

INFORME DE ENSAYO N° 2216541

N° de Muestra 2216541
Fecha Emisión Informe 06/03/2019
N° Cotización
Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Servicio APR Unión Polonia
Solicitante Comité A.P.R. Unión Polonia
Código de Identificación 2018711
Dirección Polonia s/n
Comuna San Fernando

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo
Tipo de Muestra Agua Potable
Dirección de Muestreo
Punto de Control Red de Distribución

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección Cliente
Tipo de Muestreo Puntual
Fecha Inicio Muestreo 20/02/2019
Hora Inicio Muestreo 08:10
Fecha de Recepción 20/02/2019 16:42

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	NCh409 Of.2005 ¹	Métodos de Ensayo	Horas Envase	Fecha Análisis
Bacteriológicos						
Coliformes Totales(A)	Col / 100 ml	<1	0	NCh1620/2 Of.84	15,0	20/02/2019
Escherichia coli(A)	-	Ausencia	Ausencia	Manual SISS ME-02-2007	15,0	20/02/2019
Turbiedad (NTU)(A)	NTU	<0,50	4	Manual SISS ME-03-2007	15,0	20/02/2019

¹ NCh 409 Of.2005 - Agua Potable

Maria Eugenia Vilalobos Pino
Jefe de Laboratorio
Biodiversa Concepción

Procedimientos de Muestreo, PROC.TEC.002, PROC.TEC.003, PROC.TEC.007.

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de BIODIVERSA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas

INFORME DE ENSAYO N° 2216541

N° de Muestra 2216541
 Fecha Emisión Informe 06/03/2019
 N° Cotización
 Página 2 de 2

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
Cloro Libre Residual	mg/L	0,70

Desviación al procedimiento de ensayo Si No

OBSERVACIONES

PRESERVANTES

- (A) Embase de Vidrio Ámbar 200 ml y Preservante HCL + Tiosulfato
- (A) Envase con Tiosulfato de Sodio
- (A) Vidrio Ambar 30ml, HCl+AC, Ascórbic

Maria Eugenia Gino Rino
 Jefe de Laboratorio
 Biodiversa Concepción



Procedimientos de Muestreo, PROC.TEC.002, PROC.TEC.003, PROC.TEC.007.

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de Biodiversa S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

INFORME DE ENSAYO N° 2216545

N° de Muestra	2216545
Fecha Emisión Informe	06/03/2019
N° Cotización	
Página	1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente	Servicio APR Unión Polonia
Solicitante	Comité A.P.R. Unión Polonia
Código de Identificación	2018711
Dirección	Polonia s/n
Comuna	San Fernando

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo	Union Polonia
Tipo de Muestra	Agua Potable
Dirección de Muestreo	union polonia s/n
Punto de Control	Red Distribucion Copa 2

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Cliente
Tipo de Muestreo	Puntual
Fecha Inicio Muestreo	20/02/2019
Hora Inicio Muestreo	08:05
Fecha de Recepción	20/02/2019 16:42

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	NCh409 Of.2005 ¹	Métodos de Ensayo	Horas Envase	Fecha Análisis
Bacteriológicos						
Coliformes Totales(A)	Col / 100 ml	<1	0	NCh1620/2 Of.84	15,0	20/02/2019
Escherichia coli(A)	-	Ausencia	Ausencia	Manual SISS ME-02-2007	15,0	20/02/2019
Turbiedad (NTU)(A)	NTU	<0,50	4	Manual SISS ME-03-2007	15,0	20/02/2019

¹ NCh 409 Of.2005 - Agua Potable

Maria Eugenia Vidalobos Pino
 Jefe de Laboratorio
 Biodiversa Concepción



Procedimientos de Muestreo, PROC.TEC.002, PROC.TEC.003, PROC.TEC.005

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de BIODIVERSA.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas

INFORME DE ENSAYO N° 2216545

N° de Muestra 2216545
 Fecha Emisión Informe 06/03/2019
 N° Cotización
 Página 2 de 2

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
Cloro Libre Residual	mg/L	0,70

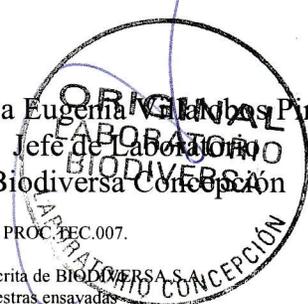
Desviación al procedimiento de ensayo Si No

OBSERVACIONES

PRESERVANTES

- (A) Embase de Vidrio Ámbar 200 ml y Preservante HCL + Tiosulfato
- (A) Envase con Tiosulfato de Sodio
- (A) Vidrio Ambar 30ml, HCl+AC. Ascórbic

María Eugenia Gilman Pino
 Jefe de Laboratorio
 Biodiversa Concepción



Procedimientos de Muestreo, PROC.TEC.002, PROC.TEC.003, PROC.TEC.007.

