	%	NA	
Potencial Redox	mV	NA	
Cloro residual libre	mg/L	NA	
Cloro residual total	mg/L	NA	
Nivel freático	m	NA	
Profundidad del pozo	m	NA	
<b>Equipos utilizados:</b>	<b>Equipo</b>	MULP 01Y / POTE 03	
	<b>Sonda</b>	ELEC 01Y	
<b>OBSERVACIONES</b>			
Flujo laminar, piedras en lecho y rocas en cause con algas cafés. Punto más alto de la micro cuenca.			