

Calidad en resultados, Calidez en el trato

ORDEN: AG-200127014-1

RAZÓN SOCIAL: DUGPA S.A. DE C.V.

GIRO: COMERCIAL

DIRECCION: AV. PASEO DEL PEDREGAL NO. 516 JARDINES  
DEL PEDREGAL CP.01900 ALVARO OBREGON CDMX

RECEPCIÓN: 17/02/2020

10:58:10 AM

IMPRESIÓN: 07/03/2020

01:05:22 PM

PAG: 1 / 2

## ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO DE AGUA PARA USO HUMANO Y CONSUMO HUMANO

Origen:	AGUA DE PORCIÓN ANTES DE FILTRO
Recolección basada en :	NOM-230-SSA1-2002
Presentación:	BOTELLA TIPO PET CON TAPA HERMÉTICA 1 L
Fecha de la toma:	17 DE FEBRERO DEL 2020
Fecha de inicio de proceso:	19 DE FEBRERO DEL 2020

PARAMETROS	RESULTADOS	UNIDADES	REFERENCIA
pH	8.20	Escala pH	6.5 a 8.5
Carbonatos	30	mg/L	VPN No aplica como CaCO <sub>3</sub>
Bicarbonatos	75	mg/L	VPN No aplica como CaCO <sub>3</sub>
Alcalinidad total	105	mg/L	VPN No aplica como CaCO <sub>3</sub>
Dureza de Calcio	83	mg/L	VPN No aplica como CaCO <sub>3</sub>
Dureza de Magnesio	37	mg/L	VPN No aplica como CaCO <sub>3</sub>
Dureza total	120	mg/L	VPN No aplica como CaCO <sub>3</sub>
Cloruros	19	mg/L	VPN hasta 250 mg/L
Sulfatos	30	mg/L	VPN hasta 400 mg/L
Cloro libre	1.5	mg/L	VPN 0.2 a 1.5 mg/L
Turbidez	0.86	UTN	VPN hasta 5.0 UTN
Nitratos	4.40	mg/L	VPN hasta 10 mg/L
Sólidos totales	127	mg/L	VPN hasta 1000 mg/L
Sólidos disueltos	127	mg/L	VPN no aplica mg/L
Sólidos sedimentables	0	mg/L	VPN no aplica mg/L
Conductividad	254	mSiemens/cm	VPN no aplica mSiemens/cm
Amonio	<0.001	mg/L	VPN no aplica mg/L
Cobre	0.047	mg/L	VPN hasta 2.0 mg/L
Fierro	0.01	mg/L	VPN hasta 0.3 mg/L
Aluminio	<0.01	mg/L	VPN hasta 0.2 mg/L
Silicatos	18	mg/L	VPN no aplica mg/L
Fosfatos	5.70	mg/L	VPN no aplica mg/L
Plomo	<0.01	mg/L	VPN hasta 0.01 mg/L
Nitritos	0.01	mg/L	VPN hasta 0.06 mg/L

ORDEN: **AG-200127014-1**  
RAZÓN SOCIAL: **DUGPA S.A. DE C.V.**  
GIRO: **COMERCIAL**  
DIRECCION: **AV. PASEO DEL PEDREGAL NO. 516 JARDINES  
DEL PEDREGAL CP.01900 ALVARO OBREGON CDMX**

RECEPCIÓN: 17/02/2020 10:58:10 AM  
IMPRESIÓN: 07/03/2020 01:05:22 PM  
PAG: 2 /2

## ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO DE AGUA PARA USO HUMANO Y CONSUMO HUMANO

---

**DECLARACION DE CONFORMIDAD: CUMPLE CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE**

---

\*VPN: Valor Permitido por Norma

---



**ATENTAMENTE**  
**Q.F.B. Magaly Noemi Alcocer Medina**  
Ced. Prof. 9563923

ORDEN: AG-200127014-2

RAZÓN SOCIAL: DUGPA S.A. DE C.V.

