

Informe de Terreno : ES17 56368

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

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	: 18-10-2017 15:20
Fecha y Hora de término Monitoreo	: 19-10-2017 14:20
Fecha y Hora formación de compuesta	: 19-10-2017 15:28
Mediciones de terreno	: pH - Temperatura - Caudal
Método de muestreo	: Automático
Método de medición de caudal	: Dispositivo Primario
Tipo de ducto	: Parshall
Dimensión	: 12 pulg.
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	:	Erick Baeza Torres	Código:	13.554.807-3
Inspector 1	:	Luis Cares		
Inspector 2	:	Rafael Pendola		

Identificación	Equipo(s) utilizado
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Código Equipo Automatico	: 01-TMA-39
Codigo Equipo pH - Temperatura	: 01-PH-39
Código equipo Colorimetrico	: N/A
Código equipo Conductividad	: N/A

Control Cadena de Frío

Temperatura primera puntual al final del monitoreo (°C)	:	<u>10,75</u>
Temperatura de la compuesta inmediatamente después de formada (°C)	:	11,25

Transporte y recepción

	Temperatura	T° Corregida	Fecha	Hora (hr)
Salida de terreno	11,30	11,25 °C	19-10-2017	15:51
Sistema en recepción	2,4	°C	19-10-2017	18:26

Fecha Emisión Informe: 13-11-2017

* ETEA: 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 : ES17 56368

Mediciones de Terreno

N°	Fecha	Hora h	Temperatura °C	Temperatura Corregida °C	pH	Flujo l/s
1	18-10-2017	15:20	21,40	21,26	7,9	45
2	18-10-2017	16:20	19,80	19,67	7,8	44
3	18-10-2017	17:20	18,60	18,47	7,8	36
4	18-10-2017	18:20	17,50	17,37	7,8	36
5	18-10-2017	19:20	16,80	16,67	7,8	30
6	18-10-2017	20:20	16,20	16,07	7,9	28
7	18-10-2017	21:20	15,80	15,68	7,9	25
8	18-10-2017	22:20	15,60	15,48	7,9	27
9	18-10-2017	23:20	15,60	15,48	7,9	27
10	19-10-2017	0:20	15,60	15,48	7,9	23
11	19-10-2017	1:20	15,40	15,28	7,9	21
12	19-10-2017	2:20	15,30	15,18	7,9	24
13	19-10-2017	3:20	15,20	15,08	7,9	23
14	19-10-2017	4:20	15,10	14,98	7,9	21
15	19-10-2017	5:20	15,00	14,88	7,9	21
16	19-10-2017	6:20	15,00	14,88	7,9	21
17	19-10-2017	7:20	15,00	14,88	7,9	22
18	19-10-2017	8:20	15,20	15,08	7,9	21
19	19-10-2017	9:20	15,90	15,78	7,9	23
20	19-10-2017	10:20	17,80	17,67	7,8	28
21	19-10-2017	11:20	20,00	19,87	7,8	37
22	19-10-2017	12:20	21,80	21,66	7,8	41
23	19-10-2017	13:20	22,80	22,66	7,7	46
24	19-10-2017	14:20	22,40	22,26	7,7	38

Resúmen de Mediciones

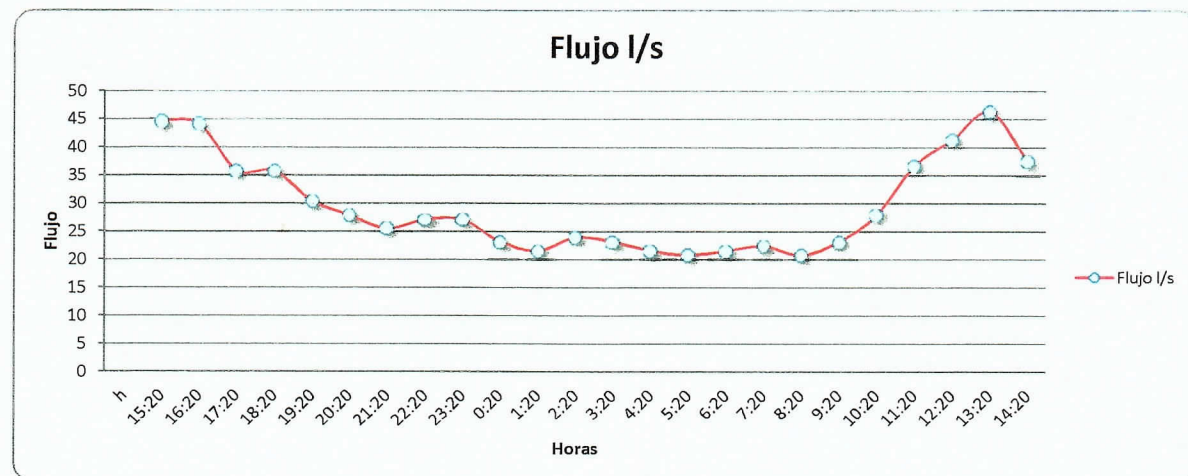
Volumen Descarga Diaria (m³/día): 2554

	Mínima	Máxima	Media
pH (upH)	7,70	7,90	-
Temperatura (°C)	14,9	22,7	17,2
Caudal (l/s)	20,8	46,3	29,6
Caudal (m³/h)	74,7	166,8	106,4

Medidor de Entrada

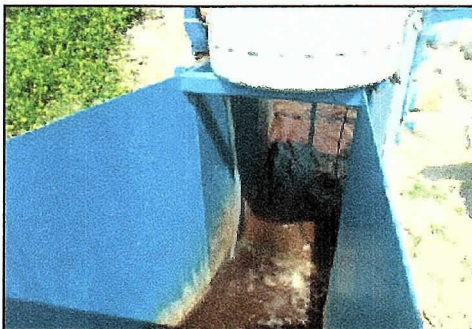
Medidor	Inicio	Final	Diferencia
Hora			(m³)
MAP	-	-	-
Totalizador	-	-	-

Gráfico



Informe de Terreno : ES17 56368

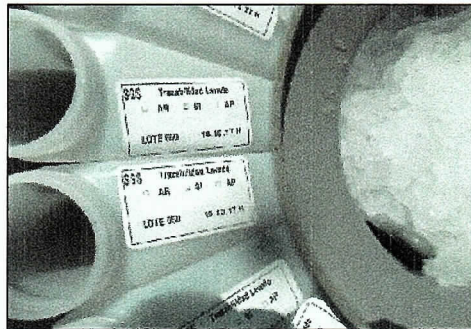
Fotografías



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: 13-11-2017

Mauricio Ampuero Bustamante
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, 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 ES17 56368, 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

13 de Noviembre del 2017



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 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 ES17 56368, 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

13 de Noviembre del 2017