



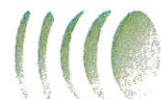
AYUNTAMIENTO
REYNOSA
2016 - 2018

CÓMAPA
REYNOSA

*"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y del
Nonagésimo Sexto Aniversario de la Constitución Política Local".*

RELACION DE CARACTERIZACIONES PTAR 1 MARZO 2017

Tam
TIEMPO DE TODOS



Proyecto Integral de Saneamiento

INFORME DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

Folio Conagua¹: 0334998

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, 18:55 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 | 4.1 |
| 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 | 25/03/2017 | Hora de la muestra | 08:00hrs |
|-------------------|---|---------------------|------------|--------------------|----------|

Observaciones muestra EFLUENTE PLANTA DE TRATAMIENTO 01

Descripción de la muestra MUESTRA SIMPLE 1

| | | | |
|------------------------------|-------|--------|------------|
| Identificación de la muestra | 733-1 | Caudal | 964.760000 |
|------------------------------|-------|--------|------------|

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 | 12:00hrs |
| Observaciones muestra | EFLUENTE PLANTA DE TRATAMIENTO 01 | | | | |
| Descripción de la muestra | MUESTRA SIMPLE 2 | | | | |
| Identificación de la muestra | 733-2 | | | Caudal | 927.370000 |
| 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 | 16:00hrs |
| Observaciones muestra | EFLUENTE PLANTA DE TRATAMIENTO 01 | | | | |
| Descripción de la muestra | MUESTRA SIMPLE 3 | | | | |
| Identificación de la muestra | 733-3 | | | Caudal | 930.520000 |
| 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 | 20:00hrs |
| Observaciones muestra | EFLUENTE PLANTA DE TRATAMIENTO 01 | | | | |
| Descripción de la muestra | MUESTRA SIMPLE 4 | | | | |
| Identificación de la muestra | 733-4 | | | Caudal | 916.180000 |
| 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 | 00:00hrs |
| Observaciones muestra | EFLUENTE PLANTA DE TRATAMIENTO 01 | | | | |
| Descripción de la muestra | MUESTRA SIMPLE 5 | | | | |
| Identificación de la muestra | 733-5 | Caudal | 917.410000 | | |
| 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 | 04:00hrs |
| Observaciones muestra | EFLUENTE PLANTA DE TRATAMIENTO 01 | | | | |
| Descripción de la muestra | MUESTRA SIMPLE 6 | | | | |
| Identificación de la muestra | 733-6 | Caudal | 935.560000 | | |
| 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 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 | 119.000000 | mg/l | 8.000000 | DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. DEISA | NMX-AA-034-SCFI-2015 | Analizado |
| DQO | MC | 68.210000 | 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 | 931.970000 | 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 06:55:54 p.m. horas, en el Sistema de Recepción de Análisis de Laboratorio (SIRALAB) y se expide sólo para fines fiscales.

Firma Digital del Laboratorio:

4AEA0E8047083F32B262CB5763D84E5C40BE1F5B772F439E7B9C5216C15CCD3E2EE06244E7F79A0BD2BAF0D4D96D9AD3B3E7ED714457CD8B66E5A540FEB7195C1C54F5D646752902D53556B257D1596B7E9A0AAF9141F87FB95BE87FEEBC513E06C658C52A481BBED29BA9FB4D691D1AE8177AA12E4D4D79E5D05AD7E7225CDFD350B019DC753A5A1558CE1A1FBE35D2FFF4FCA57D58A8299C42905335FA9340FF5C7D1D54ACF5D7844DBEAD787A269E2C5BC05C7A6EDF58E14A2F9C8701AC40CF1899C6A4E23484486101F53AC879326879367812E1F20EE3EE4F36DAB72EC66001FBF849C86F28621BB39442BC5C9D37C49A0C056E000066497FB43516B0B5

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: 4.1|Nombre del punto de descarga: Dren El Anhel|Fecha de presentación del informe: 11-04-2017 18:55:54|Número de Informe: AR498|Norma: SST Y DQO|Frecuencia de muestreo: Mayor que 18 y hasta 24||

Sello Digital CONAGUA:

fepBUjhxyo96vyNoxAEX5EWXMARjBPmkx2ItUOeuKTHPEaDFeU5QzTf+qOUD
 +aj4Zxq1V4ciU/TiVcPLYNxrPEMzg2TYOGQWtiJFgdiW0ondQv9Ue2S9fDp
 +bvBU2H1G/VYoHae8avWor/spOS/vEhLkm/YUPaSpWImUfn0o840D9hNPOslQd0K2gt0X381AeYRnvu0BvV4Ugcexg6EfyEbaZw
 4hQMIZ2h5Ws0no2oaWmHHvtc+usLbHDQS49Z+U+R4YBT+UBFeTICRkTgJ
 +C4UJ1c1R0dD2cmE4WXQVX9lyXdePDoFYHOGrY3wqxhxlqdw1CXzkfz1ZtrRQ==



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-498-2017
O. T. Lab. 733

Verificación de muestras (SI/No) (SI/No) (SI/No)
En caso de no cumplir ver formato 610 anexo
Transporte: SI
Integridad: SI
Cantidad: SI
Temperatura: SI
Identificación: SI
Medio de captura: SI
Tiempo de espera: SI
Otro: _____

Reporta a: COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
Fecha de muestreo: 25-MARZO-2017
Tecnico responsable: OSCAR ALARCON HERNANDEZ

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

| N. Único | Fecha de Muestreo | Descripción | Matríz | No. de Envases |
|----------|-------------------|----------------------------|--------|----------------|
| 733-1 | 25-mar-17 | EFLUENTE PTAR 01 | AR | 2 |
| 733-2 | 25-feb-17 | EFLUENTE PTAR 01 | AR | 2 |
| 733-3 | 25-feb-17 | EFLUENTE PTAR 01 | AR | 2 |
| 733-4 | 25-feb-17 | EFLUENTE PTAR 01 | AR | 2 |
| 733-5 | 25-feb-17 | EFLUENTE PTAR 01 | AR | 2 |
| 733-6 | 26-feb-17 | EFLUENTE PTAR 01 | AR | 2 |
| 733-7 | 26-feb-17 | COMPUESTA EFLUENTE PTAR 01 | AR | 8 |
| 733-8 | 25-feb-17 | EFLUENTE PTAR 02 | AR | 2 |
| 733-9 | 25-feb-17 | EFLUENTE PTAR 02 | AR | 2 |
| 733-10 | 25-feb-17 | EFLUENTE PTAR 02 | AR | 2 |
| 733-11 | 25-feb-17 | EFLUENTE PTAR 02 | AR | 2 |
| 733-12 | 26-feb-17 | EFLUENTE PTAR 02 | AR | 2 |
| 733-13 | 26-feb-17 | EFLUENTE PTAR 02 | AR | 2 |
| 733-14 | 26-feb-17 | COMPUESTA EFLUENTE PTAR 02 | AR | 8 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

PARAMETROS/CONSERVADOR

Entregado por: SGG
Recibido por: MGJ
Fecha: 26-mar-17 hora: 15:10
Matríz: hora: 15:20
Recibido por: JBR
Fecha: 26-mar-17 hora: 15:15

Matríz: La matríz se especifica de acuerdo a las matríces que se tienen almacenadas en el sistema Deisa, por ejemplo; AP: Agua potable AR: Agua residual Res: Residuo SL: Suelo S: Sangre, O: Orina A: Alimentos FSV: Frotis de Superficies Vivas FSi: Frotis de Superficies Inertes

Emisión: 2017; Rev: 09 FOR-031