



ASEA

Asociación Mexicana de Empresas de Asesoría Ambiental
Instituto Registral y Catastral

Estudio de:
MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL,
MODALIDAD PARTICULAR.

Para instalaciones en operación. Resumen.

Propietario:
DISTRIBUIDORA DE GAS NOEL, S.A. DE C.V.
ESTACIÓN DE CARBURACIÓN "SANTANA PACUECO".

Ubicación del proyecto de estación de carburación:
CALLE CELAYA ESQUINA ACÁMBARO, COLONIA GRANJA AURORA, SANTANA
PACUECO, MUNICIPIO DE PENJAMO, GUANAJUATO.



Estaciones de carburación.

ÍNDICE.

I. DATOS GENERALES DEL PROYECTO, DEL PROMOVENTE Y DEL RESPONSABLE DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

I.1 Proyecto

I.1.1 Nombre del proyecto, 8

I.1.2 Ubicación del proyecto, 8

I.1.3 Tiempo de vida útil del proyecto, 8

I.1.4 Presentación de la documentación legal, 8

I.2 Promovente

I.2.1 Nombre o razón social, 9

I.2.2 Registro federal de contribuyentes, 9

I.2.3 Nombre y cargo del representante legal, 9

I.2.4 Dirección del promovente o de su representante legal, 9

I.3 Responsable de la elaboración del estudio de Impacto Ambiental

I.3.1 Nombre o razón social, 9

I.3.2 Registro federal de contribuyentes, 9

I.3.3 Nombre del responsable técnico del estudio, 9

I.3.4 Dirección del responsable técnico del estudio, 10

I. DATOS GENERALES DEL PROYECTO, DEL PROMOVENTE Y DEL RESPONSABLE DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

I.1 Proyecto

I.1.1 Nombre del proyecto

ESTACIÓN DE CARBURACIÓN "SANTA ANA". Cuenta con dos tanques de almacenamiento de gas L.P. con capacidad de 5,000.0 litros de agua al 100% cada uno.

I.1.2 Ubicación del proyecto

CALLE CELAYA ESQUINA ACÁMBARO, COLONIA GRANJA AURORA, SANTANA PACUECO, MUNICIPIO DE PENJAMO, GUANAJUATO.



I.1.3 Tiempo de vida útil del proyecto

TREINTA AÑOS.

I.1.4 Presentación de la documentación legal

- IFE del representante legal
- Memoria técnico – descriptiva del proyecto
- Registro Federal de Causantes
- Escritura de la sociedad
- Cambio de uso del suelo.
- Poder notarial
- Planos de las instalaciones (lay-out, civil, mecánico, eléctrico y contra incendio).
- Contrato de arrendamiento

I.2 Promovente

I.2.1 Nombre o razón social

DISTRIBUIDORA DE GAS NOEL, S.A. DE C.V.

I.2.2 Registro federal de contribuyentes

DGN 811026 BU6

I.2.3 Nombre y cargo del representante legal

MARÍA TERESA NAVARRO ÁVALOS – GERENTE.

I.2.4 Dirección del promovente o de su representante legal para oír notificaciones.

Domicilio y correo electrónico del representante legal, artículo 113 fracción I de la LFTAIP y artículo 116 primer párrafo de la LGTAIP.

I.3 Responsable de la elaboración del estudio de Impacto Ambiental

I.3.1 Nombre o razón social

MEGAÉXITO EMPRESARIAL – CONSULTORES AMBIENTALES.

I.3.2 Registro federal de contribuyentes

Registro Federal de Contribuyentes del responsable del estudio, artículo 113 fracción I de la LFTAIP y artículo 116 primer párrafo de la LGTAIP.

I.3.3 Nombre del responsable técnico del estudio**ING. JOSÉ LUIS SERVÍN CALDERÓN****I.3.4 Dirección del responsable técnico del estudio**

Domicilio y teléfono del responsable técnico, artículo 113 fracción I de la LFTAIP y artículo 116 primer párrafo de la LGTAIP.

CEDULA 2446249.

TÍTULO REGISTRADO A FOJAS 125-50.

DEL LIBRO A244

MALES Y

Fotografía y firma del responsable técnico, artículo 113 fracción I de la LFTAIP y artículo 116 primer párrafo de la LGTAIP.

