PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

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

Número de bitácora: 30AF02370822

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

DATOS PERSONALES: Nombres de terceras personas físicas, Firmas de personas físicas, RFC de personas físicas, Domicilio particular de personas físicas, Código QR de la autorización, Teléfono de particulares, Correo electrónico de particulares, Coordenadas de ubicación de predio de personas físicas.
SECRETO INDUSTRIAL

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.

"Con fundamento en lo dispuesto en el artículo SÉPTIMO transitorio del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia por ausencia definitiva del Titular de la Oficina de Representación de la SEMARNAT en el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, previa designación, firma "

Ing. Leticia Cuevas Flores

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DELEGACIÓN VERACRUZ

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

20 de enero del 2023 y protocolizada mediante el ACTA_02_2023_SIPOT_4T_2022_FXXVII

Hipervínculo al acta:

http://dsiappsdev.semarnat.gob.mx/inai/XXXIX/2023/SIPOT/ACTA_02_2023_SIPOT_4T_2022_FXXVII.pdf

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

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

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3586/22
Xalapa, Ver., 27 de septiembre de 2022

Asunto: Actualización de Licencia de Funcionamiento.

TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.
Carretera México-Veracruz km. 433.7
Vía Xalapa
Colonia Delfino Valenzuela
91697 Veracruz, Ver.
Teléfono (229) 9.89.11.00

At´n. Emireth Hernández Beltrán
Representante Legal

En atención a la solicitud, para la Actualización de Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100** de su representada, por modificación de procesos, registrada en el Sistema Nacional de Trámites (SINAT) de la SEMARNAT, con número de Bitácora: 30/AF-0237/08/22 de fecha 18 de agosto del 2022.

C O N S I D E R A N D O

PRIMERO.- Que mediante oficio sin número de fecha 12 de septiembre del 1996, la entonces Delegación Federal en el Estado de Veracruz de la SEMARNAT, otorgó la Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100** a favor de **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**

SEGUNDO.- Que mediante oficio SGPARN.02.MIC.3363/13 de fecha 21 de agosto del 2013, la entonces Delegación Federal en el Estado de Veracruz de la SEMARNAT otorgó la Actualización por modificación de proceso de la Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100** a **TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.**, que se dedica a la fabricación de tubos y postes de acero,

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.

TERCERO.- Que mediante oficio SGPARN.02.MIC.0531/14 de fecha 11 de febrero del 2014, la entonces Delegación Federal en el Estado de Veracruz de la SEMARNAT otorgó la Actualización por modificación de proceso de la Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100** a **TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.**, consistente en la instalación y operación de un generador

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.

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

CUARTO.- Que mediante oficio número SGPARN.02.MIC.1780/16 de fecha 08 de abril del 2016, la entonces Delegación Federal en el Estado de Veracruz de la SEMARNAT, otorgó la Actualización de Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100** a favor de **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, por modificación de proceso consistente en la instalación de un Horno de Temple

[redacted]
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.

QUINTO.- Que mediante oficio número SGPARN.02.MIC.5103/16 de fecha 08 de septiembre del 2016, la entonces Delegación Federal en el Estado de Veracruz de la SEMARNAT, otorgó la Actualización de Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100** a favor de **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, por modificación de proceso consistente en la instalación de un Horno

[redacted]
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.

SEXTO.- Que mediante oficio número SGPARN.02.MIC.9128/18 de fecha 26 de octubre del 2018, la entonces Delegación Federal en el Estado de Veracruz de la SEMARNAT, otorgó la Actualización de Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100** a favor de **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, por modificación de proceso y ampliación de Planta, consistente en la instalación y operación del Sistema de Control de Emisiones Tornos PROT 1, y por aumento en la producción

[redacted]
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.

SÉPTIMO.- Que mediante oficio número SGPARN.02.MIC.1756/19 de fecha 28 de marzo del 2019, la entonces Delegación Federal en el Estado de Veracruz de la SEMARNAT, otorgó la Actualización de Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100** a favor de **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, por ampliación de Planta consiste en la incorporación de cuatro puntos de emisión: en la Planta *TAMSA 1*, el Sistema de control de seguridad pruebas, Sistema de control de seguridad cuarto de botellas y la chimenea de emergencia del laboratorio de corrosión; en la Planta *TAMSA 2*, el Sistema de control de emisiones AS METALS de la Fábrica de Acería; todo lo anterior al interior de las instalaciones conocidas para fines del presente trámite como *Fabrica de Aceros y Tubos* con domicilio en el km. 433.7 de la carretera México-Veracruz vía Xalapa, Colonia Delfino Valenzuela, código postal 91697 en Veracruz, Ver.

