

Isla de Maipo, 08 de Noviembre de 2021.

Señores  
Superintendencia de Medio Ambiente  
A/A: Fiscal Instructor Formulación Cargos  
D-079-2021, Estefanía Vásquez Silva

**PRESENTE**

Estimado señor:

Nuestra Cooperativa de Servicios de Abastecimientos y Distribución de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento Ambiental Santa Margarita Limitada, RUT: 84.662.500-3, con fecha 08 de Noviembre de 2021, ajustándose a lo acordado durante reunión de asistencia, hace entrega a Usted de Reporte de Implementación de Acc. 2 y Acc. 11 de Descargos referidas al Hecho Infraccional N° 1 de la indicada Formulación.

A la fecha se han implementado 8 de las 11 acciones propuestas como medidas paleativas indicadas en los descargos efectuados a Hecho Infraccional N° 1, conforme a los plazos propuestos.

Se adjunta la siguiente documentación:

- Reporte de Implementación de acciones de Descargos 2 y 11 referidas al Hecho Infraccional N° 1 ROL D-079-2021, CAPSA Ltda.

Sin otro particular se despide muy atentamente



COOP. DE SERV. DE AGUA POTABLE  
SANTA MARGARITA LTDA.  
PER. JUR. N°1134  
RUT: 84.662.500-3  
Balmaceda N°3920 Isla de Maipo  
Adán Sanhueza Almaraz  
Gerente Cooperativa

Cooperativa Santa Margarita Limitada  
Avda. Balmaceda N° 3920 Isla de Maipo - Fono 8192102  
contacto@aguascapsa.cl

REPORTE DE ACCION N° 02 Y N° 11 DE DESCARGOS, REFERIDO A HECHO INFRAACCIONAL N°1 DE FORMULACION ROL D 079-2021, PLANTA LA ISLITA, CAPSA LTDA.

ELABORADO POR: RICHARD DONAT  
ASESOR AMBIENTAL COOPERATIVA SANTA MARGARITA LTDA.  
E-mail: rdr.2ambiental@gmail.com  
FECHA: 03 DE NOVIEMBRE DE 2021

MOTIVO: ANTECEDENTES DE IMPLEMENTACION Y COMPROBACION DE ACCION N° 2 Y ACCION N°11 DE DESCARGOS PRESENTADOS POR CAPSA LTDA. ANTE FORMULACION ROL-D 079-2021, HECHO INFRAACCIONAL 1

1.- RESULTADOS

1.1.- LOCALIZACIÓN SUR

COORDENADAS	
E	326650
N	6264500
DATUM WGS84, HUSO 19	

1.2.- COMPROBANTES DE ACCIONES IMPLEMENTADAS Y POR IMPLEMENTAR DESCARGOS ROL D-079-2021 A NOVIEMBRE 2021

**Importante:**

Las acciones reparatorias 1, 5 y 10 presentes en los Descargos al Hecho Infracional N° 1 de Formulaci3n ROL D 079-2021 se encuentran pendientes de Implementar y se les dar3 curso durante el desarrollo de PDC refundido una vez autorizada su implementaci3n.

Se debe considerar que las acciones 3,4,6,7,8 y 9 presentadas como reparatorias dentro de los descargos al hecho Infracional N° 1, fueron presentadas e implementadas conforme a las fechas se~aladas en Reporte de Implementaci3n de Acciones de Descargos con fecha 21 de Julio de 2021.

A continuaci3n se presentan los comprobantes de implementaci3n de las acciones 2 y 11 de las acciones reparatorias informadas en los descargos al Hecho Infracional N° 1.

ACCIONES DE DESCARGOS IMPLEMENTADAS A NOVIEMBRE 2021							
ITEM	N° ACCION	ACCIONES	PLAZO EJECUCION	COSTO ESTIMADO - REAL	MEDIOS DE VERIFICACION	FECHA LIMITE	FECHA IMPLEMENTACION
A	2	No superar el l3mite m3ximo permitido de VDD	Permanente	No Aplica	En el reporte final 3nico, se acompa~ar3 copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC.	11-05-2021	11-05-2021

En Anexo se informan los certificados de Autocontroles de RETC para descargas de RILes, referidos a los meses de Mayo a Septiembre de 2021, con sus correspondientes Remuestreos según sea el caso. Se indican además todas las 24 frecuencias para parámetros de pH, Temperatura y los 30 o 31 registros de Caudal diario según sea el caso.

ACCIONES DE DESCARGOS IMPLEMENTADAS A NOVIEMBRE 2021							
ITEM	N° ACCION	ACCIONES	PLAZO EJECUCION	COSTO ESTIMADO - REAL	MEDIOS DE VERIFICACION	FECHA LIMITE	FECHA IMPLEMENTACION
B	11	Implementar un programa de Sanitización de Superficies para el control de vectores (moscas) en puntos focales definidos (proliferación de olores)	80 días hábiles desde la presentación de descargos	\$ 291.550	Se adjuntara en Reporte de la acción, factura referida al servicio contratado y certificados que acreditan las aplicaciones señaladas.	03-09-2021	10-09-2021

A continuación se indican las fechas y parte de las fotografías de las aplicaciones de productos para el control de vectores, efectuados por la empresa Hidrosan.

FECHAS DE APLICACION	PRODUCTOS APLICADOS	LUGARES DE APLICACIÓN
10 de Septiembre	Spitfire-Desinsectación	Exterior de estanques de concreto, contenedor metálico de lodos residuales, contenedores plásticos, pozo de captación de agua, oficina, sala de materiales.
23 de Septiembre	Spitfire-Desinsectación	
30 de Septiembre	Spitfire-Desinsectación	
7 de Octubre	Spitfire-Desinsectación	

## 2.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO

FECHAS DE APLICACION

10 de Septiembre



FECHAS DE APLICACION
----------------------

23 de Septiembre
------------------



FECHAS DE APLICACION
----------------------

30 de Septiembre
------------------



FECHAS DE APLICACION
----------------------

7 de Octubre
--------------



2.2.- LOCALIZACION REGISTRO FOTOGRAFICO:

COORDENADAS	
E	326650
N	6264500
DATUM WGS84, HUSO19	

- Se adjuntan en Anexo, los certificados emitidos por el proveedor, indicando fechas, productos, áreas aplicadas, dosis e ingredientes activos.
- Se adjunta factura de Servicio.

