

INFORME DE RESULTADOS



Cuernavaca, Mor.,

FECHA DE EMISIÓN: 2014-01-24

No. de Control: 1426A

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Fideicomiso Centro de Congresos y Convenciones World Trade Center Morelos

DIRECCIÓN: Autopista Cuernavaca-Acapulco Km. 112

LOCALIDAD: Alpuyecá, Mor.

TIPO DE AGUA: RESIDUAL

PROCEDENCIA: Muestra de agua tomada de la descarga de agua residual.

FECHA DE MUESTREO : 2014-01-16

FECHA DE RECEPCIÓN: 2014-01-17

MUESTREO POR: EL LABORATORIO.

MUESTREO: COMPUESTO

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS

Parámetro	Norma	Fecha Análisis			Resultado	Unidades
Materia Flotante	NMX-AA-006-SCFI-2010	2014	01	16	Ausencia	Presencia o Ausencia
Grasas y Acéites	NMX-AA-005-SCFI-2000	2014	01	21	< 11,0 CMC	mg/L PP
**Sólidos Sedimentables	NMX-AA-004-SCFI-2013	2014	01	17	< 0,1	mL/L
Sólidos Suspendidos Totales	NMX-AA-034-SCFI-2001	2014	01	20	< 12,40 CMC	mg/L
Demanda Bioquímica de Oxígeno	NMX-AA-028-SCFI-2001	2014	01	17	13,06	mg/L
Nitrógeno de Nitritos	NMX-AA-099-SCFI-2006	2014	01	17	< 0,01 LCM	mg/L
Nitrógeno de Nitratos	NMX-AA-079-SCFI-2001	2014	01	17	2,84	mg/L
Nitrógeno Total Kjeldahl	NMX-AA-026-SCFI-2010	2014	01	22	< 0,50 CMC	mg/L
* Nitrógeno Total	---	2014	01	22	2,84	mg/L
Fósforo Total	NMX-AA-029-SCFI-2001	2014	01	18	< 0,30 LCM	mg/L
** Demanda Química de Oxígeno	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	2014	01	23	53,07	mg/L

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO

Parámetro	Norma	Fecha Análisis			Resultado	Unidades
Coliformes Fecales	NMX-AA-042-1987	2014	01	17	< 3	NMP/100 mL MG

NOTA: ** Prueba en proceso de actualización de Norma.

* Nitrógeno Total, es la suma de Nitrógeno de Nitritos, Nitrógeno de Nitratos, Nitrógeno Total Kjeldahl.

ABREVIATURAS: PP = Promedio Ponderado MG= Media Geométrica < 3 = No contiene Coliformes Fecales LCM= Límite de Cuantificación del Método CMC= Cantidad Mínima Cuantificable mg/L = Miligramos por Litro mL/L = Mililitros por Litro pH = Potencial de Hidrógeno NMP = Número Más Probable SD= Sin descarga °C = Grados Celsius mS/m = miliSiemens sobre metro NA = No aplica

DECLARACIÓN:

Este Informe de Resultados perderá su validez, si presenta tachaduras o enmendaduras.
Este Informe de Resultados no podrá ser reproducido de manera parcial ni total sin la Autorización de este Laboratorio.
Este Informe de Resultados sólo ampara el muestreo y los análisis realizados en tiempo y forma.

INFORMACION:

Norma utilizada para el muestreo NMX-AA-003-1980, Plan de muestreo utilizado clave: FPT11-01.
La muestra permanecerá cinco días hábiles en almacenamiento posteriores a la entrega de los resultados para cualquier aclaración.
Se reservan los derechos de propiedad del cliente como INFORMACIÓN CONFIDENCIAL.
Se solicita información de retorno al cliente y/o comentarios sobre este servicio.
El cliente podrá consultar de forma clara, el alcance acreditado del Laboratorio en la página www.mercurylabmexico.com así como podrá solicitar una copia.

*Laboratorio de pruebas acreditado por ema con acreditación No. AG-128-038/11. Vigente del 2011-05-30 al 2015-05-30"

"Laboratorio aprobado por la Comisión Nacional del Agua No. CNA-GCA-886. Vigente del 2013-05-31 al 2015-05-31"

Certifico que los resultados de estas pruebas, fueron obtenidos de los análisis realizados con las normas asentadas en este Informe de resultados

INFORME DE RESULTADOS

Cuernavaca, Mor., FECHA DE EMISIÓN: 2014-01-24 No. de Control: 1426A

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Fideicomiso Centro de Congresos y Convenciones World Trade Center Morelos

DIRECCIÓN: Autopista Cuernavaca-Acapulco Km. 112

LOCALIDAD: Alpuyeca, Mor.

TIPO DE AGUA: RESIDUAL **PROCEDENCIA:** Muestra de agua tomada de la descarga de agua residual.

FECHA DE MUESTREO : 2014-01-16

FECHA DE RECEPCIÓN: 2014-01-17

MUESTREO POR: EL LABORATORIO.

MUESTREO: COMPUESTO

MUESTRA NÚMERO	HORA	MEDICIONES DE CAMPO				PROMEDIO PONDERADO GRASAS Y ACEITES mg/L	MEDIA GEOMÉTRICA COLIFORMES FECALES NMP/100 mL
		Unidades de pH NMX-AA-008-SCFI-2011	TEMPERATURA Agua °C NMX-AA-007-SCFI-2000	TEMPERATURA Ambiente °C	CONDUCTIVIDAD mS/m NMX-AA-093-SCFI-2000		
01	08:35	SD	SD	SD	SD	SD	SD
02	11:35	7,78	21,5	20,1	55,9	< 11,0	< 3
03	14:35	7,30	24,2	23,6	58,7	< 11,0	< 3
04	17:35	SD	SD	SD	SD	SD	SD
05	20:35	SD	SD	SD	SD	SD	SD
06	23:35	SD	SD	SD	SD	SD	SD
PROMEDIOS		---	---	---	---	< 11,0	< 3

MEMORIA DE CÁLCULO PARA LA DETERMINACIÓN DEL AFORO DE LA DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

MÉTODO DE AFORO: Volumétrico. **PREPARACIÓN DE LA MUESTRA COMPUESTA :** 6,0 L

Q = V/t
DONDE:
Q = Gasto en L/s
V = Volumen en litros
t = Tiempo en s

Ecuaación para el cálculo del gasto

El volumen de cada muestra simple, se determina:
VMS_i = VMC * (Q_i / Q_T)
VMS_i = Volumen de cada una de las muestras simples L
VMC = Volumen total de la muestra compuesta L
Q_i = Gasto medido en la descarga en el momento de tomar la muestra simple L/s
Q_T = Suma total de todos los gastos L/s

MUESTRA NÚMERO	HORA	V Volumen en L	t Tiempo en s	Q Gasto L/s	Q _i	Q _T	VMS _i L
01	08:35	SD	SD	SD	SD	SD	SD
02	11:35	12,00	2,95	4,068	4,068	6,181	3,95
03	14:35	12,00	5,68	2,113	2,113	6,181	2,05
04	17:35	SD	SD	SD	SD	SD	SD
05	20:35	SD	SD	SD	SD	SD	SD
06	23:35	SD	SD	SD	SD	SD	SD

RESULTADO DEL AFORO

L/s: 3,090 **PROCESO GENERADOR DE DESCARGA:** 24 h
La descarga se generó por bombeo con una duración de 203 minutos. m³ día : 37.642

Signatários: BPN/GPN

Autorizó
T. L. MARIA-DE JESUS NEYRA
Director General