



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



I. Nombre del área que clasifica.

Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

II. Identificación del documento del que se elabora la versión pública

Numero de bitácora: 30/LU-0214/10/20

III. Partes o secciones clasificadas, así como las páginas que la conforman.

La información correspondiente al Nombre, RFC, Domicilio particular, Teléfono, correo electrónico de particulares, Código QR.

IV. Fundamento legal, indicando el nombre del ordenamiento, el o los artículos, fracción(es), párrafo(s) con base en los cuales se sustente la clasificación; así como las razones o circunstancias que motivaron la misma.

La información señalada se clasifica como confidencial con fundamento en los artículos 113 fracción I de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP. Por tratarse de datos personales concernientes a una persona física identificada e identificable.

V. Firma del titular del área.

Mtra. Laura Medina Aguilar

VI. Fecha, número e hipervínculo al acta de la sesión de Comité donde se aprobó la versión pública.

Acta ACTA-15-2021-SIPOT-3T-FXXVII, en la sesión celebrada el 15 de octubre de 2021.

Disponible para su consulta en:

http://dsiappsdev.semarnat.gob.mx/inai/XXXIX/2021/SIPOT/ACTA_15_2021_SIPOT_3T_FX XVII.pdf



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Oficina de Representación en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.0632/21
Xalapa, Ver., a 09 de marzo de 2021

Asunto: Actualización de Licencia Ambiental Única

DE

ELECTRICIDAD SOL DE TUXPAN, S. DE R.L. DE C.V.
Congregación Chile Frío
Carretera Km. 15.5 Interior CCC V
92860 Tuxpan, Ver.
Tel: (783) 1.04.40.12

At n. C. Carlos Centeno Hernández
Representante Legal

Contienen DATOS PERSONALES concernientes a una persona identificada o identificable tales como: 1) Domicilio particular como dato de contacto o para recibir notificaciones y que es diferente al lugar en donde se realiza la actividad, 2) RFC de personas físicas, 3) Teléfono y correo electrónico de particulares, 4) Nombre y firma de terceros autorizados para recibir notificaciones y 5) OCR de la Credencial de Elector. Artículos 116 Primer párrafo de la LGTAIP y 113 fracción I de la LFTAIP.

En atención a la solicitud con número de referencia EST-118/2020, para la Actualización de la Licencia Ambiental Única número **LAU-30/017/06** de su representada, por la ampliación de la capacidad instalada, así como la ampliación de la planta, registrada en el Sistema Nacional de Trámites (SINAT) de esta Secretaría, con número de Bitácora 30/LU-0214/10/20 de fecha 20 de octubre del 2020.

CONSIDERANDO

PRIMERO.- Que mediante oficio número SGPARN.02.MIC.1370/06 de fecha 23 de marzo de 2006, esta Delegación Federal de la SEMARNAT, otorgó la Licencia Ambiental Única número **LAU-030/017/06** a favor de **ELECTRICIDAD SOL DE TUXPAN, S. DE R.L. DE C.V.**, que se dedica a la generación de energía eléctrica.

SEGUNDO.- Que mediante oficio sin número y formato de solicitud anexo ingresado en esta Delegación Federal de la SEMARNAT **ELECTRICIDAD SOL DE TUXPAN, S. DE R.L. DE C.V.**, solicita la actualización de la Licencia Ambiental Única número **LAU-030/017/06** por ampliación de la capacidad instalada y ampliación de la planta (equipos generadores de emisiones).

TERCERO.- ELECTRICIDAD SOL DE TUXPAN, S. DE R.L. DE C.V., manifiesta en el formato con homoclave FF-SEMARNAT-033 de solicitud para Actualizar Licencia Ambiental Única en materia de Atmósfera para Establecimientos Industriales de Jurisdicción Federal referido en el CONSIDERANDO SEGUNDO del

Contienen DATOS PERSONALES concernientes a una persona identificada o identificable tales como: 1) Domicilio particular como dato de contacto o para recibir notificaciones y que es diferente al lugar en donde se realiza la actividad, 2) RFC de personas físicas, 3) Teléfono y correo electrónico de particulares, 4) Nombre y firma de terceros autorizados para recibir notificaciones y 5) OCR de la Credencial de Elector. Artículos 116 Primer párrafo de la LGTAIP y 113 fracción I de la LFTAIP.