GIRO: COMERCIAL

DIRECCION: AV. PASEO DEL PEDREGAL NO. 516 JARDINES  
DEL PEDREGAL CP.01900 ALVARO OBREGON CDMX

RECEPCIÓN: 17/02/2020

10:58:10 AM

IMPRESIÓN: 05/03/2020

03:07:00 PM

PAG: 1 /2

## ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO DE AGUA PARA USO HUMANO Y CONSUMO HUMANO

Toma de muestra realizada por:	TLC. ITZEL PASO
Muestra:	AGUA POTABLE
Origen:	AGUA PORCION POST-FILTRO
Recolección basada en :	NOM-230-SSA1-2002
Presentación:	BOTELLA TIPO PET CON TAPA HERMÉTICA 1 L
Fecha de la toma:	17 DE FEBRERO DEL 2020
Fecha de inicio de proceso:	19 DE FEBRERO DEL 2020

PARAMETROS	RESULTADOS	UNIDADES	REFERENCIA
pH	8.10	Escala pH	6.5 a 8.5
Carbonatos	33	mg/L	VPN No aplica como CaCO <sub>3</sub>
Bicarbonatos	77	mg/L	VPN No aplica como CaCO <sub>3</sub>
Alcalinidad total	110	mg/L	VPN No aplica como CaCO <sub>3</sub>
Dureza de Calcio	83	mg/L	VPN No aplica como CaCO <sub>3</sub>
Dureza de Magnesio	37	mg/L	VPN No aplica como CaCO <sub>3</sub>
Dureza total	120	mg/L	VPN No aplica como CaCO <sub>3</sub>
Cloruros	19	mg/L	VPN hasta 250 mg/L
Sulfatos	30	mg/L	VPN hasta 400 mg/L
Cloro libre	<0.001	mg/L	VPN 0.2 a 1.5 mg/L
Turbidez	0.86	UTN	VPN hasta 5.0 UTN
Nitratos	4.80	mg/L	VPN hasta 10 mg/L
Sólidos totales	128	mg/L	VPN hasta 1000 mg/L
Sólidos disueltos	128	mg/L	VPN no aplica mg/L
Sólidos sedimentables	0	mg/L	VPN no aplica mg/L
Conductividad	256	mSiemens/cm	VPN no aplica mSiemens/cm
Amonio	0.02	mg/L	VPN no aplica mg/L
Cobre	0.052	mg/L	VPN hasta 2.0 mg/L
Fierro	0.06	mg/L	VPN hasta 0.3 mg/L
Aluminio	<0.01	mg/L	VPN hasta 0.2 mg/L
Silicatos	15.1	mg/L	VPN no aplica mg/L
Fosfatos	3.5	mg/L	VPN no aplica mg/L
Plomo	<0.01	mg/L	VPN hasta 0.01 mg/L
Nitritos	0.02	mg/L	VPN hasta 0.06 mg/L

ORDEN: **AG-200127014-2**

RAZÓN SOCIAL: **DUGPA S.A. DE C.V.**

GIRO: **COMERCIAL**

DIRECCION: **AV. PASEO DEL PEDREGAL NO. 516 JARDINES  
DEL PEDREGAL CP.01900 ALVARO OBREGON CDMX**

RECEPCIÓN: 17/02/2020

IMPRESIÓN: 05/03/2020

PAG: 2 /2

10:58:10 AM

03:07:00 PM

Edificio Zúrich

Federico T. de la Chica No 2 P.B. Loc. 3

Cd. Satélite C.P. 53100

Naucalpan Estado de México

Tels. 53 93 89 89 y 53 93 89 99

[www.lvlaboratorios.com.mx](http://www.lvlaboratorios.com.mx)

## ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO DE AGUA PARA USO HUMANO Y CONSUMO HUMANO

---

**DECLARACION DE CONFORMIDAD: CUMPLE CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE**

---

\*VPN: Valor Permitido por Norma

---



**ATENTAMENTE**

**Q.F.B. Magaly Noemi Alcocer Medina**

**Ced. Prof. 9563923**

ORDEN: **AG-200127014**

ESTABLECIMIENTO: **DUGPA S.A. DE C.V.**

DIRECCIÓN: **AV. PASEO DEL PEDREGAL NO. 516 JARDINES  
DEL PEDREGAL CP.01900 ALVARO OBREGON CDMX**

GIRO: **COMERCIAL**

RECEPCIÓN: 20/02/2020

11:05:24 AM

IMPRESIÓN: 17/03/2020

12:35:00 PM

PAG: 1 / 1

## INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS EN AGUA PARA CONSUMO HUMANO

### INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

#### Agua porción pre filtro (AG-200127014-1)

Se recibe muestra de agua potable obtenida antes del filtro, el cual se sometió a pruebas fisicoquímicas y microbiológicas

Los resultados de las pruebas fisicoquímicas arrojan un resultado satisfactorio, es decir el agua es apta para uso humano.

