

## Informe de Terreno : ES18 62807

**Titular del proyecto, actividad o fuente** : Consorcio Santa Marta S.A.  
**Solicitante** : Consorcio Santa Marta S.A.  
**Contacto** : Cesar Sazo  
**Lugar de Monitoreo** : Relleno Santa Marta  
**Dirección del Monitoreo** : Talagante, Región Metropolitana  
**Identificación de la Muestra** : A3

## 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** : 11-10-2018 16:01  
**Fecha y Hora de término Monitoreo** : 12-10-2018 15:01  
**Fecha y Hora formación de compuesta** : 12-10-2018 16:00  
**Mediciones de terreno** : pH - Temperatura - Caudal  
**Método de muestreo** : Automático  
**Método de medición de caudal** : Dispositivo Primario  
**Tipo de ducto** : Parshall  
**Dimensión** : 1,5 pie  
**Instrumento de Gestión Ambiental\*** : RCA 417/2005

## Información del Organismo de Inspección

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

## Responsable(s) del monitoreo

**Inspector Ambiental** : Johanna Hormazábal Lara **Código:** 14.181.623-3  
**Inspector 1** : Erick Gallardo  
**Inspector 2** : Rafael Pendola

## Identificación Equipo(s) utilizado

**Código Equipo Automatico** : 01-TMA-46  
**Código Equipo pH - Temperatura** : 01-PH-52  
**Código equipo Colorimétrico** : N/A  
**Código equipo Conductividad** : N/A

## Control Cadena de Frío

Temperatura primera puntual al final del monitoreo (°C) : 11,70

Temperatura de la compuesta inmediatamente después de formada (°C) : 12,31

## Transporte y recepción

	Temperatura	T° Corregida	°C	Fecha	Hora (hr)
Salida de terreno	12,40	12,31	°C	12-10-2018	16:45
Sistema en recepción	4,5		°C	12-10-2018	18:50

Fecha Emisión Informe: 19-10-2018

\* 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 62807

### Mediciones de Terreno

N°	Fecha	Hora h	Temperatura °C	Temperatura Corregida °C	pH	Flujo l/s
1	11-10-2018	16:01	19,70	19,81	8,8	8,87
2	11-10-2018	17:01	18,20	18,30	8,8	7,31
3	11-10-2018	18:01	16,80	16,90	8,8	7,45
4	11-10-2018	19:01	15,50	15,60	8,8	7,02
5	11-10-2018	20:01	14,70	14,80	8,9	7,16
6	11-10-2018	21:01	14,40	14,50	8,9	6,88
7	11-10-2018	22:01	14,10	14,20	8,9	7,02
8	11-10-2018	23:01	13,90	14,00	8,9	6,74
9	12-10-2018	0:01	13,70	13,80	8,9	6,47
10	12-10-2018	1:01	13,50	13,60	8,9	6,33
11	12-10-2018	2:01	13,60	13,70	8,9	6,61
12	12-10-2018	3:01	13,70	13,80	8,9	5,67
13	12-10-2018	4:01	13,80	13,90	8,9	5,67
14	12-10-2018	5:01	13,90	14,00	8,9	6,06
15	12-10-2018	6:01	13,90	14,00	8,9	5,80
16	12-10-2018	7:01	13,90	14,00	8,9	6,33
17	12-10-2018	8:01	13,90	14,00	8,9	5,93
18	12-10-2018	9:01	13,90	14,00	8,9	5,93
19	12-10-2018	10:01	14,10	14,20	8,9	5,93
20	12-10-2018	11:01	14,40	14,50	8,9	5,93
21	12-10-2018	12:01	14,70	14,80	8,9	6,47
22	12-10-2018	13:01	15,60	15,70	8,9	6,88
23	12-10-2018	14:01	15,80	15,90	8,9	6,74
24	12-10-2018	15:01	16,80	16,90	8,9	5,93

### Resumen de Mediciones

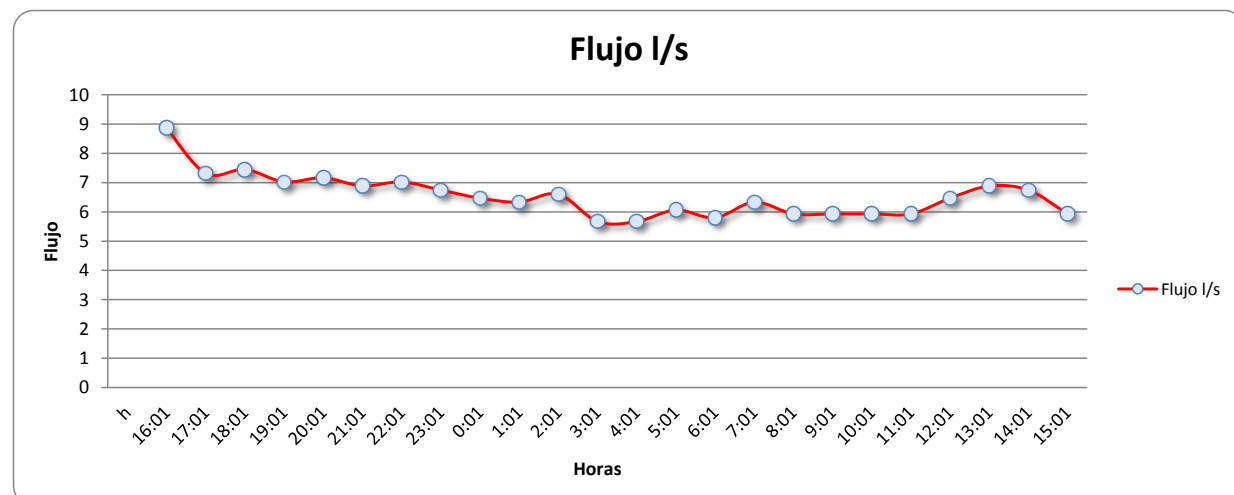
Volumen Descarga Diaria (m<sup>3</sup>/día): 566

	Mínima	Máxima	Media
pH (upH)	8,80	8,90	-
Temperatura (°C)	13,6	19,8	15,0
Caudal (l/s)	5,7	8,9	6,5
Caudal (m <sup>3</sup> /h)	20,4	31,9	23,6

### Medidor de Entrada

Medidor	Inicio	Final	Diferencia
Hora	16:00	16:10	(m <sup>3</sup> )
MAP	-	-	-
Totalizador	293014	293753	739

### Gráfico



## Informe de Terreno : ES18 62807

### Fotografías



Fotografía 1: Punto de Muestreo



Fotografía 2: Equipo Automático Instalado



Fotografía 3: Carga de Hielo Equipo Automático

### Coordenadas

Norte: 6269164  
Este: 331830  
Datum : WGS84 19H [DATUM]

[NORTE] m  
[ESTE] m  
[NOTACIÓN: HUSO Y ZONA]

### Observaciones

Muestra compuesta en relación al caudal.

Fecha Emisión Informe: 19-10-2018

**Johanna Hormazábal Lara**

Jefe de Operaciones  
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 Consorcio Santa Marta S.A., RUN N° 96.828.810-5, 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 62807, 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.

19 de octubre de 2018



Superintendencia  
del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

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

Yo, Johanna Hormazábal Lara RUN N° 14.181.623-3, domiciliado en Sebastopol #670, San Miguel, Región Metropolitana; en mi calidad de Inspector Ambiental N° 14.181.623-3; 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 Consorcio Santa Marta S.A., RUN N° 96.828.810-5, 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 62807, 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.

19 de octubre de 2018

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL

ESPACIO RESERVADO PARA FIRMA DIGITAL