



H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
DE ATOYAC DE ÁLVAREZ, GRO.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



Dependencia: Dirección General de Plantas de Tratamiento de Agua Residual
N° de oficio: PTAR-031/2024

Asunto: Respuesta a oficio 212/UT-SISAI-PNT/2024
Atoyac de Álvarez, Guerrero. A 13 de septiembre del 2024
2024 AÑO DE FELIPE CARRILLO PUERTO "BENEMÉRITO DEL
PROLETARIADO, REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MAYAB"

C.P. RAÚL FABIAN GÓMEZ
TITULAR DE LA UNIDAD DE TRANSPARENCIA
ATOYAC DE ÁLVAREZ, GUERRERO
P R E S E N T E.

Es un gusto saludarle esperando se encuentre muy bien, el presente oficio tiene como propósito responder a la solicitud realizada por el Dr. Benjamín Lucena: *"Muy buenos días con todo respeto a ese gobierno municipal me permito hacerle una solicitud de información detalladamente como se encuentra el estado del funcionamiento de la tratadora de aguas residuales en la localidad del Ticuí municipio de Atoyac de Álvarez"* a través de la Plataforma Nacional de Transparencia con folio de origen: **121297324000167**.

Por ello proporciono un reporte del estado actual de funcionamiento de la PTAR Ticuí, mismo que se detalla en el informe adjunto.

Sin más por el momento, quedo a su disposición para cualquier información adicional o aclaración que puede necesitar.

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
DE ATOYAC DE ÁLVAREZ, GRO.



13/09/24

RECIBIDO

UNIDAD DE TRANSPARENCIA,
ACCESO A LA INFORMACIÓN Y
PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES
TRANSFORMACIÓN PARA EL BIENESTAR

3:26 pm

Ing. Luis Fernando Molasco Molina

Dirección de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL DE
ATOYAC DE ÁLVAREZ, GRO.



2021-2024

DIRECCIÓN GENERAL
DE PLANTAS
DE TRATAMIENTO DE
AGUAS RESIDUALES
TRANSFORMACIÓN
PARA EL BIENESTAR

c.c.p. Dirección de Obras Públicas.

c.c.p. el archivo.

Prol. Miguel Hidalgo Col. Loma Bonita, Atoyac de Álvarez, Gro. C.P. 40930
obraspublicas@atoyac.guerrero.gob.mx



**REPORTE DETALLADO DEL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE PLANTA DE TRATAMIENTO
DE AGUAS RESIDUALES TICUÍ**

PTAR: EL TICUÍ

STATUS: EN OPERACIÓN

1. Información general:

- Capacidad de Tratamiento
 - Capacidad de diseño: 7 L/s
 - Capacidad de operación actual: 6 L/s
 - Volumen de agua tratada mensualmente: 15, 552, 000 litros
- Tipo de tratamiento: Mixto

Sistema R.A.F.A. (Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente) modificado con humedales artificiales.

2. Operación y mantenimiento:

- Operación:
 - Limpieza frecuente de cribas
 - Revisión de nivel de desarenadores y desazolve
 - Retiro de nata y lodos de reactores
 - Limpieza y poda de humedales
 - Evitar obstrucciones en Canal Parshall
 - Limpieza de instalaciones, perímetro y camino de acceso
- Horarios de operación: Turnos de 12 hrs.
- Mantenimiento preventivo:
 - Revisión de estructuras, compuertas, válvulas y cercado perimetral.
- Mantenimiento correctivo:
 - Desazolve de ductos de conducción de lodos de sistema R.A.F.A. a lechos de secado con agua a presión.



3. Proceso de Tratamiento

- **Sistema físico: Operando**

Tren de pretratamiento:

- Cribado
- Desarenadores

- **Sistema biológico:**

- Reactor 1 y 2 R.A.F.A.
- Humedales

Observaciones: Mantenimiento programado en humedales debido a exceso de carga orgánica en las aguas residuales propiciado por las descargas clandestinas de chiqueros (cría de cerdos).

- **Sistema químico: No existente**

No existe sistema de desinfección.

- **Secado de lodos: Funcionando**

- Lechos de secado

- **Sistema electromecánico: Opera por gravedad**

4. Parámetros de calidad del agua

- Medición de parámetros físicos: muestreo de sólidos sedimentables.

Se realizan muestreos regulares de sólidos sedimentables con el fin de medir la eficacia de los procesos de sedimentación.



Resultados del último muestreo de sólidos sedimentables PTAR TICUÍ (18/07/24)

ALTURA DE SÓLIDOS SEDIMENTABLES				
SITIO DE MUESTREO	ALTURA (ml/L)	VALORES PERMITIDOS POR LA NOM-001-SEMARNAT-1996 (NO VIGENTE)		VALORES PERMITIDOS POR LA NOM-001- SEMARNAT-2021 (EN VIGENCIA)
		P.M.	P.D.	
INFLUENTE	3.5 ml/L	1 ml/L	2 ml/L	N/A
REACTOR RAFA	5.0 ml/L	1 ml/L	2 ml/L	N/A
EFLUENTE	0.2 ml/L	1 ml/L	2 ml/L	N/A

P.M.= PROMEDIO MENSUAL; P.D.=PROMEDIO DIARIO

El valor elevado de 5.0 ml/L en el reactor nos muestra ineficiencia en la reducción de sólidos sedimentables y problemas en la eficacia de esta etapa de tratamiento.

El bajo valor de 0.2 ml/L en el efluente muestra que el proceso de tratamiento es efectivo en la reducción de sólidos sedimentables antes de la descarga final.

GOBIERNO
MUNICIPAL
2021-2024

Transformación para el bienestar