



Resumen de MIA de Estación de descompresión de Gas Natural DEMACSA

1. DATOS GENERALES Y RESUMEN DEL PROYECTO, DEL PROMOVENTE Y DEL RESPONSABLE DEL ESTUDIO

1.1. Proyecto “EDGN DEMACSA”

El presente documento presenta a consideración de las autoridades correspondientes, la documentación y particularidades del proyecto de Estación de Descompresión de Gas Natural de la compañía DERIVADOS MACROQUIMICOS S.A. DE C.V., con el fin de obtener su autorización correspondiente.

DERIVADOS MACROQUIMICOS S.A. DE C.V., planta Zacapu forma parte del JRS, empresa líder en la industria, es la única empresa a nivel de Latinoamérica que produce Hidroxipropil Metil Celulosa (HPMC) y Metil Celulosa (MC).

El Hidroxipropil Metil Celulosa (HPMC) y Metil Celulosa (MC) es un derivado de la celulosa que tiene diversas aplicaciones en diferentes sectores del mercado:

- Industria de la construcción: utilizada como agente de retención de humedad en aplicaciones como adhesivos cerámicos, texturizados, estucos, juntas para pisos, entre otras.
- Industria de recubrimientos arquitectónicos: como espesante en la elaboración de pinturas base agua, impermeabilizantes
- Industria Farmacéutica: cubierta entérica protectora de pastillas y tabletas. Excipiente de formulaciones farmacéuticas para liberación controlada.
- Otras aplicaciones: espesante de detergentes líquidos y shampoo. Coloide protector en la industria de polímeros de PVC.

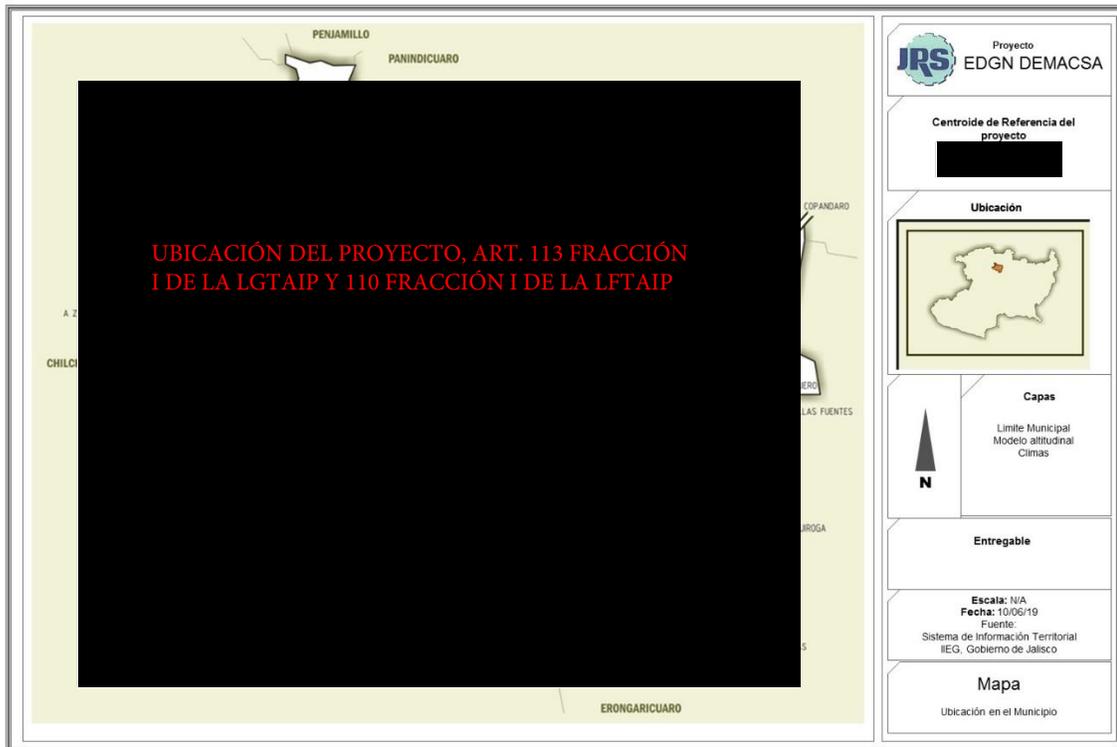
Actualmente DEMACSA tiene reconocimiento en el mercado nacional e internacional en los productos industriales del mercado de construcción y recubrimientos, detergentes líquidos, PVC, así como en una parte del mercado de productos de usos regulados para el mercado de Farmacia y alimentos, el aprovechamiento del gas natural servirá como uno de los elementos más importantes del programa de mitigación de emisiones a la atmósfera implementado, servirá como combustible para diversos procesos dentro de la planta, este proyecto estará ubicado [REDACTED].

