



FONO: 7566360 - FAX: 7566351

28036

VIDRIO

5.2

CADENA DE CUSTODIA INTERNA

ESTA INFORMACION SE USARA EN EL INFORME

CLIENTE: SUPLENTE

LUGAR DE MUESTRO: PISCINA

DIRECCION: AL ORO

CUIDAD - REGION: AREQUIPA

TIPO DE AGUA: AGUA SUBTERRANEA

Fecha: 03-12-14

Pag 1 de 1

PARA FIRMAS Indicar uno de los siguientes

CORREGIDA

Observaciones

5.2
5.2
PITCH 24

PUNTO 1

Nº Lab	Identif	Punto de Muestro	Fecha	Hora	pH	TC	Clor	S. Sol	PARA FIRMAS	Observaciones
A-501	UES	03-12	13:30	3.63	13.3	1176	49		X	
A-502	UES	03-12	13:30	3.70	16.2	1572	49		X	
A-503	UES	03-12	13:30	4.24	12.6	1214	49		X	
A-504	UES	03-12	13:30	4.81	14.6	367	49		X	
A-505	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-506	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-507	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-508	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-509	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-510	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-511	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-512	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-513	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-514	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-515	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-516	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-517	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-518	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-519	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-520	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-521	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-522	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-523	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-524	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-525	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-526	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-527	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-528	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-529	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-530	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-531	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-532	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-533	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-534	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-535	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-536	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-537	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-538	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-539	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-540	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-541	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-542	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-543	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-544	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-545	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-546	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-547	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-548	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-549	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-550	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-551	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-552	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-553	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-554	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-555	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-556	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-557	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-558	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-559	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-560	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-561	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-562	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-563	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-564	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-565	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-566	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-567	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-568	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-569	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-570	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-571	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-572	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-573	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-574	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-575	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-576	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-577	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-578	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-579	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-580	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-581	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-582	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-583	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-584	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-585	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-586	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-587	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-588	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-589	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-590	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-591	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-592	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-593	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-594	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-595	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-596	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-597	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-598	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-599	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	
A-600	UES	03-12	13:30	7.51	20.0	1585	49		X	

MUESTREADO POR: Marcelo Araya

RECIBIDO POR: Erika

LABORATORIO HIDROLAB S.A.

INSTRUCIONES:

1. Asegurar que el agua esté bien mezclada antes de tomar la muestra.
2. Evitar cualquier contaminación durante el proceso.
3. Guardar la muestra en un lugar fresco y seco.
4. Entregar la muestra en el laboratorio en el tiempo establecido.



Cotización: 32460
Nombre: SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
Rut: 61.979.950-K
Fono: (56-2) 6171800
Dirección: Miraflores 178, piso 7, Santiago de Chile, Santiago
Contacto: VERONICA GONZALEZ
Observación: Pascua Lama Puntuales (aguas superficiales)

Ejecutivo Comercial: VALERIA PINO
Localidad:
Contacto OT: VERONICA GONZALEZ
E-mail: veronica.gonzalez@sma.gob.cl
Fono: 02-26171800
Fecha Creación: / / 00:00
Fecha Planificación: 01/12/14 12:43
Proyecto:


SERVICIO N°: 130962162-01

Matriz: Aguas superficiales
Lugar Muestreo: Minera Barrick
Punto de Muestreo
ID por Cliente:

Direcc. Muestreo: SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
Observaciones:

Análisis de la Muestra

Sulfato	Aluminio	Arsénico	Cobre
Hierro	Manganeso	Cinc	Conductividad

Datos de Terreno

Coordenadas UTM

Muestreador: HIDROLAB S.A. - Sr. Marcelo Araya

Fecha Hora inicio Muestreo: -

Asistente:

Fecha Hora término Muestreo: -

Código Muestreo: MP-00-0-000-000-0000000000

Descripción: Muestreo Puntual

Análisis de Terreno

Analisis	Unidad	Resultado	Equipo Utilizado
Conductividad	us/cm		
Observaciones: <input type="text"/>			

Lista Set de Envases N° 130962162-01

Envase	Cantidad	Envase	Cantidad	Envase	Cantidad	Envase	Cantidad
PPP500	1	PPZILT	1				
Total Set Envases :							2

Observaciones:

Nombre Responsable

Firma



Cotización: 32460
Nombre: SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
Rut: 61.979.950-K
Fono: (56-2) 6171800
Dirección: Miraflores 178, piso 7, Santiago de Chile, Santiag
o, SANTIAGO
Contacto: VERONICA GONZALEZ
Observación: Pascua Lama Puntuales (aguas superficiales)

Ejecutivo Comercial: VALERIA PINO
Localidad:
Contacto OT: VERONICA GONZALEZ
E-mail: veronica.gonzalez@sma.gob.cl
Fono: 02-26171800
Fecha Creación: / / 00:00
Fecha Planificación: 01/12/14 12:43
Proyecto:



