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

**AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS**

*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*.

New Horizons Utility, LLC (CN606081594) propone operar la New Horizons WWTP,una planta de tratamiento de aguas residuales. La instalación estará ubicada aproximadamente 0.5 millas al noreste de la intersección County Road 107 y County Road 110, en el condado de Williamson, Texas 78130.

Se espera que las descargas de la instalación no contengan contaminantes. Las aguas residuals domésticas serán tratadas por un diseño MBR con una capacidad de tratamiento nominal inicial de 0.411 MGD. El afluente que ingresa al sistema pasará primero a través de una pantalla de tambor giratorio principal antes de ingresar a un tanque de retención de afluentes (tanque EQ). Desde el tanque de retención, las aguas residuales se bombearán a una zona anóxica. A continuación, las aguas residuales se bombearán a una zona de preaireación y desde allí caerán en cascada a un tanque de membrana. Luego, el lodo activado se filtrará a través de membranas de ultrafiltración. El permeado de las membranas será tratado con cloro gaseoso antes de salir del sistema al punto de descarga. Los lodos activados residuales del sistema se reciclarán a través de un tanque de retención separado (Tanque de retención de lodos), donde se retirarán y desecharán de manera intermitente. Todos los aspectos del diseño cumplirán con TCEQ 30 Capítulo 217.157 (Sistemas de Biorreactores de Membrana).