

Fecha de emisión del Informe: 23 de agosto de 2022		No. de Informe: CEA- 429 /22	
Datos del Cliente:			
Nombre:	Subdirección de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	R.F.C.:	CEA070225JK4
Domicilio:	Av. Francia # 1726, Colonia Moderna	Cotización:	N/A
Contacto:	Ing. Victor Ignacio Méndez Gómez	Tel. / E-mail:	(33) 30 30 92 00 ext. 8280 / vmendez@ceajalisco.gob.mx
Datos del Muestreo:			
Fecha:	16 de junio de 2022		
Municipio:	Ayotlán		
Localidad:	Presa San Onofre		
Realizado Por:	Nombre del muestreador	Cargo	Signatario ante la ema
	Moisés Ortiz Flores	Auxiliar de Laboratorio	2
	Ulises Flores Mauricio	Auxiliar de Laboratorio	17
Plan de Muestreo:	199		
Área del Muestreador:	Jefatura de Laboratorio		
Referencia de Muestreo:	NMX-AA-014-1980		
Proceso de Muestreo:	PR-AN-MU-08 Muestreo de cuerpos receptores		
Observaciones:			
Los parámetros de Conductividad, Materia Flotante, Oxígeno Disuelto, pH y Temperatura fueron determinados en campo.			
Datos de Recepción:			
Fecha de Recepción:	16 de junio de 2022	No. de Contenedores:	45
Hora de Recepción:	15:00	Preservación Adecuada:	Si
Folio Cadena de Custodia:	240	Muestras Vigentes:	Si
No. de Muestras:	Tres	Total de Análisis:	165
Observaciones: Sin Observaciones.			
Notas:			
(1) Parámetro determinado por el cliente			
(2) NMX-AA-026-SCFI-2010 y NMX-AA-079-SCFI-2001			
(3) NMX-AA-079-SCFI-2001, NMX-AA-099-SCFI-2021 y NMX-AA-026-SCFI-2010			
— Sin Unidad			
N/A No Aplica			
N/E No Especifica			
R. Reimpresión			
* No Acreditado			
(4) La Alcalinidad natural no debe reducirse en más del 25%, ni cuando ésta sea igual o menor a 20 mg/l			
(5) Resultado proveniente por el proveedor			
ACREDITACIÓN DEL LABORATORIO DE ENSAYOS		APROBACIÓN DEL LABORATORIO DE ENSAYOS	
Entidad Mexicana de Acreditación (ema):		Comisión Nacional del Agua (CONAGUA):	
Número de Acreditación: AG-0335-035/11		Número de Aprobación : CNA-GCA-2189	
Referencia: 20LP3282		Referencia: Evaluación Técnica 2189	
Vigencia a partir de: 09/12/11		Vigencia a partir de: 21/02/20	

El presente informe solo afectará a los ítems sometidos a prueba y no podrá reproducirse parcial y/o totalmente sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Los ensayos son realizados en las Instalaciones del Laboratorio de Calidad del Agua de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco

Av. Solidaridad Iberoamericana Km. 11 Col. Las Pintas, El Salto, Jalisco C.P. 45690 Teléfono: (33) 36 89-15 42 y 36 89 46 58

GRAVIMETRIA Y FISICOQUÍMICO

HOJA 3/6


Fecha de Terminó de ensayo:		28 de julio de 2022		No. de Informe		CEA-429 / 22		
Clave	Identificación del Punto de Muestreo					Hora de Muestreo	Matriz	
0880/22	Centro de la Presa N 20°35'31.3" W 103°17'03.6"					11:40	Agua Superficial	
0881/22	Vertedero N 20°35'31.3" W 102°17'03.6"					12:08	Agua Superficial	
0882/22	Río San Onofre (zona afectada) N 20°35'31.3" W 103°17'03.6"					10:30	Agua Superficial	
Parámetros	Unidad	Método de Ensayo	Resultados				Fecha del Análisis	Iniciales del Analista
			0880/22	0881/22	0882/22			
Acidez Total	mg CaCO ₃ /l	NMX-AA-036-SCFI-2001	<2.00	<2.00	4.85		16/06/22	RERA
Alcalinidad Total	mg CaCO ₃ /l	NMX-AA-036-SCFI-2001	388.33	381.35	444.16		16/06/22	RERA
Cloruros Totales	Cl mg/l	NMX-AA-073-SCFI-2001	57.19	57.68	99.26		17/06/22	RERA
Cromo Hexavalente	mg/l	NMX-AA-044-SCFI-2014	<0.10	<0.10	<0.10		24/06/22	DBP
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	NMX-AA-028-SCFI-2001	12.33	11.88	6.96		16/06/22	NOCH
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	73.801	74.820	29.266		21/06/22	NOCH
Dureza de Calcio	mg CaCO ₃ /l	SM-3500-Ca D	110.88	119.00	217.80		20/06/22	RERA
Dureza Total	mg CaCO ₃ /l	NMX-AA-072-SCFI-2001	333.25	327.89	409.27		17/06/22	RERA
Fenoles	mg/l	NMX-AA-050-SCFI-2001	<0.010	<0.010	<0.010		07/07/22	NQMG
Fluoruros	mg/l	NMX-AA-077-SCFI-2001	0.51	0.57	0.38		08/07/22	ACM/DBP
Fósforo Total	mg/l	NMX-AA-029-SCFI-2001	0.76	0.84	3.77		23/06/22	NOCH
Grasas y Aceites	mg/l	NMX-AA-005-SCFI-2013	7.75	16.03	25.27		21/06/22	NQMG
Nitrógeno de Nitratos	mg/l	NMX-AA-079-SCFI-2001	0.24	0.20	1.37		16/06/22	IAEP/AEPP
Nitrógeno de Nitratos	mg/l	NMX-AA-069-SCFI-2021	<0.010	<0.010	2.985		16/06/22	IAEP/AEPP
Nitrógeno Amónico	mg/l	NMX-AA-026-SCFI-2010	<0.50	<0.50	11.88		17/06/22	AEPP
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/l	NMX-AA-026-SCFI-2010	<0.50	4.38	13.03		17/06/22	AEPP
Nitrógeno Total	mg/l	(3)	0.24	4.58	17.38		17/06/22	AEPP
S A A M	mg/l	NMX-AA-039-SCFI-2001	0.19	0.20	0.28		21/06/22	ALDP
Silice	mg/l	NMX-AA-075-1982	28.92	30.85	51.54		21/06/22	DBP
Sólidos Disueltos Totales	mg/l	NMX-AA-034-SCFI-2015	524.29	509.00	743.00		20/06/22	ACM/DBP
Sólidos Sedimentables	ml/l	NMX-AA-004-SCFI-2013	<0.1	<0.1	0.3		20/06/22	ACM/DBP
Sólidos Suspensivos Totales	mg/l	NMX-AA-034-SCFI-2015	45.71	53.00	94.00		20/06/22	ACM/DBP
Sólidos Totales	mg/l	NMX-AA-034-SCFI-2015	570.00	562.00	837.00		20/06/22	ACM/DBP
Sulfatos	mg/l	NMX-AA-074-SCFI-2014	<10.00	<10.00	81.62		20/06/22	ALDP
Sulfuros	mg/l	NMX-AA-084-1982	0.14	0.34	0.30		17/06/22	RERA
Turbiedad	UNT	NMX-AA-038-SCFI-2001	33.00	27.00	16.00		17/06/22	CMGZ