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Oficina de Representación en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.0632/21
Xalapa, Ver., a 09 de marzo de 2021

presente escrito, que únicamente se modifica la ampliación de la capacidad instalada y se amplía la planta con equipos generadores de emisiones, motivo de la promoción de la Actualización de la Licencia Ambiental Única número **LAU-030/017/06**.

CUARTO.- Que **ELECTRICIDAD SOL DE TUXPAN, S. DE R.L. DE C.V.**, manifiesta en la Tabla 1.4 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO SEGUNDO de la presente actualización, contar con los **Productos y Subproductos** descritos a continuación, reflejando el aumento de la capacidad instalada que dan motivo a la presente Actualización por ampliación de la capacidad instalada y ampliación de la planta (equipos generadores de emisiones).

| Nombre de cada producto | Forma de almacenamiento | Capacidad Instalada | |
|--|-------------------------|---------------------|--------|
| | | Cantidad | Unidad |
| <small>Contienen información clasificada como SECRETO INDUSTRIAL tal como: 1) Producto: El resultado del proceso productivo (Nombre, cantidad y nivel de productividad autorizado), y 2) Tecnologías del proceso de producción: Equipo industrial, insumos y la tecnología que forman parte del proceso productivo: Nombre, características, marca y capacidad de operación. Artículos 116 párrafo tercero de la LGTAIP, 113 Fracción II de la LFTAIP, 82 de la Ley de Propiedad Industrial.</small> | | | |

SIGLAS

- NA No Aplica
- MWh Megavatio-hora

QUINTO.- Que **ELECTRICIDAD SOL DE TUXPAN, S. DE R.L. DE C.V.**, manifiesta en la Tabla 1.6 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO SEGUNDO de la presente actualización, contar con un **Consumo energético** (por tipo de energía) descritos a continuación.

| Tipo de energía | Consumo anual | |
|--------------------|---------------|--------|
| | Cantidad | Unidad |
| Energía Eléctrica | 58,607,000.00 | KWh |
| Diésel | 4,711.65 | litros |
| Gasolinas y Naftas | 160.00 | litros |





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Oficina de Representación en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.0632/21
Xalapa, Ver., a 09 de marzo de 2021

| | | |
|-------------|---------------|----------------|
| Gas natural | 788,380570.00 | m ³ |
|-------------|---------------|----------------|

SIGLAS

- NA No Aplica
- MWh Megavatio-hora
- m³ Metros cúbicos

SEXTO.- Que **ELECTRICIDAD SOL DE TUXPAN, S. DE R.L. DE C.V.**, manifiesta en la Tabla 1.7 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO SEGUNDO de la presente actualización, que los **Combustibles utilizados** (por equipo de combustión) son los descritos a continuación.

| Nombre del equipo de combustión | Capacidad | | Tipo de quemador | Tipo de combustible | ¿Se precalienta? | Consumo anual | |
|-----------------------------------|-----------|--------|-------------------|---------------------|------------------|---------------|----------------|
| | Cantidad | Unidad | | | | Cantidad | Unidad |
| Turbina de Gas No. 1 | 1,705.5 | Gj/h | Quemador bajo NOx | Gas Natural | No | 394,777,129.1 | m ³ |
| Turbina de Gas No. 2 | 1,705.5 | Gj/h | Quemador bajo NOx | Gas Natural | No | 392,634,310.1 | m ³ |
| Pre calentador quemador 1 | 4.187 | Gj/h | Quemador cañón | Gas Natural | No | 969,130.7395 | m ³ |
| Generador auxiliar de energía | 1,027 | Mj/h | Cámara combustión | Diésel | No | 4,711.65 | litros |
| Bomba del sistema contra incendio | 199.1 | BHP | Cámara combustión | Diésel | No | 200 | litros |
| Parque de vehículos | 220 | Mj/h | NA | Diésel | No | 27,854.137 | litros |