## Medidas Pendientes de Implementar incorporadas en Acciones de Descargo

ACCIONES DE DESCARGOS PENDIENTES DE IMPLEMENTAR A NOVIEMBRE 2021							
ITEM	N° ACCION	ACCIONES	PLAZO EJECUCION	COSTO ESTIMADO - REAL	MEDIOS DE VERIFICACION	FECHA LIMITE	FECHA IMPLEMENTACION
A	1	Solicitar el aumento del VDD hacia el cuerpo receptor mediante una Consulta de Pertinencia al SEIA bajo la condición actual de operación en el proceso	80 días hábiles desde presentación de descargos	No aplica	Se adjuntara solicitud de consulta y respuesta del Servicio de Evaluación Ambiental	03-09-2021	Durante transcurso de Implementacion PDC refundido luego de Aprobación
A	5	Se solicitara a Junta de Vigilancia del Rio Maipo y/o Asociación de Canalistas Lonquén-Isla, los antecedentes, características volumétricas y aportantes al cauce de Canal Fajardino, cuerpo receptor de aguas tratadas desde planta de tratamiento La Isleta, dependiente de CAPSA Ltda.	80 días hábiles desde la presentación de descargos	No aplica	Se adjuntara al Reporte Final, los antecedentes e informes o datos aportados por Junta de Vigilancia del Rio Maipo y/o Asociación de Canalistas del Sector.	03-09-2021	Durante transcurso de Implementacion PDC refundido luego de Aprobación
B	10	Mejoramiento de Franja arbórea existente, con aplicación de productos fitosanitarios y nutricionales que favorezcan un crecimiento rápido	80 días hábiles desde la presentación de descargos	\$ 500.000	Se adjuntara en Reporte de la acción, factura referida a la adquisición de los productos señalados, así como registro fotográfico de franja arbórea habilitada.	03-09-2021	Durante transcurso de Implementacion PDC refundido luego de Aprobación



RDR-Asesoría e Ingeniería Ambiental  
<https://rdrambiental.es.tl>

# ANEXOS

- Se adjuntan Certificados de RETC para descarga de RILes respecto de monitoreos de Autocontrol y Remuestreos según sea el caso para el periodo Mayo a Septiembre de 2021.
- Se adjuntan los certificados emitidos por el proveedor, indicando fechas, productos, áreas aplicadas, dosis e ingredientes activos.
- Se adjunta factura de Servicio de Sanitización.



## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	00000055203	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	15-06-2021
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	05/2021
<b>RUT</b>	84.662.500-3	<b>Fecha Envío</b>	25-06-2021
<b>Empresa</b>	COOP SERV ABAST DISTR AGUA POT ALCAN SANEAM AMBIENT STA	<b>MARGARITA LTDA</b>	
<b>Establecimiento</b>	COOP SERV ABAST DISTR AGUA POT ALCAN SANEAM AMBIENT STA MARGARITA LTDA		
<b>Ducto</b>	PUNTO 1 CANAL FAJARDINO		

**Muestra 1**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	SAG118615	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	CESMEC S.A., Division Quimica y Alimentos		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	13-05-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	12-05-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	08:57	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	07:57
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE PLANTA		
<b>Caudal Comprometido</b>	1644	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	1245		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	9
Aluminio	mg/L	5	<0,1
Caudal	m3/dia	1644	1239
Caudal	m3/dia	1644	1162
Caudal	m3/dia	1644	1344
Caudal	m3/dia	1644	1189
Caudal	m3/dia	1644	1316
Caudal	m3/dia	1644	1140
Caudal	m3/dia	1644	1220
Caudal	m3/dia	1644	1229
Caudal	m3/dia	1644	1216
Caudal	m3/dia	1644	1233
Caudal	m3/dia	1644	1294
Caudal	m3/dia	1644	1357
Caudal	m3/dia	1644	1185
Caudal	m3/dia	1644	1216
Caudal	m3/dia	1644	1146
Caudal	m3/dia	1644	1143
Caudal	m3/dia	1644	1291
Caudal	m3/dia	1644	1205
Caudal	m3/dia	1644	1230
Caudal	m3/dia	1644	1230
Caudal	m3/dia	1644	1385
Caudal	m3/dia	1644	1245
Caudal	m3/dia	1644	1387
Caudal	m3/dia	1644	1121
Caudal	m3/dia	1644	1301
Caudal	m3/dia	1644	1245
Caudal	m3/dia	1644	1248
Caudal	m3/dia	1644	1306
Caudal	m3/dia	1644	1059
Caudal	m3/dia	1644	1240
Caudal	m3/dia	1644	1579
Cloruros	mg/L	400	242

Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	500000
DBO5	mgO2/L	35	101
Fósforo	mg/L	10	5,6
Hierro Disuelto	mg/L	5	0,244
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	80
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
Poder Espumógeno	mm	7	6
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	32
Sólidos Suspendidos Volátiles	mg/L		29,5
Sulfato	mg/L	1000	287
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	19
Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	18,4

Temperatura	°C	35	20,1
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	17,2
Temperatura	°C	35	18,7
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	16,3
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	22,1
Temperatura	°C	35	16
Zinc	mg/L	3	0,063

