

# RELACION DE CARACTERIZACIONES PTAR 1 ABRIL 2017

# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Folio Conagua<sup>1</sup>: 0370529

Desarrollo Ecológico Industrial, S.A. de C.V. DEISA

No. de acreditación EMA: AG-124-020/09

No. de aprobación Conagua: CNA-GCA-1692

Asunto: Se emite reporte de análisis de laboratorio

11 de Julio del 2017, 21:39 horas.

Número de informe : AR572

Análisis: PD/01

## COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

A continuación se presenta el reporte de los resultados de las determinaciones analíticas realizadas por este laboratorio en los muestreos entre los días 3 y 4 de abril del 2017.

### Datos Generales:

Permiso de descarga	06TAM100226/24HAOC08	
Anexo	4.1	
Nombre del punto de descarga	DREN EL ANHELO	
Nombre del cuerpo receptor de la descarga de agua	Dren El Anhele	
Norma o parámetros muestreados	NOM-001-SEMARNAT-1996	
Ubicación geográfica del aprovechamiento.	Ubicación:	RIO PANUCO Ext. SN SN Int. SN Colonia Longoria, Reynosa C.P. 88660, Reynosa Tamaulipas.
	Latitud:	26° 1' 52.8999"
	Longitud:	-98° 10' 53.1999"
Ubicación geográfica donde se realiza el muestreo	Ubicación:	RIO PANUCO SN SN SN Longoria Reynosa C.P.88660 Reynosa Tamaulipas
	Latitud:	26° 1' 52.8999"
	Longitud:	-98° 10' 53.1999"
Horas del proceso que genera la descarga	24	

### Resumen de informe muestra simple:

Número de muestra	1	Fecha de la muestra	03/04/2017	Hora de la muestra	08:10hrs
Observaciones muestra	869-1 EFLUENTE PTAR 01				
Descripción de la muestra	N/A				
Identificación de la muestra	N/A	Caudal	57.560000		
Muestreador	SERGIO VÁZQUEZ PÉREZ				
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA				

# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Parámetro	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico	Situación
pH	7.900000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
Coliformes Fecales	3.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Temperatura (°C)	20.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Materia Flotante	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado

Número de muestra: 2      Fecha de la muestra: 03/04/2017      Hora de la muestra: 12:11hrs

Observaciones muestra	869-2 EFLUENTE PTAR 01					
Descripción de la muestra	N/A					
Identificación de la muestra	N/A	Caudal				41.010000
Muestreador	SERGIO VÁZQUEZ PÉREZ					
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA					

Parámetro	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico	Situación
pH	7.500000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
Coliformes Fecales	3.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Temperatura (°C)	20.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Materia Flotante	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado

Número de muestra: 3      Fecha de la muestra: 03/04/2017      Hora de la muestra: 16:08hrs

Observaciones muestra	869-3 EFLUENTE PTAR 01					
Descripción de la muestra	N/A					
Identificación de la muestra	N/A	Caudal				47.570000
Muestreador	SERGIO VÁZQUEZ PÉREZ					
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA					

# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Parámetro	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico	Situación
pH	7.500000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
Coliformes Fecales	3.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Temperatura (°C)	21.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Materia Flotante	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado

Número de muestra: 4      Fecha de la muestra: 03/04/2017      Hora de la muestra: 20:06hrs

Observaciones muestra	869-4 EFLUENTE PTAR 01					
Descripción de la muestra	N/A					
Identificación de la muestra	N/A	Caudal				35.010000
Muestreador	SERGIO VÁZQUEZ PÉREZ					
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA					

Parámetro	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico	Situación
pH	7.400000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
Coliformes Fecales	3.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Temperatura (°C)	21.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Materia Flotante	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado

Número de muestra: 5      Fecha de la muestra: 04/04/2017      Hora de la muestra: 00:09hrs

Observaciones muestra	869-5 EFLUENTE PTAR 01					
Descripción de la muestra	N/A					
Identificación de la muestra	N/A	Caudal				70.540000
Muestreador	SERGIO VÁZQUEZ PÉREZ					



# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

**Laboratorio** DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA

Parámetro	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico	Situación
pH	7.400000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
Coliformes Fecales	3.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Temperatura (°C)	21.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Materia Flotante	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado

**Número de muestra** 6      **Fecha de la muestra** 04/04/2017      **Hora de la muestra** 04:04hrs

**Observaciones muestra** 869-6 EFLUENTE PTAR 01

**Descripción de la muestra** N/A

**Identificación de la muestra** N/A      **Caudal** 57.280000

**Muestreador** SERGIO VÁZQUEZ PÉREZ

**Laboratorio** DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA

Parámetro	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico	Situación
pH	7.800000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
Coliformes Fecales	3.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Temperatura (°C)	21.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Materia Flotante	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado

**Resumen del informe muestra compuesta:**

**Fecha de conformación de la muestra compuesta** 04/04/2017

**Observaciones** MUESTRA COMPUESTA EFLUENTE PTAR 01

**Descripción de la muestra** N/A

# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Identificación de la muestra N/A

