



Antofagasta, 31 de enero de 2020
CSM CTA-LTR-2020-005

Señor
Sebastián Riestra López
Jefe de la División de Sanción y Cumplimiento
Superintendencia del Medio Ambiente
Presente

*Ref.: Entrega de Antecedentes Solicitados
Mediante Resolución Exenta D.S.C N°081 del 17 de enero de 2020*

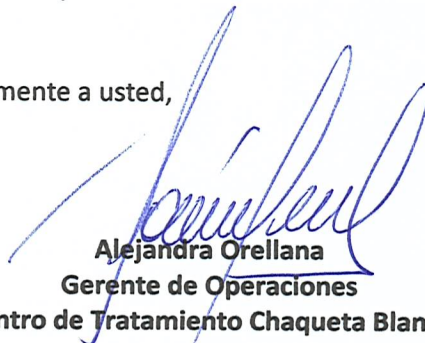
De mi consideración:

Por intermedio de la presente me dirijo a usted, para hacer entrega de la información solicitada mediante oficio que se indica en referencia, referida a entregar set fotográfico georreferenciado y documentación relativa a la adquisición e instalación del estanque de abastecimiento para el suministro de agua potable.

La información solicitada, ha sido preparada y se adjunta en formato CD según el siguiente itemizado:

1. Resoluciones de Autorización de Funcionamiento de los estanques de acumulación de agua potable ubicados en el sector del Centro de Tratamiento y sector de portería respectivamente.
2. Facturas que acreditan la adquisición de agua potable a una empresa externa de los últimos tres meses: enero de 2020 (Factura N°1163); diciembre de 2019 (Factura N°1140); noviembre de 2019 (Factura N°1111).
3. Resolución de Autorización de la empresa encargada del suministro de agua potable.
4. Certificados de calidad del agua de mayo de 2019 y de enero de 2020.
5. Fotografías georreferenciadas de ubicación del estanque del sector Centro de Tratamiento y del sector de portería.
6. Certificados de calidad de fabricación de los estanques del sector Centro de Tratamiento y del sector de portería.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,


Alejandra Orellana
Gerente de Operaciones
Centro de Tratamiento Chaqueta Blanca





Departamento de Acción Sanitaria
Unidad de Salud Ambiental
ING.MCC/CD/XVP/xvp

RESOLUCIÓN EXENTA Nº 559

ANTOFAGASTA, 07 JUL. 2017

VISTOS ESTOS ANTECEDENTES: La solicitud presentada por el Don Rodolfo Bernstein Guerrero, RUN: 7.368.943-0, representante legal de la Empresa Consorcio Santa Marta S.A., RUT: 96.828.810-5, domicilio legal en Avenida General Velásquez Nº 8990, Comuna de San Bernardo, Región Metropolitana; Resolución Exenta Nº 703 de fecha 26.08.2016 que aprueba el proyecto de un sistema particular de abastecimiento y distribución de agua potable; Acta de fiscalización Nº 04695-04696 de fecha 14.06.2017; Registro Ofipar Nº 2310 de fecha 19.05.2017; Orden de Pago Nº 070581 de fecha 18.05.2017; de la SEREMI de Salud Región de Antofagasta y,

TENIENDO PRESENTE: lo dispuesto en el Decreto Ley Nº 2763 de 1979; y las modificaciones introducidas por la Ley 19.937 del 2004 del Ministerio de Salud; Resolución Exenta Nº 2619 de fecha 29.04.2014 y Resolución Exenta Nº 2622 de fecha 29.04.2014 ambas de la SEREMI de Salud de Antofagasta; la Legislación Sanitaria vigente que dice relación con la provisión de agua potable del Código Sanitario; D.S. Nº 735 del 19.12.1969 actualizado según Dto. Nº 131 del 26.03.2007 del Ministerio de Salud "Reglamento de los Servicios de Agua destinados al Consumo Humano"; D.S. Nº 594/1999 del Ministerio de Salud que reglamenta sobre las "Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en Lugares de Trabajo" y, en uso de las facultades de las cuales dispongo,

RESUELVO

1. AUTORIZESE el Funcionamiento de un Sistema Particular de Abastecimiento y Distribución de Agua Potable para abastecer las instalaciones sanitarias en Etapa de Operación en el marco del proyecto "Centro de Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos Domiciliarios y Asimilables a Domiciliarios Comuna de Antofagasta" pertenecientes a la Empresa Consorcio Santa Marta S.A.; RUT: 96.828.810-5, ubicado en Km 6, Ruta 26, Lote 3A, Sector Chaqueta Blanca, Comuna y Región de Antofagasta.

2. ESTABLECESE QUE:

2.1 El Centro de Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos Domiciliarios y Asimilables a Domiciliarios Comuna de Antofagasta, está compuesto por:

- Baños en taller mecánico galpón.
- Baños en planta de tratamiento de líquidos
- Instalaciones operadores
- Sala primeros auxilios y oficina de Prevencionista de riesgos
- Edificio de administración y control
- Comedor
- Baños y camarines

2.2. El proyecto está diseñado para abastecer a 43 usuarios con una dotación por usuario de 150 L/hab/día.

2.3. El sistema contará con un estanque vertical de fibra PRFV para el almacenamiento de agua potable con 25 m³ de capacidad, el abastecimiento y llenado del estanque de agua

potable será a través de camiones aljibes, las que luego serán dirigidas a las redes de distribución del Relleno Sanitario.

2.4. La distribución interna de agua potable hacia los artefactos sanitarios corresponde al siguiente cuadro de gastos:

Artefacto	Cantidad Artefactos	Gasto (L/min) Agua Fría	
		Unitario	Total
Inodoro	21	10	210
Lavamanos	25	8	200
Baño lluvia	13	10	130
Total Sistema	59		540

2.5. Las instalaciones serán de tuberías y piezas especiales de acero galvanizado y de HDPE PE100, PN10 y PN6 y válvulas de bola.

2.6. Se deberá suministrar agua potable que cumpla los requisitos de calidad dispuestos en el D.S. N° 735 de 1969 y sus modificaciones. En el caso de detectarse que dichas aguas no se ajustan a lo antes señalado, la Autoridad Sanitaria aplicará las disposiciones del Código Sanitario para el efecto.


2.7. Se deberá llevar a cabo periódicamente la mantención del sistema de distribución y en especial del estanque de acumulación de agua potable, de manera de garantizar que el agua que se proporcione a los usuarios cumplirá en todo momento con los requisitos de calidad exigidos por la normativa vigente.

3. **DEJESE ESTABLECIDO** Que la presente Resolución tendrá una duración de tres años, plazo que se entenderá prorrogado automáticamente por periodos iguales y sucesivos, a menos que la Autoridad Sanitaria lo deje sin efecto en forma expresa.