## Certificado de Autocontrol - Remuestras

### Datos Generales

<b>Folio</b>	00000055203	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	15/06/2021
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	05/2021
<b>RUT</b>	84.662.500-3	<b>Envío</b>	20/08/2021
<b>Empresa</b>	COOP SERV ABAST DISTR AGUA POT ALCAN SANEAM AMBIENT STA MARGARITA LTDA		
<b>Establecimiento</b>	COOP SERV ABAST DISTR AGUA POT ALCAN SANEAM AMBIENT STA MARGARITA LTDA		
<b>Ducto</b>	PUNTO 1 CANAL FAJARDINO		

### Remuestra 1

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	SAG118807	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	CESMEC S.A., Division Quimica y Alimentos		
<b>Material/Producto</b>	RIL , Aguas servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	07/07/2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	06/07/2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	08:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE PLANTA		
<b>Caudal</b>	1146	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Medido
Caudal	m3/dia	1542
Caudal	m3/dia	1042
Caudal	m3/dia	1094
Caudal	m3/dia	1116
Caudal	m3/dia	1146
Caudal	m3/dia	1349
Caudal	m3/dia	1424
Caudal	m3/dia	1307
Caudal	m3/dia	1430
Caudal	m3/dia	1156
Caudal	m3/dia	1326
Caudal	m3/dia	1248
Caudal	m3/dia	1220
Caudal	m3/dia	1363
Caudal	m3/dia	1307
Caudal	m3/dia	1196
Caudal	m3/dia	1169
Caudal	m3/dia	1194
Caudal	m3/dia	1211
Caudal	m3/dia	1332
Caudal	m3/dia	1397
Caudal	m3/dia	1243
Caudal	m3/dia	1072
Caudal	m3/dia	1219

Caudal	m3/dia	1348
Caudal	m3/dia	1507
Caudal	m3/dia	1533
Caudal	m3/dia	1580
Caudal	m3/dia	1300
Caudal	m3/dia	1442
Caudal	m3/dia	1465
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1300000
DBO5	mgO2/L	233
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	12,6
pH	Unidad	6,8
pH	Unidad	6,2
pH	Unidad	6,5
pH	Unidad	6,5
pH	Unidad	6,5
pH	Unidad	6,4
pH	Unidad	6,5
pH	Unidad	6,6
pH	Unidad	6,6
pH	Unidad	6,7
pH	Unidad	6,7
pH	Unidad	6,8
pH	Unidad	6,8
pH	Unidad	6,9
pH	Unidad	6,9
pH	Unidad	7
pH	Unidad	7
pH	Unidad	7
pH	Unidad	6,8
pH	Unidad	6,8
pH	Unidad	6,8
pH	Unidad	6,9
pH	Unidad	6,9
pH	Unidad	7
Temperatura	°C	14,4
Temperatura	°C	13,6
Temperatura	°C	13,6
Temperatura	°C	13,9
Temperatura	°C	13,3
Temperatura	°C	13,4
Temperatura	°C	13,3
Temperatura	°C	13,6
Temperatura	°C	14,6
Temperatura	°C	15,5
Temperatura	°C	15,7

Temperatura	°C	15,6
Temperatura	°C	16,7
Temperatura	°C	16,6
Temperatura	°C	18,3
Temperatura	°C	18,1
Temperatura	°C	19
Temperatura	°C	17,8
Temperatura	°C	17,9
Temperatura	°C	19
Temperatura	°C	18,3
Temperatura	°C	18,6
Temperatura	°C	18,5
Temperatura	°C	18,6

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	00000055991	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	15-07-2021
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	06/2021
<b>RUT</b>	84.662.500-3	<b>Fecha Envío</b>	23-07-2021
<b>Empresa</b>	COOP SERV ABAST DISTR AGUA POT ALCAN SANEAM AMBIENT STA	<b>MARGARITA LTDA</b>	
<b>Establecimiento</b>	COOP SERV ABAST DISTR AGUA POT ALCAN SANEAM AMBIENT STA MARGARITA LTDA		
<b>Ducto</b>	PUNTO 1 CANAL FAJARDINO		



## Muestra 1

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	SAG118518	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	CESMEC S.A., Division Quimica y Alimentos		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	17-06-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	16-06-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:24	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	08:24
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE PLANTA		
<b>Caudal Comprometido</b>	1644	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	1232		

### Notas

Por error involuntario, no se efectúa análisis de parámetro Poder Espumogeno. Ante lo cual se incluye análisis de este parámetro en remuestreo asociado al presente Reporte

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	18
Aluminio	mg/L	5	0,122
Caudal	m3/dia	1644	1452
Caudal	m3/dia	1644	1215
Caudal	m3/dia	1644	1324
Caudal	m3/dia	1644	1300
Caudal	m3/dia	1644	1171
Caudal	m3/dia	1644	1380
Caudal	m3/dia	1644	1080
Caudal	m3/dia	1644	1218
Caudal	m3/dia	1644	1257
Caudal	m3/dia	1644	1377
Caudal	m3/dia	1644	1296
Caudal	m3/dia	1644	1382
Caudal	m3/dia	1644	1249
Caudal	m3/dia	1644	1331
Caudal	m3/dia	1644	1253
Caudal	m3/dia	1644	1523
Caudal	m3/dia	1644	1179
Caudal	m3/dia	1644	1145
Caudal	m3/dia	1644	1270
Caudal	m3/dia	1644	1181
Caudal	m3/dia	1644	1283
Caudal	m3/dia	1644	1243
Caudal	m3/dia	1644	1382
Caudal	m3/dia	1644	1058
Caudal	m3/dia	1644	1257
Caudal	m3/dia	1644	1252
Caudal	m3/dia	1644	1254