Parámetro	No. Muestra	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico	Situación
pH	1	7.900000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
pH	2	7.500000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
pH	3	7.500000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
pH	4	7.400000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
pH	5	7.400000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
pH	6	7.800000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
Huevos de Helminto	MC	1.000000	N.huevos/L	1.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-113-SCFI-2012	Analizado
Coliformes Fecales	1	3.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Coliformes Fecales	2	3.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Coliformes Fecales	3	3.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Coliformes Fecales	4	3.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Coliformes Fecales	5	3.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Coliformes Fecales	6	3.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Coliformes Fecales (Media Geométrica)	MC	3.000000	NMP/100 mL	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	-----	Analizado
Temperatura (°C)	1	20.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Temperatura (°C)	2	20.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado

## INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Temperatura (°C)	3	21.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Temperatura (°C)	4	21.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Temperatura (°C)	5	21.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Temperatura (°C)	6	21.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Temperatura (°C) (Promedio)	MC	20.666670	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	-----	Analizado
Grasas y Aceites	1	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	2	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	3	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	4	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	5	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	6	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites (Promedio Ponderado (Caudal))	MC	8.800000	mg/l	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	-----	Analizado
Materia Flotante	1	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado
Materia Flotante	2	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado
Materia Flotante	3	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado
Materia Flotante	4	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado
Materia Flotante	5	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado

# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Materia Flotante	6	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado
Sólidos Sedimentables	MC	0.100000	ml/L	0.100000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-004-SCFI-2013	Analizado
Sólidos Suspendidos Totales	MC	8.000000	mg/l	8.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-034-SCFI-2015	Analizado
DBO5	MC	19.230000	mg/l	4.950000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-028-SCFI-2001	Analizado
Nitrógeno Kjeldahl	MC	2.000000	mg/l	2.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-026-SCFI-2010	Analizado
Nitritos	MC	0.020600	mg/l	0.020600	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-099-SCFI-2006	Analizado
Nitratos	MC	0.100000	mg/l	0.100000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-079-SCFI-2001	Analizado
Nitrógeno Total (Sumatoria)	MC	2.120600	mg/l	0.000000	-----	-----	Analizado
Fósforo Total	MC	1.000000	mg/l	1.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-029-SCFI-2001	Analizado
Arsénico	MC	0.005000	mg/l	0.005000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2016	Analizado
Cadmio	MC	0.020000	mg/l	0.020000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2016	Analizado
Cianuros	MC	0.023800	mg/l	0.023800	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-058-SCFI-2001	Analizado
Cobre	MC	0.050000	mg/l	0.050000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2016	Analizado
Cromo	MC	0.100000	mg/l	0.100000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2016	Analizado
Mercurio	MC	0.000500	mg/l	0.000500	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2016	Analizado
Níquel	MC	0.100000	mg/l	0.100000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2016	Analizado
Plomo	MC	0.100000	mg/l	0.100000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2016	Analizado
Zinc	MC	0.050000	mg/l	0.050000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2016	Analizado



# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Parametro	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico
Caudal promedio aritmético	51.497428	l/s	-----	-----	-----

Este informe de pruebas no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita y firmada del laboratorio.

Este informe de pruebas solamente afecta a las muestras sometidas a prueba.

El presente informe mensual fue elaborado con base en los registros que obran al martes, 11 de julio de 2017 a las 09:39:30 p.m. horas, en el Sistema de Recepción de Análisis de Laboratorio (SIRALAB) y se expide sólo para fines fiscales.

## Firma Digital del Laboratorio:

81351C7EE51E890B0E86555B48DC58CE63735A46CEC1B7155C23B46CE916B7BB1D0971B6D64DB086B624644077876A5024D  
BA6D713722533E010151C873BE466FD2E4601A6E44DBD9EF4A71E3BCAF59A23C207BEADC145E47D5FBC6D6EDF2A07AA85  
EC8E1DD94327D9B126BF4468E951C0F60C0C0CD7E017FF5E4DD8DB1578B843329B25E581E858E1537186C11A086BF9EDCB  
91D0F564C423AF5BA2DD7DDD984A7A8398315E912186C459CB00431660793151933FC9A4A249532576BBD550C8E28B72B05A  
EEC03A66057D58C48A8515615AB1584289259A74F7C47C09DD906E9BA01E13FBC44053980F30547F73975158C948B4326B558  
DF6B7BA5BD93861BD

## Cadena Original:

||RFC Laboratorio: DEI9104256Z6|Nombre Laboratorio: Desarrollo Ecológico Industrial, S.A. de C.V. DEISA|RFC Contribuyente: CMA0502079L6|Nombre Contribuyente: COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS|Fecha Análisis: 11/07/2017|Título de concesión: 06TAM100226/24HAOC08|Número de anexo: 4.1|Nombre del punto de descarga: Dren El Anheló|Fecha de presentación del informe: 11-07-2017 21:39:30|Número de Informe: AR572|Norma: NOM-001-SEMARNAT-1996|Frecuencia de muestreo: Mayor que 18 y hasta 24|