4. **APERCIBASE** que el incumplimiento a lo dispuesto en la presente Resolución, será sancionado de acuerdo a lo establecido en la Legislación Sanitaria vigente.

5. **FISCALICесе** la presente Resolución por funcionario del Departamento de Acción Sanitaria de la Secretaría Regional Ministerial de Salud Región de Antofagasta.

6. **NOTIFICASE** la presente Resolución por funcionarios de la Secretaría Regional Ministerial de Salud Región Antofagasta.

ANOTESE Y COMUNIQUESE
"POR ORDEN DE LA SEREMI DE SALUD"

TSG. MANUEL CORTÉS CARO
JEFE DEPARTAMENTO ACCIÓN SANITARIA.
SEREMI DE SALUD, REGIÓN DE ANTOFAGASTA.

- DISTRIBUCION N°
- Interesado (2)
 - Seremi de Salud (1)
 - Oficina de Partes (1)
 - Ley Transparencia (1)
 - Depto. Acción Sanitaria (2)
 - RI N° 2310/2017.

MINISTRO DE F.E.



M. Antonio Matta N°1999, piso 2
Fono: (55) 655096, 655010,
652052, 655098
www.seremi2.redsalud.gob.cl
ANTOFAGASTA.



Departamento de Acción Sanitaria
Unidad de Salud Ambiental
ING.MCC/CDL/XV/2017

[Firma]

RESOLUCIÓN EXENTA N° 561

ANTOFAGASTA, 07 JUL. 2017

VISTOS ESTOS ANTECEDENTES: La solicitud presentada por el Don Rodolfo Bernstein Guerrero, RUN: 7.368.943-0, representante legal de la Empresa Consorcio Santa Marta S.A., RUT: 96.828.810-5, domicilio legal en Avenida General Velásquez N° 8990, Comuna de San Bernardo, Región Metropolitana; Resolución Exenta N° 683 de fecha 22.08.2016 que aprueba el proyecto de un sistema particular de abastecimiento y distribución de agua potable; Acta de fiscalización N° 04695-04696 de fecha 14.06.2017; Registro Ofipar N° 2311 de fecha 19.05.2017; Orden de Pago N° 070583 de fecha 18.05.2017; de la SEREMI de Salud Región de Antofagasta y,

TENIENDO PRESENTE: lo dispuesto en el Decreto Ley N° 2763 de 1979; y las modificaciones introducidas por la Ley 19.937 del 2004 del Ministerio de Salud; Resolución Exenta N° 2619 de fecha 29.04.2014 y Resolución Exenta N° 2622 de fecha 29.04.2014 ambas de la SEREMI de Salud de Antofagasta; la Legislación Sanitaria vigente que dice relación con la provisión de agua potable del Código Sanitario; D.S. N° 735 del 19.12.1969 actualizado según Dto. N° 131 del 26.03.2007 del Ministerio de Salud "Reglamento de los Servicios de Agua destinados al Consumo Humano"; D.S. N° 594/1999 del Ministerio de Salud que reglamenta sobre las "Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en Lugares de Trabajo" y, en uso de las facultades de las cuales dispongo,

RESUELVO

1. AUTORIZESE el Funcionamiento de un Sistema Particular de Abastecimiento y Distribución de Agua Potable para abastecer las instalaciones sanitarias del área Control de Acceso en el marco del proyecto "Centro de Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos Domiciliarios y Asimilables a Domiciliarios Comuna de Antofagasta" para las fases de construcción y operación pertenecientes a la Empresa Consorcio Santa Marta S.A.; RUT: 96.828.810-5, ubicado en Km 6, Ruta 26, Lote 3A, Sector Chaqueta Blanca, Comuna y Región de Antofagasta.

2. ESTABLECESE QUE:

2.1. El proyecto consiste en una red de abastecimiento de agua potable que está diseñado para proveer a 26 usuarios con una dotación de 150 Lt/hab/día.

2.2. El agua potable será suministrada por camiones aljibes hacia un estanque de 6 m³ de capacidad.

2.3. La distribución interna de agua potable hacia los artefactos sanitarios corresponde a los siguientes cuadros de gastos:

Artefacto	Cantidad Artefactos	Gasto (L/min) Agua Fría	
		Unitario	Total
Inodoro	3	10	30
Lavamanos	3	8	24
Baño lluvia	3	10	30
Lavaplatos	1	12	12
Total Sistema	9		96

2.4. Se proyecta la construcción de un sistema de impulsión del agua potable para alimentar la red de distribución compuesto por 2 bombas centrifugas presurizadoras operando una en modo de operación y la segunda en calidad de stand-by.

2.5. Las redes de alimentación exteriores se proyectan en cañerías de HDPE de 32 mm.

2.6. Contará con sistema de desinfección por inyecciones de cloro al estanque para asegurar la concentración de cloro de acuerdo a normativa.

2.7. Se deberá suministrar agua potable que cumpla los requisitos de calidad dispuestos en el D.S. Nº 735 de 1969 y sus modificaciones. En el caso de detectarse que dichas aguas no se ajustan a lo antes señalado, la Autoridad Sanitaria aplicará las disposiciones del Código Sanitario para el efecto.

2.8. Se deberá llevar a cabo periódicamente la mantención del sistema de distribución y en especial del estanque de acumulación de agua potable, de manera de garantizar que el agua que se proporcione a los usuarios cumplirá en todo momento con los requisitos de calidad exigidos por la normativa vigente.

3. DEJESE ESTABLECIDO Que la presente Resolución tendrá una duración de tres años, plazo que se entenderá prorrogado automáticamente por periodos iguales y sucesivos, a menos que la Autoridad Sanitaria lo deje sin efecto en forma expresa.

4. APERCIBASE que el incumplimiento a lo dispuesto en la presente Resolución, será sancionado de acuerdo a lo establecido en la Legislación Sanitaria vigente.

5. FISCALICESE la presente Resolución por funcionario del Departamento de Acción Sanitaria de la Secretaría Regional Ministerial de Salud Región de Antofagasta.

6. NOTIFICASE la presente Resolución por funcionarios de la Secretaría Regional Ministerial de Salud Región Antofagasta.

ANOTESE Y COMUNIQUESE

“POR ORDEN DE LA SEREMI DE SALUD”



Manuel Cortes Caro

ING. MANUEL CORTES CARO
JEFE DEPARTAMENTO ACCIÓN SANITARIA.
SEREMI DE SALUD, REGIÓN DE ANTOFAGASTA.

MINISTRO DE FE.

- DISTRIBUCION Nº
- Interesado (2)
 - Seremi de Salud (1)
 - Oficina de Partes (1)
 - Ley Transparencia (1)
 - Depto. Acción Sanitaria (2)
 - RI Nº 2311/2017.



[Signature]

M. Antonio Matta Nº1999, piso 2
Fono: (55) 655096, 655010,
652052, 655098
www.seremi2.redsalud.gob.cl
ANTOFAGASTA.



Departamento de Acción Sanitaria
Unidad de Salud Ambiental.
ING.MHZ/CDL/XVP/psvp.