SERVICIO N°: 130962163-01

Matriz: Aguas superficiales
Lugar Muestreo: Minera Barrick
Punto de Muestreo
ID por Cliente:

Direcc. Muestreo: SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIEN
Observaciones:

Análisis de la Muestra

Sulfato	Aluminio	Arsénico	Cobre
Hierro	Manganeso	Cinc	Conductividad

Datos de TerrenoCoordenadas UTM

Muestreador: HIDROLAB S.A. - Sr. Marcelo Araya

Fecha Hora inicio Muestreo: -

Audante:

Fecha Hora término Muestreo: -

Código Muestreo: MP-00-0-000-000-0000000000

Descripción: Muestreo Puntual

Análisis de Terreno

Análisis	Unidad	Resultado	Equipo Utilizado
Conductividad	us/cm		
Observaciones:			

Lista Set de Envases N° 130962163-01

Envase	Cantidad	Envase	Cantidad	Envase	Cantidad	Envase	Cantidad
PPP500	1	PPZILT	1				
Total Set Envases :							2

Observaciones:

Nombre Responsable Firma

Cotización: 32460
Nombre: SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
Rut: 61.979.950-K
Fono: (56-2) 6171800
Dirección: Miraflores 178, piso 7, Santiago de Chile, Santiago o, SANTIAGO
Contacto: VERONICA GONZALEZ
Observación: Pascua Lama Puntuales (aguas superficiales)

Ejecutivo Comercial: VALERIA PINO
Localidad:
Contacto OT: VERONICA GONZALEZ
E-mail: veronica.gonzalez@sma.gob.cl
Fono: 02-26171800
Fecha Creación: / / 00:00
Fecha Planificación: 01/12/14 12:43
Proyecto:


SERVICIO N°: 130962161-01

Matriz: Aguas superficiales
Lugar Muestreo: Minera Barrick
Punto de Muestreo
ID por Cliente:

Direcc. Muestreo: SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
Observaciones:

Análisis de la Muestra

Sulfato	Aluminio	Arsénico	Cobre
Hierro	Manganeso	Cinc	Conductividad

Datos de Terreno

Coordenadas UTM

Muestreador: HIDROLAB S.A. - Sr. Marcelo Araya
Adante:

Fecha Hora inicio Muestreo: -
Fecha Hora término Muestreo: -

Código Muestreo: MP-00-0-000-000-0000000000
Descripción: Muestreo Puntual

Análisis de Terreno

Analisis	Unidad	Resultado	Equipo Utilizado
Conductividad	us/cm		
Observaciones:			

Lista Set de Envases N° 130962161-01

Envase	Cantidad	Envase	Cantidad	Envase	Cantidad	Envase	Cantidad
PPP500	1	PPZILT	1				
Total Set Envases :							2

Observaciones:

Nombre Responsable _____ **Firma** _____



Cotización: 32460
Nombre: SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
Rut: 61.979.950-K
Fono: (56-2) 6171800
Dirección: Miraflores 178, piso 7, Santiago de Chile, Santiago
Contacto: VERONICA GONZALEZ
Observación: Pascua Lama Puntuales (aguas superficiales)

Ejecutivo Comercial: VALERIA PINO
Localidad:
Contacto OT: VERONICA GONZALEZ
E-mail: veronica.gonzalez@sma.gob.cl
Fono: 02-26171800
Fecha Creación: / / 00:00
Fecha Planificación: 01/12/14 12:43
Proyecto:


SERVICIO N°: 130962159-01

Matriz: Aguas superficiales
Lugar Muestreo: Mincra Barrick
Punto de Muestreo
ID por Cliente:

Direcc. Muestreo: SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
Observaciones:

Análisis de la Muestra

Sulfato	Aluminio	Arsénico	Cobre
Hierro	Manganeso	Cinc	Conductividad

Datos de Terreno

Coordenadas UTM

Muestreador: HIDROLAB S.A. - Sr. Marcelo Araya

Fecha Hora inicio Muestreo: -

Ayudante:

Fecha Hora término Muestreo: -

Código Muestreo: MP-00-0-000-000-0000000000

Descripción: Muestreo Puntual

Análisis de Terreno

Analisis	Unidad	Resultado	Equipo Utilizado
Conductividad	us/cm		
Observaciones:			

Lista Set de Envases N° 130962159-01

Envase	Cantidad	Envase	Cantidad	Envase	Cantidad	Envase	Cantidad
PPP500	1	PPZILT	1				
Total Set Envases :							2

Observaciones:

Nombre Responsable

Firma



Cotización: 32460
Nombre: SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
Rut: 61.979.950-K
Fono: (56-2) 6171800
Dirección: Miraflores 178, piso 7, Santiago de Chile, Santiago
Contacto: VERONICA GONZALEZ
Observación: Pascua Lama Puntuales (aguas superficiales)