UBICACIÓN DEL PROYECTO, ART. 113 FRACCIÓN I DE LA LGTAIP Y 110 FRACCIÓN I DE LA LFTAIP



Resumen de MIA de Estación de descompresión de Gas Natural DEMACSA

COORDENADAS DEL PROYECTO ART. 116
PRIMER PARRAFO DE LA LGTAIP Y ART. 110
FRACCIÓN I DE LA LFTAIP



Mapa 1-1 Ubicación del proyecto “EDGN DEMACSA”
Fuente: Elaboración propia con base a información del IIEG

1.2. Nombre del proyecto

Resumen de MIA de Estación de descompresión de Gas Natural DEMACSA, definida de aquí en adelante “**EDGN DEMACSA**”

1.3. Ubicación del proyecto

Este proyecto se ubicará [REDACTED]

UBICACIÓN DEL PROYECTO, ART. 113 FRACCIÓN I DE LA LGTAIP Y 110 FRACCIÓN I DE LA LFTAIP



Resumen de MIA de Estación de descompresión de Gas Natural DEMACSA

COORDENADAS DEL PROYECTO ART. 116 PRIMER PARRAFO DE LA LGTAIP Y ART. 110 FRACCIÓN I DE LA LFTAIP



Mapa 1-2 Macro localización del proyecto “EDGN DEMACSA”
Fuente: Elaboración propia con datos de Google Earth

COORDENADAS DEL PROYECTO ART. 116 PRIMER PARRAFO DE LA LGTAIP Y ART. 110 FRACCIÓN I DE LA LFTAIP

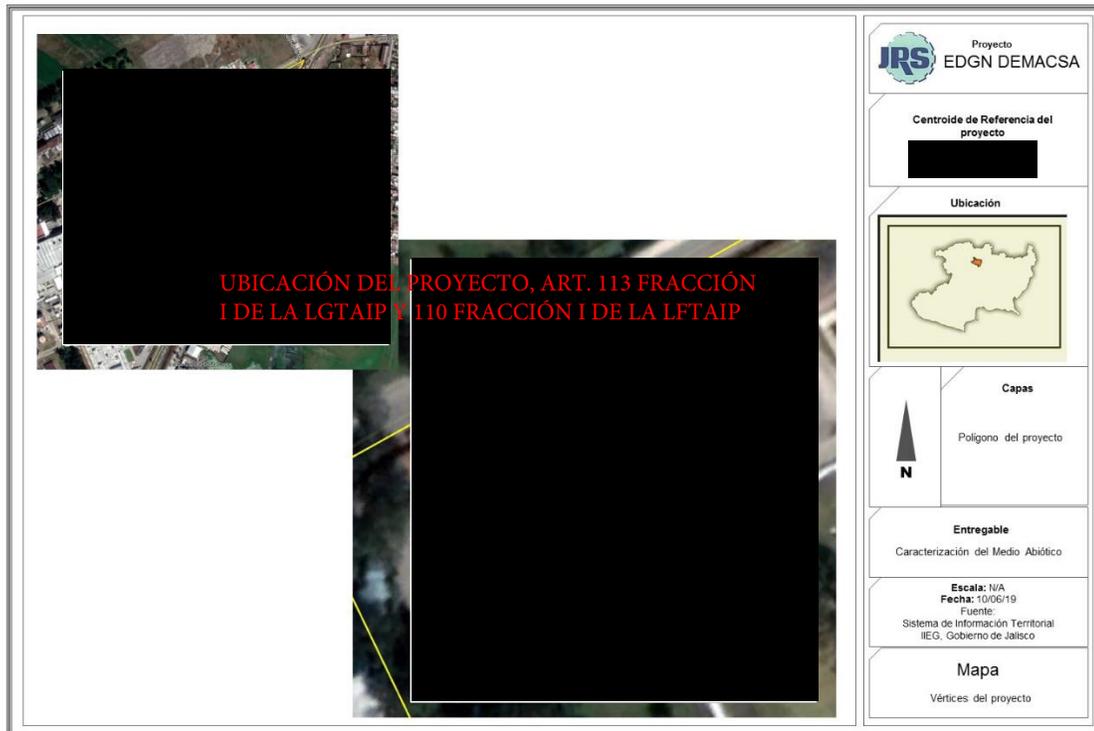


Mapa 1-3 Localización del proyecto “EDGN DEMACSA”
Fuente: Elaboración propia con datos de Google Maps