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

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

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3586/22
Xalapa, Ver., 27 de septiembre de 2022

OCTAVO.- Que mediante oficio SGPARN.02.MIC.3919/19 de fecha 28 de junio del 2019, la entonces Delegación Federal en el Estado de Veracruz de la SEMARNAT otorgó la Actualización de la Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100** a favor de **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, por modificación de Proceso, consiste en la incorporación de trece puntos de emisión en la Plantas *TAMSA 1*, *TAMSA 2* y *TAMSA 3*, al interior de la Fábrica de Aceros y Tubos. Los puntos de emisión referidos son los siguientes:

- Sistema de control de emisiones ferrocut,
- Sistema de control de emisiones cabina corte manual,
- Precalentador de olla vertical *este*,
- Precalentador de olla vertical *oeste*,
- Precalentador de olla horizontal *este*,
- Precalentador de olla horizontal *oeste*,
- Operaciones de recubrimiento,
- Operaciones de decapado,
- Operaciones de fosfatizado,
- Operaciones de desengrase,
- Operaciones de sopleteo de laminillo,
- Operaciones de corte de metales y
- Operaciones de soldadura.

Asimismo la desincorporación o baja de las tres chimeneas del Horno Nassehuer, así como del sistema de Captación de Humos *AAF* de la Acería. El Horno Nassehuer quedó fuera de operaciones y está siendo desmantelado. El Sistema de Captación de Humos *AAF*, será sustituido por el Sistema AS Metals, mismo que ha sido incorporado en la Actualización de la Licencia de Funcionamiento referida en el CONSIDERANDO SÉPTIMO.

NOVENO.-Que mediante oficio SGPARN.02.MIC.3919/19 de fecha 28 de junio del 2019, la entonces Delegación Federal en el Estado de Veracruz de la SEMARNAT otorgó la Actualización de la Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100** a favor de **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, por aumento en la producción autorizada, consiste en el incremento en la cantidad de producto por mes, sin ser modificada la capacidad instalada que es la producción anual según datos de diseño. Lo anterior de conformidad con lo indicado en la tabla a continuación:

Producto	Capacidad Instalada Anual	Producción Mensual Anterior[1]	Producción Mensual Actual[2]
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.			

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

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

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3586/22
Xalapa, Ver., 27 de septiembre de 2022

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.

[1] *Previa a la presente Actualización.*
[2] *A partir de la presente Actualización.*

DÉCIMO.- Que mediante oficio SGPARN.02.MIC.0561/21 de fecha 09 de marzo del 2021, la entonces Delegación Federal en el Estado de Veracruz de la SEMARNAT otorgó la Actualización de la Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100** a favor de **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, por modificación de Proceso, consiste en la incorporación de dos puntos de emisión en la Planta *TAMSA 2* al interior de la Fábrica de Aceros y Tubos. Los puntos de emisión referidos son los siguientes:

- Chimenea Dopeless 1, y
- Chimenea Horno de Curado de Coples.

Asimismo la desincorporación o baja de los equipos considerados puntos de generación de contaminantes. Identificados como:

- 1.04 Equipo de corte de chatarra con oxicorte, y
- 1.05 Sistema de captación de humos de oxicorte

DÉCIMO PRIMERO.- Que mediante oficio SGPARN.02.MIC.3768/2021 de fecha 23 de noviembre de 2021 la entonces Delegación Federal en el Estado de Veracruz de la SEMARNAT otorgó la Actualización de la Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100** a favor de **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, por ampliación de planta y modificación de proceso, consistente en la incorporación de los puntos de emisión en la Planta *TAMSA 1, 2 y 3* siendo los siguientes: Sistema de Control Barnizadora Lin 1 FAT 2, Sistema de Control Barnizadora Lin 2 FAT 2, Sistema de Control Barnizadora BME 12 Fat 1, Sistema de Control Cepilladora FESF, Sistema de Control Decapado TQ Inicial, Sistema de Control Decapado TQ Final, Sistema de Control Chimenea Flash Tunnel Coples 3, Chimenea Mix Room Coples 3, Sistema de Control Chimenea Spraybooth Coples 3, Chimenea Oven Coples 3, Sistema de Control Barnizadora Línea Tubing FAT 3, Sistema de Control Barnizadora Línea Casing FAT 3, Comedor, Sistema Contraincendio, Corte de Metales (Oxicorte), Sistema de Control Barnizadora Premium 31, y Sistema de Control Barnizadora CUAP.

DÉCIMO SEGUNDO.- Que mediante oficio SGPARN.02.MIC.1326/22 de fecha 29 de abril del 2022 la entonces Delegación Federal en el Estado de Veracruz de la SEMARNAT otorgó la Actualización de la Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100** a favor de **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, por ampliación de planta y modificación de proceso, consistentes en la incorporación de los puntos de emisión: Precalentamiento de Olla Vertical Oeste, Precalentador

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

de Olla Vrtical Este, Tratamiento Químico Final, Evaporador FAVA, Motores de Combstión Interna Auxiliares.