Caudal	m3/día	1644	1084
Caudal	m3/día	1644	1288
Caudal	m3/día	1644	1349
Cloruros	mg/L	400	344
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	50
DBO5	mgO2/L	35	44
Fósforo	mg/L	10	6,8
Hierro Disuelto	mg/L	5	0,081
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	50,94
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
Poder Espumógeno	mm	7	1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	32
Sólidos Suspendidos Volátiles	mg/L		18
Sulfato	mg/L	1000	169
Temperatura	°C	35	12
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	16
Temperatura	°C	35	13,4
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	12,7

Temperatura	°C	35	13,7
Temperatura	°C	35	14,2
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	13,9
Temperatura	°C	35	12,9
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	13,1
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	15,4
Zinc	mg/L	3	0,095

## Certificado de Autocontrol - Remuestras

### Datos Generales

<b>Folio</b>	00000055991	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	15/07/2021
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	06/2021
<b>RUT</b>	84.662.500-3	<b>Envío</b>	03/11/2021
<b>Empresa</b>	COOP SERV ABAST DISTR AGUA POT ALCAN SANEAM AMBIENT STA MARGARITA LTDA		
<b>Establecimiento</b>	COOP SERV ABAST DISTR AGUA POT ALCAN SANEAM AMBIENT STA MARGARITA LTDA		
<b>Ducto</b>	PUNTO 1 CANAL FAJARDINO		

### Remuestra 1

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	SAG120032	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	CESMEC S.A., Division Quimica y Alimentos		
<b>Material/Producto</b>	RIL , Aguas servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	22/09/2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	21/09/2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:25	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	09:25
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE PLANTA		
<b>Caudal</b>	1294	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia

### Notas

Por error involuntario, no se efectúa análisis de parámetro Poder Espumogeno. Ante lo cual se incluye análisis de este parámetro en remuestreo asociado al presente Reporte

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Medido
Caudal	m3/dia	1639
Caudal	m3/dia	1804
Caudal	m3/dia	1472
Caudal	m3/dia	1746
Caudal	m3/dia	1831
Caudal	m3/dia	1452
Caudal	m3/dia	1855
Caudal	m3/dia	1734
Caudal	m3/dia	1699
Caudal	m3/dia	1969
Caudal	m3/dia	1845
Caudal	m3/dia	1826
Caudal	m3/dia	1615
Caudal	m3/dia	1720
Caudal	m3/dia	1497
Caudal	m3/dia	1861
Caudal	m3/dia	1632
Caudal	m3/dia	1727
Caudal	m3/dia	2173

Caudal	m3/dia	1114
Caudal	m3/dia	1268
Caudal	m3/dia	1597
Caudal	m3/dia	1708
Caudal	m3/dia	1328
Caudal	m3/dia	1260
Caudal	m3/dia	1547
Caudal	m3/dia	1459
Caudal	m3/dia	1660
Caudal	m3/dia	1847
Caudal	m3/dia	1687
DBO5	mgO2/L	28
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	20
pH	Unidad	7,8
pH	Unidad	7,6
pH	Unidad	7,6
pH	Unidad	7,6
pH	Unidad	7,8
pH	Unidad	7,6
pH	Unidad	7,6
pH	Unidad	7,7
pH	Unidad	7,9
pH	Unidad	7,9
pH	Unidad	7,9
pH	Unidad	7,7
pH	Unidad	7,8
pH	Unidad	7,5
pH	Unidad	7,7
pH	Unidad	7,7
pH	Unidad	7,7
pH	Unidad	7,7
pH	Unidad	7,8
pH	Unidad	7,9
pH	Unidad	7,9
pH	Unidad	7,9
pH	Unidad	7,8
Poder Espumógeno	mm	<2
Temperatura	°C	15,9
Temperatura	°C	16,5
Temperatura	°C	17,1
Temperatura	°C	17,6
Temperatura	°C	17,5
Temperatura	°C	17,3
Temperatura	°C	17,9

Temperatura	°C	17,5
Temperatura	°C	17,7
Temperatura	°C	17,8
Temperatura	°C	17,5
Temperatura	°C	17,3
Temperatura	°C	17,2
Temperatura	°C	17,3
Temperatura	°C	17,3
Temperatura	°C	16,9
Temperatura	°C	16,8
Temperatura	°C	16,1
Temperatura	°C	15,8
Temperatura	°C	16,1
Temperatura	°C	16,5
Temperatura	°C	16,9
Temperatura	°C	17,6
Temperatura	°C	17,3

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	00000057188	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	20-08-2021
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	07/2021
<b>RUT</b>	84.662.500-3	<b>Fecha Envío</b>	20-08-2021
<b>Empresa</b>	COOP SERV ABAST DISTR AGUA POT ALCAN SANEAM AMBIENT STA	<b>MARGARITA LTDA</b>	
<b>Establecimiento</b>	COOP SERV ABAST DISTR AGUA POT ALCAN SANEAM AMBIENT STA MARGARITA LTDA		
<b>Ducto</b>	PUNTO 1 CANAL FAJARDINO		

**Muestra 1**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	SAG119049	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	CESMEC S.A., Division Quimica y Alimentos		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	22-07-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	21-07-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:10	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	11:10
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE PLANTA		
<b>Caudal Comprometido</b>	1644	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	1105		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	22
Aluminio	mg/L	5	0,147
Arsénico	mg/L	0,5	0,002
Boro	mg/L	0,75	0,57
Cadmio	mg/L	0,01	<0,01
Caudal	m3/dia	1644	1156
Caudal	m3/dia	1644	1326
Caudal	m3/dia	1644	1248
Caudal	m3/dia	1644	1363
Caudal	m3/dia	1644	1307
Caudal	m3/dia	1644	1196
Caudal	m3/dia	1644	1169
Caudal	m3/dia	1644	1219
Caudal	m3/dia	1644	1072
Caudal	m3/dia	1644	1243
Caudal	m3/dia	1644	1397
Caudal	m3/dia	1644	1332
Caudal	m3/dia	1644	1211
Caudal	m3/dia	1644	1194
Caudal	m3/dia	1644	1300
Caudal	m3/dia	1644	1442
Caudal	m3/dia	1644	1465
Caudal	m3/dia	1644	1348
Caudal	m3/dia	1644	1507
Caudal	m3/dia	1644	1542
Caudal	m3/dia	1644	1533
Caudal	m3/dia	1644	1042
Caudal	m3/dia	1644	1094
Caudal	m3/dia	1644	1116
Caudal	m3/dia	1644	1146
Caudal	m3/dia	1644	1220
Caudal	m3/dia	1644	1580
Caudal	m3/dia	1644	1424
Caudal	m3/dia	1644	1307