## Sello Digital CONAGUA:

fPZZ/zwmcndHo6QaMdlIJYwfJ5AmzHrMptB4e9vzn2DKknUYL5IFTPYjTIRAVC8+VwXVteMhP9gCXAopf4i+FL  
+DkjbRvhFyVXjaRbEF8/0f1tLJTUq7YXpBOR5D0I4oDNncmU  
+LSIIENHkOXgj29VTogdrFgaW3kWKIn44Nvyoiq3JFjNI6QC5ED6owmya4t7B9aaKCRpOgrwEiVQCPccTCQkpyQkW/CUwkZqgSx89if  
Pb4NOlu7I2cNw2By8L9ouLH7zNLEabdc2WbxBKzMUrZqoOVGIVwookmM94M2+O2Q40aoKTILQf8t1F56WFR/wHmMWarHOdKQvN  
eVtDNA==



# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

ABR 1 - PTAR 01

Folio Conagua': 0370532

Desarrollo Ecológico Industrial, S.A. de C.V. DEISA

No. de acreditación EMA: AG-124-020/09

No. de aprobación Conagua: CNA-GCA-1692

Asunto: Se emite reporte de análisis de laboratorio

11 de Julio del 2017, 21:41 horas.

Número de informe : AR572

Análisis: PD/01

## COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

A continuación se presenta el reporte de los resultados de las determinaciones analíticas realizadas por este laboratorio en los muestreos entre los días 3 y 4 de abril del 2017.

### Datos Generales:

Permiso de descarga	06TAM100226/24HAOC08	
Anexo	4.1	
Nombre del punto de descarga	DREN EL ANHELO	
Nombre del cuerpo receptor de la descarga de agua	Dren El Anhele	
Norma o parámetros muestreados	<u>SST Y DQO</u>	
Ubicación geográfica del aprovechamiento.	Ubicación:	RIO PANUCO Ext. SN SN Int. SN Colonia Longoria, Reynosa C.P. 88660, Reynosa Tamaulipas.
	Latitud:	26° 1' 52.8999"
	Longitud:	-98° 10' 53.1999"
Ubicación geográfica donde se realiza el muestreo	Ubicación:	RIO PANUCO SN SN SN Longoria Reynosa C.P.88660 Reynosa Tamaulipas
	Latitud:	26° 1' 52.8999"
	Longitud:	-98° 10' 53.1999"
Horas del proceso que genera la descarga	24	

### Resumen de informe muestra simple:

Número de muestra	1	Fecha de la muestra	<u>03/04/2017</u>	Hora de la muestra	08:10hrs
Observaciones muestra	<u>EFLUENTE PTAR 01</u>				
Descripción de la muestra	MUESTRA SIMPLE 1				
Identificación de la muestra	869-1	Caudal	57.560000		
Muestreador	SERGIO VÁZQUEZ PÉREZ				
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA				

## INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Número de muestra            2                      Fecha de la muestra            03/04/2017                      Hora de la muestra            12:11hrs

Observaciones muestra	EFLUENTE PTAR 01		
Descripción de la muestra	MUESTRA SIMPLE 2		
Identificación de la muestra	869-2	Caudal	41.010000
Muestreador	SERGIO VÁZQUEZ PÉREZ		
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA		

Número de muestra            3                      Fecha de la muestra            03/04/2017                      Hora de la muestra            16:08hrs

Observaciones muestra	EFLUENTE PTAR 01		
Descripción de la muestra	MUESTRA SIMPLE 3		
Identificación de la muestra	869-3	Caudal	47.570000
Muestreador	SERGIO VÁZQUEZ PÉREZ		
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA		

Número de muestra            4                      Fecha de la muestra            03/04/2017                      Hora de la muestra            20:06hrs

Observaciones muestra	EFLUENTE PTAR 01		
Descripción de la muestra	MUESTRA SIMPLE 4		
Identificación de la muestra	869-4	Caudal	35.010000
Muestreador	SERGIO VÁZQUEZ PÉREZ		
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA		

# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Número de muestra            5            Fecha de la muestra            04/04/2017            Hora de la muestra            00:09hrs

Observaciones muestra	EFLUENTE PTAR 01		
Descripción de la muestra	MUESTRA SIMPLE 5		
Identificación de la muestra	869-5	Caudal	70.540000
Muestreador	SERGIO VÁZQUEZ PÉREZ		
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA		

Número de muestra            6            Fecha de la muestra            04/04/2017            Hora de la muestra            04:04hrs

Observaciones muestra	EFLUENTE PTAR 01		
Descripción de la muestra	MUESTRA SIMPLE 6		
Identificación de la muestra	869-6	Caudal	57.280000
Muestreador	SERGIO VÁZQUEZ PÉREZ		
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA		

**Resumen del informe muestra compuesta:**

Fecha de conformación de la muestra compuesta	04/04/2017
Observaciones	MUESTRA COMPUESTA EFLUENTE PTAR 01
Descripción de la muestra	N/A
Identificación de la muestra	N/A

# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Parámetro	No. Muestra	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico	Situación
Sólidos Suspendidos Totales	MC	8.000000	mg/l	8.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-034-SCFI-2015	Analizado
DQO	MC	31.570000	mg/l	10.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	Analizado

Parametro	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico
Caudal promedio aritmético	51.500000	l / s			

Este informe de pruebas no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita y firmada del laboratorio.

