


REGISTRO DE CAMPO



PROYECTO: Quimsacocha			
EMPRESA: IAMGOLD			
TÉCNICO: Eliana Vásquez/Carlos Carmona			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
ID muestra: MAJ	ID muestra Lab:		
Sitio: Cuenca. Vertedero Jordanita	Coordenadas: 17M <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>698210</td></tr><tr><td>9658479</td></tr></table> ± 7m	698210	9658479
698210			
9658479			
Fecha y hora: 26/04/2012 10:08	Datum: 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			
Matriz: Agua <input checked="" type="checkbox"/> Suelo <input type="checkbox"/> Sedimento <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>			
Tipo de Muestreo: Simple <input type="checkbox"/> X Compuesto <input type="checkbox"/> Vol. Alicuota <input type="checkbox"/>			
SUPERFICIAL			
Río <input type="checkbox"/>	Pizómetro <input type="checkbox"/>		
Riachuelo <input type="checkbox"/>	Pozo <input type="checkbox"/>		
Quebrada <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> AB <input type="checkbox"/>	Llaves <input type="checkbox"/>		
Escorrentía <input type="checkbox"/>			
Estero <input type="checkbox"/>			
AA: Aguas arriba AB: Aguas abajo	AT: Antes de tratamiento PT: Posterior a tratamiento		
TRATAMIENTO DE LODOS			
Ingreso <input type="checkbox"/>	Ingreso Planta <input type="checkbox"/>		
Piscina <input type="checkbox"/>	Salida Planta <input type="checkbox"/>		
Recirculación <input type="checkbox"/>	Descarga río <input type="checkbox"/>		
Descarga <input type="checkbox"/>			
AT: Antes de tratamiento PT: Posterior a tratamiento	AT: Antes de tratamiento PT: Posterior a tratamiento		
SITIO DE MUESTREO			
Descripción física del lugar	Condiciones ambientales		
Vertedero de cemento tipo triangular	Soleado, temperatura y humedad baja.		
ACTIVIDADES CERCANAS AL PUNTO DE MUESTREO			
Agrícola <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> Minería informal <input type="checkbox"/> Residencial <input type="checkbox"/> Otras <input type="checkbox"/>			
APARIENCIA DE LA MUESTRA			
Olor Ausencia	Sólidos Ausencia		
Color Transparente	Materia flotante Ausencia		
Turbidez Ausencia	Espuma Poca presencia		
MEDICIÓN DE PARÁMETROS DE CAMPO			
Parámetro	Unidades	Valor	Fotografía
pH		6.93	
Conductividad	uS/cm	11,42	
Temperatura	°C	13,6	
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	
Equipos utilizados:	Equipo	Multiparámetro HACH (MULP 01Y)	
	Sonda	ELEC 09Y / ELEC 10	
OBSERVACIONES			
Flujo poco torrentoso. Piedras y rocas en lecho del vertedero. En el cauce de la quebrada existen algas y poca vegetación sumergida. Existe una quebradas S/N afluente aguas arriba del punto de muestreo.			

INFORME DE CAMPO

PROYECTO: Quimsacocha			
EMPRESA: IAMGOLD			
TÉCNICO: Eliana Vásquez/Carlos Carmona			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
ID muestra:	MAK		
ID muestra Lab:			
Sitio:	Quebrada Cuollancay		
Coordenadas:	17M <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>0698897</td></tr><tr><td>9661489</td></tr></table>	0698897	9661489
0698897			
9661489			
Fecha y hora:	26/04/2012 9:45		
Datum:	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			
Matriz:	Agua <input checked="" type="checkbox"/> X Suelo <input type="checkbox"/> Sedimento <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>		
Tipo de Muestreo:	Simple <input type="checkbox"/> X Compuesto <input type="checkbox"/> Vol. Alicuota <input type="checkbox"/>		
SUPERFICIAL	SUBTERRÁNEA		
Río <input type="checkbox"/>	Pizómetro <input type="checkbox"/>		
Riachuelo <input type="checkbox"/>	Pozo <input type="checkbox"/>		
Quebrada <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> AB			
Escorrentía <input type="checkbox"/>			
Estero <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"/>	Ingreso Planta <input type="checkbox"/>		
Piscina <input type="checkbox"/>	Salida Planta <input type="checkbox"/>		
Recirculación <input type="checkbox"/>	Descarga río <input type="checkbox"/>		
Descarga <input type="checkbox"/>			
AT: Antes de tratamiento PT: Posterior a tratamiento	AT: Antes de tratamiento PT: Posterior a tratamiento		
SITIO DE MUESTREO			
Descripción física del lugar	Condiciones ambientales		
Cauce de 40cm de ancho y 10cm de profundidad. En las laderas se desarrolla pastoreo de animales.	Nublado, temperatura y humedad baja.		
ACTIVIDADES CERCANAS AL PUNTO DE MUESTREO			
Agrícola <input checked="" type="checkbox"/> X Minería informal <input type="checkbox"/> Residencial <input type="checkbox"/> Otras <input type="checkbox"/>			
APARIENCIA DE LA MUESTRA			
Olor	Ausencia		
Color	Cristalina		
Turbidez	Ausencia		
Sólidos	Ausencia		
Materia flotante	Ausencia		
Espuma	Ausencia		
MEDICIÓN DE PARÁMETROS DE CAMPO			
Parámetro	Unidades	Valor	Fotografía
pH		7,17	
Conductividad	uS/cm	32,7	
Temperatura	°C	10,9	
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	
Equipos utilizados:	Equipo	Multiparámetro HACH 01Y	
	Sonda	ELEC 09Y / ELEC 10	
OBSERVACIONES			
Flujo torrencioso. Presencia de piedras en el lecho. Existen rocas con algas en el cauce. Existe poca vegetación sumergida. Anteriormente se realizaron perforaciones de exploración alrededor del lugar.			