Caudal	m3/día	1644	1430
Caudal	m3/día	1644	1349
Cianuro	mg/L	0,2	<0,1
Cloruros	mg/L	400	811
Cobre	mg/L	1	<0,05
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
Cromo Hexavalente	mg/L	0,05	<0,05
DBO5	mgO2/L	35	<10
Fluoruro	mg/L	1,5	<0,5
Fósforo	mg/L	10	6,8
Hidrocarburos Fijos	mg/L	10	<5
Hierro Disuelto	mg/L	5	0,109
Índice Fenol	mg/L	0,5	0,0258
Manganeso	mg/L	0,3	0,024
Mercurio	mg/L	0,001	<0,001
Molibdeno	mg/L	1	<0,01
Níquel	mg/L	0,2	<0,05
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	40,4
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	<0,005
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	6,75
pH	Unidad	6 - 8,5	6,41
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
pH	Unidad	6 - 8,5	7,12
pH	Unidad	6 - 8,5	7,77
pH	Unidad	6 - 8,5	7,41
pH	Unidad	6 - 8,5	7,27
pH	Unidad	6 - 8,5	7,57
pH	Unidad	6 - 8,5	7,43
pH	Unidad	6 - 8,5	7,17
pH	Unidad	6 - 8,5	7,17
pH	Unidad	6 - 8,5	7,31
pH	Unidad	6 - 8,5	7,47
pH	Unidad	6 - 8,5	7,45
pH	Unidad	6 - 8,5	7,57
pH	Unidad	6 - 8,5	7,67
pH	Unidad	6 - 8,5	7,41
pH	Unidad	6 - 8,5	7,37
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,38
pH	Unidad	6 - 8,5	7,51
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,62
Plomo	mg/L	0,05	<0,01
Poder Espumógeno	mm	7	2

Selenio	mg/L	0,01	<0,005
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	31
Sólidos Suspendidos Volátiles	mg/L		31
Sulfato	mg/L	1000	406
Sulfuro	mg/L	1	<0,5
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	17
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,4
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,8
Temperatura	°C	35	16,7
Temperatura	°C	35	16,6
Temperatura	°C	35	16,5
Temperatura	°C	35	16,5
Tetracloroetano	mg/L	0,04	<0,01
Tolueno	mg/L	0,7	<0,001
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,01
Xileno	mg/L	0,5	<0,003
Zinc	mg/L	3	0,087

## Certificado de Autocontrol - Remuestras

### Datos Generales

<b>Folio</b>	00000057188	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	20/08/2021
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	07/2021
<b>RUT</b>	84.662.500-3	<b>Envío</b>	03/11/2021
<b>Empresa</b>	COOP SERV ABAST DISTR AGUA POT ALCAN SANEAM AMBIENT STA MARGARITA LTDA		
<b>Establecimiento</b>	COOP SERV ABAST DISTR AGUA POT ALCAN SANEAM AMBIENT STA MARGARITA LTDA		
<b>Ducto</b>	PUNTO 1 CANAL FAJARDINO		

### Remuestra 1

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	SAG120032	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	CESMEC S.A., Division Quimica y Alimentos		
<b>Material/Producto</b>	RIL , Aguas servidas	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	22/09/2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	21/09/2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:25	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	09:25
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE PLANTA		
<b>Caudal</b>	1294	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	4
Caudal	m3/dia	1746
Caudal	m3/dia	1831
Caudal	m3/dia	1452
Caudal	m3/dia	1855
Caudal	m3/dia	1734
Caudal	m3/dia	1699
Caudal	m3/dia	1969
Caudal	m3/dia	1845
Caudal	m3/dia	1826
Caudal	m3/dia	1615
Caudal	m3/dia	1720
Caudal	m3/dia	1497
Caudal	m3/dia	1861
Caudal	m3/dia	1632
Caudal	m3/dia	1727
Caudal	m3/dia	1551
Caudal	m3/dia	1639
Caudal	m3/dia	1472
Caudal	m3/dia	2173
Caudal	m3/dia	1114
Caudal	m3/dia	1268
Caudal	m3/dia	1597
Caudal	m3/dia	1708

Caudal	m3/dia	1328
Caudal	m3/dia	1260
Caudal	m3/dia	1547
Caudal	m3/dia	1459
Caudal	m3/dia	1660
Caudal	m3/dia	1847
Caudal	m3/dia	1687
Caudal	m3/dia	1804
Cloruros	mg/L	260
DBO5	mgO2/L	28
pH	Unidad	7,8
pH	Unidad	7,6
pH	Unidad	7,6
pH	Unidad	7,6
pH	Unidad	7,8
pH	Unidad	7,6
pH	Unidad	7,6
pH	Unidad	7,7
pH	Unidad	7,9
pH	Unidad	7,9
pH	Unidad	7,9
pH	Unidad	7,7
pH	Unidad	7,8
pH	Unidad	7,5
pH	Unidad	7,7
pH	Unidad	7,7
pH	Unidad	7,7
pH	Unidad	7,7
pH	Unidad	7,7
pH	Unidad	7,8
pH	Unidad	7,9
pH	Unidad	7,9
pH	Unidad	7,9
pH	Unidad	7,9
pH	Unidad	7,8
Temperatura	°C	15,9
Temperatura	°C	16,5
Temperatura	°C	17,1
Temperatura	°C	17,6
Temperatura	°C	17,5
Temperatura	°C	17,3
Temperatura	°C	17,9
Temperatura	°C	17,5
Temperatura	°C	17,7
Temperatura	°C	17,8
Temperatura	°C	17,5

