

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.

XS Ranch MUD(CN604519090) propone operar la instalación de tratamiento de aguas residuales XS Ranch RN105752687. una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas. La instalación estará ubicada aproximadamente a 4 millas al noroeste de la ciudad de Bastrop, en Bastrop, Condado de Bastrop, Texas 78602.

Se espera que las descargas de la instalación no contengan contaminantes. Las aguas residuales domésticas serán tratadas por la instalación que se construirá en tres fases con un flujo de diseño total de aproximadamente 990,000 gpd. La instalación de tratamiento de aguas residuales propuesta se construirá en tres fases de 0,1 MGD, 0,5 MGD y 0,99 MGD. La primera instalación será una planta de lodos activados de tipo compacto que utilizará el modo de tratamiento de aireación extendida. Los componentes de tratamiento específicos incluirán una cámara desarenadora/rejilla de barra en la cabecera, un depósito de aireación, un clarificador y, finalmente, una cámara de contacto de cloro. Las aguas residuales tratadas se descargarán a través de una tubería para su transporte y descarga al río Colorado. Los lodos activados de la clarificación se devolverán parcialmente a la balsa de aireación de lodos activados y se desecharán parcialmente a una instalación de retención de lodos de un digestor aeróbico. El lodo de desecho se digerirá parcialmente y se retirará periódicamente del digestor aeróbico para el transporte por contrato y el tratamiento final y eliminación en la planta de tratamiento de aguas residuales de Walnut Creek de la ciudad de Austin. Las instalaciones de la segunda fase brindarán tratamiento hasta 0,5 MGD utilizando dos instalaciones de lodos activados de tipo circular de 0,25 MGD construidas en el sitio que utilizan el modo convencional de aireación de mezcla completa con nitrificación. Las instalaciones de la segunda fase incluirán una cámara desarenadora/filtro de barras, una caja divisora, un depósito de aireación, un clarificador y, finalmente, una cámara de contacto de cloro antes de la descarga en una tubería y de ahí al río Colorado. Los lodos activados del clarificador se devolverán parcialmente a la balsa de aireación de lodos activados y se desecharán parcialmente a un digestor aeróbico/instalación de retención de lodos. Los lodos residuales se digerirán parcialmente y se retirarán periódicamente de la planta de tratamiento de aguas residuales de Walnut Creek. La tercera fase proporcionará un tratamiento de hasta 0,99 MGD con la adición de una instalación de lodos activados de tipo circular de 0,49 MGD que utiliza el modo convencional de aireación de mezcla completa con nitrificación. Esta instalación de 0,49 de la tercera fase operará en paralelo a las instalaciones de 2-0,25 MGD construidas anteriormente con la instalación de una segunda caja divisora capaz de proporcionar división de flujo a divisiones de medio flujo. El funcionamiento de las instalaciones de la tercera fase será idéntico al de las instalaciones de la segunda fase con la excepción del tamaño.