Qst

RESOLUCION EXENTA Nº 5124

ANTOFAGASTA, 17 OCT 2018

VISTOS ESTOS ANTECEDENTES: la solicitud presentada por Doña Alejandra Orellana Araya, en representación de la Empresa Consorcio Santa Marta S.A., RUT: 96.828.810-5; domicilio legal en Avenida General Velásquez N° 8990, Comuna de San Bernardo, Región Metropolitana; Resolución Exenta N° 683 de fecha 22.08.2016 que aprueba el proyecto de un Sistema Particular de Abastecimiento y Distribución de Agua Potable Resolución Exenta N° 561 de fecha 07.07.2017 que autoriza el funcionamiento de un Sistema Particular de Abastecimiento y Distribución de Agua Potable; Registro Ofipar N° 1565 de fecha 12.09.2018; Orden de Pago N° 080124 de fecha 10.10.2018 de la SEREMI de Salud Región de Antofagasta y

TENIENDO PRESENTE: lo dispuesto en el Decreto Ley N° 2763 de 1979; y las modificaciones introducidas por la Ley 19.937 del 2004 del Ministerio de Salud; Resolución Exenta N° 1622 de fecha 10.04.2018 de la Seremi de Salud Antofagasta; la Legislación Sanitaria vigente del Código Sanitario; D.S. N° 594/1999 del Ministerio de Salud que reglamenta sobre las "Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en Lugares de Trabajo"; D.S. N° 735 del 19.12.1969 actualizado según Dto. N° 131 del 26.03.2007 del Ministerio de Salud "Reglamento de los Servicios de Agua destinados al Consumo Humano" y, en uso de las facultades de las cuales dispongo,

CONSIDERANDO fiscalización realizada a Relleno Sanitario Chaqueta Blanca con fecha 27.06.2018 con acta de fiscalización N° 03943 donde se constata estanque de almacenamiento de agua potable con capacidad inferior a lo aprobado y autorizado por esta Autoridad Sanitaria,

RESUELVO

1. MODIFIQUESE las Resoluciones Exentas N° 683 de fecha 22.08.2016 que aprueba el proyecto y N° 561 de fecha 07.07.2017 que autoriza el funcionamiento de un Sistema Particular de Abastecimiento y Distribución de Agua Potable para abastecer las instalaciones sanitarias del área de control de acceso en el marco del proyecto "Centro de Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos Domiciliarios y Asimilables a Domiciliarios Comuna de Antofagasta" para las fases de construcción y operación pertenecientes a la empresa Consorcio Santa Marta S.A., RUT: 96.828.810-5, ubicado en Km 6, Ruta 26, Lote 3A, Sector Chaqueta Blanca, Comuna y Región de Antofagasta y a solicitud del interesado en el siguiente sentido:

1.1. En el **ESTABLECESE** en numeral 2.2. donde dice: "El agua potable será suministrada por camiones aljibes hacia un estanque de 6 m³ de capacidad".

Debe decir: "El agua potable será suministrada por camiones aljibes hacia un estanque de 7.5 m³ de capacidad".

2. MANTENGASE las Resoluciones Exentas N° 683 de fecha 22.08.2016 y N° 561 de fecha 07.07.2017, ya citadas, en todo aquello que no haya sido modificado por la presente resolución.

3. DEJASE ESTABLECIDO que la presente Resolución tendrá una duración de Tres Años, plazo que se entenderá prorrogado automáticamente por períodos iguales y sucesivos, a menos que la Autoridad Sanitaria lo deje sin efecto en forma expresa.

4. **APERCIBASE** que el incumplimiento a lo dispuesto en la presente Resolución, será sancionado de acuerdo a lo establecido en la Legislación Sanitaria vigente.

5. **FISCALICESE** la presente Resolución por funcionarios del Departamento de Acción Sanitaria de la Secretaría Regional Ministerial de Salud Región Antofagasta.

6. **NOTIFICASE** la presente Resolución por la Secretaría Regional Ministerial de Salud Región Antofagasta.

ANOTESE Y COMUNIQUESE

POR ORDEN DE LA SEREMI DE SALUD


ING. MANUEL HERRERA ZAPATA.
JEFE DEPARTAMENTO ACCIÓN SANITARIA
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD.
REGIÓN DE ANTOFAGASTA.


MINISTRO DE FE.

DISTRIBUCIÓN Nº 3002/18
• Interesado (2).
• Depto. Acción sanitaria (2).
• Ley de transparencia (1).
• Ofipar (1).
• R.I. 1565/2018.

M. Antonio Matta Nº 1999, piso 1
Fonos: (55) 655096-655052-655011
E-mail: www.seremi2.redsalud.gob.cl
ANTOFAGASTA



JUAN RAMÓN TRUJILLO LAZZUS E.I.R.L.
Casa matriz: Pedro Aguirre Cerda 5404, Antofagasta
Giro: Transporte de carga por carretera
Fono: 55-2260651 – 9-98295248

R.U.T.: 76.040.206-0
FACTURA ELECTRONICA

Nº 1163

S.I.I. - Antofagasta

Señor(es)	: Consorcio Santa Marta S.A.	R.U.T.	: 96.828.810-5
Giro	: Explotación de Relleno Sanitario	Fecha Emisión	: 2020-01-21
Dirección	: Av. General Velasquez 8990		
Comuna	: San Bernardo	Nombre Contacto	: Evelyn Rodriguez
Ciudad	: Santiago	Telefono Contacto	: [REDACTED]
		Forma Pago	: Contado

Nº	Cod. Artículo	Detalle	Cant.	U.M.	P. Unitario	Descuento	Total
01		Transporte y suministro de agua potable					198.000

Referencia: Tipo Documento: GUIA DE DESPACHO ELECTRONICA Numero: 21 Fecha: 2020-01-20

SON: DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SEICIENTOS VEINTE PESOS

Factura en Línea

Nombre.....

R.U.T..... Fecha:.....

Recinto.....

Firma.....

