

## Informe de Terreno : ES18 17534

**Titular del proyecto, actividad o fuente** : Superintendencia de Medio Ambiente  
**Solicitante** : Superintendencia de Medio Ambiente  
**Contacto** : Veronica González  
**Lugar de Monitoreo** : Empresas Lourdes S.A.  
**Dirección del Monitoreo** : Santalices #2830, Isla de Maipo, Región Metropolitana  
**Identificación de la Muestra** : UD2

### Información General

**Tipo de muestra** : Compuesta **Envases proporcionados por:** SGS  
**Origen de las muestras** : RIL **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** : 21-03-2018 16:17  
**Fecha y Hora de término Monitoreo** : 22-03-2018 15:17  
**Fecha y Hora formación de compuesta** : 22-03-2018 15:38  
**Mediciones de terreno** : pH - Temperatura - Caudal  
**Método de muestreo** : Automático  
**Método de medición de caudal** : Área Velocidad  
**Tipo de ducto** : Tubería  
**Dimensión** : 30 cm  
**Instrumento de Gestión Ambiental\*** : N/A

### Información del Organismo de Inspección

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

### Responsable(s) del monitoreo

**Inspector Ambiental** : Erick Baeza Torres **Código:** 13.554.807-3  
**Inspector 1** : Rafael Pendola  
**Inspector 2** : -

### Identificación Equipo(s) utilizado

**Código Equipo Automatico** : 01-TMA-53  
**Código Equipo pH - Temperatura** : 01-PH-43  
**Código equipo Colorimétrico** : N/A  
**Código equipo Conductividad** : N/A

### Control Cadena de Frío

**Temperatura primera puntual al final del monitoreo (°C)** : 10,15  
**Temperatura de la compuesta inmediatamente después de formada (°C)** : 10,85

### Transporte y recepción

	Temperatura	T° Corregida	Fecha	Hora (hr)
Salida de terreno	10,90	10,85	22-03-2018	16:00
Sistema en recepción	2,3	°C	22-03-2018	18:20

Fecha Emisión Informe: 12-04-2018

\* 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 17534

### Mediciones de Terreno

N°	Fecha	Hora h	Temperatura °C	Temperatura Corregida °C	pH	Flujo l/s
1	21-03-2018	16:17	29,10	28,90	7,47	13,83
2	21-03-2018	17:17	30,60	30,39	7,37	6,54
3	21-03-2018	18:17	30,60	30,39	7,34	4,36
4	21-03-2018	19:17	30,30	30,09	7,34	7,01
5	21-03-2018	20:17	29,90	29,70	7,31	3,88
6	21-03-2018	21:17	29,50	29,30	7,33	4,26
7	21-03-2018	22:17	27,80	27,61	7,46	4,00
8	21-03-2018	23:17	28,60	28,40	7,49	4,33
9	22-03-2018	0:17	27,90	27,71	7,60	2,49
10	22-03-2018	1:17	28,90	28,70	7,61	3,42
11	22-03-2018	2:17	29,50	29,30	7,68	2,39
12	22-03-2018	3:17	28,60	28,40	7,68	2,51
13	22-03-2018	4:17	27,90	27,71	7,69	3,10
14	22-03-2018	5:17	28,70	28,50	7,66	3,73
15	22-03-2018	6:17	21,80	21,64	7,63	15,25
16	22-03-2018	7:17	26,10	25,92	7,56	10,24
17	22-03-2018	8:17	25,70	25,52	7,59	10,57
18	22-03-2018	9:17	32,10	31,88	7,48	17,85
19	22-03-2018	10:17	32,60	32,38	7,40	15,89
20	22-03-2018	11:17	33,20	32,98	7,52	16,07
21	22-03-2018	12:17	33,00	32,78	7,41	17,39
22	22-03-2018	13:17	33,20	32,98	7,41	15,64
23	22-03-2018	14:17	30,30	30,09	7,52	10,75
24	22-03-2018	15:17	23,80	23,63	7,73	7,72