E. P.

AL DE PROFESIONES

TO DE REGISTRO

ION DE CEDULAR

FIRMA DEL INTERESADO

ÍNDICE

II. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

II.1 Información general del proyecto

II.1.1 Naturaleza del proyecto, 12

II.1.2 Selección del sitio, 14

II.1.3 Ubicación física del proyecto y planos de localización, 15

II.1.4 Inversión requerida, 16

II.1.5 Dimensiones del proyecto, 16

II.1.6 Uso actual de suelo y/o cuerpos de agua en el sitio del proyecto y en sus colindancias, 16

II.1.7 Urbanización del área y descripción de servicios requeridos, 17

II.2 Características particulares del proyecto

II.2.1 Programa General de Trabajo, 17

II.2.2 Preparación del sitio, 19

II.2.3 Descripción de obras y actividades provisionales del proyecto, 19

II.2.4 Etapa de construcción, 19

II.2.5 Etapa de operación y mantenimiento, 20

II.2.6 Descripción de obras asociadas al proyecto, 21

II.2.7 Etapa de abandono del sitio, 21

II.2.8 Utilización de explosivos, 22

II.2.9 Generación, manejo y disposición de residuos sólidos, líquidos y emisiones a la atmósfera, 22

II.2.10 Infraestructura para el manejo y disposición adecuada de los residuos, 23

II. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

II.1 Información general del proyecto

II.1.1 Naturaleza del proyecto

Se trata de un proyecto **EN OPERACIÓN** que no requiere obras asociadas, ocupa una superficie de **750.0 metros cuadrados**. Cuenta con dos tanques de almacenamiento de gas L.P. cada uno, instalados a la intemperie con una capacidad al 100% de agua de 5,000.0 litros, los cual están diseñados de acuerdo a la NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-003-SEDG-2004, ESTACIONES DE GAS L. P. PARA CARBURACIÓN. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN. Se cuenta: Con las autorizaciones de cambio de uso del suelo expedido por el Ayuntamiento de Santa Ana Pacueco, Guanajuato, memoria de cálculo y planos emitidos por la Unidad de Verificación.



Vista general de la instalación. Octubre del 2016.

Cuenta con dos tanques de almacenamiento con capacidad al 100% de agua de 5,000.0 litros cada uno, una oficina para trámites, sanitario con consumo

mínimo de agua, está cercado perimetralmente por malla ciclónica, el piso se mejoró para la cimentación del tanque de almacenamiento de gas L.P. Hay suministro de los servicios necesarios como: vías de comunicación, teléfono fijo y celular, agua potable, drenaje y electricidad. Cuenta con iluminación suficiente y algunas plantas de ornato.

El proyecto ocupa una superficie total de **750.0 metros cuadrados**, las obras permanentes ocupan 400 m² con la instalación del tanque de almacenamiento de gas L.P., la bomba de suministro y la oficina con sus baños. El resto del área no tiene obra permanente.

DATOS DE LOS RECIPIENTES DE ALMACENAMIENTO.

TANQUE 1.

Marca	CYTSA.
Serie	A-260.
Capacidad	5,000 litros al 100% de agua.
Longitud	504.5 cms.
Diámetro	117.9 cms.
Presión de trabajo	14.06 kg/cm ² .
Espesor de lámina	8 mm.
Tara	1,238 kg.

TANQUE 2

Marca	CYTSA.
Serie	A-89.
Capacidad	5,000 litros al 100% de agua.

Longitud 504.5 cms.
Diámetro 117.9 cms.
Presión de trabajo 14.06 kg/cm².
Espesor de lámina 8 mm.
Tara 1,238 kg.



Vista general de la instalación. Octubre del 2016.

II.1.2 Selección del sitio.

Criterios aplicados en el momento de la selección del sitio:

- Ser un lugar apropiado para comercializar el gas, L.P.
- No tener en el sitio árboles.
- Contar con el uso del suelo aprobado.
- Contar con la factibilidad de energía eléctrica.
- Contar con la Factibilidad de agua potable y drenaje.

- Contar con vialidades de acceso (pavimentadas).
- Contar con iluminación en las calles.
- Contar con el visto bueno de los vecinos.
- Llegar a un acuerdo para arrendar el lugar con el propietario.
- Sitio sin vegetación ni fauna protegida.
- Ocupar un área pequeña (**750.0 metros cuadrados.**).