Neto : [REDACTED]

IVA (19%) : [REDACTED]

Total : 235.620

Timbre Electrónico S.I.I.
Res. 80 del 2016 - Verifique documento: www.sii.cl



JUAN RAMÓN TRUJILLO LAZZUS E.I.R.L.
Casa matriz: Pedro Aguirre Cerda 5404, Antofagasta
Giro: Transporte de carga por carretera
Fono: 55-2260651 – 9-98295248

R.U.T.: 76.040.206-0
FACTURA ELECTRONICA

Nº 1155

S.I.I. - Antofagasta

Señor(es)	: Consorcio Santa Marta S.A.	R.U.T.	: 96.828.810-5
Giro	: Explotación de Relleno Sanitario	Fecha Emisión	: 2020-01-09
Dirección	: Av. General Velasquez 8990		
Comuna	: San Bernardo	Nombre Contacto	: Evelyn Rodriguez
Ciudad	: Santiago	Telefono Contacto	: [REDACTED]
		Forma Pago	: Contado

N°	Cod. Artículo	Detalle	Cant.	U.M.	P. Unitario	Descuento	Total
01		Transporte y Suministro de Agua Potable					198.000

Referencia: Tipo Documento: GUIA DE DESPACHO Numero: 36687 Fecha: 2020-01-08

SON: DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SEICIENTOS VEINTE PESOS

Factura en Línea

Timbre Electrónico S.I.I.
Res. 80 del 2016 - Verifique documento: www.sii.cl

Nombre.....

R.U.T.....Fecha:.....

Recinto.....

Firma.....

Neto : [REDACTED]

IVA (19%) : [REDACTED]

Total : 235.620



JUAN RAMÓN TRUJILLO LAZZUS E.I.R.L.
Casa matriz: Pedro Aguirre Cerda 5404, Antofagasta
Giro: Transporte de carga por carretera
Fono: 55-2260651 – 9-98295248

R.U.T.: 76.040.206-0
FACTURA ELECTRONICA

N° 1152

S.I.I. - Antofagasta

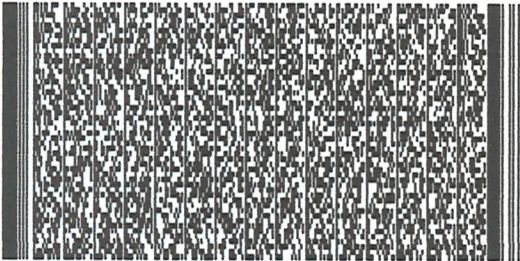
Señor(es)	: Consorcio Santa Marta S.A.	R.U.T.	: 96.828.810-5
Giro	: Explotación de Relleno Sanitario	Fecha Emisión	: 2020-01-06
Dirección	: Av. General Velasquez 8990		
Comuna	: San Bernardo	Nombre Contacto	: Evelyn Rodriguez
Ciudad	: Santiago	Telefono Contacto	: [REDACTED]

N°	Cod. Artículo	Detalle	Cant.	U.M.	P. Unitario	Descuento	Total
01		Transporte y Suministro de agua potable					198.000

Referencia: Tipo Documento: GUIA DE DESPACHO Numero: 36679 Fecha: 2020-01-03

SON: DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SEICIENTOS VEINTE PESOS

Factura en Línea



Nombre.....

R.U.T.....Fecha:.....

Recinto.....

Firma.....

Neto : [REDACTED]

IVA (19%) :

Total : 235.620

Timbre Electrónico S.I.I.

Res. 80 del 2016 - Verifique documento: www.sii.cl



JUAN RAMÓN TRUJILLO LAZZUS E.I.R.L.
Casa matriz: Pedro Aguirre Cerda 5404, Antofagasta
Giro: Transporte de carga por carretera
Fono: 55-2260651 – 9-98295248

R.U.T.: 76.040.206-0
FACTURA ELECTRONICA

Nº 1140

S.I.I. - Antofagasta

Señor(es)	: Consorcio Santa Marta S.A.	R.U.T.	: 96.828.810-5
Giro	: Explotación de Relleno Sanitario	Fecha Emisión	: 2019-12-26
Dirección	: Av. General Velasquez 8990		
Comuna	: San Bernardo	Nombre Contacto	: Evelyn Rodriguez
Ciudad	: Santiago	Telefono Contacto	: [REDACTED]

N°	Cod. Artículo	Detalle	Cant.	U.M.	P. Unitario	Descuento	Total
01		Transporte y suministro de agua potable					198.000

Referencia: Tipo Documento: GUIA DE DESPACHO Numero: 36591 Fecha: 2019-12-24

SON: DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SEICIENTOS VEINTE PESOS

Factura en Línea

Timbre Electrónico S.I.I.
Res. 80 del 2016 - Verifique documento: www.sii.cl

Nombre.....

R.U.T.....Fecha:.....

Recinto.....

Firma.....

Neto : [REDACTED]

IVA (19%) : [REDACTED]

Total : 235.620



JUAN RAMÓN TRUJILLO LAZZUS E.I.R.L.
Casa matriz: Pedro Aguirre Cerda 5404, Antofagasta
Giro: Transporte de carga por carretera
Fono: 55-2260651 – 9-98295248

R.U.T.: 76.040.206-0
FACTURA ELECTRONICA

Nº 1111

S.I.I. - Antofagasta

Señor(es)	: Consorcio Santa Marta S.A.	R.U.T.	: 96.828.810-5
Giro	: Explotación de Relleno Sanitario	Fecha Emisión	: 2019-11-27
Dirección	: Av. General Velasquez 8990		
Comuna	: San Bernardo	Nombre Contacto	: Evelyn Rodriguez
Ciudad	: Santiago	Telefono Contacto	: [REDACTED]
		Forma Pago	: Contado

Nº	Cod. Artículo	Detalle	Cant.	U.M.	P. Unitario	Descuento	Total
01		Transporte y Suministro de agua potable					198.000

Referencia: Tipo Documento: GUIA DE DESPACHO Numero: 36465 Fecha: 2019-11-27

SON: DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SEICIENTOS VEINTE PESOS

Factura en Línea

Timbre Electrónico S.I.I.
Res. 80 del 2016 - Verifique documento: www.sii.cl

Nombre.....

R.U.T.....

Recinto.....

Firma.....

Neto : [REDACTED]

IVA (19%) : [REDACTED]

Total : 235.620



JUAN RAMÓN TRUJILLO LAZZUS E.I.R.L.
Casa matriz: Pedro Aguirre Cerda 5404, Antofagasta
Giro: Transporte de carga por carretera
Fono: 55-2260651 – 9-98295248

R.U.T.: 76.040.206-0
FACTURA ELECTRONICA

Nº 1075

S.I.I. - Antofagasta

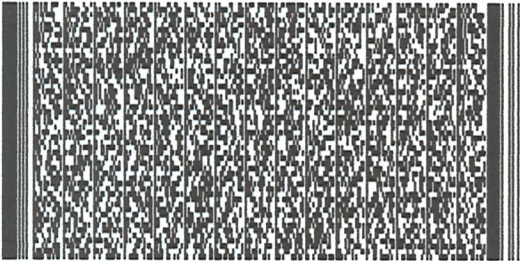
Señor(es)	: Consorcio Santa Marta S.A.	R.U.T.	: 96.828.810-5
Giro	: Explotación de Relleno Sanitario	Fecha Emisión	: 2019-10-17
Dirección	: Av. General Velasquez 8990		
Comuna	: San Bernardo	Nombre Contacto	: Evelyn Rodriguez
Ciudad	: Santiago	Telefono Contacto	

Nº	Cod. Artículo	Detalle	Cant.	U.M.	P. Unitario	Descuento	Total
01		Transporte y Suministro de agua potable					220.000

Referencia: Tipo Documento: GUIA DE DESPACHO Numero: 36210 Fecha: 2019-10-16

SON: DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS PESOS

Factura en Línea

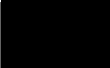


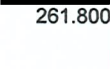
Nombre.....

