



HERSA SERVICIOS MULTIPLES, S.A DE C.V.

Calle 7 No 247 (Calle 8 Calle 4) Col. Venustiano Carranza
Primera Sección C.P. 94297 Boca del Río, Ver
Tel./Fax: (229) 937 56 10 y (229) 935 53 73 E-mail :fsalmeron58@hotmail.com

H. Veracruz, Ver. A 08 de mayo de 2020.

DUGPA S.A. DE C.V.
Blvd. Miramar 435 Depto. 5A
Fracc. El Sendero Residencial

A quien corresponda.

En atención a su solicitud de interpretación de los análisis fisicoquímicos realizados el pasado 14 de febrero del año en curso le comento lo siguiente:

ANALISIS DE AGUA: ANTES Y DESPUES DEL FILTRO

CONCEPTO	DESPUÉS DE FILTRO	OBSERVACIONES
BACTERIOLOGICO	CUMPLE	*AGUA ANTES DE FILTRO NO CUMPLE CON LOS PARAMETROS DE COLIFORMES TOTALES Y FECALES.
METALES	CUMPLE	CUMPLEN LOS PARAMETROS ANALIZADOS SEGÚN LA NOM-127-SSA1-1994. SE PUEDE OBSERVAR QUE NO HAY CAMBIOS POR EL USO DEL FILTRO
FISICOQUÍMICO	CUMPLE	CUMPLEN LOS PARAMETROS ANALIZADOS SEGÚN LA NOM-127-SSA1-1994. SE PUEDE OBSERVAR QUE NO HAY CAMBIOS POR EL USO DEL FILTRO

ATENTAMENTE

Q.F. B. FELISA SALMERON JIMENEZ

ESPECIALISTA EN DIAGNOSTICO Y GESTION AMBIENTAL



NOMBRE DE LA EMPRESA: DUGPA SA DE CV
FECHA DE MUESTREO: 21 DE ABRIL DE 2020
FECHA DE REPORTE: 6 DE MAYO DE 2020
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA: AGUA ANTES Y DESPUES DE FILTRO

MUESTRA RECOLECTADA POR PERSONAL DEL LABORATORIO

ANALISIS MICROBIOLÓGICOS

	RESULTADOS		VALORES MAXIMOS PERMISIBLES
	ANTES DE FILTRO	DESPUES DE FILTRO	
MESOFILOS AEROBIOS	200	10	NO APLICA
COLIFORMES TOTALES	2.6	AUSENTE	< 1.1 NMP/100 ml
COLIFORMES FECALES	1.1	AUSENTE	< 1.1 NMP/100 ml

MODIFICACION DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-127-SSA1-1994, "SALUD AMBIENTAL, AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO-LIMITES PERMISIBLES DE CALIDAD Y TRATAMIENTOS A QUE DEBE SOMETERSE EL AGUA PARA SU POTABILIZACION.

Q.F.B. FELISA SALMERON JIMENEZ
PROF. 2314413

20 de Noviembre No 3122 (Américas y Catorce)
Fracc. Reforma C.P. 91919 Veracruz, Ver.
Tel. (229) 937-56-10, 935-53-73
E-mail: fsalmeron58@hotmail.com



NOMBRE DE LA EMPRESA:
FECHA DE MUESTREO:
FECHA DE REPORTE:
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

DUGPA S.A. DE C.V.
21 DE ABRIL DE 2020
6 DE MAYO DE 2020
AGUA ANTES Y DESPUES
DE FILTRO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO DE PRUEBA	RESULTADO ANALITICO		LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES	
			ANTES DE FILTRO	DESPUES DE FILTRO	MODIFICACION A LA NOM-127-SSA1-1994	DIAGNOSTICO
ARSENICO	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	<0.003	<0.003	0.05	NO EXCEDE
CADMIO	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	<0.001	<0.001	0.005	NO EXCEDE
MERCURIO	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	<0.0005	<0.0005	0.001	NO EXCEDE
ZINC	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	<0.130	<0.130	5.00	NO EXCEDE
MANGANESO	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	<0.092	<0.092	0.15	NO EXCEDE
CROMO TOTAL	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	<0.005	<0.005	0.05	NO EXCEDE
BARIO	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	<0.250	<0.245	0.70	NO EXCEDE
SODIO	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	113.542	26.544	200.00	NO EXCEDE

ESTUDIO REALIZADO POR
LABORATORIO PARTNER
ACREDITACION N° AG-0260-030/11

Q.F.B. FELISA SALMERON JIMENEZ
CED. PROFR. 2314413

20 de Noviembre No 3122 (Américas y Católica)
Fracc. Reforma C.P. 91919 Veracruz, Ver.
Tel. (229) 937-56-10, 935-53-73
E-mail: fsalmeron58@hotmail.com



NOMBRE DE LA EMPRESA:

DUGPA SA DE CV

FECHA DE MUESTREO:

21 DE ABRIL DE 2020

FECHA DE REPORTE:

6 DE MAYO 2020

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:

AGUA ANTES Y DESPUES DE FILTRO

ANALISIS FISICOQUIMICO

PARAMETRO	RESULTADO ANALITICO		UNIDAD	VALOR DE REFERENCIA
	ANTES DE FILTRO	DESPUES DE FILTRO		
PH	7.9	7.9		6.5 – 8.5
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA	644	668	micromohos	
DUREZA TOTAL	340	332	ppm	500
DUREZA DE CALCIO	233	228	ppm	
DUREZA DE MAGNESIO	107	104	ppm	
ALCALINIDAD TOTAL:	255	270	ppm	
AL ANARANJADA DE METILO	190	192	ppm	
AL FENOFTALEINA	65	78	ppm	
COMO CARBONATOS	65	78	ppm	
COMO BICARBONATOS	190	192	ppm	
COMO HIDROXIDOS	0	0	ppm	
CLORUROS COMO Cl	29	26	ppm	250
SULFATOS	35	30	Ppm	400
NITRATOS	7.2	7.70	ppm	10
NITRITOS	0.05	0.03	ppm	1.00
FIERRO	<0.01	<0.02	ppm	0.30
SILICE	12.2	12.8	ppm	
FOSFATOS	3.90	0.54		5.0
TURBIEDAD	0.93	0.94	UNT	5.0
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	322	334	ppm	Hasta 1000
CLORO LIBRE	<0.001	<0.001	ppm	<0.1
SOLIDOS SEDIMENTABLES	0	0		
AMONIO	0.23	<0.001		
COBRE	0.105	0.077	ppm	1.0
ALUMINIO	<0.01	<0.01	ppm	0.20
PLOMO	<0.01	<0.01	ppm	0.01

MODIFICACION a la Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-1994, Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de calidad y tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización.

20 de Noviembre No 3122 (Américas y Católica)
 Fracc. Reforma C.P. 91919 Veracruz, Ver.
 Tel. (229) 937-56-10, 935-53-73
 E-mail: fsalmeron58@hotmail.com

Q.F.B. FELISA SALMERON JIMENEZ
 CED. PROFR. 2314413