DÉCIMO TERCERO.- Que mediante escrito s/n y Formato con Homoclave *FF-SEMARNAT-047*, denominado *Solicitud para Actualizar Licencia de Funcionamiento en Materia de Atmósfera para Establecimientos Industriales de Jurisdicción Federal*, registrados en el Sistema Nacional de Trámites (SINAT) de esta Secretaría, con número de Bitácora 30/AF-0237/08/22 de fecha 18 de agosto del 2022, **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, solicita Actualización de la Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100** por modificación de proceso.

DÉCIMO CUARTO.- Que mediante oficio número DOPDU/SDDU/TOPO-1308/2020 de fecha 14 de septiembre del 2020, la Dirección de Obras Públicas y Desarrollo Urbano del H. Ayuntamiento de Veracruz, informa al representante legal de **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, que el número oficial que le corresponde a las instalaciones propiedad de la moral referida, identificadas como:

- Centro de Componentes Automotrices (CECO),
- Fábrica de Varillas de Bombeo (FAVA), y
- Pozo Escuela

Es el Km. 433.7 Carretera México-Veracruz vía Xalapa, Colonia Delfino Valenzuela, código postal 91697 en Veracruz, Ver.

DÉCIMO QUINTO.- Que la maquinaria y equipo que dan motivo a la presente Actualización por modificación de proceso, de acuerdo a la información y declaración del representante legal de Tubos de Acero de México, S.A., se ubican al interior de las instalaciones conocidas para fines del presente trámite como *Fabrica de Aceros y Tubos* con domicilio del establecimiento en el km. 433.7 de la carretera México-Veracruz vía Xalapa, Colonia Delfino Valenzuela, código postal 91697 en Veracruz, Ver.; derivado de lo anterior se considera que son parte *por estar en un solo lugar*, de la Fuente Fija que cuenta con la Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100**. Lo anterior de conformidad con el artículo 6° del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 25 de noviembre de 1988, con última reforma publicada el 03 de junio del 2004.

DÉCIMO SEXTO.- Que **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, manifiesta en la Tabla 3 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO DÉCIMO TERCERO, contar con la **Maquinaria y Equipo** descritos a continuación, incluyendo los equipos nuevos que dan motivo a la presente Actualización por modificación de procesos.

Nombre de la Maquinaria	Especificaciones	Tiempo de Operación

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

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

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3586/22
Xalapa, Ver., 27 de septiembre de 2022

y Equipo (Puntos de generación de contaminantes)	**técnicas principalmente capacidad** (Mj/hr)	Horas	Días/ Semana	Semanas/Año
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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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.				

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

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

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3586/22
Xalapa, Ver., 27 de septiembre de 2022

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.				
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.				
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.				
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.				
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.				
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.				
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.				
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.				
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.				
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.				
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.				
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.				
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.				
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.				
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.				

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

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

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3586/22
Xalapa, Ver., 27 de septiembre de 2022

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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

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

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3586/22
Xalapa, Ver., 27 de septiembre de 2022

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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

1524	Horno de curado de			

[redacted]
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.

DÉCIMO SÉPTIMO.-Que **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, manifiesta en la Tabla 4.9 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO DÉCIMO TERCERO de la presente Actualización, que los **combustibles utilizados** son los descritos a continuación:

Combustible	**Consumo Mensual** (m^3)	**Equipo de Combustión**	**Capacidad** (Mj/hr)	**Tipo de Quemador**
Gas natural	29,072	1.02 Corte de Chatarra	0	ND
Gas natural	56,244	1.05	12,552	Quemador mecánico o

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

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

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3586/22
Xalapa, Ver., 27 de septiembre de 2022

		Precalentador de Olla Horizontal Oeste		de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	746,682	1.07 Lanza Supersónica	7,693	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	347,744	1.12 Caldera FACE	47,956	Quemador de cañón
Gas natural	215,859	1.13 Colada Continua	9,080	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	82,512	1.20 Precalentador de Olla Vertical este	12,552	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	46,689	1.24 Ferrocut	24,703	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	80,000*	1.26 Cabina Corte Manual	42,843	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	35,378	1.28 Precalentador de Olla Vertical Este	12,552	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	56,244	1.29 Precalentador de Olla Horizontal Este	12,552	Quemador mecánico o de aire forzado (a