Temperatura	°C	17,3
Temperatura	°C	17,2
Temperatura	°C	17,3
Temperatura	°C	17,3
Temperatura	°C	16,9
Temperatura	°C	16,8
Temperatura	°C	16,1
Temperatura	°C	15,8
Temperatura	°C	16,1
Temperatura	°C	16,5
Temperatura	°C	16,9
Temperatura	°C	17,3
Temperatura	°C	17,6

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	00000057490	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	13-09-2021
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	08/2021
<b>RUT</b>	84.662.500-3	<b>Fecha Envío</b>	17-09-2021
<b>Empresa</b>	COOP SERV ABAST DISTR AGUA POT ALCAN SANEAM AMBIENT STA	<b>MARGARITA LTDA</b>	
<b>Establecimiento</b>	COOP SERV ABAST DISTR AGUA POT ALCAN SANEAM AMBIENT STA MARGARITA LTDA		
<b>Ducto</b>	PUNTO 1 CANAL FAJARDINO		

## Muestra 1

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	SAG119390	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	CESMEC S.A., Division Quimica y Alimentos		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	12-08-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-08-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:50	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:50
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE PLANTA		
<b>Caudal Comprometido</b>	1644	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	1303		

### Notas

Por omisión involuntaria de Laboratorio de análisis, no se informa parámetro de Poder Espumogeno, PE. El cual sera informado en el mas breve plazo en Autocontrol o remuestreo siguiente.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	15
Aluminio	mg/L	5	<0,1
Caudal	m3/dia	1644	1776
Caudal	m3/dia	1644	1482
Caudal	m3/dia	1644	2281
Caudal	m3/dia	1644	1292
Caudal	m3/dia	1644	1640
Caudal	m3/dia	1644	1519
Caudal	m3/dia	1644	1818
Caudal	m3/dia	1644	1182
Caudal	m3/dia	1644	1322
Caudal	m3/dia	1644	1576
Caudal	m3/dia	1644	1806
Caudal	m3/dia	1644	1594
Caudal	m3/dia	1644	1925
Caudal	m3/dia	1644	1831
Caudal	m3/dia	1644	1547
Caudal	m3/dia	1644	2246
Caudal	m3/dia	1644	1955
Caudal	m3/dia	1644	1629
Caudal	m3/dia	1644	1610
Caudal	m3/dia	1644	1500
Caudal	m3/dia	1644	1505
Caudal	m3/dia	1644	1422
Caudal	m3/dia	1644	1483
Caudal	m3/dia	1644	1453
Caudal	m3/dia	1644	1519
Caudal	m3/dia	1644	1501
Caudal	m3/dia	1644	1153

Caudal	m3/día	1644	1499
Caudal	m3/día	1644	1446
Caudal	m3/día	1644	1379
Caudal	m3/día	1644	1572
Cloruros	mg/L	400	212
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2
DBO5	mgO2/L	35	<10
Fósforo	mg/L	10	8,4
Hierro Disuelto	mg/L	5	0,06
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	21,21
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,5
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,6
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,4
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
Poder Espumógeno	mm	7	1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	19
Sólidos Suspendidos Volátiles	mg/L		47
Sulfato	mg/L	1000	374
Temperatura	°C	35	20,7
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	13,2
Temperatura	°C	35	16,1
Temperatura	°C	35	14,3
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	18,7



Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	15
Temperatura	°C	35	14,9
Temperatura	°C	35	15,7
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	17,4
Temperatura	°C	35	21,3
Temperatura	°C	35	15,4
Temperatura	°C	35	20,4
Temperatura	°C	35	19,7
Temperatura	°C	35	16,9
Temperatura	°C	35	17,1
Temperatura	°C	35	14,1
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	15,1
Temperatura	°C	35	13,7
Zinc	mg/L	3	<0,05

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	00000058714	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	26-10-2021
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	09/2021
<b>RUT</b>	84.662.500-3	<b>Fecha Envío</b>	29-10-2021
<b>Empresa</b>	COOP SERV ABAST DISTR AGUA POT ALCAN SANEAM AMBIENT STA	<b>MARGARITA LTDA</b>	
<b>Establecimiento</b>	COOP SERV ABAST DISTR AGUA POT ALCAN SANEAM AMBIENT STA MARGARITA LTDA		
<b>Ducto</b>	PUNTO 1 CANAL FAJARDINO		

**Muestra 1**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	SAG120071	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	CESMEC S.A., Division Quimica y Alimentos		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 1 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	23-09-2021	<b>Fecha de Muestreo</b>	22-09-2021
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:03	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:03
<b>Lugar de Muestreo</b>	EFLUENTE PLANTA		
<b>Caudal Comprometido</b>	1644	<b>Unidad Medida</b>	m3/dia
<b>Caudal</b>	1404		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	6
Aluminio	mg/L	5	0,174
Caudal	m3/dia	1644	1328
Caudal	m3/dia	1644	1459
Caudal	m3/dia	1644	1746
Caudal	m3/dia	1644	1855
Caudal	m3/dia	1644	1452
Caudal	m3/dia	1644	1708
Caudal	m3/dia	1644	1472
Caudal	m3/dia	1644	1660
Caudal	m3/dia	1644	1804
Caudal	m3/dia	1644	1687
Caudal	m3/dia	1644	1847
Caudal	m3/dia	1644	1639
Caudal	m3/dia	1644	1547
Caudal	m3/dia	1644	1268
Caudal	m3/dia	1644	1734
Caudal	m3/dia	1644	1597
Caudal	m3/dia	1644	1831
Caudal	m3/dia	1644	1632
Caudal	m3/dia	1644	1861
Caudal	m3/dia	1644	1727
Caudal	m3/dia	1644	1699
Caudal	m3/dia	1644	1114
Caudal	m3/dia	1644	1497
Caudal	m3/dia	1644	2173
Caudal	m3/dia	1644	1969
Caudal	m3/dia	1644	1720
Caudal	m3/dia	1644	1826
Caudal	m3/dia	1644	1845
Caudal	m3/dia	1644	1615
Caudal	m3/dia	1644	1260
Cloruros	mg/L	400	270
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2

