

## Informe de Terreno : ES16 37546-A

Este informe anula y corrige al ES16 37485

**Empresa Solicitante** : Strabag Spa  
**Contacto** : Marcia Contreras  
**Lugar de Monitoreo** : Planta de Tratamiento VA1  
**Dirección del Monitoreo** : Planta de Tratamiento VA1, Aucayes, San José de Maipo, Región Metropolitana  
**Identificación de la Muestra** : Afluente Planta VA1

### 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** : 26-07-2016 11:25  
**Fecha y Hora de término Monitoreo** : 27-07-2016 10:25  
**Fecha y Hora formación de compuesta** : 27-07-2016 12:20  
**Mediciones de terreno** : pH - Temperatura  
**Método de muestreo** : Automático  
**Método de medición de caudal** : N/A  
**Tipo de ducto** : N/A  
**Dimensión** : N/A

### Responsable del muestreo

**Inspector** : Sr. Marcelo Leon  
**Inspector:** Sr. Juan Muñoz

### Identificación Equipo(s) utilizado

**Código Equipo Automatico** : 01-TMA-28  
**Código Equipo pH - Temperatura** : 01-MTP-08  
**Código equipo Colorimétrico** : N/A  
**Código equipo Conductividad** : N/A

### Control Cadena de Frío

**Temperatura primera puntual al final del monitoreo (°C)** : 6.7  
**Temperatura de la compuesta inmediatamente después de formada (°C)** : 6.8

### Transporte y recepción

	Temperatura <i>T° Corregida</i>	°C	Fecha	Hora (hr)
Salida de terreno	6.8	6.8	27-07-2016	12:20
Sistema en recepción	1.2	°C	27-07-2016	17:47

**Fecha Emisión Informe:** 17-08-2016

## Informe de Terreno : ES16 37546-A

Este informe anula y corrige al ES16 37485

## Mediciones de Terreno

N°	Fecha	Hora h	Temperatura °C	Temperatura Corregida °C	pH	Flujo l/s
1	26-07-2016	11:25	13,5	13,6	10,69	-
2	26-07-2016	12:25	13,8	13,9	10,92	-
3	26-07-2016	13:25	14,1	14,2	10,94	-
4	26-07-2016	14:25	14,9	15,0	10,88	-
5	26-07-2016	15:25	14,9	15,0	10,88	-
6	26-07-2016	16:25	15,2	15,3	10,82	-
7	26-07-2016	17:25	13,8	13,9	11,09	-
8	26-07-2016	18:25	12,5	12,6	11,80	-
9	26-07-2016	19:25	13,0	13,1	11,74	-
10	26-07-2016	20:25	13,1	13,2	11,63	-
11	26-07-2016	21:25	12,2	12,3	12,05	-
12	26-07-2016	22:25	13,0	13,1	11,64	-
13	26-07-2016	23:25	13,3	13,4	11,10	-
14	27-07-2016	0:25	13,3	13,4	10,80	-
15	27-07-2016	1:25	13,3	13,4	10,60	-
16	27-07-2016	2:25	13,2	13,3	10,65	-
17	27-07-2016	3:25	13,1	13,2	10,55	-
18	27-07-2016	4:25	13,1	13,2	10,55	-
19	27-07-2016	5:25	12,2	12,3	11,65	-
20	27-07-2016	6:25	12,6	12,7	11,24	-
21	27-07-2016	7:25	11,9	12,0	11,91	-
22	27-07-2016	8:25	12,3	12,4	11,42	-
23	27-07-2016	9:25	12,6	12,7	10,96	-
24	27-07-2016	10:25	12,7	12,8	10,68	-