Resumen de MIA de Estación de descompresión de Gas Natural DEMACSA

COORDENADAS DEL PROYECTO ART. 116
PRIMER PARRAFO DE LA LGTAIP Y ART. 110
FRACCIÓN I DE LA LFTAIP



Mapa 1-4 Vértices del predio
Fuente: Elaboración propia con datos de Google Earth

La estación de descompresión se ubicará en la parte Nor Oeste de la planta sobre el lindero del predio de la planta.

Las colindancias de la Resumen de MIA de Estación de descompresión de Gas Natural DEMACSA, están definidas en el Contrato de Arrendamiento del predio de interés, celebrado entre DERIVADOS MACROQUIMICOS S.A. DE C.V.. representada por el C. Rubén Andrade Torres, donde se manifiesta el arrendamiento del predio ubicado [REDACTED] es propiedad de dicha empresa y la cual cuenta con la escritura misma que se integra a este documento en la sección de ANEXO, se describen enseguida:

UBICACIÓN DEL PROYECTO, ART. 113 FRACCIÓN I DE LA LGTAIP Y 110 FRACCIÓN I DE LA LFTAIP



Resumen de MIA de Estación de descompresión de Gas Natural DEMACSA

COORDENADAS DEL PROYECTO ART. 116 PRIMER PARRAFO DE LA LGTAIP Y ART. 110 FRACCIÓN I DE LA LFTAIP



Mapa 1-5 Principales vías de comunicación cercanas al proyecto "EDGN DEMACSA"
Fuente: Elaboración propia con datos de Google Maps

1.4. Nombre del representante legal

Se presenta mediante la titularidad del representante legal **C. Rubén Andrade Torres** mismo que le fue conferido mediante la escritura No. 67313, de fecha del 07 de Abril de 2017.

1.5. Datos de contacto para oír notificaciones.

Domicilio [REDACTED]

[REDACTED] 0..

Teléfono. [REDACTED] DOMICILIO Y TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL ART. 116 PRIMER PARRAFO DE LA LGTAIP Y ART. 113 FRACCIÓN I DE LA LFTAIP

Por este medio autorizo a las siguientes personas para recibir notificaciones:

- Ing. [REDACTED] (DEMACSA)
- Ing. [REDACTED] (Grupo Energéticos)
- Biol. David Sanabra Cruz (Consultor) Responsable del Estudio

NOMBRES DE PERSONAS FISICAS ART. 116 PRIMER PARRAFO DE LA LGTAIP Y ART. 113 FRACCIÓN I DE LA LFTAIP



Resumen de MIA de Estación de descompresión de Gas Natural DEMACSA

1.6. Información General del proyecto

El proyecto consiste en la sustitución de los combustibles utilizados en la planta (actualmente Gas L.P.) por gas natural disminuyendo así el impacto ambiental por emisiones a la atmósfera generadas por la operación de la planta.

Debido a que en la zona donde se encuentra el proyecto no se cuenta con redes de transporte de gas natural, se pretende el aprovechamiento del gas natural disponible en el gasoducto Ciudad PEMEX-Venta de Carpio Guadalajara, transportándolo en unidades denominados Titan a la planta de DERIVADOS MACROQUIMICOS S.A. DE C.V., con la finalidad de disfrutar los beneficios del gas natural.

Con este objetivo acordara con proveedores de gas natural como la empresa GN Energético, S. de R.L. de C.V. la cual cuenta con una Estación de Compresión, Regulación y Medición de Gas Natural ubicada en el municipio de Pénjamo, Guanajuato, adyacente al gasoducto Ciudad PEMEX-Venta de Carpio-Guadalajara propiedad de PEMEX, en el tramo Munguía-San Gabriel, de donde se hará la interconexión, aproximadamente en el km 60+860.

