

# RELACION DE CARACTERIZACIONES PTAR 2 MARZO 2017

# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Folio Conagua: 0335015

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

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

No. de aprobación Conagua: CNA-GCA-1528

Asunto: Se emite reporte de análisis de laboratorio

11 de Abril del 2017, 19:19 horas.

Número de informe : AR498

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 25 y 26 de marzo del 2017.

### Datos Generales:

Permiso de descarga	06TAM100226/24HAOC08
Anexo	4.2
Nombre del punto de descarga	DREN SANTA ANITA
Nombre del cuerpo receptor de la descarga de agua	
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' 47.2999" Longitud: -98° 19' 41.5999"
Ubicación geográfica donde se realiza el muestreo	Ubicación: RIO PANUCO SN SN SN Longoria Reynosa C.P. 88660 Reynosa Tamaulipas Latitud: 26° 1' 47.2999" Longitud: -98° 19' 41.5999"
Horas del proceso que genera la descarga	24

### Resumen de informe muestra simple:

Número de muestra	1	Fecha de la muestra	25/03/2017	Hora de la muestra	08:30hrs
-------------------	---	---------------------	------------	--------------------	----------

Observaciones muestra EFLUENTE PLANTA DE TRATAMIENTO 02

Descripción de la muestra MUESTRA SIMPLE 1

Identificación de la muestra	733-8	Caudal	270.840000
------------------------------	-------	--------	------------

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	25/03/2017	Hora de la muestra	12:30hrs
Observaciones muestra	EFLUENTE PLANTA DE TRATAMIENTO 02				
Descripción de la muestra	MUESTRA SIMPLE 2				
Identificación de la muestra	733-9	Caudal	254.080000		
Muestreador	OSCAR MACARIO ALARCÓN HERNÁNDEZ				
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA				

Número de muestra	3	Fecha de la muestra	25/03/2017	Hora de la muestra	16:30hrs
Observaciones muestra	EFLUENTE PLANTA DE TRATAMIENTO 02				
Descripción de la muestra	MUESTRA SIMPLE 3				
Identificación de la muestra	733-10	Caudal	263.830000		
Muestreador	OSCAR MACARIO ALARCÓN HERNÁNDEZ				
Laboratorio	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA				

Número de muestra	4	Fecha de la muestra	25/03/2017	Hora de la muestra	20:30hrs
Observaciones muestra	EFLUENTE PLANTA DE TRATAMIENTO 02				
Descripción de la muestra	MUESTRA SIMPLE 4				
Identificación de la muestra	733-11	Caudal	290.150000		
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 26/03/2017 Hora de la muestra 00:30hrs

Observaciones muestra EFLUENTE PLANTA DE TRATAMIENTO 02

Descripción de la muestra MUESTRA SIMPLE 5

Identificación de la muestra 733-12 Caudal 271.390000

Muestreador OSCAR MACARIO ALARCÓN HERNÁNDEZ

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

Número de muestra 6 Fecha de la muestra 26/03/2017 Hora de la muestra 04:30hrs

Observaciones muestra EFLUENTE PLANTA DE TRATAMIENTO 02

Descripción de la muestra MUESTRA SIMPLE 6

Identificación de la muestra 733-13 Caudal 275.090000

Muestreador OSCAR MACARIO ALARCÓN HERNÁNDEZ

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

## Resumen del informe muestra compuesta:

Fecha de conformación de la muestra compuesta 26/03/2017

Observaciones MUESTRA COMPUESTA (EFLUENTE PLANTA DE TRATAMIENTO 02)

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	19.000000	mg/l	8.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-034-SCFI-2015	Analizado
DQO	MC	126.800000	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	270.900000	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 abril de 2017 a las 07:19:04 p.m. horas, en el Sistema de Recepción de Análisis de Laboratorio (SIRALAB) y se expide sólo para fines fiscales.

#### Firma Digital del Laboratorio:

5AE568451D424839A5CDB8AC5223AA73B32CDB5A92479C86E51FA275CB6EF33F13A154843BF8640090678E94C61E545A74B45A7E1A440331907B30D3377FC47BD00E599966A7C7291B80724AA1C6EB33DA470DB7B853B36B854377D1F1395DB0C4633673E2B70215E54C72A8B6A366F4CBF61D34857809493405CD8DE47D4C5E751F667A64FF19F3B89C04D7E832BDBAFF61BD6C6608CD4390E7856B9918E6DBFCE05506CD7269EB50AA57C1DAFBD409A24716B50D5B49EEE82D09DE986E7D642FD4DD3F35B06A8983E9602178802FEA332C7527354CDB3DA8753796E17D82446892EFC2F3E6931E3EB13F7107D72491213C14B5E311B1AB83B43CB91501DE7B

#### 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: 11/04/2017|Título de concesión: 06TAM100226/24HAOC08|Número de anexo: 4.2|Nombre del punto de descarga: |Fecha de presentación del informe: 11-04-2017 19:19:04|Número de Informe: AR498|Norma: SST Y DQO|Frecuencia de muestreo: Mayor que 18 y hasta 24||