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Oficina de Representación en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.0632/21
Xalapa, Ver., a 09 de marzo de 2021

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-----|------|----|----------|----|-----|--------|
| utilitarios y transporte | | | | | | | |
| Vehículos de carga (Montacargas) | 220 | Mj/h | NA | Gasolina | No | 160 | litros |

SIGLAS

- NA No Aplica
- BHP Brake Horse Power
- Gj Gigajoule
- MJ Megajulio

SÉPTIMO.- Que **ELECTRICIDAD SOL DE TUXPAN, S. DE R.L. DE C.V.**, manifiesta en la Tabla 2.1 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO SEGUNDO de la presente actualización, que los **Puntos de generación de contaminantes** (olores, gases y/o partículas sólidas o líquidas) son los descritos a continuación.

| Nombre del equipo de combustión | Especificaciones Técnicas (principalmente capacidad) | | Operación (horas/día; días/semana y semanas/año) | | | Equipo y método de control | | | Eficiencia del equipo de control |
|---------------------------------|--|--------|--|-----|-----|----------------------------|------|-------|----------------------------------|
| | Cantidad | Unidad | h/d | d/s | s/a | Cantidad | Tipo | Clave | |
| Turbina de Gas No. 1 | 1,705.5 | Gj/h | 24 | 7 | 52 | NA | NA | NA | NA |
| Turbina de Gas No. 2 | 1,705.5 | Gj/h | 24 | 7 | 52 | NA | NA | NA | NA |
| Pre calentador quemador 1 | 4.187 | Gj/h | 24 | 7 | 52 | NA | NA | NA | NA |
| Generador | 1,027 | MJ/h | 4 | 1 | 52 | NA | NA | NA | NA |



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Oficina de Representación en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.0632/21
Xalapa, Ver., a 09 de marzo de 2021

| | | | | | | | | | |
|--|-------|------|-----|---|----|----|----|----|----|
| auxiliar de emergencia | | | | | | | | | |
| Bomba del sistema contra incendio | 199.1 | BHP | 0.3 | 1 | 52 | NA | NA | NA | NA |
| Parque de vehículos utilitarios y transporte | 220 | MJ/h | 21 | 7 | 52 | NA | NA | NA | NA |
| Vehículos de carga (Montacargas) | 220 | MJ/h | 12 | 7 | 52 | NA | NA | NA | NA |

OCTAVO.- Que **ELECTRICIDAD SOL DE TUXPAN, S. DE R.L. DE C.V.**, manifiesta en la Tabla 2.2 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO SEGUNDO de la presente actualización, tener los siguientes **contaminantes por punto de emisión**.

| Punto de emisión | ¿Emisión conducida? | Nombre de cada uno de los contaminantes emitidos por punto de emisión | Cantidad | Unidad | Método de estimación por contaminantes |
|-----------------------|---------------------|---|----------------|--------|--|
| Chimenea Turbina No.1 | SI | Bióxido de Azufre (SO ₂) | 3,802.06 | kg | FE |
| | | Monóxido de Carbono (CO) | 532,288.27 | kg | FE |
| | | Bióxido de Carbono (CO ₂) | 760,411,810.53 | kg | FE |
| | | Óxido de Nitrógeno (NO _x) | 633,676.51 | Kg | FE |