DBO5	mgO2/L	35	174
Fósforo	mg/L	10	2,4
Hierro Disuelto	mg/L	5	0,138
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	46
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,9
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
pH	Unidad	6 - 8,5	7,8
Poder Espumógeno	mm	7	4
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	67
Sólidos Suspendidos Volátiles	mg/L		62
Sulfato	mg/L	1000	383
Temperatura	°C	35	19,1
Temperatura	°C	35	19,4
Temperatura	°C	35	19,5
Temperatura	°C	35	20
Temperatura	°C	35	18,9
Temperatura	°C	35	18,2
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18
Temperatura	°C	35	17,9
Temperatura	°C	35	17,6
Temperatura	°C	35	17,8
Temperatura	°C	35	18,3

Temperatura	°C	35	19,3
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,3
Temperatura	°C	35	17,3
Temperatura	°C	35	18,1
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	17,7
Temperatura	°C	35	18,8
Temperatura	°C	35	18,5
Temperatura	°C	35	18,4
Temperatura	°C	35	18,7
Zinc	mg/L	3	0,135

HIDROSAN SPA  
76.445.606-8  
RES. SEREMI N° 05055 DEL 24/02/2017  
REP. LEGAL RAIMUNDO ROJAS C.  
16.099.100-3  
CALLE DOS 3020, ISLA DE MAIPO, SANTIAGO  
FONO: 224514290 - 998455427  
[info@hidrosanfumigaciones.cl](mailto:info@hidrosanfumigaciones.cl)



## CERTIFICADO

N° 6630

### CONTROL DE PLAGAS

DIRECCION INMUEBLE TRATADO	AV. BALMACEDA 3920
COMUNA	ISLA DE MAIPO

RAZON SOCIAL	COOPERATIVA SERVICIOS ABAST. DISTR. AGUA POTABLE SANTA MARGARITA
R.U.T.	84.662.500-3
DIRECCION	AV. BALMACEDA 3920
COMUNA	ISLA DE MAIPO
TELEFONO	02-29153510
REPRESENTANTE LEGAL	

Tratamiento	Producto	Ingrediente activo	Dosis	Lugares tratados	Antídoto
Desinsectación	Spitfire	Deltametrina	50g/5lts	exterior de estanques de concreto, contenedor metalico de lodos residuales, contenedores plasticos, pozo de captación de agua, oficina, sala de materiales.	Tratamiento sintomático

Fecha

Aplicación:	10-09-2021
Vencimiento:	23-09-2021

Raimundo Rojas Carrillo  
Representante Técnico.  
16.099.100-3

[www.hidrosanfumigaciones.cl](http://www.hidrosanfumigaciones.cl)

HIDROSAN SPA  
76.445.606-8  
RES. SEREMI N° 05055 DEL 24/02/2017  
REP. LEGAL RAIMUNDO ROJAS C.  
16.099.100-3  
CALLE DOS 3020, ISLA DE MAIPO, SANTIAGO  
FONO: 224514290 - 998455427



[info@hidrosanfumigaciones.cl](mailto:info@hidrosanfumigaciones.cl)

## CERTIFICADO

N° 6631

### CONTROL DE PLAGAS

DIRECCION INMUEBLE TRATADO	AV. BALMACEDA 3920
COMUNA	ISLA DE MAIPO

RAZON SOCIAL	COOPERATIVA SERVICIOS ABAST. DISTR. AGUA POTABLE SANTA MARGARITA
R.U.T.	84.662.500-3
DIRECCION	AV. BALMACEDA 3920
COMUNA	ISLA DE MAIPO
TELEFONO	02-29153510
REPRESENTANTE LEGAL	

Tratamiento	Producto	Ingrediente activo	Dosis	Lugares tratados	Antídoto
Desinsectación	Spitfire	Deltametrina	50g/5lts	exterior de estanques de concreto, contenedor metalico de lodos residuales, contenedores plasticos, pozo de captación de agua, oficina, sala de materiales.	Tratamiento sintomático

Fecha

Aplicación:	23-09-2021
Vencimiento:	30-09-2021

Raimundo Rojas Carrillo  
Representante Técnico.  
16.099.100-3

[www.hidrosanfumigaciones.cl](http://www.hidrosanfumigaciones.cl)

HIDROSAN SPA  
76.445.606-8  
RES. SEREMI N° 05055 DEL 24/02/2017  
REP. LEGAL RAIMUNDO ROJAS C.  
16.099.100-3  
CALLE DOS 3020, ISLA DE MAIPO, SANTIAGO  
FONO: 224514290 - 998455427  
[info@hidrosanfumigaciones.cl](mailto:info@hidrosanfumigaciones.cl)



## CERTIFICADO

N° 6632

### CONTROL DE PLAGAS

DIRECCION INMUEBLE TRATADO	AV. BALMACEDA 3920
COMUNA	ISLA DE MAIPO

RAZON SOCIAL	COOPERATIVA SERVICIOS ABAST. DISTR. AGUA POTABLE SANTA MARGARITA
R.U.T.	84.662.500-3
DIRECCION	AV. BALMACEDA 3920
COMUNA	ISLA DE MAIPO
TELEFONO	02-29153510
REPRESENTANTE LEGAL	