## Resumen de Mediciones

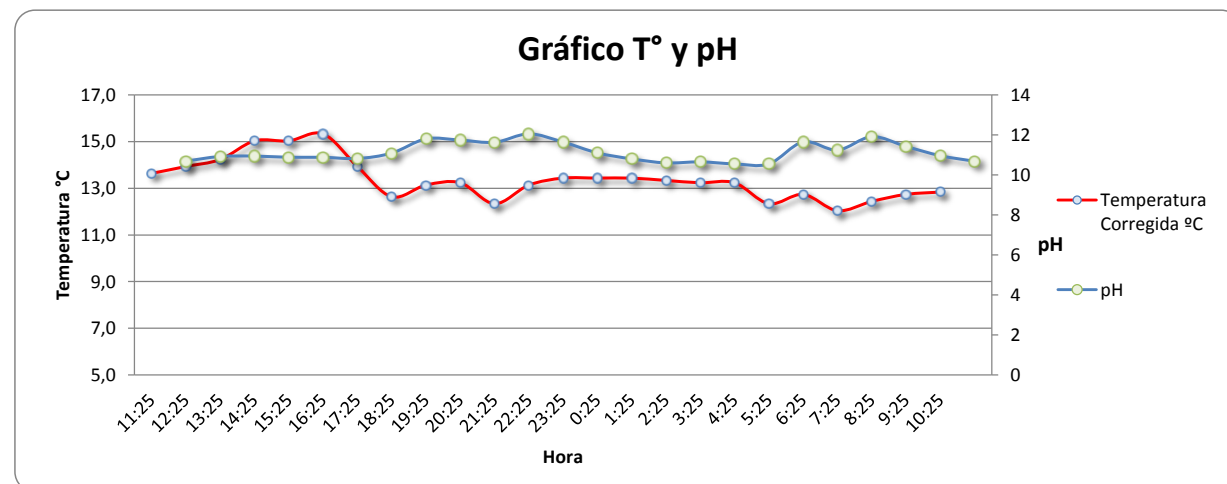
Volumen Descarga Diaria (m³/día): 21

	Mínima	Máxima	Media
pH (upH)	10,55	12,05	-
Temperatura (°C)	12,0	15,3	13,4
Caudal (l/s)	-	-	-
Caudal (m³/h)	-	-	-

## Medidor de Entrada

Medidor	Inicio	Final	Diferencia
Hora	11:25	11:50	(m3)
Totalizador	18015	18036	21
MAP	-	-	-

## Gráfico



"Este informe es publicado por la compañía bajo sus condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Área Operaciones"

## Informe de Terreno : ES16 37546-A

Este informe anula y corrige al ES16 37485

### Fotografías



Fotografía 1: Carga de Hielo Equipo Automático



Fotografía 2: Punto de Muestreo



Fotografía 3: Equipo Automático Instalado

### Coordenadas

Norte: 6286866  
Este: 384869  
Datum [DATUM]: WGS84 19H

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

### Observaciones

Se instala equipo de muestreo automático por 24 hrs en efluente de Planta de Tratamiento VA1 con medición de pH y T° en continuo. Punto de muestreo corresponde a estanque por lo que no se instala sonda de área/velocidad para estimación de flujo. Se informa dato de totalizador como volumen de descarga diaria a solicitud del cliente. Muestra compuesta en relación al tiempo.

**Fecha Emisión Informe:**

17-08-2016



**Rodrigo Constanzo C.**  
Supervisor de Operaciones  
Environmental Services  
SGS Chile Ltda.

## Informe de Terreno: ES16 37485-A

Este informe anula y corrige al ES16 37546

Empresa : **Strabag SPA.**  
Solicitante : **Marcia Contreras**  
Dirección de muestreo : **Aucayes, Región Metropolitana**  
Lugar de muestreo : **VA1**  
Fecha de muestreo : **27 de Julio 2016**  
Identificación de la Muestra : **Planta de Tratamiento RILes VA1**

Fecha Emisión Informe: : 17-08-2016

Tipo de muestra: : Puntual

Hora de la toma de muestra : 11:53 h

Origen de las muestras: : RIL  
---

Envases entregados por: : SGS

Método de muestreo: : Manual

Mediciones de terreno: : pH  
: Temperatura  
: ---  
: ---  
: ---  
: ---  
: ---  
: ---  
: ---  
: ---  
: ---

Código equipo : 01-MTP-08

Laboratorio de destino : Lab. SGS Santiago

### Resultados de Muestra puntual

	Unidades	Valor
pH	u pH	<b>10,9</b>
ORP	mV	---
Temperatura	°C	<b>12,8</b>
Temperatura corregida	°C	<b>12,8</b>
Conductividad	µS/cm	---
Cloro Residual	mg/L	---
Turbiedad	(NTU)	---
Oxígeno Disuelto	mg/L	---
Saturación	%	---
Nivel Freático Estático	m	---
Nivel Freático Dinámico	m	---
Sol. Sedimentables	ml/L 1 h	---

## Informe de Terreno: ES16 37485-A

Este informe anula y corrige al ES16 37546

### Fotografías



Fotografía 1: Punto de Muestreo

### Coordenadas

Norte:	6286886	[NORTE] m
Este:	384853	[ESTE] m
Datum [DATUM]:	WGS84 19H	[NOTACIÓN: HUSO Y ZONA]

**Observaciones:** Se realizó muestreo puntual sin observaciones.

**Fecha Emisión Informe** : 17-08-2016

**Rodrigo Constanzo C.**

Supervisor de Operaciones

Environmental Services

SGS Chile Ltda.