

INFORME DE ENSAYO N° 2951413

N° de Muestra 2951413
 Fecha Emisión Informe 20/02/2020
 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	0,2-2,0	St. Methods 4500 CI		05/02/2020
Nitratos(B)(**)	mg/L	8,1	50	Manual SISS ME-16-2007	24,0	06/02/2020
Nitritos(B)(**)	mg/L	<0,02	3	Manual SISS ME-17-2007	24,0	06/02/2020
Olor(B)	-	Inodoro	Inodora	Manual SISS ME-25-2013	23,0	06/02/2020
pH(B)	-	7,87	6,5 - 8,5	Manual SISS ME-29-2007	23,0	06/02/2020
Plomo(C)(**)	mg/L	<0,01	0,05	Manual SISS ME-18-2007	24,0	06/02/2020
Razón	mg/L	0,16	1	-	24,0	06/02/2020
Nitratos+Nitritos(B)(**)	mg/L					
Sabor(B)	-	Insípido	Insípida	Manual SISS ME-26-2013	23,0	06/02/2020
Selenio(C)(**)	mg/L	<0,001	0,01	Manual SISS ME-10-2007	24,0	06/02/2020
Sólidos Disueltos Totales(B)	mg/L	136,0	1500	Manual SISS ME-31-2007	119,0	10/02/2020
Sulfatos(B)(**)	mg/L	17,49	500	SM 22th/4110-B	24,0	06/02/2020
Temperatura Lab(B)	°C	24,20		Manual SISS ME-29-2007	23,0	06/02/2020
Zinc(C)(**)	mg/L	<0,01	3	Manual SISS ME-11-2007	24,0	06/02/2020

Desviación al procedimiento de ensayo ☐ Si ☒ No

OBSERVACIONES

* Valor medido en terreno

PRESERVANTES

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

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

(*) Biodiversa Viña del Mar

(**) Laboratorio SGS, Informe de Ensayo ES20-05088 del 13/02/2020

¹ NCh 409 Of.2005 - Agua Potable

María 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

INFORME DE ENSAYO N° 2951413

N° de Muestra 2951413
 Fecha Emisión Informe 20/02/2020
 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 05/02/2020
 Hora Inicio Muestreo 08:05
 Fecha de Recepción 05/02/2020 18:26

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	0,2-2,0	St. Methods 4500 CI		05/02/2020
Amoníaco(D) ^(*)	mg/L	<0,083	1,5	Manual SISS ME-27-2007	25,0	06/02/2020
Arsénico(C) ^(**)	mg/L	0,002	0,01	Manual SISS ME-12-2007	24,0	06/02/2020
Cadmio(C) ^(**)	mg/L	<0,005	0,01	Manual SISS ME-13-2007	24,0	06/02/2020
Cianuro(F) ^(**)	mg/L	<0,02	0,05	Manual SISS ME-14-2007	24,0	06/02/2020
Cloruros(B) ^(*)	mg/L	6,60	400	Manual SISS ME-28-2007	49,0	07/02/2020
Cobre(C)	mg/L	<0,03	2	Manual SISS ME-04-2007	55,0	07/02/2020
Color Verdadero(B)	u Pt-Co	<5,00	20	Manual SISS ME-24-2007	23,0	06/02/2020
Compuestos Fenólicos(D) ^(**)	ug/L	<1	2	Manual SISS ME-32-2007	24,0	06/02/2020
Conductividad(B)	uS/cm	255 a 25°C		SM 22th/2310 B	23,0	06/02/2020
Cromo Total(C) ^(**)	mg/L	<0,02	0,05	Manual SISS ME-05-2007	24,0	06/02/2020
Fluor(B)	mg/L	<0,20	1,5	Manual SISS ME-06-2007	179,0	12/02/2020
Hierro(C)	mg/L	<0,05	0,3	Manual SISS ME-07-2007	10,0	05/02/2020
Magnesio(C) ^(**)	mg/L	5,89	125	Manual SISS ME-09-2007	24,0	06/02/2020
Manganeso(C)	mg/L	0,03	0,1	Manual SISS ME-08-2007	10,0	05/02/2020
Mercurio(C) ^(**)	mg/L	<0,0005	0,001	Manual SISS ME-15-2007	24,0	06/02/2020

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.

INFORME DE ENSAYO N° 2951426

N° de Muestra 2951426
Fecha Emisión Informe 12/02/2020
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 05/02/2020
Hora Inicio Muestreo 08:00
Fecha de Recepción 05/02/2020 18:37

RESULTADOS DE ANALISIS

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

Bacteriológicos

Coliformes Totales(I)	Col / 100 ml	<1	0	NCh1620/2 Of.84	16,0	06/02/2020
Escherichia coli(I)	-	Ausencia	Ausencia	Manual SISS ME-02-2007	16,0	06/02/2020
Turbiedad (NTU)(I)	NTU	<0,50	4	Manual SISS ME-03-2007	16,0	06/02/2020

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

(I) Envase con EDTA

(I) Envase con Tiosulfato de Sodio y EDTA

¹ NCh 409 Of.2005 - Agua Potable

María 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

INFORME DE ENSAYO N° 2951427

N° de Muestra 2951427
 Fecha Emisión Informe 12/02/2020
 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 05/02/2020
 Hora Inicio Muestreo 08:05
 Fecha de Recepción 05/02/2020 18:37

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	NCh409 Of.2005 ¹	Métodos de Ensayo	Horas Envase	Fecha Análisis
Bacteriológicos						
Coliformes Totales(I)	Col / 100 ml	<1	0	NCh1620/2 Of.84	16,0	06/02/2020
Escherichia coli(I)	-	Ausencia	Ausencia	Manual SISS ME-02-2007	16,0	06/02/2020
Turbiedad (NTU)(I)	NTU	<0,50	4	Manual SISS ME-03-2007	16,0	06/02/2020

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

(I) Envase con EDTA

(I) Envase con Tiosulfato de Sodio y EDTA

¹ NCh 409 Of.2005 - Agua Potable

María 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.