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

				sobrepresión
Gas natural	145,821	2.02 Horno Giratorio No. 3	57,244	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	30,061	2.04 Horno de Vasos	12,724	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	150,312	2.08 Horno Calibrador	31,044	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	840,795	2.18 Horno Precalentador	193,435	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	2,052,234	2.19 Horno Giratorio	298,147	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	16,453	2.24 Horno Ferré	5,316	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	206,262	4.02 Horno Selas 1	96,445	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	109,282	4.04 Horno Selas 2	42,907	Quemador mecánico o de aire

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

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

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3586/22
Xalapa, Ver., 27 de septiembre de 2022

				forzado (a sobrepresión)
Gas natural	33,415	4.05 Horno IGNIS	5,888	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	80,559	4.12 Horno Salem 4 Ton	8,385	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	1,019,604	4.16 Horno de Temple	123,970	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	586,095	4.19 Horno de Revenido	124,534	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	596,573	4.27 Horno de Temple TT3	102,636	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	383,399	4.30 Horno de Revenido TT3	73,682	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	28,827	4.38 Horno de Recalcado 2	13,230	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	11,004	8.01	3,500	De cañón

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

		Caldera FESF1		
Gas natural	11,004	8.02 Caldera FESF2	3,500	De cañón
Gas natural	52,207	8.12 Horno ELTI	6,840	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	10,604	8.29 Caldera FESF3	3,530	De cañón
Gas natural	10,604	8.30 Caldera FESF4	3,530	De cañón
Gas natural	31,264	8.31 Horno DANIELI	7,920	Quemador Auto-recuperativo (con tubo radiante)
Gas natural	5,319	8.34 Generador de ENDO-GAS	420	Quemador modulante-estándar
Gas natural	10,628	9.13 Caldera COPLES	5,295	De cañón
Gas natural	9,875	9.28 Caldera 1 COPLES 3	2,118	De cañón
Gas natural	9,875	9.29 Caldera 2 COPLES 3	2,118	De cañón
Gas natural	1,458,879	10.03 Horno Giratorio FAT3	387,486	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	744,866	10.12	82,764	Quemador

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

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

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3586/22
Xalapa, Ver., 27 de septiembre de 2022

		Horno de Recalentamiento		mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	520,148	10.63 Horno de Temple FAT3	71,346	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	308,457	10.67 Horno de Revenido	58,785	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	227,843	10.83 Horno de Temple TT 32	144,250	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	143,717	10.85 Horno de Revenido TT 32	123,450	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	27,901	11.06 Horno de Normalizado	5,128	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	37,753	11.07 Horno de Revenido	2,901	Quemado mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	9,084	11.17 Fosfatizado de Coples FAVA	836	De Cañón
Gas natural[1]	428*	11.21 Evaporador FAVA	105.5	Quemador de tiro incluido

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

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

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3586/22
Xalapa, Ver., 27 de septiembre de 2022

				con encendido electrónico
Gas natural	1,240	12.19 Comedor	877	Quemador ti ´po U; Quemador Concéntrico circular; Quemador Universal; Quemador Abierto Octagonal
Diésel	0.2	12.30 Sistemas contraincendio	NA	NA
Diésel y Gasolina[2]	2*	12.33 Motores de combustión interna auxiliares	NA	NA
Gas natural	7,260	13.31 Horno de Secado PREM31	1,582	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	33,500	15.33 Horno de RAMP UP y Curado COP 3[1]	2,152	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	24,500	15.39 Incinerador DOPELESS COP3[1]	1,582	Quemador mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)

*Consumo estimado.
[1]Equipo nuevo

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.

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

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

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3586/22
Xalapa, Ver., 27 de septiembre de 2022

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.
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.
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.
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.

DÉCIMO OCTAVO.- Que **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, manifiesta en la Tabla 5.1 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO DÉCIMO TERCERO de la presente Actualización, que los **productos** son los descritos a continuación:

Producto	Nombre Comercial y Químico	Tipo de Almacenamiento	Capacidad Instalada Anual	Producción Mensual
Tubos de Acero sin	NA	Estibas e intemperie	1,370,000 T	103,500 T

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.
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.
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.
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.

NA No aplica(equipo sin nombre comercial y químico)
1 Producto Nuevo

DÉCIMO NOVENO.-Que **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, manifiesta en la Tabla 6 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO DÉCIMO TERCERO de la presente Actualización, que las **emisiones contaminantes** a la atmósfera durante el proceso son las siguientes:

Proceso	Equipos generadores	Composición de los Contaminantes	Emisiones con control	Emisiones sin control (kg/h)	Emisiones Totales (Kg/h)