Este informe de pruebas solamente afecta a las muestras sometidas a prueba.

El presente informe mensual fue elaborado con base en los registros que obran al martes, 11 de julio de 2017 a las 09:41:11 p.m. horas, en el Sistema de Recepción de Análisis de Laboratorio (SIRALAB) y se expide sólo para fines fiscales.

#### Firma Digital del Laboratorio:

45D937CB42796BC7AD879311BAB8A284FCDB04C6AF8C857D23D21FC7F93E3C7F692517C43C6414C4D677F7E21049FCDBB35F87992E8D87A8D3E92E4B96E8DC5D8D1FC935094AE2CB4C37D24CD58EE9F80F22FBC006B6999CD74D5396E536DD2D31F433B28F4EB0EC5D5C1FB6A87A2CE36FF59B8002F4AD234A1E9C3B12E6AE3539AD4CCC067AEC60D36F17C1259379F87B6F4BE500AAC85F369D3F371C56162F4B64D7A1616C6BD70106D44002181750A1AAC64AB609889A31BBF169C15D62DBA66203F1912DD1FD6F109C15C5FDF7228DFBCA9CD357DA5EBAE30708FDE6F2B2DD78B8A17F81262CBB8A9E4B411588CA05E21B13EB6D63F6EA6FDA8C65BA74

#### Cadena Original:

||RFC Laboratorio: DEI9104256Z6|Nombre Laboratorio: Desarrollo Ecológico Industrial, S.A. de C.V. DEISA|RFC Contribuyente: CMA0502079L6|Nombre Contribuyente: COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS|Fecha Análisis: 11/07/2017|Título de concesión: 06TAM100226/24HAOC08|Número de anexo: 4.1|Nombre del punto de descarga: Dren El Anhel|Fecha de presentación del informe: 11-07-2017 21:41:11|Número de Informe: AR572|Norma: SST Y DQO|Frecuencia de muestreo: Mayor que 18 y hasta 24||

#### Sello Digital CONAGUA:

XNUHhaWgzD5kA6utoYB0D3eikoDUXneM5oOr7EiHDu5OxO/wgihR/00/IJNTmqiRUokGtXe2kVRRhWE01PIgfOV0/6DvAMo4Cqdi27S+hnjQflwRzZi8CX4z3H1UDg6snI2Y8cQ+IbE+81yaqrNRgEJf+XoqrRfrWR2uiF6kKfi7Iq1YqKtifzewkj8iLqeC4Qm2w/7xBMy+SEFcudHdNVn4ghsNBIUuopaweshi5SsmeRXY+4FdBh3pMca5QZ3xPhbSJ+He2Kpch8sgJ477ekvNHdqTMailenLflHYIKUYVCuBz19yOUhzwI3EczgoU/xfz9qrHao+fUBCifTLg==



**DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL**  
**S.A. DE C.V.**  
 MANIZALES No. 1086  
 COL. SAN PEDRO ZACATENCO  
 MÉXICO, D.F. 07360  
 TEL. 55 86 48 57, FAX. 51 19 39 62

O. T. Ref:  
 AR-572-2017

O. T. Lab.  
 869

Verificación de muestras (SI/No/NA)  
 En caso de no cumplir ver formato 610 anexo

Transporte: SI Conservador: SI  
 Temperatura: SI Integridad: SI  
 Identificación: SI Cantidad: SI  
 Medio de captura: SI  
 Tiempo de espera: SI  
 Otro:

Reporta a: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA  
 Fecha de muestreo: 03 - abr - 17  
 Técnico responsable: SERGIO VÁZQUEZ PÉREZ

CONSERVADORES:  
 1. H2SO4  
 2. HNO3  
 3. NaOH  
 4. Acetato de zinc  
 5. Ácido Ascórbico  
 6. Refrigeración (4-10 C)  
 7. HCl  
 8. Otro:

N. Único Lab.	Descripción	Fecha de Muestreo	Hora Muestreo	Matriz	No. de Envases	As	Ca	Cu	Zn	Co	DBO	DO	Flot	GVA	Hg	Mn	N-NO3	N-NO2	N tot	NTK	MPCF	Pb	Seed	SST	Zn
909-1	EFLUENTE PTAR 01	03-abr-17	08:10	AR	2																				
909-2	EFLUENTE PTAR 01	03-abr-17	12:11	AR	2																				
909-3	EFLUENTE PTAR 01	03-abr-17	16:08	AR	2																				
909-4	EFLUENTE PTAR 01	03-abr-17	20:06	AR	2																				
909-5	EFLUENTE PTAR 01	04-abr-17	00:09	AR	2																				
909-6	EFLUENTE PTAR 01	04-abr-17	04:04	AR	2																				
909-7	COMPUESTA EFLUENTE PTAR 01	04-abr-17	04:20	AR	13																				
909-8	EFLUENTE PTAR 02	03-abr-17	08:33	AR	2																				
909-9	EFLUENTE PTAR 02	03-abr-17	12:36	AR	2																				
909-10	EFLUENTE PTAR 02	03-abr-17	16:33	AR	2																				
909-11	EFLUENTE PTAR 02	03-abr-17	20:34	AR	2																				
909-12	EFLUENTE PTAR 02	04-abr-17	00:34	AR	2																				
909-13	EFLUENTE PTAR 02	04-abr-17	04:36	AR	2																				
909-14	COMPUESTA EFLUENTE PTAR 02	04-abr-17	04:50	AR	13																				
Entregado por:	Fecha: 04-abr-17	hora: 15:12	Recibido por:	Fecha: 04-abr-17	hora: 16:23	Observaciones: CONSERVADORES: AS-HNO3 SP, Hg-HNO3SP+K2CrO7, DQO-H2SO4 (4MOL/L), NTK-H2SO4 (1:1), NT-N.A.																			
Recibido por:	Fecha: 04-abr-17	hora: 15:12	Recibido por:	Fecha: 04-abr-17	hora: 16:36																				

Matriz: AP: Agua potable AR: Agua residual Res: Residuo SL: Suelo S: Sangre, O: Orina A: Alimentos E.F.: Exudado Faringeo U: uñas F.V: Frotis de Superficies Vivas FI: Frotis de Superficies Inertes  
 TCA: Tubos de carbono activado F: Filtros TSG: Tubos de Silica Gel Soln abs: Solución absorbadora Soln: Solución

Emisión: 2017; Rev: 09



# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

~~ABR 2 - 2017~~  
 ABR 2 - 2017

Folio Conagua': 0370534

Desarrollo Ecológico Industrial, S.A. de C.V. DEISA

No. de acreditación EMA: AG-124-020/09

No. de aprobación Conagua: CNA-GCA-1692

Asunto: Se emite reporte de análisis de laboratorio

11 de Julio del 2017, 21:10 horas.

Número de informe : AR585

Análisis: PD/01

## COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

A continuación se presenta el reporte de los resultados de las determinaciones analíticas realizadas por este laboratorio en los muestreos entre los días 4 y 5 de abril del 2017.

### Datos Generales:

Permiso de descarga	06TAM100226/24HAOC08	
Anexo	4.1	
Nombre del punto de descarga	DREN EL ANHELO	
Nombre del cuerpo receptor de la descarga de agua	Dren El Anhele	
Norma o parámetros muestreados	NOM-001-SEMARNAT-1996	
Ubicación geográfica del aprovechamiento.	Ubicación:	RIO PANUCO Ext. SN SN Int. SN Colonia Longoria, Reynosa C.P. 88660, Reynosa Tamaulipas.
	Latitud:	26° 1' 52.8999"
	Longitud:	-98° 10' 53.1999"
Ubicación geográfica donde se realiza el muestreo	Ubicación:	RIO PANUCO SN SN SN Longoria Reynosa C.P.88660 Reynosa Tamaulipas
	Latitud:	26° 1' 52.8999"
	Longitud:	-98° 10' 53.1999"
Horas del proceso que genera la descarga	24	

### Resumen de informe muestra simple:

Número de muestra	1	Fecha de la muestra	04/04/2017	Hora de la muestra	09:06hrs
Observaciones muestra	883-1 (EFLUENTE P.T.A.R. 01)				
Descripción de la muestra	N/A				
Identificación de la muestra	N/A	Caudal	36.900000		
Muestreador	OSCAR MACARIO ALARCÓN HERNÁNDEZ				
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA				

# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Parámetro	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico	Situación
pH	7.000000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
Coliformes Fecales	3.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Temperatura (°C)	21.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Materia Flotante	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado

Número de muestra: 2      Fecha de la muestra: 04/04/2017      Hora de la muestra: 13:04hrs

Observaciones muestra	883-1 (EFLUENTE P.T.A.R. 01)					
Descripción de la muestra	N/A					
Identificación de la muestra	N/A	Caudal	42.010000			
Muestreador	OSCAR MACARIO ALARCÓN HERNÁNDEZ					
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA					

Parámetro	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico	Situación
pH	7.500000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
Coliformes Fecales	3.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Temperatura (°C)	20.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	10.200000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Materia Flotante	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado

Número de muestra: 3      Fecha de la muestra: 04/04/2017      Hora de la muestra: 17:04hrs

Observaciones muestra	883-1 (EFLUENTE P.T.A.R. 01)					
Descripción de la muestra	N/A					
Identificación de la muestra	N/A	Caudal	39.180000			
Muestreador	OSCAR MACARIO ALARCÓN HERNÁNDEZ					
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA					

# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Parámetro	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico	Situación
pH	7.800000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
Coliformes Fecales	3.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Temperatura (°C)	22.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	8.900000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Materia Flotante	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado

Número de muestra: 4      Fecha de la muestra: 04/04/2017      Hora de la muestra: 21:06hrs