II.1.3 Ubicación física del proyecto y planos de localización.

CALLE CELAYA ESQUINA ACÁMBARO, COLONIA GRANJA AURORA, SANTA ANA
PACUECO, MUNICIPIO DE PENJAMO, GUANAJUATO.



Pertenece el Municipio al área geográfica B.

Micro localización de la estación de carburación.

II.1.4 Inversión requerida

DIEZ MILLONES DE PESOS, de los cuales se destina UN MILLÓN de pesos a medidas ambientales.

II.1.5 Dimensiones del proyecto

750.0 metros cuadrados.

II.1.6 Uso actual de suelo y/o cuerpos de agua en el sitio del proyecto y en sus colindancias

- SE CUENTA CON EL USO DE SUELO APROBADO PARA LA ACTIVIDAD, EMITIDO POR EL MUNICIPIO DE SANTA ANA PACUECO, GUANJUATO.
- EL USO ACTUAL DEL SUELO ES: LA ESTACIÓN DE CARBURACIÓN.
- SE CUENTA CON EL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.
- SE CUENTA CON EL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE.
- EL SITIO CUENTA CON CALLES PAVIMENTADAS EN TODAS SUS COLINDANCIAS.
- SE CUENTA CON ILUMINACIÓN PÚBLICA.
- NO HAY CUERPOS DE AGUA EN EL SITIO.

II.1.7 Urbanización del área y descripción de servicios requeridos

- El área está urbanizada y no son requeridos nuevos servicios para la instalación del proyecto.

II.2 Características particulares del proyecto

II.2.1 Programa General de Trabajo

El proyecto se encuentra en la etapa de operación.

Actividad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	30 AÑOS	UN AÑO
Etapa de construcción.	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XX	XX		
Trámites.	XXX	XXX	XXX	XXX						
Despalme y nivelación del sitio					XXX					
Colocación de la malla ciclónica.					XXX					
Mejoramiento del terreno.					XXX					
Instalación de la cimentación del tanque de almacenamiento de gas, L.P.					XXX					
Instalación del tanque, bomba y tuberías.						XXX				
Construcción de la oficina.							XX			
Acabados finales (pintura, señalización).								XX		
Instalación eléctrica a prueba de explosión.								XX		
Instalación sanitaria.								XX		
Iluminación.								XX		
Etapa de operación y mantenimiento.									XX	
Etapa de abandono Y REHABILITACIÓN DEL SITIO.										XX

Etapas de construcción. ACTIVIDADES EJECUTADAS: LOS EFECTOS AMBIENTALES YA OCURRIERON, EL PROYECTO ESTÁ EN OPERACIÓN.

II.2.2 Preparación del sitio

La preparación del sitio requiere de una máquina que realice el despalde del sitio, removiéndose el suelo fértil, se generará temporalmente ruido de 50 db por el uso de la máquina despalmadora y también se generarán emisiones a la atmósfera.

La actividad durará una jornada de ocho horas.

Se empleará una máquina y serán requeridos un operador y dos ayudantes.

Ambientalmente se verá afectado el suelo en su capa fértil.

No hay árboles ni especies protegidas en el sitio.

Tampoco el sitio es corredor faunístico.

II.2.3 Descripción de obras y actividades provisionales del proyecto

Se instalará un almacén temporal para guardar los materiales requeridos por la obra, el cual será retirado al concluir ésta.

Será de 2X3 metros de madera sin piso firme.

II.2.4 Etapa de construcción

Se colocará material para que el piso quede en condiciones de que circulen los vehículos por él. La malla ciclónica se instalará enterrando postes a dos metros de profundidad para que sirvan de soporte a la malla ciclónica. La cimentación para colocar los tanques de almacenamiento de gas L.P. con capacidad del 5,000.0 al 100% será tal y como lo marca el plano constructivo

anexo a este estudio, El cual será de concreto armado con una resistencia de 250 kg. /cm². La iluminación será de bajo consumo eléctrico y a prueba de explosión. Las oficinas y sanitarios se construirán de mampostería con puerta metálica. Se instalará el servicio sanitario colocando su descarga a la red municipal. El agua y la energía eléctrica están disponibles en el sitio.

