

Individual Industrial Wastewater Application – English

The following summary is provided for this pending water quality permit application being reviewed by the Texas Commission on Environmental Quality as required by 30 Texas Administrative Code Chapter 39. The information provided in this summary may change during the technical review of the application and are not federal enforceable representations of the permit application.

Odyssey Energy Altura Cogen, LLC (CN603228941) operates Odyssey Energy Altura Cogen (RN100210863), a combined cycle steam and electricity cogeneration facility (SIC 4931, 4961, and 4911). The facility is located at 2330 Sheldon Road, adjacent to the intersection of Avenue C and 5th Street in the Lyondell Bassell Chemical Plant, in the City of Channelview, Harris County, Texas 77530.

This application is for a renewal of TPDES Permit No. WQ0002845000, which authorizes the discharge of stormwater and steam condensate on an intermittent and flow-variable basis via Outfall 001; and cooling tower blowdown via Outfall 002 at a daily average flow not to exceed 0.504 million gallons per day (MGD) and a daily maximum flow not to exceed 0.864 MGD.

Stormwater and steam condensate discharges from the facility at Outfall 001 are expected to contain total organic carbon, oil and grease, and pH. Cooling tower blowdown discharges from the facility at Outfall 002 are subject to federal effluent limitation guidelines at 40 CFR Part 423 and are expected to contain free available chlorine, pH, total copper, oil and grease, total organic carbon, and temperature. Stormwater, steam condensate, and cooling tower blowdown receive no treatment prior to discharge. Domestic wastewater is routed to the Harris County Water Control and Improvement District No. 84 Wastewater Treatment Facility (TPDES Permit No. WQ0010558001) for treatment and disposal. Though no chemical or biological treatment of wastewater occurs at the facility, routine water treatment chemicals are used in the steam and cooling water systems. Safety Data Sheets for such water treatment chemicals are provided in Attachment E and a process flow diagram is included as Figure 3 of the facility's TPDES wastewater permit renewal application submitted in May 2023.

Solicitud Individual de Aguas Residuales Industriales – Español

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.

Odyssey Energy Altura Cogen, LLC (CN603228941) opera Odyssey Energy Altura Cogen (RN100210863), una instalación de cogeneración de vapor y electricidad de ciclo combinado (SIC 4931, 4961 y 4911). La instalación está ubicada en 2330 Sheldon Road, adyacente a la intersección de Avenue C y 5th Street en la planta química Lyondell Bassell, en la ciudad de Channelview, condado de Harris, Texas 77530.

Esta solicitud es para la renovación del Permiso TPDES No. WQ0002845000, que autoriza la descarga de agua pluvial y condensado de vapor de manera intermitente y de flujo variable a través del Emisario 001; y purga de la torre de enfriamiento a través del Emisario 002 con un flujo promedio diario que no exceda los 0.504 millones de galones por día (MGD) y un flujo máximo diario que no exceda los 0.864 MGD.



Se espera que las descargas de condensado de vapor y aguas pluviales de la instalación en el Emisario 001 contengan carbono orgánico total, aceite y grasa, y pH. Las descargas de purga de la torre de enfriamiento de la instalación en el desagüe 002 están sujetas a las pautas federales de limitación de efluentes en 40 CFR Parte 423 y se espera que contengan cloro libre disponible, pH, cobre total, aceite y grasa, carbono orgánico total y temperatura. Las aguas pluviales, el condensado de vapor y la purga de la torre de enfriamiento no reciben tratamiento antes de la descarga. Las aguas residuales domésticas se envían a la Instalación de Tratamiento de Aguas Residuales del Distrito de Mejoramiento y Control de Aguas del Condado de Harris No. 84 (Permiso TPDES No. WQ0010558001) para su tratamiento y eliminación. Aunque no se realiza ningún tratamiento químico o biológico de las aguas residuales en la instalación, se utilizan productos químicos de tratamiento de agua de rutina en los sistemas de vapor y agua de refrigeración. Las hojas de datos de seguridad para dichos productos químicos de tratamiento de agua se proporcionan en el Anexo E y se incluye un diagrama de flujo del proceso en la Figura 3 de la solicitud de renovación del permiso de aguas residuales TPDES de la instalación presentada en mayo de 2023.

