

REGISTRO DE CAMPO					GRUPO	
PROYECTO:	Quimsacocha					
EMPRESA:	IAMGOLD					
TÉCNICO:	Cristina Aracely Díaz / Carlos Páez					
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
ID muestra:	MACB		ID muestra Lab:	1207356-AG5		
Sitio:	Quebrada Chorrotasqui D1 (Bombas)		Coordenadas:	17M	698659 9663913	±3m
Fecha y hora:	26/07/2012	10h00	Datum:	Prov S Am '56		
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. Alícuota
SUPERFICIAL			SUBTERRÁNEA		POTABLE	
Río			Piezómetro		Captación	
Riachuelo			Pozo		Distribución	
Quebrada	X	AA			Llaves	
Escurrentía						
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			
Quebrada Chorrotasqui D1 (Bombas), tomada en el margen derecho de la quebrada sin turbulencia. Flora perteneciente a páramo			Temperatura baja, viento fuerte y cielo despejado			
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		7,1				
Conductividad	uS/cm	25,5				
Temperatura	°C	10,2				
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 02)				
	Sonda	pH(ELEC 13)/Conductividad (ELEC 01)				
OBSERVACIONES						
El agua presente en la quebrada es cristalina, no presenta olor ni turbidez y el material flotante corresponde a la materia vegetal procedente de la zona.						

REGISTRO DE CAMPO				GRUPO INTEGRAL	
PROYECTO:	Quimsacocha				
EMPRESA:	IAMGOLD				
TÉCNICO:	Cristina Aracely Díaz / Carlos Páez				
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					
ID muestra:	MACQ	ID muestra Lab:	1207356-AG4		
Sitio:	Confluencia Chorrotasqui- Quinahuayco	Coordenadas:	17M	699139 9663818	±3m
Fecha y hora:	26/07/2012	10h47	Datum:	Prov S Am '56	
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. Alícuota
SUPERFICIAL		SUBTERRÁNEA		POTABLE	
Río			Piezómetro		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		
Muestra tomada en la confluencia de las quebradas Chorrotasqui-Quinahuayco, en una zona sin turbulencia de poca profundidad.			Temperatura baja, viento fuerte y cielo despejado		
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		7,0			
Conductividad	uS/cm	41,6			
Temperatura	°C	12,0			
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 02)			
	Sonda	pH(ELEC 13)/Conductividad (ELEC 01)			
OBSERVACIONES					
El agua presente en la confluencia de las dos quebradas es cristalina, no presenta olor ni turbidez y el poco material flotante corresponde a la materia vegetal procedente de la zona.					

REGISTRO DE CAMPO				GRUPO INTEGRAL	
PROYECTO:	Quimsacocha				
EMPRESA:	IAMGOLD				
TÉCNICO:	Cristina Aracely Díaz / Carlos Páez				
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					
ID muestra:	MAQ1		ID muestra Lab:	1207356-AG2	
Sitio:	Quebrada Quinahuayco 1		Coordenadas:	17M	±3m
				0700004	
				9662989	
Fecha y hora:	26/07/2012	12h15	Datum:	Prov S Am '56	
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. Alícuota
SUPERFICIAL		SUBTERRÁNEA		POTABLE	
Río			Piezómetro		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		
Muestra tomada en la Quebrada Quinahuayco aguas abajo, el lugar presenta flora perteneciente a la zona (páramo de pajonal). Además posee poca profundidad			Temperatura baja, viento fuerte y cielo despejado		
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		7,6			
Conductividad	uS/cm	43,0			
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 02)			
	Sonda	pH(ELEC 13)/Conductividad (ELEC 01)			
OBSERVACIONES					
El agua presente en la quebrada es cristalina, no presenta olor ni turbidez y el escaso material flotante corresponde a la materia vegetal procedente de la zona.					

REGISTRO DE CAMPO

PROYECTO: Quimsacocha			
EMPRESA: IAMGOLD			
TÉCNICO: Carlos Páez / Cristina Aracely Díaz			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
ID muestra:	MAK		
ID muestra Lab:	1207356-AG1		
Sitio:	Quebrada Caullancay		
Coordenadas:	17M 0699151 ±3m 9661865		
Fecha y hora:	26/07/2012 13:10		
Datum:	Prov S Am '56		
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 checked="" type="checkbox"/> X Compuesto <input type="checkbox"/> Vol. Alícuota <input type="checkbox"/>		
SUPERFICIAL			
Río	<input type="checkbox"/> Piezómetro <input type="checkbox"/>		
Riachuelo	<input type="checkbox"/> Pozo <input type="checkbox"/>		
Quebrada	<input checked="" type="checkbox"/> AA <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		
Muestra tomada en la Quebrada Caullancay aguas abajo, el lugar presenta flora perteneciente a la zona (páramo de pajonal). Además posee poca profundidad y tiene una pendiente moderada. La muestra fue tomada en el margen derecho	Temperatura baja, viento fuerte y cielo despejado		
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		
Color	Cristalina		
Turbidez	Ausencia		
Sólidos	Ausencia		
Materia flotante	Ausencia		
Espuma	Ausencia		
MEDICIÓN DE PARÁMETROS DE CAMPO			
Parámetro	Unidades	Valor	Fotografía
pH		6,65	
Conductividad	uS/cm	13,23	
Temperatura	°C	11,9	
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 02)	
	Sonda	pH(ELEC 13)/Conductividad (ELEC 01)	
OBSERVACIONES			
El agua presente en la quebrada es cristalina, no presenta olor ni turbidez.			