Materiales a utilizar:

- Malla ciclónica.
- Concreto.
- Varillas.
- Luminarias.
- Servicios sanitarios (Baño y lavabo).
- Material de relleno.
- Herrería metálica.
- Un tanque de acero construido de acuerdo al plano anexo con capacidad de 5,000.0 litros al 100% para el almacenaje del gas, L.P.
- Una bomba y dispensario.
- Equipo de emergencia (cinco extintores).
- Alarma de emergencia.
- Acceso.
- Se requerirá de un supervisor y 8 auxiliares.
- Una grúa para instalar el tanque de almacenamiento de gas, L.P.

II.2.5 Etapa de operación y mantenimiento ETAPA ACTUAL DEL PROCESO, LOS EFECTOS AMBIENTALES DE ESTA ETAPA OCURREN AHORA.

La etapa de operación será el trasiego del gas, L.P. movimientos continuos de carga y descarga de gas, L.P. que pueden producir algunas emisiones fugitivas. Uso de los sanitarios que generarán aguas residuales que se conducirán al drenaje público. Uso de las luminarias y bomba generando en forma discontinua ruido de 40 db. Se generaron 10 empleos permanentes. Hay incremento del flujo vehicular de los automotores que cargan el combustible. Se cuenta con señalizaciones de emergencia y acceso al sitio. Se cuenta un transformador como lo indica el plano eléctrico para el suministro de este servicio. El mantenimiento de la obra será por terceros. Consistirá en pintura y reparaciones menores.

II.2.6 Descripción de obras asociadas al proyecto

No hay en esta etapa obras asociadas.

II.2.7 Etapa de abandono del sitio ETAPA FUTURA, LOS EFECTOS AMBIENTALES NO HAN OCURRIDO AÚN.

1. Desmontaje del tanque de almacenamiento y su retiro permanente del sitio.
2. Desmontaje de la oficina y su obra sanitaria.
3. Desmontaje de la malla ciclónica que rodea al predio.
4. Levantamiento y retiro del material usado en el predio para hacerlo circulable para los vehículos quedando el terreno natural, llevando este material a sitio autorizado y dejando evidencia de ello por escrito.
5. Desmontaje de las tuberías y bomba de suministro.
6. Desmontaje de las luminarias.

7. Movimiento a pala de 50 centímetros de suelo natural para ayudar a la pronta recuperación de la vegetación natural del lugar.
8. Regado del suelo para favorecer el crecimiento de la vegetación natural.

Tiempo para realizar estas obras se calendariza en un año y tendrá un costo de 500,000.00 pesos pagados por DISTRIBUIDORA DE GAS NOEL, S.A. DE C.V. al abandonar el sitio.

II.2.8 Utilización de explosivos

No son necesarios ni se hizo uso de explosivos.

II.2.9 Generación, manejo y disposición de residuos sólidos, líquidos y emisiones a la atmósfera

La instalación de la estación de carburación generará los siguientes residuos:

Etapas de construcción (Ya ocurrió): Despalme de 40 m³ de remoción del suelo. Desperdicios de malla ciclónica, tubos y mampostería un total de 500 kilogramos totales usados durante la etapa de construcción que fueron retirados de la obra. Envases vacíos de refresco y agua, así como basura doméstica con un total de 50 kg. Mensuales mismos que se entregaron al servicio municipal de recolección de basura de Santa Ana Pacueco, Guanajuato.

Etapas de Operación y mantenimiento (Ocurre actualmente): Se generan 50 kilogramos mensuales de residuos domésticos mismos que se entregarán al

servicio de recolección de basura de Municipio de Santa Ana Pacueco, Guanajuato.

Los residuos sanitarios van al drenaje municipal.

Etapas de abandono (aún no ocurre): Se recolectará todo el material que componía la estación de carburación y se llevará para su reciclaje, ya que la mayoría es acero. Otros residuos que se generarán cuando se repinte la estación de carburación, serán cubetas vacías de pintura que el contratista de la obra retirará del sitio haciéndose responsable de su destino final como parte de su servicio. La instalación no emite emisiones a la atmósfera, pudieran presentarse pequeñas emisiones de gas, L.P. En cuanto a los residuos líquidos serán los del servicio sanitario que irá al drenaje municipal.

II.2.10 Infraestructura para el manejo y disposición adecuada de los residuos

Los residuos líquidos de los baños irán al drenaje municipal.

La basura doméstica al servicio de recolección municipal de basura.