### Resúmen de Mediciones

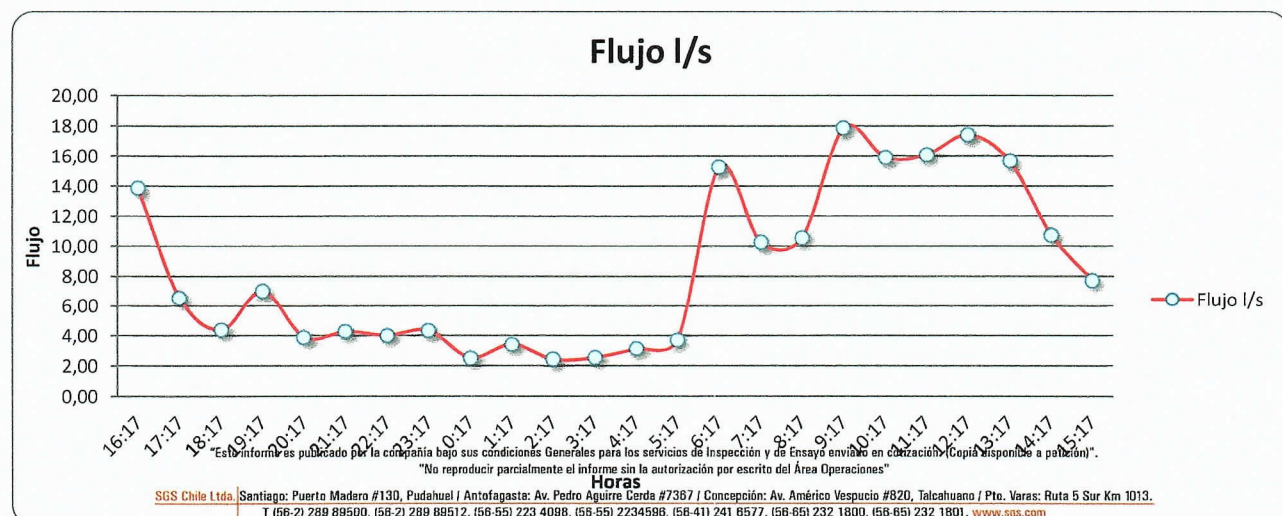
Volumen Descarga Diaria (m<sup>3</sup>/día): 732

	Mínima	Máxima	Media
pH (upH)	7,31	7,73	-
Temperatura (°C)	21,6	33,0	29,0
Caudal (l/s)	2,39	17,85	8,47
Caudal (m <sup>3</sup> /h)	8,60	64,26	30,48

### Medidor de Entrada

Medidor	Inicio	Final	Diferencia
Hora			(m <sup>3</sup> )
MAP	-	-	-
Totalizador	-	-	-

### Gráfico



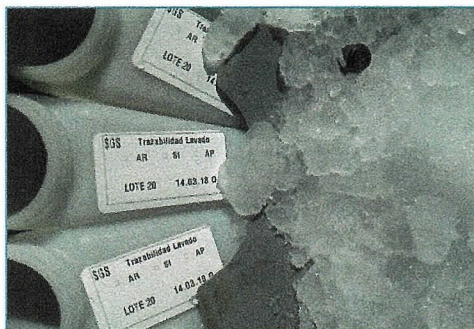


## Informe de Terreno : ES18 17534

### Fotografías



Fotografía 1 : Punto de Monitoreo



Fotografía 2: Carga de Hielo Equipo Automático



Fotografía 3: Equipo Automático Instalado

### Coordenadas

Norte:	<u>6264297</u>	[NORTE] m
Este:	<u>321615</u>	[ESTE] m
Datum :	<u>WGS84 19H</u>	[DATUM] [NOTACIÓN: HUSO Y ZONA]

### Observaciones

Muestra compuesta en relación al caudal.

Informe emitido a pedido del cliente por reportabilidad a la SMA

Fecha Emisión Informe: 12-04-2018

  
Héctor Contreras Tobar  
Representante Legal  
Environmental Services  
SGS Chile Ltda

  
Erick Baeza Torres  
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, Héctor Contreras Tobar RUN N° 8.343.203-9, 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 Superintendencia del Medio Ambiente RUN N° 81.537.600-5, 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 17534, 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**

12 de Abril de 2018





Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

## **DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Erick Baeza Torres RUN N° 13.554.807-3, domiciliado en Padre Hurtado n°185868 casa #93, San Bernardo, Región Metropolitana en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.554.807-3; Código ETFA 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 Superintendencia del Medio Ambiente RUN N° 81.537.600-5, 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 17534, 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***

12 de Abril de 2018