Dicha empresa será la responsable del transporte del Gas Natural transportar el energético en contenedores, especialmente diseñados para contener el gas natural comprimido-GNC lo cual permite el manejo de cantidades rentables y transportándolo a los sitios de consumo.

Dentro del predio se designará y se acondicionará un área de aproximadamente 546 m² para descarga e interconexión del circuito de conducción de gas natural, módulos de descompresión, regulación y medición con todas las medidas de seguridad pertinentes y zona de maniobras para los camiones.

Descripción sintetizada del equipamiento en el proyecto “EDGN DEMACSA”:

La “EDGN DEMACSA” contará con la siguiente infraestructura:

Estación de Descompresión TRUXX, Operará un medidor volumétrico especificado por el proveedor, las presiones de entrada y de salida previstas son del orden de 250bar/m³ y 5bar/m³, respectivamente. Posteriormente, el ducto de salida de la EDRM se dirigirá en dirección de la acometida de alimentación de la planta, (Red interna de Gas Natural) y se utilizará tubería de acero API 5L X 52 cedula 40 con diámetros de 3.” para la conexión al sistema de descompresión de gas natural.



Resumen de MIA de Estación de descompresión de Gas Natural DEMACSA

Bahías de Carga. Se contará con 2 posiciones de descarga para el abastecimiento de Gas Natural Comprimido (GNC) a la Estación de Descompresión (EDRM) debidamente acondicionada de acuerdo a las normas vigentes. En cada bahía de descarga se prevé tener 4 mangueras. Las unidades satélites para la descarga cuentan en su estructura, con válvula de alimentación, válvula check, conectores, manguera flexible (4.9 m) con conector al vehículo tipo NGV2- ½” con capacidad de 40 kg/min.

Tableros de comando. Todos los tableros eléctricos de la Unidad de Descompresión (EDRM) se instalarán en un cuarto de tableros de comando a fin de contar con un control de distribución de la energía centralizado a las diversas áreas de trabajo.

Patios de carga. El patio de carga está proyectado para tener ingreso y salida por la calle Colorines para registrar el ingreso y la salida en la bitácora de vigilancia. Para posteriormente estacional la unidad en el área de descarga y su posterior salida por el mismo camino a la carretera.

Se contará con iluminación perimetral para las operaciones nocturnas, cabe añadir que las luminarias que se coloquen cerca de las mesas de carga serán a prueba de explosión.

Red de tuberías y válvulas. Para el transporte de gas desde la estación de Descompresión hasta la conexión de las instalaciones se hará con tuberías de acero al carbón y válvulas de las características señaladas en la memoria de cálculo. Esta red, contará con válvulas de operación y seguridad con sensores conectados a sistemas automatizados de control, para controlar el flujo en caso de emergencia.

Se realizarán obras de instalaciones de tuberías del gas natural aéreas cumpliendo con la norma NOM-002–SECRE-2010 desde la unidad de medición y regulación a los centros de consumos.

Algunas ventajas del uso de gas natural son las siguientes:

- Tiene combustión muy limpia; no emite cenizas ni partículas sólidas a la atmósfera; genera una reducida emisión de óxidos de nitrógeno (NOX, monóxido de carbono (CO), bióxido de carbono (CO2) e hidrocarburos reactivos, y virtualmente no genera dióxido de azufre (SO2), características que le dan una mayor ventaja respecto de otros combustibles fósiles como el carbón.
- Es seguro de transportar.
- Al ser más ligero que el aire se evita la concentración y reduce el riesgo de explosiones en fugas
- Reduce costos de mantenimiento de equipos de combustión.
- Incrementa la eficiencia de los procesos de generación y cogeneración de energía.