R.U.T.....Fecha:.....

Recinto.....

Firma.....

Neto : 

IVA (19%) : 

Total : 261.800

Timbre Electrónico S.I.I.

Res. 80 del 2016 - Verifique documento: www.sii.cl



JUAN RAMÓN TRUJILLO LAZZUS E.I.R.L.
Casa matriz: Pedro Aguirre Cerda 5404, Antofagasta
Giro: Transporte de carga por carretera
Fono: 55-2260651 – 9-98295248

R.U.T.: 76.040.206-0
FACTURA ELECTRONICA

Nº 1062

S.I.I. - Antofagasta

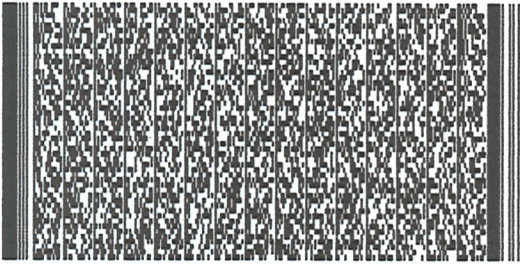
Señor(es)	: Consorcio Santa Marta S.A.	R.U.T.	: 96.828.810-5
Giro	: Explotación de Relleno Sanitario	Fecha Emisión	: 2019-10-03
Dirección	: Av. General Velasquez 8990		
Comuna	: San Bernardo	Nombre Contacto	: Evelyn Rodriguez
Ciudad	: Santiago	Telefono Contacto	: [REDACTED]
		Forma Pago	: Contado

N°	Cod. Artículo	Detalle	Cant.	U.M.	P. Unitario	Descuento	Total
01		Transporte y Suministro de agua potable					198.000

Referencia: Tipo Documento: GUIA DE DESPACHO Numero: 36183 Fecha: 2019-10-02

SON: DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SEICIENTOS VEINTE PESOS

Factura en Línea



Nombre.....

R.U.T.....Fecha:.....

Recinto.....

Firma.....

Neto : [REDACTED]

IVA (19%) : [REDACTED]

Total : 235.620

Timbre Electrónico S.I.I.

Res. 80 del 2016 - Verifique documento: www.sii.cl



DEPARTAMENTO DE ACCION SANITARIA
UNIDAD DE SALUD AMBIENTAL.
ING.MHZ/CDL/ITZ/itz

RESOLUCION EXENTA N°

3925

ANTOFAGASTA, 28 AGO. 2019

VISTOS ESTOS ANTECEDENTES: La solicitud presentada por don Juan Ramón Trujillo Lazzus, Run: 6.470.189-4, en representación de la empresa Juan Ramón Trujillo Lazzus E.I.R.L.; Rut: 76.040.206-0; Domiciliado en Avenida Pedro Aguirre Cerda N° 5404, Comuna y Región de Antofagasta; Certificado N° 071/19 de fecha 30.05.2019, que certifica la Calidad de Agua del pilón ubicado Avenida Salvador Allende s/n; Informe Análisis Físico - Químico FQ 0065/18 de Aguas Antofagasta; Certificado de Inspección Periódica Tanque de Transporte N° STC-IP-059-18; Certificado de Inspección Periódica Tanque de Transporte N° STC-IP-061-18; Certificado de Inspección Periódica Tanque de Transporte N° STC-IP-060-18; Certificado de Inspección Periódica Tanque de Transporte N° STC-IP-062-18; Certificado de Inspección Periódica Tanque de Transporte N° STC-IP-058-18; Certificado de Capacitación de Juan Brito Maluenda, Felipe Orellana, Alexander Laqui Quispe, Yerko Retamale Valdez, Oscar del Villar Avalos; Correos Electrónicos de las empresas Orica Chile S.A., Orica Mejillones, Albemarle Limitada, Flender Spa, Echeverría Izquierdo Montajes; Transportes SAE Ltda., Ingeniería Ava Montajes, Ineco Spa, Salmag; Registro OFIPAR N° 2520 de fecha 09.07.2019; Orden de Pago N° 091131 de fecha 08.07.2019 de la SEREMI de Salud Región de Antofagasta.

TENIENDO PRESENTE lo dispuesto en el Decreto Ley N° 2763 de 1979 y las modificaciones introducidas por la Ley 19.937, publicada en el Diario Oficial el 24 de Febrero de 2004; Resolución Exenta N° 1622, de fecha 10.04.2018 de la SEREMI de Salud Antofagasta; la Legislación Sanitaria vigente, el Código Sanitario D.F.L. N° 725 del 1967 del Ministerio de Salud; D.S N° 735/69 del MINSAL; D.S. N°41/2016 del MINSAL; D.S. N° 594/1999 del Ministerio de Salud que reglamenta sobre las "Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en Lugares de Trabajo"; y en uso de las facultades de las cuales dispongo.

RESUELVO

1. AUTORIZESE el sistema de provisión de agua potable mediante el uso de camión aljibe a la empresa Juan Ramón Trujillo Lazzus E.I.R.L.; Rut: 76.040.206-0; ubicado en Avenida Pedro Aguirre Cerda N° 5404, Comuna y Región de Antofagasta.

2. ESTABLECESE que:

2.1 Los vehículos autorizados para transportar agua potable para consumo humano, cuenta con las siguientes características:

N°	TIPO	PATENTE	MARCA	AÑO	CONTENEDOR	COLOR	CARGA
1	Semirremolque estanque cilíndrico	JH-8185	VERGARA	2010	Aljibe de acero Inoxidable	Plateado	31 m³
2	Semirremolque estanque cilíndrico	JE-1191	VERGARA	1997	Aljibe de acero Inoxidable	Plateado	31 m³

5. NOTIFICASE la presente Resolución por la Secretaría Regional Ministerial de Salud Región Antofagasta.

6. DEVUÉLVANSE los documentos presentados por el titular con objeto de la presente solicitud de Autorización Sanitaria.

**ANOTESE Y COMUNIQUESE
"POR ORDEN DE LA SEREMI DE SALUD"**


ING. MANUEL HERRERA ZAPATA
JEFE DE DEPARTAMENTO ACCIÓN SANITARIA.
SEREMI DE SALUD REGION ANTOFAGASTA.


MINISTRO DE FE.

DISTRIBUCIÓN: 2382/1P
• Interesado (2)
• Depto. Acción Sanitaria (1)

M. Antonio Matta Nº 1999, piso 1
Fonos: (55) 655096-655052-655011

CERTIFICADO DE CALIDAD UCCA N° 002/19

AGUAS DE ANTOFAGASTA S.A. certifica que el agua suministrada en la ciudad de Antofagasta, como en todos los servicios de la Empresa en la II Región, cumple con la totalidad de requisitos físicos y químicos establecidos en la Norma NCh 409/1 Of.2005 para Agua Potable.

La Empresa garantiza la calidad del agua que vende, en sus medidores, o hasta la salida del pilón, ubicado en Avda. Salvador Allende s/n de la ciudad de Antofagasta, caso contrario, no asume obligación alguna por la calidad del agua, una vez almacenada en cualquier medio de transporte de la compradora, no responsabilizándose por el posible deterioro en la calidad que afecte al producto, fuera de los límites señalados.

Se adjunta Informe de Análisis Físico Químico Semestral LFQ N° 0075/19 de la ciudad de Antofagasta, correspondientes al segundo semestre del año 2019, de acuerdo a lo establecido en la norma NCh 409/1 of.2005, incluye parámetros microbiológicos.

Se extiende el presente certificado a petición de la Empresa Transportes Aljibes Trujillo, Rut: 76.040.206-O, para los fines que estime conveniente.



Paula Garcés Saavedra
Jefe Unidad Control Calidad del Agua

Antofagasta, 9 de Enero 2020

Código:	LABORATORIO UNIDAD CONTROL CALIDAD DEL AGUA		Formato:
GPI-UCCA-P-021.01	INFORME ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO FQ 0075/19		7ª Versión Enero 2020
DATOS CLIENTE			
NOMBRE:	GERENTE PROYECTOS E INGENIERIA		
DIRECCIÓN:	AVDA. PEDRO AGUIRRE CERDA # 6496. ANTOFAGASTA		
SOLICITUD ANALISIS N°			

DATOS MUESTRAS			
IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	PUNTO DE EXTRACCIÓN	MUESTREO
6539	BUENOS AIRES #655, SECTOR 22. ANTOFAGASTA	LLAVE JARDIN	FECHA-HORA 18-11-19 14:06
			FECHA-HORA 18-11-19 14:45
			RECOLECTADA POR MARIO URRUTIA
			TIPO DE AGUA POTABLE

DATOS ENSAYOS							
Parámetro	Método Ensayo	Expresado como	Unidad	Referencia normativa	Fecha/ Hora	Horas envase	Valor
TABLA 1 Elementos Esenciales							
Cobre Total	ME-04-2007	Cu	mg/L	2	20-11-19 09:55		<0,01
Cromo Total**	EPA 200.8 (1994)***	Cr	mg/L	0,05	02-12-19 23:59		0,0011
Fluoruro	ME-06-2007	F-	mg/L	1,5	18-11-19 19:00		0,7
Hierro	ME-07-2007	Fe	mg/L	0,3	19-11-19 11:03		<0,04
Magnesio	ME-09-2007	Mg	mg/L	125	20-11-19 15:22		9,3
Manganeso	ME-08-2007	Mn	mg/L	0,1	20-11-19 10:44		<0,01
Selenio	ME-10-2007	Se	mg/L	0,01	22-11-19 15:42		<0,002
Zinc	ME-11-2007	Zn	mg/L	3	20-11-19 12:01		0,08
TABLA 2 Elementos o sustancias no Esenciales							
Arsénico	ME-12-2007	As	mg/L	0,01	19-11-19 12:25		<0,001
Cadmio	ME-13-2007	Cd	mg/L	0,01	22-11-19 12:37		<0,001
Cianuro*	ISO 14403 (2002)***	CN-	mg/L	0,05	29-11-19 16:11		<0,001
Mercurio*	ME-15-2007	Hg	mg/L	0,001	20-11-19 10:54		<0,00013
Nitrato*	SM 4110B (2012)***	NO3-	mg/L	50	20-11-19 13:53		<0,203
Nitrito*	SM 4110B (2012)***	NO2-	mg/L	3	20-11-19 13:53		<0,039
Razón nitrato+nitrato*	Cálculo			1	20-11-19 13:53		0,017
Plomo	ME-18-2007	Pb	mg/L	0,05	22-11-19 13:39		<0,014
TABLA 3 Sustancias orgánicas							
Benceno*	ME-19-2007		ug/L	10	19-11-19 10:10		<2
Tetracloroeteno*	ME-22-2007		ug/L	40	19-11-19 10:11		<0,92
Tolueno*	ME-19-2007		ug/L	700	19-11-19 10:10		<2
Xileno*	ME-19-2007		ug/L	500	19-11-19 10:10		<5

Parámetro	Método Ensayo	Expresado como	Unidad	Referencia normativa	Fecha/Hora	Horas envase	Valor	Fecha/Hora	Horas envase	Valor
TABLA 4 Plaguicidas										
2,4 D*	ME-21-2007		ug/L	30	19-11-19 10:10		<3,11			
DDT+DDD+DDE*	ME-20-2007		ug/L	2	19-11-19 10:05		<0,026			
Lindano*	ME-20-2007		ug/L	2	19-11-19 10:05		<0,021			
Metoxicloro*	ME-20-2007		ug/L	20	19-11-19 10:05		<0,024			
Pentaclorófenol*	ME-21-2007		ug/L	9	19-11-19 10:10		<2,37			
TABLA 5 Productos secundarios de la desinfección										
Bromodichlorometano*	ME-22-2007		mg/L	0,06	19-11-19 10:11		<0,00044			
Dibromodichlorometano*	ME-22-2007		mg/L	0,1	19-11-19 10:11		<0,00039			
Monocloraminas*	ME-23-2007		mg/L	3	19-11-19 11:38		<0,02			
Tribromometano*	ME-22-2007		mg/L	0,1	19-11-19 10:11		<0,00041			
Triclorometano*	ME-22-2007		mg/L	0,2	19-11-19 10:11		<0,00066			
Trihalometanos*	Cálculo		mg/L	1	19-11-19 10:11		<0,1			
TABLA 7 Parámetros relativos a características organolépticas										
Amoníaco	ME-27-2007	NH3	mg/L	1,5	22-11-19 18:00		<0,05			
Cloruro	ME-28-2007	Cl-	mg/L	400	18-11-19 16:50		279			
Color (pH 7,8 a 25°C)	ME-24-2007		Unidad Pt-Co	20	18-11-19 15:45		<5			
Compuestos fenólicos*	ISO 14402 (1999)***	Fenol	mg/L	2	22-11-19 15:17		<0,0007			
Olor	ME-25-2013			Inodora	18-11-19 17:20		Inodora			
pH a 25 °C, in situ*	ME-29-2007			6.5-8.5	18-11-19 14:06		8,0			
Sabor	ME-26-2013			Insípida	18-11-19 17:20		Insípida			
Sólidos disueltos totales	ME-31-2007	SDT	mg/L	1500	21-11-19 08:00		492			
Sulfato	ME-30-2007	SO4=	mg/L	500	21-11-19 17:15		23			
pH a 25 °C, Laboratorio	ME-29-2007			6.5-8.5	18-11-19 16:00		7,8			