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de BIODIVERSA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

INFORME DE ENSAYO N° 2194636

N° de Muestra 2194636
Fecha Emisión Informe 13/02/2019
N° Cotización
Página 1 de 1

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Servicio APR Unión Polonia
Solicitante Comité A.P.R. Unión Polonia
Código de Identificación 2018711
Dirección Polonia s/n
Comuna San Fernando

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Union Polonia
Tipo de Muestra Agua Potable
Dirección de Muestreo union polonia s/n
Punto de Control Red Distribucion Copa 2

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección Cliente
Tipo de Muestreo Puntual
Fecha Inicio Muestreo 06/02/2019
Hora Inicio Muestreo 08:10
Fecha de Recepción 06/02/2019 16:33

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	NCh409 Of.2005 ¹	Métodos de Ensayo	Horas Envase	Fecha Análisis
Bacteriológicos						
Coliformes Totales(A)	Col / 100 ml	<1	0	NCh1620/2 Of.84	15,0	07/02/2019
Escherichia coli(A)	-	Ausencia	Ausencia	Manual SISS ME-02-2007	15,0	07/02/2019
Turbiedad (NTU)(A)	NTU	<0,50	4	Manual SISS ME-03-2007	15,0	07/02/2019

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
Cloro Libre Residual	mg/L	0,70

Desviación al procedimiento de ensayo Si No

OBSERVACIONES

PRESERVANTES

- (A) Embase de Vidrio Ámbar 200 ml y Preservante HCL + Tiosulfato
- (A) Envase con Tiosulfato de Sodio
- (A) Vidrio Ambar 30ml, HCL+AC. Ascórbic

¹ NCh 409 Of.2005 - Agua Potable

ORIGINAL
LABORATORIO
BIODIVERSA
P. EUGENIA VILLALOBES PINO
Jefe de Laboratorio
Biodiversa Concepción

Procedimientos de Muestreo, PROC.TEC.002, PROC.TEC.003, PROC.TEC.007.

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de BIODIVERSA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas

INFORME DE ENSAYO N° 2194662

N° de Muestra 2194662
 Fecha Emisión Informe 21/02/2019
 N° Cotización
 Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Servicio APR Unión Polonia
 Solicitante Comité A.P.R. Unión Polonia
 Código de Identificación 2018711
 Dirección Polonia s/n
 Comuna San Fernando

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestro
 Tipo de Muestra Agua Potable
 Dirección de Muestro
 Punto de Control Red de Distribución

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección Cliente
 Tipo de Muestro Puntual
 Fecha Inicio Muestro 06/02/2019
 Hora Inicio Muestro 08:05
 Fecha de Recepción 06/02/2019 16:37

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	NCh409 Of.2005 ¹	Métodos de Ensayo	Horas Envase	Fecha Análisis
-----------	---------------------	--------------	-----------------------------	-------------------	--------------	----------------

Físico-Químicos

Cloro Residual *	mg/L	0,70	>0,2	St. Methods 4500 CI		06/02/2019
Amoniaco(D) ^(*)	mg/L	<0,083	1,5	Manual SISS ME-27-2007	25,0	07/02/2019
Arsénico(C) ^(**)	mg/L	0,002	0,01	Manual SISS ME-12-2007	23,0	07/02/2019
Cadmio(C) ^(**)	mg/L	<0,005	0,01	Manual SISS ME-13-2007	23,0	07/02/2019
Cianuro(F) ^(**)	mg/L	<0,02	0,05	Manual SISS ME-14-2007	23,0	07/02/2019
Cloruros(B) ^(**)	mg/L	7	400	Manual SISS ME-28-2007	23,0	07/02/2019
Cobre(C)	mg/L	<0,03	2	Manual SISS ME-04-2007	119,0	11/02/2019
Color Verdadero(B)	u Pt-Co	<5,00	20	Manual SISS ME-24-2007	15,0	06/02/2019
Compuestos Fenólicos(D) ^(**)	ug/L	<1	2	Manual SISS ME-32-2007	23,0	07/02/2019
Conductividad(B)	uS/cm	237 a 25°C		SM 22th/2310 B	39,0	07/02/2019
Cromo Total(C) ^(**)	mg/L	<0,02	0,05	Manual SISS ME-05-2007	23,0	07/02/2019
Fluor(B) ^(**)	mg/L	0,1	1,5	Manual SISS ME-06-2007	23,0	07/02/2019
Hierro(C)	mg/L	<0,05	0,3	Manual SISS ME-07-2007	119,0	11/02/2019
Magnesio(C) ^(**)	mg/L	5,50	125	Manual SISS ME-09-2007	23,0	07/02/2019
Manganeso(C)	mg/L	<0,02	0,1	Manual SISS ME-08-2007	119,0	11/02/2019
Mercurio(C) ^(**)	mg/L	<0,0005	0,001	Manual SISS ME-15-2007	23,0	07/02/2019

¹ NCh 409 Of.2005 - Agua Potable

ORIGINAL
 María Eugenia Villalobos Pino
 Jefe de Laboratorio
 Biodiversa Concepción

Procedimientos de Muestro, PROC.TEC.002, PROC.TEC.003, PROC.TEC.007.