INFORME DE CAMPO

PROYECTO:	Quimsacocha				
EMPRESA:	IAMGOLD				
TÉCNICO:	Eliana Vásquez/Carlos Carmona				
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					
ID muestra:	MAC	ID muestra Lab:			
Sitio:	Confluencia Chorrotasqui	Coordenadas:	17M <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>0698877</td></tr><tr><td>9663439</td></tr></table>	0698877	9663439
0698877					
9663439					
Fecha y hora:	26/04/2012	11:48	Datum: 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										
Matriz:	Agua	X	Suelo		Sedimento		Otro			
Tipo de Muestreo:	Simple		X	Compuesto		Vol. Alicuota				
SUPERFICIAL			SUBTERRÁNEA			POTABLE				
Río			Pizómetro			Captación				
Riachuelo			Pozo			Distribución				
Quebrada	X	AB				Llaves				
Escorrentía										
Estero										
AA: Aguas arriba AB: Aguas abajo						AT: Antes de tratamiento PT: Posterior a tratamiento				

TRATAMIENTO DE LODOS			RESIDUALES							
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				

SITIO DE MUESTREO	
Descripción física del lugar	Condiciones ambientales
Cauce de 1.5m de ancho y 40 cm de profundidad. En las laderas se desarrolla pastoreo de animales.	Nublado, temperatura y humedad baja.

ACTIVIDADES CERCANAS AL PUNTO DE MUESTREO				
Agrícola	X	Minería informal	Residencial	Otras

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		8,12	
Conductividad	uS/cm	57,6	
Temperatura	°C	13,3	
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	
Equipos utilizados:	Equipo	Multiparámetro HACH (MULP 01Y)	
	Sonda	ELEC 09Y / ELEC 10	

OBSERVACIONES

Flujo poco torrencioso. Existen piedras en lecho de la quebrada. Además, se observó rocas con algas en el cauce de la quebrada. Existe poca vegetación sumergida. Aguas arriba del punto de muestreo hay una quebradas S/N.

INFORME DE CAMPO

PROYECTO:	Quimsacocha
EMPRESA:	IAMGOLD
TÉCNICO:	Eliana Vásquez/Carlos Carmona

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					
ID muestra:	MAB	ID muestra Lab:			
Sitio:	Quebrada Chorrotasqui. Bombas	Coordenadas:	17M <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>0698393</td></tr><tr><td>9663543</td></tr></table>	0698393	9663543
0698393					
9663543					
Fecha y hora:	26/04/2012 12:40	Datum:	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					
Matriz:	Agua	X	Suelo	Sedimento	Otro
Tipo de Muestreo:	Simple		X	Compuesto	Vol. Alicuota


SUPERFICIAL		SUBTERRÁNEA		POTABLE	
Río		Pizómetro		Captación	
Riachuelo		Pozo		Distribución	
Quebrada	X AB			Llaves	
Escorrentía					
Estero					

AA: Aguas arriba AB: Aguas abajo		AT: Antes de tratamiento PT: Posterior a tratamiento	
TRATAMIENTO DE LODOS		RESIDUALES	
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	

SITIO DE MUESTREO	
Descripción física del lugar	Condiciones ambientales
Cauce de 80cm de ancho y 20cm de profundidad. En las laderas se desarrolla pastoreo de animales.	Nublado, temperatura y humedad baja.

ACTIVIDADES CERCANAS AL PUNTO DE MUESTREO				
Agrícola	X	Minería informal	Residencial	Otras

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		6,44	
Conductividad	uS/cm	34,6	
Temperatura	°C	14,9	
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	
Equipos utilizados:	Equipo	Multiparámetro HACH (MULP 01Y)	
	Sonda	ELEC 09Y / ELEC 10	

OBSERVACIONES

Existe piedras en el lecho de la quebrada. Además, rocas con algas cafés en el cauce. El punto de muestreo es el más alto de la microcuenca.