Parámetro	Método Ensayo	Expresado como	Unidad	Referencia normativa	Fecha/ Hora	Horas envase	Valor	Fecha/ Hora	Horas envase	Valor
Parámetros Microbiológicos, Turbiedad y Cloro libre residual										
Cloro Libre	SM-4500 Cl-G Ed.23		mg/L	0,20-2,0	18-11-19 14:06	0:00	0,80			
Coliformes Totales	NCh 1620/2 of 84		UFC/100 mL	<1	18-11-19 15:35	1:29	<1			
E. Coli	ME-02-2007 EC MUG		Ausencia/Presencia	A	18-11-19 15:35	1:29	A			
Turbiedad	ME-03-2007 Nefelométrica		UNT	4	18-11-19 16:20	2:14	0,40			

Observaciones:

- 1.- ME: Manual SISS de Métodos de Ensayo para Agua Potable, vigente. (en caso de Metodos Alternativos autorizados por la SISS, se indicarán con ***)
- 2.- SM: Estándar Métodos, Edición 23 , 2017.
- 3.- El procedimiento del muestreo y de los envases para el muestreo fueron entregados por el laboratorio de la UCCA de acuerdo a los Procedimientos:

- GPI-UCCA-P-025: Muestreo de Agua Potable y Aguas Crudas para Ensayos Bacteriológicos

- GPI-UCCA-P-028: Muestreo de Agua Potable y Aguas Crudas para Ensayos Físicos-Químicos
- 4.-* Las actividades marcadas están fuera del alcance de la acreditación. Los datos entregados son copia fiel del Informe de Análisis N° 190041991 de fecha 04.12.19 del Laboratorio ANAM (acreditado).
- Los envases fueron entregados por el laboratorio ANAM de acuerdo a la normativa vigente para cada parámetro.
- 5.- ** Actividad Subcontratada: Cromo Total. El dato entregado es copia fiel del Informe de Análisis N° 190041991 de fecha 04.12.19 del Laboratorio ANAM (acreditado).
- 6.- Se prohíbe la reproducción total y parcial del informe de ensayo sin la aprobación escrita del laboratorio

PAULA GARCES SAAVEDRA
Jefe Unidad Control Calidad del Agua

Antofagasta, 03 enero 2020

Acreditado por INN-Acreditación LE 144, LE 145

CERTIFICADO DE CALIDAD UCCA N° 071/19

AGUAS DE ANTOFAGASTA S.A. certifica que el agua suministrada en la ciudad de Antofagasta, como en todos los servicios de la Empresa en la II Región, cumple con la totalidad de requisitos físicos y químicos establecidos en la Norma NCh 409/1 Of.2005 para Agua Potable.

La Empresa garantiza la calidad del agua que vende, en sus medidores, o hasta la salida del pilón, ubicado en Avda. Salvador Allende s/n de la ciudad de Antofagasta, caso contrario, no asume obligación alguna por la calidad del agua, una vez almacenada en cualquier medio de transporte de la compradora, no responsabilizándose por el posible deterioro en la calidad que afecte al producto, fuera de los límites señalados.

Se adjunta Informe de Análisis Físico Químico Semestral LFQ N° 0065/18 de la ciudad de Antofagasta, correspondientes al segundo semestre del año 2018, de acuerdo a lo establecido en la norma NCh 409/1 of.2005, incluye parámetros microbiológicos.

Se extiende el presente certificado a petición de la empresa Juan Ramón Trujillo Lazzus E.I.R.L. , Rut: **76.040.206-0** para los fines que estime conveniente.



Paula Garcés Saavedra
Jefe Unidad Control Calidad del Agua

Antofagasta, 30 de Mayo 2019



Código:	LABORATORIO UNIDAD CONTROL CALIDAD DEL AGUA			Formato:
GPI-UCCA-P-021.01	INFORME ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO FQ 0065/18			6ª Versión Abril 2018

DATOS CLIENTE	GERENTE PROYECTOS E INGENIERIA		
NOMBRE:	AVDA. PEDRO AGUIRRE CERDA # 6496. ANTOFAGASTA		
DIRECCIÓN:	SERVICIO ANTOFAGASTA		
ORIGEN DE LA MUESTRA:	SOLICITUD ANALISIS N°: --		

DATOS MUESTRAS					
IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	PUNTO DE EXTRACCIÓN	MUESTREO FECHA-HORA	RECEPCIÓN FECHA-HORA	RECOLECTADA POR
6220	JUAN FERRA #8195, SECTOR 01. ANTOFAGASTA	LLAVE JARDIN	22-10-18 13:26	22-10-18 15:05	MARIO URRUTIA
7357	JUAN FERRA #8195, SECTOR 01. ANTOFAGASTA	LLAVE JARDIN	11-12-18 11:30	11-12-18 14:20	MARIO URRUTIA

DATOS ENSAYOS		Referencia normativa	Unidad	Expresado como	Método Ensayo	Valor	Fecha/ Hora	Horas envase	Valor
TABLA 1 Elementos Esenciales								Muestra 6220	Muestra 7357
Cobre Total	ME-04-2007	Cu	mg/L			0,02	24-10-18 11:08		14-12-18 15:24
Cromo Total	ME-05-2007	Cr	mg/L			0,05	22-10-18 17:30		
Fluoruro	ME-06-2007	F-	mg/L			1,5	22-10-18 16:43		
Hierro	ME-07-2007	Fe	mg/L			0,3	24-10-18 12:08		
Magnesio	ME-09-2007	Mg	mg/L			125	24-10-18 11:51		
Manganeso	ME-08-2007	Mn	mg/L			0,1			
Selenio	ME-10-2007	Se	mg/L			0,01			
Zinc	ME-11-2007	Zn	mg/L			3	24-10-18 11:30		
TABLA 2 Elementos o substancias no Esenciales									
Arsénico	ME-12-2007	As	mg/L			0,01	22-10-18 17:10		
Cadmio	ME-13-2007	Cd	mg/L			0,01	24-10-18 17:02		
Cianuro*	ISO 14403 (2002)***	CN-	mg/L			0,05	26-10-18 11:46		
Mercurio*	ME-15-2007	Hg	mg/L			0,001	24-10-18 11:02		
Nitrato*	SM 4110B (2012)***	NO3-	mg/L			50	23-10-18 12:00		
Nitrito*	SM 4110B (2012)***	NO2-	mg/L			3	23-10-18 12:00		
Razón nitrato-nitrito*	Cálculo					1	23-10-18 12:00		
Plomo	ME-18-2007	Pb	mg/L			0,05			14-12-18 11:42
TABLA 3 Substancias orgánicas									
Benceno*	ME-19-2007		ug/L			10	23-10-18 17:00		
Tetracloroeteno*	ME-22-2007		ug/L			40	23-10-18 10:00		
Tolueno*	ME-19-2007		ug/L			700	23-10-18 17:00		
Xileno*	ME-19-2007		ug/L			500	23-10-18 17:00		