Por otro lado los análisis microbiológicos arrojan que el agua está libre de microorganismos patógenos gastrointestinales que son nocivos para la salud

#### Agua porción post filtro (AG-200127014-2)

Se recibe muestra de agua potable obtenida después de filtro el cual se sometió a pruebas fisicoquímicas y microbiológicas.

Los resultados de las pruebas fisicoquímicas arrojan un resultado satisfactorio, lo que quiere decir que son aptas para el uso y consumo humano.

El descenso de pH y de fosfatos arroja que el filtro es capaz de realizar una disminución de dureza al agua (formación de sales y por ende de sarro).

Por otro lado los análisis microbiológicos arrojan que el agua está libre de microorganismos patógenos gastrointestinales que son nocivos para la salud.

**Declaración de conformidad: Cumple con la Norma Oficial Mexicana vigente**



**ATENTAMENTE**  
**Q.F.B. Magaly Noemi Alcocer Medina**  
Ced. Prof. 9563923

ORDEN: **AG-200127014-1**  
RAZÓN SOCIAL: **DUGPA S.A. DE C.V.**  
GIRO: **COMERCIAL**  
DIRECCION: **AV. PASEO DEL PEDREGAL NO. 516 JARDINES DEL PEDREGAL CP.01900 ALVARO OBREGON CDMX**

RECEPCIÓN: 17/02/2020 10:58:10 AM  
IMPRESIÓN: 07/03/2020 01:05:22 PM  
PAG: 1 /1

## ANALISIS DE COLIFORMES EN AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

Toma de muestra realizada por:	TLC. ITZEL PASO
Muestra:	AGUA POTABLE
Origen:	AGUA DE PORCIÓN ANTES DE FILTRO
Recolección basada en :	NOM-230-SSA1-2002
Presentación:	ENVASE ESTÉRIL DE 100mL CON TAPA DE ROSCA
Fecha de la toma:	17 DE FEBRERO DEL 2020
Fecha de inicio de proceso:	19 DE FEBRERO DEL 2020

PARAMETROS	RESULTADOS	UNIDADES	REFERENCIA
Coliformes totales Método: NOM-210-SSA1-2014(NMP)	<3	NMP/100 mL	<3 NMP EN 100 mL
Coliformes fecales Método: NOM-210-SSA1-2014(NMP)	NO DETECTABLE	NMP/100 mL	NO DETECTABLE EN 100mL



**ATENTAMENTE**  
**Q.F.B. Magaly Noemi Alcocer Medina**  
Ced. Prof. 9563923

ORDEN: **AG-200127014-2**  
RAZÓN SOCIAL: **DUGPA S.A. DE C.V.**  
GIRO: **COMERCIAL**  
DIRECCION: **AV. PASEO DEL PEDREGAL NO. 516 JARDINES DEL PEDREGAL CP.01900 ALVARO OBREGON CDMX**

RECEPCIÓN: 17/02/2020 10:58:00 AM  
IMPRESIÓN: 05/03/2020 03:00:00 PM  
PAG: 1 / 1

## ANALISIS DE COLIFORMES EN AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO

Toma de muestra realizada por:	TLC. ITZEL PASO CRUZ
Muestra:	AGUA POTABLE
Origen:	AGUA DE LLAVE DE RECEPCION PORCION POST-FILTRO
Recolección basada en :	NOM-230-SSA1-2002
Presentación:	ENVASE ESTÉRIL DE 100mL CON TAPA DE ROSCA
Fecha de la toma:	17 DE FEBRERO DEL 2020
Fecha de inicio de proceso:	19 DE FEBRERO DEL 2020

PARAMETROS	RESULTADOS	UNIDADES	REFERENCIA
Coliformes totales Método: NOM-210-SSA1-2014(NMP)	<3	NMP/100 mL	<3 NMP EN 100 mL
Coliformes fecales Método: NOM-210-SSA1-2014(NMP)	NO DETECTABLE	NMP/100 mL	NO DETECTABLE EN 100mL



**ATENTAMENTE**  
**Q.F.B. Magaly Noemi Alcocer Medina**  
Ced. Prof. 9563923