Observaciones muestra	883-1 (EFLUENTE P.T.A.R. 01)					
Descripción de la muestra	N/A					
Identificación de la muestra	N/A				Caudal	32.690000
Muestreador	OSCAR MACARIO ALARCÓN HERNÁNDEZ					
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA					

Parámetro	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico	Situación
pH	7.500000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
Coliformes Fecales	4.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Temperatura (°C)	21.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Materia Flotante	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado

Número de muestra: 5      Fecha de la muestra: 05/04/2017      Hora de la muestra: 01:07hrs

Observaciones muestra	883-1 (EFLUENTE P.T.A.R. 01)					
Descripción de la muestra	N/A					
Identificación de la muestra	N/A				Caudal	38.470000
Muestreador	OSCAR MACARIO ALARCÓN HERNÁNDEZ					



# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

**Laboratorio** DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA

Parámetro	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico	Situación
pH	7.300000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
Coliformes Fecales	4.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Temperatura (°C)	21.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Materia Flotante	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado

**Número de muestra** 6      **Fecha de la muestra** 05/04/2017      **Hora de la muestra** 05:06hrs

**Observaciones muestra** 883-1 (EFLUENTE P.T.A.R. 01)

**Descripción de la muestra** N/A

**Identificación de la muestra** N/A      **Caudal** 35.010000

**Muestreador** OSCAR MACARIO ALARCÓN HERNÁNDEZ

**Laboratorio** DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA

Parámetro	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico	Situación
pH	7.600000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
Coliformes Fecales	4.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Temperatura (°C)	20.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Materia Flotante	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado

**Resumen del informe muestra compuesta:**

**Fecha de conformación de la muestra compuesta** 05/04/2017

**Observaciones** MUESTRA COMPUESTA (EFLUENTE P.T.A.R. 01)

**Descripción de la muestra** N/A

# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Identificación de la muestra N/A

Parámetro	No. Muestra	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico	Situación
pH	1	7.000000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
pH	2	7.500000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
pH	3	7.800000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
pH	4	7.500000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
pH	5	7.300000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
pH	6	7.600000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
Huevos de Helminto	MC	1.000000	N.huevos/L	1.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-113-SCFI-2012	Analizado
Coliformes Fecales	1	3.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Coliformes Fecales	2	3.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Coliformes Fecales	3	3.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Coliformes Fecales	4	4.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Coliformes Fecales	5	4.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Coliformes Fecales	6	4.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Coliformes Fecales (Media Geométrica)	MC	3.464100	NMP/100 mL	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	-----	Analizado
Temperatura (°C)	1	21.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Temperatura (°C)	2	20.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado



# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Temperatura (°C)	3	22.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Temperatura (°C)	4	21.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Temperatura (°C)	5	21.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Temperatura (°C)	6	20.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Temperatura (°C) (Promedio)	MC	20.833330	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	-----	Analizado
Grasas y Aceites	1	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	2	10.200000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	3	8.900000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	4	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	5	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	6	8.800000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites (Promedio Ponderado (Caudal))	MC	9.079730	mg/l	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	-----	Analizado
Materia Flotante	1	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado
Materia Flotante	2	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado
Materia Flotante	3	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado
Materia Flotante	4	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado
Materia Flotante	5	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado

# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Materia Flotante	6	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado
Sólidos Sedimentables	MC	0.100000	ml/L	0.100000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-004-SCFI-2013	Analizado
Sólidos Suspendidos Totales	MC	10.300000	mg/l	8.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-034-SCFI-2015	Analizado
DBO5	MC	21.520000	mg/l	4.950000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-028-SCFI-2001	Analizado
Nitrógeno Kjeldahl	MC	3.000000	mg/l	2.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-026-SCFI-2010	Analizado
Nitritos	MC	0.020600	mg/l	0.020600	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-099-SCFI-2006	Analizado
Nitratos	MC	0.100000	mg/l	0.100000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-079-SCFI-2001	Analizado
Nitrógeno Total (Sumatoria)	MC	3.120600	mg/l	0.000000	-----	-----	Analizado
Fósforo Total	MC	1.000000	mg/l	1.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-029-SCFI-2001	Analizado
Arsénico	MC	0.005000	mg/l	0.005000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2016	Analizado
Cadmio	MC	0.020000	mg/l	0.020000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2016	Analizado
Cianuros	MC	0.023800	mg/l	0.023800	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-058-SCFI-2001	Analizado
Cobre	MC	0.050000	mg/l	0.050000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2016	Analizado
Cromo	MC	0.100000	mg/l	0.100000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2016	Analizado
Mercurio	MC	0.000500	mg/l	0.000500	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2016	Analizado
Níquel	MC	0.100000	mg/l	0.100000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2016	Analizado
Plomo	MC	0.100000	mg/l	0.100000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2016	Analizado
Zinc	MC	0.050000	mg/l	0.050000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2016	Analizado

# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Parametro	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico
Caudal promedio aritmético	37.376666	l / s			

Este informe de pruebas no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita y firmada del laboratorio.

