

Me permito hacerle una solicitud respecto a la **Planta de Tratamiento de Aguas Residuales-norte en Heroica Veracruz** perteneciente a **GRUPO MAS**, ubicada en Blvd Fidel Velázquez, Zona Portuaria, 91700 Veracruz, Ver., de la cual **le solicito la siguiente información, la cual se solicita sea reciente:**

- Diagrama de flujo del tratamiento de la PTAR.
  - Un plano en donde se pueda observar la ubicación de cada uno de los tratamientos dentro de la planta.
  - Explicación completa de cada uno de los procesos que se realizan incluyendo el tipo de maquinaria usada o tecnologías
    - Pretratamiento
    - tratamiento primario
    - tratamiento secundario
    - tratamiento terciario (si es que lo tiene)
  - Especificar con detalle como es el proceso de lodos residuales de la PTAR
  - En el caso de los lodos especificar cuál es la disposición final que se les brinda y si han tenido problemas para poder desecharlos cuando se generan grandes cantidades (especificar esto a detalle).
  - ¿Qué tipo de aguas recolectan?
  - ¿Cuál es la capacidad instalada y la eficiencia de tratamiento de la PTAR?
  - ¿De qué zonas o áreas son recolectadas las aguas residuales que se tratan en la PTAR?
  - Cuanto caudal de aguas recolectan y tratan al día, al mes y al año.
  - Cuantos lodos producen al día, al mes y al año.
- 
- También se solicita información en cuanto a los parámetros que se miden del agua residual antes del tratamiento y después del tratamiento con base en la NOM-001-SEMARNAT-2021.

Datos de aguas residuales antes del tratamiento

- Temperatura
- Grasas y aceites
- Sólidos suspendidos totales
- Demanda química de oxígeno
- Carbono orgánico total
- Nitrógeno total
- Fósforo total
- Huevos de helminto
- Escherichia coli (NMP/100 ml)
- Enterococos fecales (NMP/100 ml)
- pH

Metales y cianuros

- Arsénico
- Cadmio
- Cianuro
- Cobre
- Cromo

- Mercurio
- Níquel
- Plomo
- Zinc

Datos después del tratamiento

- Temperatura
- Grasas y aceites
- Sólidos suspendidos totales
- Demanda química de oxígeno
- Carbono orgánico total
- Nitrógeno total
- Fósforo total
- Huevos de helminto
- Escherichia coli (NMP/100 ml)
- Enterococos fecales (NMP/100 ml)

• pH

Metales y cianuros

- Arsénico
- Cadmio
- Cianuro
- Cobre
- Cromo
- Mercurio
- Níquel
- Plomo
- Zinc

También se solicitan los parámetros de los lodos que se obtienen después de su tratamiento

- Materia orgánica
- Carbono orgánico total
- Nitrógeno total
- Relación carbono nitrógeno (C/N)
- pH
- Temperatura
- Conductividad eléctrica
- Humedad
- Contenido de nutrientes

En especial con base en la NOM-004-SEMARNAT-2002 para determinar el

contenido de:

- Arsénico
- Cadmio
- Cobre
- Coliformes fecales

- Cromo
- Huevos de helminto
- Mercurio
- Níquel
- Plomo
- Salmonella spp.
- Sólidos totales
- Sólidos volátiles
- Tasa específica de absorción de oxígeno
- Zinc
- Por último, se solicitarían los parámetros que tienen respecto a la NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos. (esto es tanto para aguas y lodos).