Parámetro	Método Ensayo	Expresado como	Unidad	Referencia normativa	Fecha/ Hora	Horas envase	Valor	Fecha/ Hora	Horas envase	Valor
TABLA 4 Plaguicidas										
2,4 D*	ME-21-2007		ug/L	30	23-10-18 10:28		<3,11			
DDT+DDD+DDE*	ME-20-2007		ug/L	2	23-10-18 10:28		<0,026			
Lindano*	ME-20-2007		ug/L	2	23-10-18 10:28		<0,021			
Metoxicloro*	ME-20-2007		ug/L	20	23-10-18 10:28		<0,024			
Pentaclorofenol*	ME-21-2007		ug/L	9	23-10-18 10:28		<2,37			
TABLA 5 Productos secundarios de la desinfección										
Bromodlorometano*	ME-22-2007		mg/L	0,06	23-10-18 10:00		<0,00044			
Dibromodlorometano*	ME-22-2007		mg/L	0,1	23-10-18 10:00		<0,00039			
Monocloraminas*	ME-23-2007		mg/L	3	23-10-18 10:12		<0,02			
Tribromometano*	ME-22-2007		mg/L	0,1	23-10-18 10:00		<0,00041			
Triclorometano*	ME-22-2007		mg/L	0,2	23-10-18 10:00		<0,00066			
Trihalometanos*	Cálculo		mg/L	1	23-10-18 10:00		<0,100			
TABLA 7 Parámetros relativos a características organolépticas										
Amoníaco	ME-27-2007	NH3	mg/L	1,5	24-10-18 16:00		<0,05			
Cloruro	ME-28-2007	Cl-	mg/L	400	23-10-18 09:00		149			
Color (pH 7,8 a 25°C)	ME-24-2007	Unidad Pt-Co		20	22-10-18 16:00		<5			
Compuestos fenólicos*	ISO 14402 (1999)***	Fenol	mg/L	0,002	26-10-18 11:46		<0,0007			
Olor	ME-25-2013			Inodora	22-10-18 16:45		Inodora			
pH a 25 °C, in situ*	ME-29-2007			6.5-8.5	22-10-18 13:26		8,2			
Sabor	ME-26-2013			Insípida	22-10-18 16:45		Insípida			
Sólidos disueltos totales	ME-31-2007	SDT	mg/L	1500	24-10-18 08:30		326			
Sulfato	ME-30-2007	SO4=	mg/L	500	24-10-18 09:00		10			
pH a 25 °C, Laboratorio	ME-29-2007			6.5-8.5	22-10-18 16:00		7,8			
Parámetros Microbiológicos, Turbiedad y Cloro libre residual										
Cloro Libre	St. Methods 4500 Cl-G Ed.22		mg/L	0,20-2,0	22-10-18 13:26	0:00	1,10			
Coliformes Totales	NCh 1620/2 of.84		UFC/100 mL	<1	22-10-18 15:45	2:19	<1			
E.Coli	ME-02-2007 EC MUG	Ausencia/Presencia		A	22-10-18 15:45	2:19	A			
Turbiedad	ME-03-2007 Nefelométrico		UNT	4	22-10-18 16:25	2:59	0,20			

Observaciones:

1.- El procedimiento del muestreo y de los envases para el muestreo fueron entregados por el laboratorio de la UCCA de acuerdo al procedimiento GPI-UCCA-P-028:
Muestreo de Agua Potable y Aguas Crudas para Ensayos Físico-Químico

2.- Las actividades marcadas están fuera del alcance de la acreditación. Los datos entregados son copia fiel del Informe de Análisis N° 4721480 de fecha 02.11.18 del Laboratorio ANAM (acreditado).

Los envases fueron entregados por el laboratorio ANAM de acuerdo a la normativa vigente para cada parámetro.

PAULA GARCES SAAVEDRA
Jefe Unidad Control Calidad del Agua

INFORME FOTOGRAFICO

CENTRO DE TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARIOS Y ASIMILABLES ANTOFAGASTA



Fotografía 1 – Planta General Centro de Tratamiento



Fotografía 2 – Estanque de Agua Potable Sector Portería



Fotografía 3 – Estanque de Agua Potable Sector Centro de Tratamiento

Fichas Técnicas
Certificados de Calidad
Certificado de Garantía

Polylite® 33004-serie

Resina Poliéster Tereftálica Modificada

DESCRIPCION

Polylite® 33004-serie son resinas poliéster no saturada, tereftálicas modificadas, tixotrópicas, de reactividad media y baja viscosidad. Estas resinas son promovidas, el gelado y el curado pueden realizarse a temperatura ambiente con la adición de Peróxido de Metil Etil Cetona al 50%.

APLICACION

- Fabricación de piezas reforzadas con fibra de vidrio en general.
- Fabricación de partes automotrices
- Puede utilizarse en procesos de moldeo manual o por aspersión.

Nota: Estas resinas son tixotrópicas, por lo que deben agitarse mecánicamente antes de utilizarse.

CARACTERISTICAS	BENEFICIOS
<ul style="list-style-type: none"> • Resina tereftálica modificada • Viscosidad adecuada • Moderada liberación de pegajosidad residual • Se obtiene laminados con muy buen acabado superficial • Versátil 	<ul style="list-style-type: none"> • Buenas propiedades mecánicas • Buena humectación del refuerzo • Mayor rapidez en el rolado, fácil eliminación de aire atrapado • Buena lijabilidad • Buen acabado de las piezas • Excelentes propiedades de manejo para procesos de laminación manual y por aspersión

Nota: la versión PolyLite 33004-40 esta mejorada para aceptar mayor cantidad de cargas.

La información adjunta es para soportar a nuestros clientes y definir si nuestros productos son los apropiados para sus aplicaciones. Nuestros productos tienen el propósito de venta en clientes industriales y comerciales. Solicitamos a nuestros clientes que inspeccionen y prueben nuestros productos antes de definir la conveniencia de su uso. Garantizamos que todos nuestros productos cumplen con nuestras especificaciones. Nada de lo que se encuentra aquí constituye una garantía expresa o implícita, incluyendo cualquier garantía comercial o convenida. Todos los derechos de patente están registrados. La reparación exclusiva de todas las posibles reclamaciones, será la reposición de nuestros productos y en ningún momento será motivo de aceptación de daños especiales, incidentales o consecuentes.