Este informe de pruebas solamente afecta a las muestras sometidas a prueba.

El presente informe mensual fue elaborado con base en los registros que obran al martes, 11 de julio de 2017 a las 09:10:52 p.m. horas, en el Sistema de Recepción de Análisis de Laboratorio (SIRALAB) y se expide sólo para fines fiscales.

## Firma Digital del Laboratorio:

883FEDBD4822073821197BB65D2CBD2038AE97F52EEA66B9BF7CE22D831B477D26CDA542BFD3C8C1C81C12142E6FC355ED27E5774E8EFAEB3EE88EB7D4CB82ABF6149400FF57F616AA761C72F51AA77F35D7A989EBA8A3FE7934A643ED987694D4764E5070450D4C37905D821D30F867915C2FD1ECD654D2DDA9A00EDDBE534C076A41C40DE6C6FE7BB14822591426F5867FB74237C4F9A7E03E226746109908F5205A262A6E48024349485143BE561810FBDA3920C6E12552F43FEE4DA4F50554A5E110CAAABBBDDC2F6C2C89B2B56675CE8CA842FC63D7171A79B48E019845DA98BF88975463EAA57F89F29265F21E3ACAC6FACF73CF95BF7CEC37BE6DFD0

## Cadena Original:

||RFC Laboratorio: DEI9104256Z6|Nombre Laboratorio: Desarrollo Ecológico Industrial, S.A. de C.V. DEISA|RFC Contribuyente: CMA0502079L6|Nombre Contribuyente: COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS|Fecha Análisis: 11/07/2017|Titulo de concesión: 06TAM100226/24HAOC08|Número de anexo: 4.1|Nombre del punto de descarga: Dren El Anhel|Fecha de presentación del informe: 11-07-2017 21:10:52|Número de Informe: AR585|Norma: NOM-001-SEMARNAT-1996|Frecuencia de muestreo: Mayor que 18 y hasta 24||

## Sello Digital CONAGUA:

pFlZ4i+vZfTrF6XXUuWIJNb+Zvr1/mEalo7LqY+kxiSxRG5euvCwbsXLXN2M3IEV7AYGQHFA35xhmGeP02JwbzBj7+mR9pW+UlgFAbakxxbb25/OVhvTgreIT1SuzDGtr7cgi75nGuXpMq4KpwW0oLA1C3gvF9CtPNVDRo+sgBLsXyRBIFImHTisqrjPsofAdq67AEzGfnfwYaf7117sNw/k+YfMvOLJLh2bT0NgdANAh84Cm38qOnch+itBmca9aUd4+C8I6NtZB/FDBZyqagq5z0nuYWR1vYALqfD7G6K/XYi1x65iEwXHKKQNb0sOUIAVQ9CA5EL3KQQJsFhQ==

# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Folio Conagua: 0370540

Desarrollo Ecológico Industrial, S.A. de C.V. DEISA

No. de acreditación EMA: AG-124-020/09

No. de aprobación Conagua: CNA-GCA-1692

Asunto: Se emite reporte de análisis de laboratorio

11 de Julio del 2017, 21:52 horas.

Número de informe : AR585

Análisis: PD/01

ABR 26 - OTAK I

## COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

A continuación se presenta el reporte de los resultados de las determinaciones analíticas realizadas por este laboratorio en los muestreos entre los días 4 y 5 de abril del 2017.

### Datos Generales:

Permiso de descarga	06TAM100226/24HAOC08	
Anexo	4.1	
Nombre del punto de descarga	DREN EL ANHELO	
Nombre del cuerpo receptor de la descarga de agua	Dren El Anhele	
Norma o parámetros muestreados	SST Y DQO	
Ubicación geográfica del aprovechamiento.	Ubicación:	RIO PANUCO Ext. SN SN Int. SN Colonia Longoria, Reynosa C.P. 88660, Reynosa Tamaulipas.
	Latitud:	26° 1' 52.8999"
	Longitud:	-98° 10' 53.1999"
Ubicación geográfica donde se realiza el muestreo	Ubicación:	RIO PANUCO SN SN SN Longoria Reynosa C.P.88660 Reynosa Tamaulipas
	Latitud:	26° 1' 52.8999"
	Longitud:	-98° 10' 53.1999"
Horas del proceso que genera la descarga	24	

### Resumen de informe muestra simple:

Número de muestra	1	Fecha de la muestra	04/04/2017	Hora de la muestra	09:06hrs
Observaciones muestra	EFLUENTE P.T.A.R. 01				
Descripción de la muestra	MUESTRA SIMPLE 1				
Identificación de la muestra	883-1	Caudal	36.900000		
Muestreador	OSCAR MACARIO ALARCÓN HERNÁNDEZ				
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA				



# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Número de muestra            2                      Fecha de la muestra            04/04/2017            Hora de la muestra            13:04hrs

Observaciones muestra	EFLUENTE P.T.A.R. 01		
Descripción de la muestra	MUESTRA SIMPLE 2		
Identificación de la muestra	883-2	Caudal	42.010000
Muestreador	OSCAR MACARIO ALARCÓN HERNÁNDEZ		
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA		