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de BIODIVERSA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas

INFORME DE ENSAYO N° 2194662

N° de Muestra 2194662
 Fecha Emisión Informe 21/02/2019
 N° Cotización
 Página 2 de 2

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	NCh409 Of.2005 ¹	Métodos de Ensayo	Horas Envase	Fecha Análisis
Físico-Químicos						
Cloro Residual *	mg/L	0,70	>0,2	St. Methods 4500 CI		06/02/2019
Nitratos(B)**)	mg/L	9,0	50	Manual SISS ME-16-2007	23,0	07/02/2019
Nitritos(B)**)	mg/L	<0,02	3	Manual SISS ME-17-2007	23,0	07/02/2019
Olor(B)	-	Inodoro	Inodora	Manual SISS ME-25-2013	15,0	06/02/2019
pH(B)	-	7,97	6,5 - 8,5	Manual SISS ME-29-2007	15,0	06/02/2019
Plomo(C)**)	mg/L	<0,01	0,05	Manual SISS ME-18-2007	23,0	07/02/2019
Razón						
Nitratos+Nitritos(B)**)	mg/L	0,18	1	-	23,0	07/02/2019
Sabor(B)	-	Insípido	Insípida	Manual SISS ME-26-2013	15,0	06/02/2019
Selenio(C)**)	mg/L	<0,001	0,01	Manual SISS ME-10-2007	23,0	07/02/2019
Sólidos Disueltos Totales(B)	mg/L	224,0	1500	Manual SISS ME-31-2007	121,0	11/02/2019
Sulfatos(B)**)	mg/L	11,58	500	SM 22th/4110-B	23,0	07/02/2019
Temperatura Lab(B)	°C	25,00		Manual SISS ME-29-2007	15,0	06/02/2019
Zinc(C)**)	mg/L	<0,01	3	Manual SISS ME-11-2007	23,0	07/02/2019

Desviación al procedimiento de ensayo Si No

OBSERVACIONES

* Valor medido en terreno

PRESERVANTES

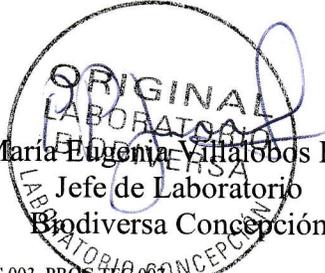
- (B) Envase natural S/P
- (B) Envase Sin Preservante
- (B) Plástico 4 L. S/P
- (C) Envase con Ácido Nítrico
- (D) Envase con Ácido Sulfúrico
- (F) Envase con Hidróxido de Sodio

ANÁLISIS REALIZADOS POR TERCEROS

(*) Biodiversa Viña del Mar

(**) Laboratorio SGS, Informe de Ensayo ES19-06101 del 15/02/2019

¹ NCh 409 Of.2005 - Agua Potable



 ORIGINAL
 LABORATORIO
 BIODIVERSA
 CONCEPCIÓN
 María Eugenia Villalobos Pino
 Jefe de Laboratorio
 Biodiversa Concepción

Procedimientos de Muestreo, PROC.TEC.002, PROC.TEC.003, PROC.TEC.004

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de BIODIVERSA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas

INFORME DE ENSAYO N° 2194632

N° de Muestra	2194632
Fecha Emisión Informe	13/02/2019
N° Cotización	
Página	1 de 1

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente	Servicio APR Unión Polonia
Solicitante	Comité A.P.R. Unión Polonia
Código de Identificación	2018711
Dirección	Polonia s/n
Comuna	San Fernando

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo	
Tipo de Muestra	Agua Potable
Dirección de Muestreo	
Punto de Control	Red de Distribución

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Cliente
Tipo de Muestreo	Puntual
Fecha Inicio Muestreo	06/02/2019
Hora Inicio Muestreo	08:05
Fecha de Recepción	06/02/2019 16:33

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	NCh409 Of.2005 ¹	Métodos de Ensayo	Horas Envase	Fecha Análisis
-----------	---------------------	--------------	-----------------------------	-------------------	--------------	----------------

Bacteriológicos

Coliformes Totales(A)	Col / 100 ml	<1	0	NCh1620/2 Of.84	15,0	07/02/2019
Escherichia coli(A)	-	Ausencia	Ausencia	Manual SISS ME-02-2007	15,0	07/02/2019
Turbiedad (NTU)(A)	NTU	1,26	4	Manual SISS ME-03-2007	15,0	07/02/2019

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
Cloro Libre Residual	mg/L	0,70

Desviación al procedimiento de ensayo Si No

OBSERVACIONES
PRESERVANTES

(A) Embase de Vidrio Ámbar 200 ml y Preservante HCL + Tiosulfato
 (A) Envase con Tiosulfato de Sodio
 (A) Vidrio Ambar 30ml. HCl+AC. Ascórbic

¹ NCh 409 Of.2005 - Agua Potable



Maria Eugenia Villalobos Pino
 Jefe de Laboratorio
 Biodiversa Concepción

Procedimientos de Muestreo, PROC.TEC.002, PROC.TEC.003, PROC.TEC.007.

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de BIODIVERSA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas