

Informe de Terreno : ES18 09144

Titular del proyecto, actividad o fuente : Alto Maipo SPA
Solicitante : Alto Maipo SPA
Contacto : Marcia Contreras
Lugar de Monitoreo : Agua de Afloramiento Túnel L1
Dirección del Monitoreo : Agua de Afloramiento Túnel L1, Las Vertientes, Región Metropolitana
Identificación de la Muestra : Piscina TK290

Información General

Tipo de muestra : Compuesta **Envases proporcionados por:** SGS
Origen de las muestras : A. Subterránea **Destino de la muestra:** Lab. SGS Santiago
Procedimiento de muestreo (SGI) : I-ENV-OI-003 Muestreo automático de aguas residuales

Información Monitoreo

Duración Monitoreo (h) : 24
Fecha y Hora de inicio Monitoreo : 14-02-2018 12:07
Fecha y Hora de término Monitoreo : 15-02-2018 11:07
Fecha y Hora formación de compuesta : 15-02-2018 11:55
Mediciones de terreno : pH - Temperatura
Método de muestreo : Automático
Método de medición de caudal : N/A
Tipo de ducto : N/A
Dimensión : N/A
Instrumento de Gestión Ambiental* : RCA 256/09

Información del Organismo de Inspección

Identificación ETFA * : SGS Chile Ltda
Código ETFA : 023-01

Responsable(s) del monitoreo

Inspector Ambiental : Orquidea Rueda Acevedo **Código:** 8.500.434-4
Inspector 1 : Jorge Alegria
Inspector 2 : Alfredo Guajardo

Identificación Equipo(s) utilizado

Código Equipo Automatico : 01-TMA-42
Código Equipo pH - Temperatura : 01-MTP-08
Código equipo Colorimetrico : N/A
Código equipo Conductividad : N/A

Control Cadena de Frío

Temperatura primera puntual al final del monitoreo (°C) : 11,57
Temperatura de la compuesta inmediatamente después de formada (°C) : 12,86

Transporte y recepción

	Temperatura	T° Corregida	°C	Fecha	Hora (hr)
Salida de terreno	12,90	12,86	°C	15-02-2018	12:30
Sistema en recepción	2,5		°C	15-02-2018	15:00

Fecha Emisión Informe: 26-02-2018

* ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental

* Instrumento de Gestión Ambiental: RCA, Norma de calidad, de emisión, plan de prevención y descontaminación y/o programa de cumplimiento o reparación

Informe de Terreno : ES18 09144

Mediciones de Terreno

N°	Fecha	Hora h	Temperatura °C	Temperatura Corregida °C	pH	Flujo l/s
1	14-02-2018	12:07	18,80	18,90	9,60	-
2	14-02-2018	13:07	18,60	18,70	10,60	-
3	14-02-2018	14:07	18,50	18,60	9,70	-
4	14-02-2018	15:07	18,50	18,60	9,70	-
5	14-02-2018	16:07	18,60	18,70	9,60	-
6	14-02-2018	17:07	18,70	18,80	9,60	-
7	14-02-2018	18:07	18,70	18,80	9,80	-
8	14-02-2018	19:07	18,70	18,80	10,30	-
9	14-02-2018	20:07	18,50	18,60	10,40	-
10	14-02-2018	21:07	18,70	18,80	10,50	-
11	14-02-2018	22:07	18,80	18,90	10,70	-
12	14-02-2018	23:07	18,80	18,90	10,70	-
13	15-02-2018	0:07	18,90	19,00	10,70	-
14	15-02-2018	1:07	18,80	18,90	10,70	-
15	15-02-2018	2:07	18,70	18,80	10,70	-
16	15-02-2018	3:07	18,70	18,80	10,70	-
17	15-02-2018	4:07	18,80	18,90	10,80	-
18	15-02-2018	5:07	18,80	18,90	10,90	-
19	15-02-2018	6:07	18,80	18,90	10,90	-
20	15-02-2018	7:07	18,60	18,70	10,70	-
21	15-02-2018	8:07	18,60	18,70	10,60	-
22	15-02-2018	9:07	18,60	18,70	10,50	-
23	15-02-2018	10:07	18,60	18,70	10,60	-
24	15-02-2018	11:07	18,60	18,70	10,90	-

Resúmen de Mediciones

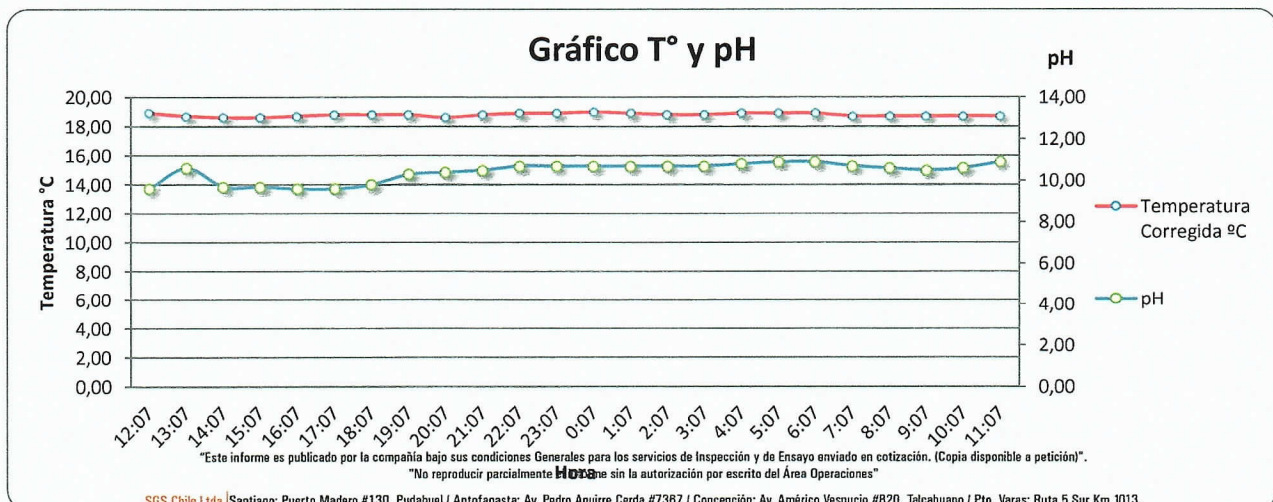
Volúmen Descarga Diaria (m³/día): -

	Mínima	Máxima	Media
pH (upH)	9,60	10,90	-
Temperatura (°C)	18,6	19,0	18,8
Caudal (l/s)	-	-	-
Caudal (m ³ /h)	-	-	-

Medidor de Entrada

Medidor	Inicio	Final	Diferencia
Hora			(m ³)
MAP	-	-	-
Totalizador	-	-	-

Gráfico

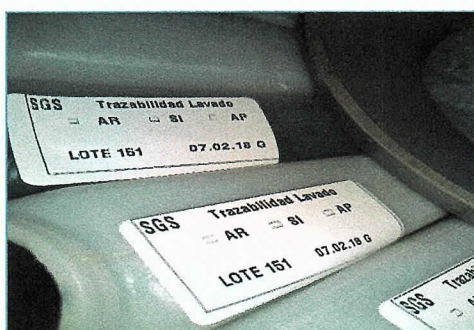


Informe de Terreno : ES18 09144

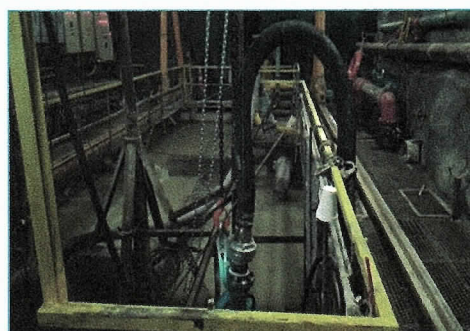
Fotografías



Fotografía 1: Equipo Automático Instalado



Fotografía 2: Carga de Hielo Equipo Automático



Fotografía 3: Punto de Monitoreo


Coordenadas

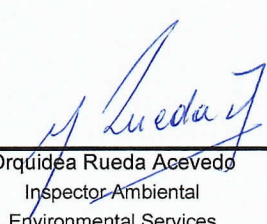
Norte:	62837125	[NORTE] m
Este:	3679647	[ESTE] m
Datum :	WGS84 19H	[DATUM] [NOTACIÓN: HUSO Y ZONA]

Observaciones

Muestra compuesta en función del tiempo

Fecha Emisión Informe: 26-02-2018


Mauricio Ampuero Bustamante
Representante Legal
Environmental Services
SGS Chile Ltda


Orquídea Rueda Acevedo
Inspector Ambiental
Environmental Services
SGS Chile Ltda.



Superintendencia
del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Mauricio Ampuero Bustamante RUN N° 14.535.908-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control ; Sucursal SGS Santiago; código 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con con Alto Maipo SPA RUN N° 76.170.761-2, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados ES18 09144, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

Firma del Representante Legal

26 de Febrero de 2018



Superintendencia
del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL


Yo, Orquidea Rueda Acevedo, RUN N° 8.500.434-4, domiciliado en Vaticano 4226, Las Condes, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.500.434-4; Código ETF 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con con Alto Maipo SPA RUN N° 76.170.761-2, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados ES18 09144, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.


Firma del Inspector Ambiental

26 de Febrero de 2018