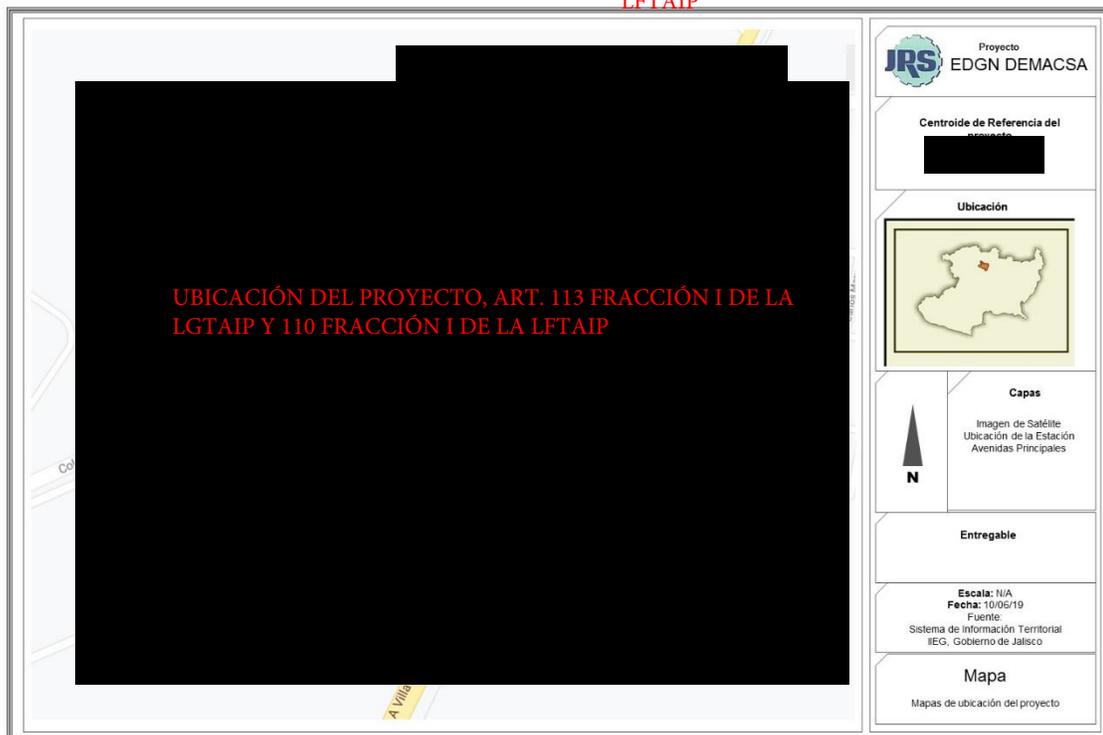


Resumen de MIA de Estación de descompresión de Gas Natural DEMACSA

1.7. Sitio del Proyecto

Se seleccionó un sitio ubicado en la Planta de DERIVADOS MACROQUIMICOS S.A. DE C.V. en una zona cercana de las áreas de producción, con el fin de que los posibles impactos adversos no afecten a zonas cercanas.

COORDENADAS DEL PROYECTO ART. 116 PRIMER PARRAFO DE LA LGTAIP Y ART. 110 FRACCIÓN I DE LA LETAIP



El sitio se encuentra al interior de la Planta de DERIVADOS MACROQUIMICOS S.A. DE C.V., la cual ha ido creciendo de acuerdo a las necesidades de la empresa, el sitio de este proyecto se seleccionó debido considerando lo siguiente:

- Por ser una zona de fácil acceso vehicular.
- Por no haber zonas urbanas cercanas.
- Por ser una zona con emplazamiento industrial.
- Por no ser una zona protegida y por estar alejada de las mismas.
- Por estar totalmente dentro del predio de planta
- El predio donde se pretende ubicar el proyecto no cuenta con flora o fauna relevante ni cuenta con clasificación en riesgo o en peligro de extinción.
- El predio no se localiza cerca a algún área natural protegida o sitio en el cual se pudiese ocasionar algún impacto hacia flora y/o fauna.
- El vocacionamiento del uso de suelo es acorde a las necesidades del proyecto



Resumen de MIA de Estación de descompresión de Gas Natural DEMACSA

- La ubicación del predio está en una zona industrial, donde no se encuentran zonas habitacionales cercanas, que se pongan en riesgo por la presencia de la instalación.
- Se cuenta con infraestructura eléctrica suficiente para la operación del proyecto a una distancia corta.

1.8. Requerimientos

El sitio del proyecto cuenta con todos los servicios básicos disponibles, se encuentra sobre una vialidad que es la calle Colorines.

Las instalaciones de la planta cuentan con los siguientes servicios:

- Suministro de energía eléctrica por cuenta de la empresa Zacapu Power.
- Servicio de Agua potable mediante el abasto de pozo profundo propiedad de la planta de Derivados Macroquímicos, descargas de aguas negras hacia la planta de tratamiento para posteriormente descargar las aguas tratadas al drenaje municipal.
- Manejo de Residuos: Área de almacenamiento de residuos peligrosos y área de almacenamiento de separación de residuos de manejo especial.