Número de muestra            3                      Fecha de la muestra            04/04/2017            Hora de la muestra            17:04hrs

Observaciones muestra	EFLUENTE P.T.A.R. 01		
Descripción de la muestra	MUESTRA SIMPLE 3		
Identificación de la muestra	883-3	Caudal	39.180000
Muestreador	OSCAR MACARIO ALARCÓN HERNÁNDEZ		
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA		

Número de muestra            4                      Fecha de la muestra            04/04/2017            Hora de la muestra            21:06hrs

Observaciones muestra	EFLUENTE P.T.A.R. 01		
Descripción de la muestra	MUESTRA SIMPLE 4		
Identificación de la muestra	883-4	Caudal	32.690000
Muestreador	OSCAR MACARIO ALARCÓN HERNÁNDEZ		
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA		



# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Número de muestra            5                      Fecha de la muestra            05/04/2017            Hora de la muestra            01:07hrs

Observaciones muestra	EFLUENTE P.T.A.R. 01		
Descripción de la muestra	MUESTRA SIMPLE 5		
Identificación de la muestra	883-5	Caudal	38.470000
Muestreador	OSCAR MACARIO ALARCÓN HERNÁNDEZ		
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA		

Número de muestra            6                      Fecha de la muestra            05/04/2017            Hora de la muestra            05:06hrs

Observaciones muestra	EFLUENTE P.T.A.R. 01		
Descripción de la muestra	MUESTRA SIMPLE 6		
Identificación de la muestra	883-6	Caudal	35.010000
Muestreador	JUAN MANUEL DELGADILLO SANTOYO		
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA		

**Resumen del informe muestra compuesta:**

Fecha de conformación de la muestra compuesta	05/04/2017
Observaciones	EFLUENTE P.T.A.R. 01
Descripción de la muestra	N/A
Identificación de la muestra	N/A

# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Parámetro	No. Muestra	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico	Situación
Sólidos Suspendidos Totales	MC	10.300000	mg/l	8.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-034-SCFI-2015	Analizado
DQO	MC	47.800000	mg/l	10.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-030/1-SCFI-2012	Analizado

Parametro	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico
Caudal promedio aritmético	37.380000	l/s			

Este informe de pruebas no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita y firmada del laboratorio.

Este informe de pruebas solamente afecta a las muestras sometidas a prueba.

El presente informe mensual fue elaborado con base en los registros que obran al martes, 11 de julio de 2017 a las 09:52:38 p.m. horas, en el Sistema de Recepción de Análisis de Laboratorio (SIRALAB) y se expide sólo para fines fiscales.

#### Firma Digital del Laboratorio:

220841FDBC56825CB2CED108B7A153864797AE35B7BBD47E0B9ED8E672E93B3AE46FE91AC697D9A275C945EAB5BC2518BC7F2A1FB2D1F2C693C1979035D99DF2A04BDA87B24079166D0F44A04D077F67900525EEF2B1703282383DCE7B2CB3D352B4745E8159D5AFDE1B4DE4A903019D792CB0158C16B0E210A1126F2C510C4BE36E8114E5577BD3EE4CB6537D313916126E0EF56629367DFAECE38737F367114D847E028DAEFF93A422655A15B07F3F933CE1B50869BB60E75476ADFF366650CBBFAF43C2013E90F14336B260BB6FA93F479F4A9061A844C36C50F45C667F5069225BDA0964D1701A1A4DD02FD99DD19485A4EECE1566752739B064D3E5E97

#### Cadena Original:

||RFC Laboratorio: DEI9104256Z6|Nombre Laboratorio: Desarrollo Ecológico Industrial, S.A. de C.V. DEISA|RFC Contribuyente: CMA0502079L6|Nombre Contribuyente: COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS|Fecha Análisis: 11/07/2017|Título de concesión: 06TAM100226/24HAOC08|Número de anexo: 4.1|Nombre del punto de descarga: Dren El Anhel|Fecha de presentación del informe: 11-07-2017 21:52:38|Número de Informe: AR585|Norma: SST Y DQO|Frecuencia de muestreo: Mayor que 18 y hasta 24||

#### Sello Digital CONAGUA:

llypm8snfLvmPwkt4rCQxVBjtFkl+IEsMNI/h0WXIH7v97GjwwgJD5Nk+wao59pPn1HL3hCeghHNkyJo3eKEJPGKEd4TronBLlvmmbmH2oZoeEMtCK4e1Sr8u0TQl6L3v4YXsOw0/ZowG4i3Bzza3h3a2bzNL2WELm/W8mOV7r/ObsoQMKYfDUu1VA+vmwUddqPKmAcSqOcxpF9nvcR3EbC/Fis6ZjWy2Miqf3dR8c9K8JRFaJ2FuOgB7pGhzbpl1Raw527VBxmmVcS3iqetXEIXgjnfaIOAVHQnSP9r7BTLiFKDLTicxquZ6TP5vjw6EjLqqMyUv2tAdlF5pXyJg==