#### Sello Digital CONAGUA:

T  
+Eh8pchtCX/qVoswPljwT25riwDKzmKgaohUS4Ho/O9qtFi7j9hIdTE8hYITfJuQl60cX1age8Mnargcm44Jj5YD35DdZXoHjIdJxXwPtIPt3FGmwW1zzKIFmlrODIXupzJen3/0PnYGFuO5ILLIk4QDJcNC4ebgYkHwQKiYNm2b23uRIREUCiA6R1Ewt2v  
+VcT6biUBgw1Fdqdq9EWM8l  
+qVowAER5wOeZfmdYE9eTJsx9Nt1hN7MfiR0aqfC7iu/6JGKXwEm7YZ1tdOITgXk8zDaEFQef7aikchx  
+ya444ClfpZxUtl4VWjFqcE8gbc1FptrvZxwDT/+fx9w==

# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Folio Conagua': 0335005

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

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

No. de aprobación Conagua: CNA-GCA-1528

Asunto: Se emite reporte de análisis de laboratorio

11 de Abril del 2017, 19:10 horas.

Número de informe : AR498

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 25 y 26 de marzo del 2017.

### Datos Generales:

Permiso de descarga	06TAM100226/24HAOC08	
Anexo	4.2	
Nombre del punto de descarga	DREN SANTA ANITA	
Nombre del cuerpo receptor de la descarga de agua		
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' 47.2999"
	Longitud:	-98° 19' 41.5999"
Ubicación geográfica donde se realiza el muestreo	Ubicación:	RIO PANUCO SN SN SN Longoria Reynosa C.P. 88660 Reynosa Tamaulipas
	Latitud:	26° 1' 47.2999"
	Longitud:	-98° 19' 41.5999"
Horas del proceso que genera la descarga	24	

### Resumen de informe muestra simple:

Número de muestra	1	Fecha de la muestra	25/03/2017	Hora de la muestra	08:30hrs
Observaciones muestra	733-8 (EFLUENTE P.T.A.R. 02)				
Descripción de la muestra	N/A				
Identificación de la muestra	N/A	Caudal	270.840000		
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	7.300000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLOGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
Coliformes Fecales	3.000000	NMP/100 mL	3.000000	DESARROLLO ECOLOGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-042-SCFI-2015	Analizado
Temperatura (°C)	23.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLOGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	Analizado
Grasas y Aceites	8.900000	mg/l	8.800000	DESARROLLO ECOLOGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-005-SCFI-2013	Analizado
Materia Flotante	AUSENTE	Pres/Aus	0.000000	DESARROLLO ECOLOGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-006-SCFI-2010	Analizado

Número de muestra	4	Fecha de la muestra	25/03/2017	Hora de la muestra	20:30hrs
Observaciones muestra	733-11 (EFLUENTE P.T.A.R. 02)				
Descripción de la muestra	N/A				
Identificación de la muestra	N/A	Caudal	290.150000		
Muestreador	OSCAR MACARIO ALARCÓN HERNÁNDEZ				
Laboratorio	DESARROLLO ECOLOGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA				

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

Número de muestra	5	Fecha de la muestra	26/03/2017	Hora de la muestra	00:30hrs
Observaciones muestra	733-12 (EFLUENTE P.T.A.R. 02)				
Descripción de la muestra	N/A				
Identificación de la muestra	N/A	Caudal	271.390000		
Muestreador	OSCAR MACARIO ALARCÓN HERNÁNDEZ				

# INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Identificación de la muestra

N/A

Parámetro	No. Muestra	Resultado	Unidad	LC / MC	Laboratorio	Método Analítico	Situación
pH	1	7.500000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
pH	2	7.400000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
pH	3	7.300000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
pH	4	7.600000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
pH	5	7.600000	UpH	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-008-SCFI-2016	Analizado
pH	6	7.300000	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	21.000000	°C	0.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-007-SCFI-2013	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	19.000000	mg/l	8.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-034-SCFI-2015	Analizado
DBO5	MC	68.120000	mg/l	4.950000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-028-SCFI-2001	Analizado
Nitrógeno Kjeldahl	MC	2.100000	mg/l	2.000000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-026-SCFI-2010	Analizado
Nitritos	MC	0.235800	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	2.435800	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	0.001000	mg/l	0.001000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2001	Analizado
Cadmio	MC	0.020000	mg/l	0.020000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2001	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-2001	Analizado
Cromo	MC	0.100000	mg/l	0.100000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2001	Analizado
Mercurio	MC	0.000500	mg/l	0.000500	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2001	Analizado
Níquel	MC	0.100000	mg/l	0.100000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2001	Analizado
Plomo	MC	0.100000	mg/l	0.100000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2001	Analizado
Zinc	MC	0.050000	mg/l	0.050000	DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA	NMX-AA-051-SCFI-2001	Analizado