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

			(kg/h)		
6.1	6.1.1	6.1.2	6.1.3	6.1.4	6.1.5
Almacenamiento de materias primas	NA	NA	NA	NA	NA
6.2	6.2.1	6.2.2	6.2.3	6.2.4	6.2.5
Transporte y alimentación de materias primas	NA	NA	NA	NA	NA
6.3 Durante el proceso					
6.3	6.3.1	6.3.2	6.3.3	6.3.4	6.3.5
1.02	Corte de Chatarra*	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.008 0.001 0.094 133.823 5.6E-07 1.2E-06 2.3E-06 8.4E-05 0.112	134.038
1.05	Precalentador de olla horizontal oeste	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.028 0.088 1.577 817.023 1.0E-05 2.2E-05 4.3E-05 1.5E-03 1.010	819.727
1.06	Horno Arco	PST	5.297	-	11678.548

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

1.07	Eléctrico (EAF) Lanza supersónica	SO2 CO CO2 NOx	24.956 40.257 11590.584 17.453		
1.06 1.07	Horno Arco Eléctrico (EAF) Lanza supersónica	PST SO2 CO CO2 NOx	5.772 9.309 6.889 24669.912 0.701	-	24692.582
1.12	Caldera FACE	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.327 1.005 7.698 4,467.911 9.9E-6 2.2E-05 4.2E-05 1.5E-03 5.284	4,482.226
1.20	Precalentador de Olla Vertical Oeste	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.029 0.040 0.925 583.549 1.0E-05 2.2E-05 4.3E-05 1.5E-03 0.703	585.248
1.24	Ferrocut	PST SO2	0.228 0	-	6738.247

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

		CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	1.564 6732.010 1.4E-06 3.2E-06 6.0E-06 2.2E-04 4.445		
1.26	Cabina Corte Manual	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	ND	-	ND
1.28	Precalentador de Olla Vertical Este	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.028 0.060 0.627 596.612 1.0E-05 2.2E-05 4.3E-05 1.5E-03 0.459	597.788
1.29	Precalentador de Olla Horizontal Este	PST SO2 CO CO2	-	0.070 0.041 0.946 892.745	894.383

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

		Pb Cd Ni Formaldehído NOx		1.0E-05 2.2E-05 4.3E-05 1.5E-03 0.579	
2.02	Horno Giratorio No.3	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	1.106 1.145 7.408 7,203.848 1.2E-05 2.7E-05 5.2E-05 1.8E-03 6.682	7,220.191
2.04	Horno de Vasos	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.176 0.160 0.661 1,514.832 2.5E-06 5.6E-06 1.1E-05 3.8E-04 0.764	1,516.594
2.08	Horno Calibrador	PST SO2 CO CO2	-	0.660 0.933 5.741 6,679.451	6,689.310

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

		Pb Cd Ni Formaldehído NOx		1.3E-05 2.8E-05 5.3E-05 1.9E-03 2.524	
2.18	Horno Precalentador	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	1.947 3.575 22.549 26,009.99 1.1E-05 2.3E-05 4.4E-05 1.6E-03 25.462	26,063.524
2.19	Horno Giratorio	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	1.263 2.222 33.997 30,918.55 2.6E-05 5.7E-05 1.1E-04 3.9E-03 37.292	30,993.333
2.21	Laminador perforador	PST	3.076	-	3.076
2.23	Laminador a mandril retenido				
2.24	Horno Ferré	PST SO2 CO	-	0.027 0.034 0.228	295.176

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

		CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx		294.748 4.3E-07 9.5E-07 1.8E-06 6.5E-05 0.139	
2.42	Tina de cromado	Cr	0.002	-	0.002
3.16	Barnizadora LIN 1 FAT 2	PST COVS	ND	-	ND
3.32	Barnizadora LIN 2 FAT 2	PST COVS	ND	-	ND
3.56	Barnizadora BME 12 FAT 1	PST COVS	ND	-	ND
4.02	Horno Selas 1**	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.380 0.734 6.936 6,636.305 5.2E-06 1.1E-05 2.2E-05 7.8E-04 4.333	6,648.688
4.04	Horno Selas 2**	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni	-	0.162 0.326 3.627 2,076.983 2.7E-06 6.0E-06 1.2E-05	2,082.245

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

		Formaldehído NOx		4.1E-04 1.146	
4.05	Horno Ignis	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.657 1.313 3.335 7,662.715 8.4E-07 1.8E-06 3.5E-06 1.3E-04 0.799	7,668.820
4.12	Horno Salem 4 T	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.306 0.517 1.883 2,679.923 1.9E-06 4.3E-06 8.1E-06 2.9E-04 1.205	2,683.833
4.16	Horno de Temple	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.782 1.214 26.627 11,071.514 1.2E-05 2.7E-05 5.2E-05 1.8E-03 14.215	11,114.355