Observaciones Analíticas: Sin Observaciones

El presente informe solo afectará a los ítems sometidos a prueba y no podrá reproducirse parcial y/o totalmente sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Revisó

Autorizó


 I.Q. David Barajas Pantoja
 Supervisor de Área


 Biol. María de la Torre Castañeda
 Jefe de Laboratorio

ABSORCIÓN ATÓMICA

HOJA 4/6

Fecha de Terminación de ensayo:		20 de julio de 2022	No. de Informe		CEA-429 / 22				
Clave	Identificación del Punto de Muestreo				Hora de Muestreo	Matríz			
0880/22	Centro de la Presa N 20°35'31.3" W 103°17'03.6"				11:40	Agua Superficial			
0881/22	Vertedero N 20°35'31.3" W 102°17'03.6"				12:08	Agua Superficial			
0882/22	Río San Onofre (zona afectada) N 20°35'31.3" W 103°17'03.6"				10:30	Agua Superficial			
Parámetros	Unidad	Método de Ensayo	Resultados				Fecha del Análisis	Iniciales del Analista	
			0880/22	0881/22	0882/22				
Aluminio	mg/l	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.7700	0.4260	1.7650			04/07/22	GBP
Arsénico	mg/l	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.0058	<0.0025	0.0026			08/07/22	GBP
Bario	mg/l	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.0660	0.0630	0.0750			05/07/22	GBP
Cadmio	mg/l	NMX-AA-051-SCFI-2016	<0.00050	<0.00050	<0.00050			01/07/22	LEPS
Calcio	mg/l	NMX-AA-051-SCFI-2016	42.59	42.59	90.25			07/07/22	JPBR
Cobre	mg/l	NMX-AA-051-SCFI-2016	<0.050	<0.050	<0.050			06/07/22	JPBR
Cromo	mg/l	NMX-AA-051-SCFI-2016	<0.050	<0.050	<0.050			07/07/22	JPBR
Hierro	mg/l	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.628	0.554	1.619			07/07/22	JPBR
Magnesio	mg/l	NMX-AA-051-SCFI-2016	29.46	58.86	54.07			07/07/22	JPBR
Manganeso	mg/l	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.372	0.380	0.366			06/07/22	JPBR
Mercurio	mg/l	NMX-AA-051-SCFI-2016	<0.00050	<0.00050	<0.00050			05/07/22	GBP
Níquel	mg/l	NMX-AA-051-SCFI-2016	<0.100	<0.100	<0.100			06/07/22	JPBR
Plomo	mg/l	NMX-AA-051-SCFI-2016	0.0098	0.0091	0.0120			30/05/22	LEPS
Potasio	mg/l	NMX-AA-051-SCFI-2016	15.03	14.87	14.39			07/07/22	JPBR
Sodio	mg/l	NMX-AA-051-SCFI-2016	51.2	45.2	60.4			07/07/22	JPBR
Zinc	mg/l	NMX-AA-051-SCFI-2016	<0.020	<0.020	<0.020			06/07/22	JPBR

Observaciones Analíticas: Sin Observaciones

El presente informe solo afectará a los items sometidos a prueba y no podrá reproducirse parcial y/o totalmente sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Revisó

Autorizó

I.B.Q. Juan Paulo Basulto Rivera
Supervisor de Área

Biol. María de la Torre Castañeda
Jefe de Laboratorio