Ejecutivo Comercial: VALERIA PINO
Localidad:
Contacto OT: VERONICA GONZALEZ
E-mail: veronica.gonzalez@sma.gob.cl
Fono: 02-26171800
Fecha Creación: / / 00:00
Fecha Planificación: 01/12/14 12:43
Proyecto:


SERVICIO N°: 130962160-01

Matriz: Aguas superficiales
Lugar Muestreo: Minera Barrick
Punto de Muestreo
ID por Cliente:

Direcc. Muestreo: SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
Observaciones:

Análisis de la Muestra

Sulfato	Aluminio	Arsénico	Cobre
Hierro	Manganeso	Cinc	Conductividad

Datos de Terreno

Coordenadas UTM

Muestreador: HIDROLAB S.A. - Sr. Marcelo Araya

Fecha Hora inicio Muestreo: -

Idente:

Fecha Hora término Muestreo: -

Código Muestreo: MP-00-0-000-000-0000000000

Descripción: Muestreo Puntual

Análisis de Terreno

Análisis	Unidad	Resultado	Equipo Utilizado
Conductividad	us/cm		
Observaciones:			

Lista Set de Envases N° 130962160-01

Envase	Cantidad	Envase	Cantidad	Envase	Cantidad	Envase	Cantidad
PPP500	1	PPZILT	1				
Total Set Envases :							2

Observaciones:

Nombre Responsable

Firma

Cotización: 32460
Nombre: SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
Rut: 61.979.950-K
Fono: (56-2) 6171800
Dirección: Miraflores 178, piso 7, Santiago de Chile, Santiago
Contacto: VERONICA GONZALEZ
Observación: Pascua Lama Puntuales (aguas subterráneas)

Ejecutivo Comercial: VALERIA PINO
Localidad:
Contacto OT: VERONICA GONZALEZ
E-mail: veronica.gonzalez@sma.gob.cl
Fono: 02-26171800
Fecha Creación: / / 00:00
Fecha Planificación: 01/12/14 12:40
Proyecto:


SERVICIO N°: 130962147-01

Matriz: Aguas subterráneas
Lugar Muestreo: Minera Barrick
Punto de Muestreo: Pozo Muro Cortafuga
ID por Cliente: Pozo Muro Cortafuga

Direcc. Muestreo: Pascualama
Observaciones:

Análisis de la Muestra

Sulfato	Aluminio	Arsénico	Cobre
Hierro	Manganeso	Cinc	Conductividad

Datos de Terreno

Coordenadas UTM

Muestreador: HIDROLAB S.A. - Sr. Marcelo Araya

Fecha Hora inicio Muestreo: -

Supervisor:

Fecha Hora término Muestreo: -

Código Muestreo: MP-00-0-000-000-0000000000
Descripción: Muestreo Puntual con medición de

Análisis de Terreno

Análisis	Unidad	Resultado	Equipo Utilizado
Conductividad	us/cm		
Observaciones:			

Lista Set de Envases N° 130962147-01

Envase	Cantidad	Envase	Cantidad	Envase	Cantidad	Envase	Cantidad
PPP500	1	PPZ1LT	1				
Total Set Envases :							2

Observaciones:

Nombre Responsable

Firma

PLANILLA DE CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN EQUIPOS DE TERRENO
(AMM-010)

Nombre empresa:

SMA

DESDE LABORATORIO

1.- Calibración Peachímetro

Código Equipo:						
Fecha de calibración:						
Responsable de:						
Estándar secundario						Lectura T°C
4,00 - 7,00 ±0,02 20°C / 7,00 - 10,00 ± 0,005 20°C						
4,00	mv	7,00	mv	10,00	mv	

2.- Verificación Conductímetro

Código Equipo:			
Fecha de calibración:			
Responsable de:			
Estándar secundario			Lectura T°C
1413 us/cm			
Teórica	Experi	Corregi	

3.- Calibración Turbidímetro

Código Equipo:			
Fecha de calibración:			
Responsable de:			
Estándar secundario			Lectura T°C
0-2	0-20	0-200	

4.- Calibración Medidor de Oxígeno

Código Equipo:		
Fecha de calibración:		
Responsable de:		
% O ₂	O ₂ (mg/L)	Lectura T°C

Firma responsable

DESDE TERRENO

Código Equipo:						
Fecha de calibración:						
Responsable de:						
Estándar secundario						Lectura T°C
4,00 - 7,00 ±0,02 20°C / 7,00 - 10,00 ± 0,005 20°C						
4,00	mv	7,00	mv	10,00	mv	
4,00	mv	7,00	mv	10,00	mv	

Código Equipo:			
Fecha de calibración:			
Responsable de:			
Estándar secundario			Lectura T°C
718 us/cm			
Teórica	Experi	Corregi	

Código Equipo:			
Fecha de calibración:			
Responsable de:			
Estándar secundario			Lectura T°C
0-2	0-20	0-200	

Código Equipo:		
Fecha de calibración:		
Responsable de:		
% O ₂	O ₂ (mg/L)	Lectura T°C

Firma responsable