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Oficina de Representación en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.0632/21
Xalapa, Ver., a 09 de marzo de 2021

| | | | | | |
|--------------------------|----|--|----------------|----|----|
| | | Metano (CH4) | 14,574.56 | Kg | FE |
| | | Partículas (PM-10) | 48,159.41 | Kg | FE |
| | | Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) | 34,852.21 | kg | FE |
| Turbina de Gas No. 2 | SI | Bióxido de Azufre (SO2) | 3,781.42 | kg | FE |
| | | Monóxido de Carbono (CO) | 529,399.05 | kg | FE |
| | | Bióxido de Carbono (CO2) | 756,284,355.43 | kg | FE |
| | | Óxido de Nitrógeno (NOX) | 630,236.96 | kg | FE |
| | | Metano (CH4) | 14,495.45 | kg | FE |
| | | Partículas (PM-10) | 47,898.01 | kg | FE |
| | | Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) | 34,663.03 | kg | FE |
| Precalentador quemador 1 | SI | Bióxido de Azufre (SO2) | 4.67 | Kg | FE |
| | | Monóxido de Carbono (CO) | 653.35 | Kg | FE |
| | | Bióxido de Carbono (CO2) | 933,360.12 | Kg | FE |

\$



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Oficina de Representación en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.0632/21
Xalapa, Ver., a 09 de marzo de 2021

| | | | | | |
|--------------------------|----|--|------------|----|----|
| | | Óxido de Nitrógeno (NOx) | 777.80 | Kg | FE |
| | | Metano (CH4) | 17.89 | Kg | FE |
| | | Partículas (PM-10) | 59.11 | Kg | FE |
| | | Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) | 42.78 | kg | FE |
| Chimenea 1 precalentador | SI | Bióxido de Azufre (SO2) | 4.67 | Kg | FE |
| | | Monóxido de Carbono (CO) | 653.35 | kg | FE |
| | | Bióxido de Carbono (CO2) | 933,360.12 | kg | FE |
| | | Óxido de Nitrógeno (NOx) | 777.80 | kg | FE |
| | | Metano (CH4) | 17.80 | kg | FE |
| | | Partículas (PM-10) | 59.11 | kg | FE |
| | | Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) | 42.78 | kg | FE |
| Chimenea 2 precalentador | SI | Bióxido de Azufre (SO2) | 4.67 | Kg | FE |
| | | Monóxido de Carbono (CO) | 653.35 | Kg | FE |





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Oficina de Representación en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.0632/21
Xalapa, Ver., a 09 de marzo de 2021

| | | | | | |
|--------------------------------------|----|--|------------|----|----|
| | | Bióxido de Carbono (CO2) | 933,360.12 | Kg | FE |
| | | Óxido de Nitrógeno (NOx) | 777.80 | Kg | FE |
| | | Metano (CH4) | 17.89 | Kg | FE |
| | | Partículas (PM-10) | 59.11 | Kg | FE |
| | | Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) | 42.78 | kg | FE |
| Generador auxiliar de energía | NO | Bióxido de Azufre (SO2) | 401.43 | Kg | FE |
| | | Óxido de Nitrógeno (NOx) | 11.31 | Kg | FE |
| | | Bióxido de Carbono (CO2) | 12,608.38 | Kg | FE |
| | | Monóxido de Carbono (CO) | 2.83 | Kg | FE |
| | | Partículas (PM-10) | 0.23 | kg | FE |
| Bomba del sistema Contra incendio | NO | Bióxido de Azufre (SO2) | 17.04 | Kg | FE |
| | | Óxido de Nitrógeno (NOx) | 0.48 | Kg | FE |
| | | Bióxido de Carbono (CO2) | 535.20 | Kg | FE |
| | | Monóxido de Carbono (CO) | 0.12 | Kg | FE |



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Oficina de Representación en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.0632/21
Xalapa, Ver., a 09 de marzo de 2021

| | | | | | |
|--|----|--------------------------|-----------|----|----|
| | | Partículas (PM-10) | 0.01 | kg | FE |
| Parque de vehículos utilitarios y transporte | NO | Bióxido de Azufre (SO2) | 2,373.17 | Kg | FE |
| | | Óxido de Nitrógeno (NOx) | 66.85 | Kg | FE |
| | | Bióxido de Carbono (CO2) | 74,537.67 | Kg | FE |
| | | Monóxido de Carbono (CO) | 16.71 | Kg | FE |
| | | Partículas (PM-10) | 1.34 | kg | FE |
| Vehículos de carga (Montacargas) | NO | Bióxido de Azufre (SO2) | 0.12 | Kg | FE |
| | | Óxido de Nitrógeno (NOx) | 0.90 | Kg | FE |
| | | Bióxido de Carbono (CO2) | 364.0 | Kg | FE |
| | | Monóxido de Carbono (CO) | 0.10 | Kg | FE |
| | | Partículas (PM-10) | 0.07 | kg | FE |