Tratamiento	Producto	Ingrediente activo	Dosis	Lugares tratados	Antídoto
Desinsectación	Spitfire	Deltametrina	50g/5lts	exterior de estanques de concreto, contenedor metalico de lodos residuales, contenedores plasticos, pozo de captación de agua, oficina, sala de materiales.	Tratamiento sintomático

Fecha

Aplicación:	30-09-2021
Vencimiento:	07-10-2021

Raimundo Rojas Carrillo  
Representante Técnico.  
16.099.100-3

[www.hidrosanfumigaciones.cl](http://www.hidrosanfumigaciones.cl)



HIDROSAN SPA  
76.445.606-8  
RES. SEREMI N° 05055 DEL 24/02/2017  
REP. LEGAL RAIMUNDO ROJAS C.  
16.099.100-3  
CALLE DOS 3020, ISLA DE MAIPO, SANTIAGO  
FONO: 224514290 - 998455427  
[info@hidrosanfumigaciones.cl](mailto:info@hidrosanfumigaciones.cl)



## CERTIFICADO

N° 6633

### CONTROL DE PLAGAS

DIRECCION INMUEBLE TRATADO	AV. BALMACEDA 3920
COMUNA	ISLA DE MAIPO

RAZON SOCIAL	COOPERATIVA SERVICIOS ABAST. DISTR. AGUA POTABLE SANTA MARGARITA
R.U.T.	84.662.500-3
DIRECCION	AV. BALMACEDA 3920
COMUNA	ISLA DE MAIPO
TELEFONO	02-29153510
REPRESENTANTE LEGAL	

Tratamiento	Producto	Ingrediente activo	Dosis	Lugares tratados	Antídoto
Desinsectación	Spitfire	Deltametrina	50g/5lts	exterior de estanques de concreto, contenedor metalico de lodos residuales, contenedores plasticos, pozo de captación de agua, oficina, sala de materiales.	Tratamiento sintomático

Fecha

Aplicación:	07-10-2021
Vencimiento:	14-10-2021

Raimundo Rojas Carrillo  
Representante Técnico.  
16.099.100-3

[www.hidrosanfumigaciones.cl](http://www.hidrosanfumigaciones.cl)

S.I.I. - SANTIAGO PONIENTE

<b>Señor(es)</b>	COOP SERV ABAST DISTR AGUA POT ALCAN SANEAM AMBIENT STA MARGARITA LTDA	<b>RUT</b>	84.662.500-3
<b>Giro</b>	DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	<b>Fecha Emisión</b>	14 de octubre de 2021
<b>Dirección</b>	AV. BALMACEDA 3920	<b>Comuna</b>	ISLA DE MAIPO
<b>Fecha Vencimiento</b>	14 de noviembre de 2021		

**DATOS DE PAGO**

<b>Forma</b>	Crédito
<b>Medio</b>	Pago a Cta. Cte.
<b>Términos</b>	Días: 30

**DETALLES**

Código	Descripción	Cantidad	Unid	Precio Unitario	Ind	Total
01	SERVICIO DE HIGIENE AMBIENTAL.DESINSECTACIÓN COT N°527	1	UNID	245.000	AF	245.000

E.P.

**REFERENCIAS**

Tipo Documento Referenciado	Folio	Fecha	Razón Referencia
Orden de Compra	000004	19-02-2021	

**TOTALES**

<b>Monto Neto</b>	245.000
<b>19% IVA</b>	46.550
<b>Total</b>	291.550



<b>Señor(es)</b>	COOP SERV ABAST DISTR AGUA POT ALCAN SANEAM AMBIENT STA MARGARITA LTDA	<b>RUT</b>	84.662.500-3
<b>Giro</b>	DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	<b>Fecha Emisión</b>	14 de octubre de 2021
<b>Dirección</b>	AV. BALMACEDA 3920	<b>Comuna</b>	ISLA DE MAIPO
<b>Fecha Vencimiento</b>	14 de noviembre de 2021		

**DATOS DE PAGO**

<b>Forma</b>	Crédito
<b>Medio</b>	Pago a Cta. Cte.
<b>Términos</b>	Días: 30

**DETALLES**

Código	Descripción	Cantidad	Unid	Precio Unitario	Ind	Total
01	SERVICIO DE HIGIENE AMBIENTAL.DESINSECTACIÓN COT N°527	1	UNID	245.000	AF	245.000

E.P.

**REFERENCIAS**

Tipo Documento Referenciado	Folio	Fecha	Razón Referencia
Orden de Compra	000004	19-02-2021	

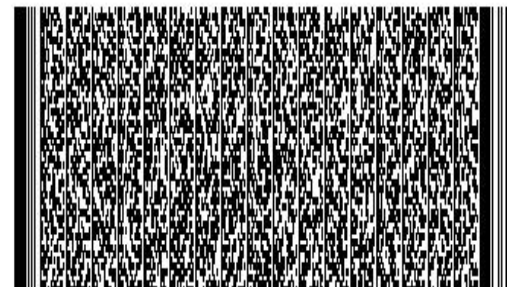
**TOTALES**

<b>Monto Neto</b>	245.000
<b>19% IVA</b>	46.550
<b>Total</b>	291.550

Recinto: \_\_\_\_\_  
 Nombre: \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
 Rut: \_\_\_\_\_

Firma

El acuse de recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del Art. 4°, y la letra c) del Art. 5° de la Ley 19.983, acredita que la entrega de mercaderías o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s).



Timbre Electrónico SII  
 Res. 80 de 2014 - Verifique documento: [www.sii.cl](http://www.sii.cl)

**CEDIBLE**