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

4.19	Horno de Revenido	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.786 0.991 20.687 10,184.147 7.1E-06 1.6E-05 3.0E-05 1.1E-03 12.387	10,218.999
4.27	Horno de Temple TT3	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.540 0.651 12.797 4,486.750 6.9E-06 1.5E-05 2.9E-05 1.0E-03 7.615	4,508.354
4.30	Horno de Revenido TT3	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.717 0.463 0.319 966.600 4.4E-06 9.7E-06 1.9E-05 6.6E-04 1.130	969.229
4.38	Horno de Recalcado 2	PST SO2	-	0.941 2.146	11,943.368

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

		CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx		19.577 11,908.066 3.5E-06 7.8E-06 1.5E-05 5.3E-04 12.638	
5.02	Suajeadora y Relevado 1 LINEA 3	PST	-	0.029	0.029
5.03	Relevado 2 LINEA 3		-	0.021	0.021
5.17	Bobina de Relevado número 1 y 2		-	0.075	0.075
6.14	Tornos de Roscado		0.054	-	0.054
8.01	Caldera de FESF 1	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.041 0.076 0.426 418.124 1.7E-07 3.8E-07 7.2E-07 2.6E-05 0.306	418.974
8.02	Caldera de FESF 2	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni	-	0.039 0.067 0.441 438.712 1.7E-07 3.8E-07 7.2E-07	439.716

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

		Formaldehído NOx		2.6E-05 0.457	
8.03	Tratamiento Químico Inicial	SO2 H2SO4	ND	-	ND
8.12	Horno ELTI**	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.118 0.168 0.217 1,515.309 6.5E-07 1.4E-06 2.7E-06 9.7E-05 0.506	1,516.318
8.23	Tratamiento Químico Final	SO2 H2SO4	ND	-	ND
8.29	Caldera de FESF 3	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.018 0.040 0.003 164.546 1.2E-07 2.6E-07 5.0E-07 1.8E-05 0.044	164.651
8.30	Caldera de FESF 4	PST SO2 CO CO2 Pb	-	0.013 0.041 0.020 199.364 1.2E-07	199.471

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

		Cd Ni Formaldehído NOx		2.6E-07 5.0E-07 1.8E-05 0.033	
8.31	Horno Danieli**	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.799 0.838 6.856 8,583.617 2.9E-06 6.3E-06 1.2E-05 4.3E-04 4.248	8,596.359
8.34	Generador Endo-Gas	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.046 0.081 0.070 708.073 4.9E-07 1.1E-06 2.0E-06 7.3E-05 0.021	708.292
8.36	Cepilladora FESF	PST	0.936	-	0.936
9.13	Caldera Copies	PST SO2 CO CO2 Pb Cd	-	0.090 0.178 1.016 879.034 1.2E-07 2.7E-07	880.473

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

		Ni Formaldehído NOx		5.2E-07 1.8E-05 0.155	
9.28	Caldera 1 Coples 3	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.006 0.019 0.023 130.564 2.2E-07 4.9E-07 9.4E-07 3.3E-05 0.012	130.624
9.29	Caldera 2 Coples 3	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.009 0.021 0.013 114.107 2.2E-07 4.9E-07 9.4E-07 3.3E-05 0.005	114.156
9.30	Pintado TEC 5**	PST COVS	0561 2.753	ND	3.313
10.03	Horno Giratorio FAT 3	PST SO2 CO CO2 Pb Cd	-	4.083 3.617 44.045 28,340.08 1.8E-05 3.9E-05	28,413.244

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

		Ni Formaldehído NOx		7.4E-05 2.6E-03 21.408	
10.04 10.06	Perforadora CTP Laminador PQF	PST	2.266	-	2.266
10.12	Horno de Recalentamiento**	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	2.855 3.249 29.448 20,908.27 8.9E-06 2.0E-05 3.8E-06 1.3E-03 18.866	20,962.691
10.16	Reductor Estirador	PST	-	0.518	0.518
10.39	Barnizadora Línea Tubing Fat 3	PST COVS	ND	-	ND
10.58	Barnizadora Línea Casing Fat 3	PST COVS	ND	-	ND
10.59	Recinto de Secado	PST COVS	-	ND	ND
10.63	Horno de Temple FAT 3**	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni	-	0.682 1.312 12.023 7,294.063 5.9E-06 1.3E-05 2.5E-05	7,313.253

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

		Formaldehído NOx		8.8E-04 5.172	
10.67	Horno de Revenido**	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.507 0.701 3.260 6,087.025 3.5E-06 7.7E-06 1.5E-05 5.2E-04 2.226	6,093.720
10.83	Horno de Temple TT 32	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.349 0.351 1.292 3,008.373 2.7E-06 5.9E-06 1.1E-05 4.0E-04 0.794	3,011.160
10.85	Horno de Revenido TT 32	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.342 0.632 1.260 3,117.522 1.7E-06 3.7E-06 7.1E-06 2.5E-04 1.198	3,120.956

