

**PLANTILLA EN ESPAÑOL PARA SOLICITUDES
NUEVAS/RENOVACIONES/ENMIENDAS DE TPDES o TLAP**

AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES/AGUAS PLUVIALES

El siguiente resumen se proporciona para esta solicitud de permiso de calidad del agua pendiente que está siendo revisada por la Comisión de Calidad Ambiental de Texas según lo requerido por el Capítulo 39 del Código Administrativo de Texas 30. La información proporcionada en este resumen puede cambiar durante la revisión técnica de la solicitud y no son representaciones federales exigibles de la solicitud de permiso.

La ciudad de Raymondville (CN600245278) opera la planta de tratamiento de agua de la ciudad de Raymondville (RN101387694), un sistema de Osmosis Inversa (OI). La instalación está ubicada en 970 West San Francisco Avenue, en Raymondville, en el condado de Willacy, Texas 78580.

Esta solicitud es para la renovación de la descarga de aguas residuales tratadas en un volumen que no exceda el flujo diario promedio de 644,000 galones por día a través del Emisario 1.

Se espera que las descargas de la instalación contengan los contaminantes esperados de la descarga con base en 40 CFR Parte 423 son: cloro residual total, sólidos suspendidos totales y ph. La temperatura también se espera de estas descargas. Los contaminantes potenciales adicionales se incluyen en el Informe técnico de la aplicación de aguas residuales industriales, Hoja de trabajo 2.0. Las aguas residuales que se tratan en la planta de OI consisten en agua de rechazo de membrana de Osmosis Inversa (OI) (concentrado), agua de descarga del sistema de OI y eliminación de solución de limpieza CIP. Dos pozos salobres proporcionan la fuente de agua cruda para la planta de OI. El agua sin tratar ingresa a la planta de OI y se somete a una inyección antiincrustante (AWC A-102 Ultra) para reducir la formación de incrustaciones en las membranas de Osmosis Inversa y la filtración de 5 micrones para eliminar los contaminantes restantes de más de 5 micrones. El agua pretratada luego ingresa al sistema de Osmosis Inversa, donde el permeado (agua purificada del producto) y el concentrado se producen y envían a distribución y desechos, respectivamente. Cuando las membranas de ósmosis inversa se ensucian (se espera que sea poco frecuente; cada pocos meses a un año), se limpiarán con una solución al 2 % en peso de AWC C-209 o AWC C-226, según el indicador de necesidad de limpieza. Cuando se complete la limpieza, la solución se neutralizará y se desechará como desecho. Finalmente, los efluentes de las duchas de emergencia y las estaciones de lavado de ojos se eliminarán durante las revisiones de mantenimiento y las emergencias por salpicaduras de productos químicos.

RECEIVED
AUG 09 2023
Water Quality Applications Team