**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*.

GMA Garnet (USA) Corporación (CN605349414) propone operar GMA Garnet – Houston (RN106035520) una planta de procesamiento de arenas minerales industriales (arena granate). La instalación estará ubicada en el Complejo Industrial WATCO en 13080 Industrial Road, en Houston, Condado de Harris, Texas 77015.

En las instalaciones propuestas de GMA Garnet (USA) Corporación, se lavará la arena granate sin procesar y usada, eliminando así cualquier impureza de la arena granate. El agua utilizada para el proceso de lavado será suministrada por la Autoridad de Agua Costera de Texas. La arena granate lavada se secará con un secador rotativo a gas natural. Desde el secador, la arena granate se transportará a la planta seca, donde se cribará, dimensionará y empaquetará para su distribución.

Se espera que las descargas de la instalación contengan nitrato-nitrito, sulfuro (como S), hierro (total), magnesio (total), manganeso (total) y sólidos suspendidos totales (TSS). Las aguas residuales descargadas de la instalación propuesta de GMA Garnet (USA) Corporación consistirán en agua de proceso y escorrentía de aguas pluviales de equipos exteriores y el transportador de la chimenea, y serán tratadas con sulfato ferroso (para ayudar a la precipitación de metales), cal (para ajustar el nivel de pH a 8.2) y floculante (para condensar los sedimentos). Las aguas residuales se dirigirán a un clarificador para su sedimentación. Las aguas residuales tratadas finalmente se descargarán al Canal de Navegación de Houston y los residuos sólidos insolubles del filtro resultante se administrará y eliminará fuera del sitio.