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

11.06	Horno de Normalizado	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.251 0.272 2.991 1,953.322 3.9E-07 8.5E-07 1.6E-06 5.8E-05 1.119	1,957.954
11.07	Horno de Revenido	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.452 0.211 2.346 1,993.043 5.2E-07 1.2E-06 2.2E-06 7.9E-05 2.583	1,998.636
11.17	Fosfatizado de Coples FAVA	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.030 0.062 0.188 192.312 2.6E-07 5.9E-07 1.1E3-06 3.9E-05 0.108	192.701
11.21	Evaporador FAVA	PST	-	ND	ND
11.24	Sistema de control	PST	ND	-	ND

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

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

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3586/22
Xalapa, Ver., 27 de septiembre de 2022

	Granalladora API				
11.25	Sistema de control Granalladora ALPHA	PST	ND	-	ND
12.06	Mantenimiento	CO2	-	ND	ND
12.19	Comedor	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.001 0.000 0.015 25.902 9.2E-08 2.0E-08 3.8E-07 1.4E-05 4.6E-05	25.919
12.21	Operaciones de Recubrimiento*	COVS	-	0.49	0.49
12.22	Operaciones de Decapado*	H_2SO_4	-	0.68	0.68
12.23	Operaciones de Fosfatizado*	PST / Zn	-	0.04 / 0.03	0.07
12.24	Operaciones de Sopleteo de Laminillo*	PST	-	0.00095	0.00095
12.25	Operaciones de Desengrase (limpieza alcalina)*	NaOH	-	0.23	0.23
12.26	Operaciones de Corte de Metales TT*	PST	-	1.63	1.63
12.27	Operaciones de Soldadura*	PST	-	0.00430	0.00430
12.30	Sistemas ContraIncendio	CO2	-	570.829	570.854

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

		N2O CH4		0.004 0.021	
12.31	Corte de Metales (Oxicorte)	CO2	-	1.792	1.792
12.33	Motores de combustión interna auxiliares*	CO2 N2O CH4	-	ND	ND
13.04	Relevado 1 brazo 1 PREM 31	PST	-	0.052	0.052
13.06	Relevado 2 brazo 1 PREM 31	PST	-	0.059	0.059
13.14	Relevado 1 brazo 2 PREM 31	PST	-	0.088	0.088
13.16	Relevado 2 brazo 2 PREM 31	PST	-	0.081	0.081
13.30	Barnizadora PREM 31	PST COVS	ND	-	ND
13.31	Horno de Secado PREM 31	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.248 0.049 0.809 927.930 5.2E-07 1.1E-06 2.2E-06 7.8E-05 0.105	929.770
14.02	Granalladora	PST	0.033	-	0.033
14.05	Barnizadora CUAP	PST COVS	ND	-	ND
15.06	Cabina de Aplicación Producto	PST / COVS	0.116 / 0.729	-	0.845

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

	A,D,J o J2				
15.09	Cabina de Aplicación Producto B	PST / COVS	-	0.84 / 0.786	0.870
15.11	Cabina de Aplicación Producto C				
15.24	Curado de Coples	PST / COVS	-	0.007 / 0.052	0.059
15.31	Cabina de aplicación producto D, J o J2	PST / COVS	ND	-	ND
15.33	Horno de RAMP UP y Curado COP3	PST / COVS	ND	-	ND
16.03	Desarrollo de Pruebas	H_2S	0.00035	-	0.00035
16.04	Desarmado de Pruebas				
16.03	Desarrollo de Pruebas	H_2S	-	ND	ND
16.06	Cuarto de Botellas	H_2S	0.0001	-	0.000100

ND - No Determinado por ser equipos fuera de operación.
* Emisiones estimadas
**Fuentes múltiples

SIGLAS

- EAF Electric Arc Furnace
- FACE Fábrica de Acería
- TT Tratamientos Térmicos
- FAT Fábrica de Tubos
- CTP Perforador Tipo Cono
- FESF Fábrica de Estirado en Frio
- PQF Terminación de Alta Calidad
- FAVA Fábrica de Varillas
- PREM Premium

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

VIGÉSIMO.-Que **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, en la Tabla 6.6 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO DÉCIMO TERCERO de la presente Actualización, indica contar con las **chimeneas** que se describen a continuación:

