**SPANISH SUMMARY:**

**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*.

La ciudad de Houston (CN600128995) opera la Instalación de tratamiento de aguas residuales del Aeropuerto Intercontinental (RN101064343), una instalación de tratamiento combinado de lodos activados - mezcla completa y nitrificación biológica. La instalación está situada en 2450 Rankin Road, Houston, en el condado de Harris, Texas 77032.

Esta solicitud es para la renovación de una enmienda mayor para descargar un flujo promedio anual propuesto de 14.000.000 galones por día de aguas residuales domésticas tratadas a través del emisario 001

Se espera que los vertidos de la instalación contengan demanda bioquímica de oxígeno carbónico de cinco días (CBOD5), sólidos suspendidos totales (TSS), nitrógeno amoniacal (NH3-N), nitrógeno Kjeldahl total (TKN) y Escherichia coli. Otros contaminantes potenciales se incluyen en el Informe Técnico Doméstico 1.0, Sección 7.. Análisis de Contaminantes del Efluente Tratado y en la hoja de trabajo doméstica 4.0 del paquete de solicitud de permiso. Las aguas residuales domésticas se tratan mediante una combinación de lodos activados - mezcla completa y nitrificación biológica. Las unidades de tratamiento incluyen seis balsas de aireación, una balsa de reaireación, un tanque de retención de lodos aireados, dos clarificadores secundarios, un digestor de lodos y una balsa de contacto con el cloro. Las unidades de tratamiento de la fase final propuesta incluirán un sistema de desarenado aireado, doce balsas de aireación, una balsa de reaireación, un tanque de retención de lodos aireados, seis clarificadores secundarios, un digestor de lodos y un sistema de desinfección por rayos UV.