SIGLAS

- FE Factores de emisión

NOVENO.- Que **ELECTRICIDAD SOL DE TUXPAN, S. DE R.L. DE C.V.**, manifiesta en la Tabla 2.3 de la solicitud mencionada en el **CONSIDERANDO SEGUNDO** de la presente actualización, tener las siguientes **chimeneas o ductos de descarga**.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Oficina de Representación en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.0632/21
Xalapa, Ver., a 09 de marzo de 2021

| Número de ducto o chimenea | Punto(s) de emisión | Altura (m) | Diámetro Interior (m) | Velocidad de flujo de gases (m/seg) | Temperatura de Salida (°C) | Puntos de muestreo | Plataforma de Muestreo |
|----------------------------|-----------------------------|------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|
| 1 | Chimenea Turbina 1 | 12.88 | 6.0 | 9.85 | 103.9 | SI | SI |
| 2 | Chimenea Turbina 2 | 12.88 | 6.0 | 9.83 | 100.6 | SI | SI |
| 3 | Chimenea 1 | 5.6 | 0.4 | 9.32 | 197.8 | SI | SI |
| 4 | Chimenea 2 Precalentador | 5.6 | 0.4 | 9.63 | 198.9 | SI | SI |

Por todo lo anterior y con fundamento en lo dispuesto en los Artículos 8° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 111 BIS de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 18 del Reglamento de dicha Ley en materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera; 38, 39 y 40 fracción IX inciso c del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de noviembre del 2012; 16 Fracción X de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 32 Bis Fracción XXXIX de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, esta Delegación Federal de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz.

RESUELVE

PRIMERO.- Tener por cumplidos los requisitos legales para acordar la Actualización de la Licencia Ambiental Única número **LAU-030/017/06** por ampliación de la capacidad instalada y ampliación de planta, quedando a favor de **ELECTRICIDAD SOL DE TUXPAN, S. DE R.L. DE C.V.**





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Oficina de Representación en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.0632/21
Xalapa, Ver., a 09 de marzo de 2021

SEGUNDO.- La Licencia Ambiental Única número **LAU-030/017/06** emitida con oficio número SGPARN.02.MIC.1370/06 de fecha 23 de marzo de 2006, queda vigente en todo aquello que no contravenga a la presente Actualización.

TERCERO.- Notifíquese la presente resolución al representante legal de **ELECTRICIDAD SOL DE TUXPAN, S. DE R.L. DE C.V.**, de conformidad con los artículos 35 fracción I, 36 y 38 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo

Atentamente

"Con fundamento en el artículo 84 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia por ausencia del Titular de la Delegación Federal de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz, previa designación, firma el presente la Subdelegada de Planeación y Fomento Sectorial"



Laura Medina Aguilar

1 y 2 En los términos del artículo 17 Bis en relación con los artículos Octavo y Décimo Tercero transitorios del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de noviembre de 2018.

- C.c.e.p. Crsitina Martín Arrieta .- Titular de la UCD de la SEMARNAT.- CDMX
- C.c.e.p. José Ernesto Navarro Reynoso .- Director de Regulación Industrial y RETC de la SEMARNAT .- CDMX
- C.c.p. Juan Antonio Huerta Galeote .- Encargado de la PROFEPA en el Estado de Veracruz.- Xalapa, Ver.
- C.c.e.p. Jorge A. Santander Espinosa .- Subdelegado de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz .- Edificio.
- C.c.e.p. Ricardo Moreno Molina .- Jefe de la Unidad de Gestión Ambiental de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz .- Edificio.
- C.c.p. Expediente.

Número de Bitácora: 30/LU-0214/10/20

JASE RMM DDT