Los envases vacíos de pintura serán retirados por el contratista y es su responsabilidad darles la disposición final.

Las emisiones a la atmósfera serán minimizadas por el buen uso y mantenimiento del equipo.

Daños ambientales a la fecha:

La estación de carburación “Santa Ana Pacueco” se construyó en el año 2010 y entró en operación en el 2010.

DURACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES CAUSADOS POR LA CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE LA ESTACIÓN DE CARBURACIÓN “Santa Ana Pacueco”: 6 AÑOS.

EN ESE TIEMPO SE CAUSARON LOS SIGUIENTES IMPACTOS AMBIENTALES:

SUELO: 750.0 METROS CUADRADOS DE SUELO FUERON AFECTADOS, DONDE SE INTERRUMPIÓ LA FLORA Y FAUNA DEL SITIO.

Este impacto se generó desde la etapa de construcción y continuó durante la etapa de operación, ha sido continuo, permanente y de tipo NEGATIVO AMBIENTALMENTE.

AGUA RESIDUAL DE LOS SANITARIOS. SE HAN GENERADO 750.0 M3 DE AGUAS RESIDUALES QUE VAN AL DRENAJE MUNICIPAL. (Se toman en cuenta los tres baños a razón de 15 descargas diarias con un consumo de 25 litros de agua por descarga).

Este impacto se genera desde la entrada en operación de la estación, es continuo, permanente y de tipo NEGATIVO AMBIENTALMENTE.

AGUA SUBTERRÁNEA. LA ESTACIÓN DE CARBURACIÓN “Santa Ana Pacueco” NO HA GENERADO EN ESTOS 6 AÑOS INFILTRACIONES AL SUBSUELO QUE PUDIERAN HABER AFECTADO LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS.

Este impacto no ha sido causado en los 3 años de operación de la estación.

IMPACTO Y ARMONÍA VISUAL. SE VIÓ AFECTADA CON LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE CARBURACIÓN AL DESPLAZARSE 750.0 METROS CUADRADOS LA ZONA NATURAL POR UN PAISAJE INDUSTRIAL.

Este efecto se ha causado durante los 6 años de operación de la estación, es continuo, permanente y DE TIPO NEGATIVO AMBIENTALMENTE.

ATMÓSFERA. DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN SE GENERARON EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE POLVOS FUGITIVOS Y DURANTE LA ETAPA DE OPERACIÓN SE GENERAN A LA ATMÓSFERA EMISIONES POR LOS AUTOMOTORES QUE CONSUMEN COMBUSTIBLE EN LA ESTACIÓN.

Efecto continuo y permanente durante los 6 años y DE TIPO NEGATIVO AMBIENTALMENTE.

RUIDO AMBIENTAL. DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN LA MAQUINARIA EMPLEADA GENERÓ RUIDO DE 55 DB, DURANTE LA ETAPA DE OPERACIÓN SE GENERA DIARIAMENTE RUIDO DE 50DB POR LOS AUTOMOTORES QUE CIRCULAN EN LA ESTACIÓN.

Efecto continuo y permanente durante los 6 años, de TIPO NEGATIVO.

FLORA. AUNQUE LA FLORA ES DE UN SITIO CITADINO SE HA REMOVIDO DEL SITIO PARA HACERLO TRANSITABLE A LOS AUTOMOTORES.

Efecto continuo y permanente durante los 6 años de TIPO NEGATIVO.

FAUNA. AUNQUE LA FAUNA ES DE UN SITIO CITADINO SE HA REMOVIDO DEL SITIO PARA HACERLO TRANSITABLE A LOS AUTOMOTORES.

Efecto continuo y permanente durante los 6 años de TIPO NEGATIVO.

EFFECTOS BENÉFICOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE LA ESTACIÓN DE CARBURACIÓN "Santa Ana Pacueco".

EMPLEO: PERMANENTE PARA 8 PERSONAS.

DERRAMA ECONÓMICA: SE HAN DESPLAZADO 8 MILLONES DE PESOS EN LOS 6 AÑOS DE OPERACIÓN DEL PROYECTO POR LA VENTA DE COMBUSTIBLES.

CONCLUSIONES:

Se han enunciado los daños al ambiente por no contar con la aprobación del estudio de impacto ambiental por la construcción y por los 6 años de operación de la estación de carburación “Santa Ana Pacueco”.