Fase	**Altura de esta desde el suelo natural** (m)	**Altura después de la última perturbación** (m)	**Tipo, diámetro interior de la chimenea** (m)	**Temperatura de salida de los gases en la chimenea** (°C)	**Velocidad de salida de los gases por la chimenea** (m/s)
1.05 PRECALENTADOR DE OLLA HORIZONTAL OESTE	37.5	15.48	0.489*	ND	ND
1.12 CALDERA FACE	24.43	19.26	1.14	145.85	13.98
1.17 SISTEMA DE CAPTACIÓN DE HUMOS DECOS	43.397	24	4.8	126.45	11.47
1.18 SISTEMA DE CAPTACIÓN DE HUMOS AS METALS	50.55	36.05	6	ND	ND
1.19 SISTEMA DE CAPTACIÓN DE HUMOS STG	43	25.76	5	119.65	11.94
1.20 PRECALENTADOR DE OLLA VERTICAL OESTE	13	7.3	0.489*	ND	ND
1.25 SISTEMA DE CAPTACIÓN DE HUMOS FERROCUT	20.496	12.54	1.25	ND	ND
1.27 SISTEMA DE CAPTACIÓN DE HUMOS CABINA CORTE MANUAL	27.43	24.38	1.52*	ND	ND
1.28 PRECALENTADOR DE OLLA VERTICAL ESTE	13	7.3	0.489*	ND	ND
1.29 PRECALENTADOR DE OLLA HORIZONTAL	37.5	15.48	0.489*	ND	ND

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

ESTE					
2.02 HORNO GIRATORIO NO. 3	20.12	20.12	1.677	192.25	13.12
2.04 HORNO DE VASOS	20	20	0.7	190.45	12.25
2.08 HORNO CALIBRADOR	25.91	18.873	1.6	186.95	12.4
2.18 HORNO PRECALENTADOR	49.2	31.83	2.49	128.45	14.3
2.19 HORNO GIRATORIO	30.29	26.82	3.05	583.95	26.13
2.24 HORNO FERRÉ	3.605	3.221	0.312	159.15	11.8
2.25 CAPTACIÓN DE HUMOS LACO FAT 2	30	14.6	2.6	128.45	14.3
2.45 SCRUBBER	16.358	12.195	1.22	25.961	9.51
3.58 SISTEMA DE CONTROL BARNIZADORA LIN 1 FAT 2	12.199	9.246	0.610	ND	ND
3.59 SISTEMA DE CONTROL BARNIZADORA BME 12 FAT 2	12.199	9.246	0.610	ND	ND
3.60 SISTEMA DE CONTROL BARNIZADORA BME 12 FAT 1	14.226	9.249	0.560	ND	ND
4.05 HORNO IGNIS	30.56	21.385	1.448	129.35	13.27
4.12 HORNO SALEM 4 TON	22.86	22.86	0.92	151.65	14.9
4.16 HORNO DE TEMPLE	31.75	23.686	1.75	175.65	13.75
4.19 HORNO DE REVENIDO	31.75	23.686	1.75	194.95	13.84
4.27 HORNO DE TEMPLE TT3	33	16.5	1.27	190.15	12.54

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

4.30 HORNO DE REVENIDO TT3	33.8	33	1.4	483.65	10.95
4.38 HORNO DE RECALCADO 2	23.42	18.30	1.83	135.15	13.72
4.44 DUCTO 1 SELAS 1	13.298	7.887	0.462*	209.15	9.28
4.45 DUCTO 2 SELAS 1	13.449	8.638	0.462*	218.95	8.95
4.46 DUCTO 3 SELAS 1	12.836	7.175	0.462*	222.35	9.84
4.47 DUCTO 4 SELAS 1	14.231	4.45	0.462	216.45	8.02
4.48 DUCTO 5 SELAS 1	14.231	4.45	0.462	208.05	8.21
4.49 DUCTO 6 SELAS 1	14.25	9.104	0.391*	198.45	8.33
4.50 DUCTO 7 SELAS 1	13.368	8.222	0.391*	198.85	8.44
4.51 DUCTO 8 SELAS 1	13.368	8.222	0.391*	199.95	8.14
4.52 DUCTO 9 SELAS 1	13.368	8.222	0.391*	194.55	7.21
4.53 DUCTO 10 SELAS 1	13.368	8.222	0.391*	7.54	209.85
4.54 DUCTO 11 SELAS 1	15.066	9.921	0.391*	10.16	211.15
4.55 DUCTO 12 SELAS 1	15.066	9.921	0.391*	7.37	214.75
4.56 DUCTO 1 SELAS 2	15.27	9.705	0.693*	7.5	201.25
4.57 DUCTO 2 SELAS 2	15.27	9.705	0.693*	8.35	197.95
5.02 SUAJEADORA Y RELEVADO 1 LN 3	19.65	17.85	0.375	32.55	7.1
5.03 SUAJEADORA Y RELEVADO 2 LIN 3	18.385	12.71	0.32	20.25	9.84
5.17 BOBINA DE REVELADO NO. 1 Y 2	13.88	11.86	0.46	31.25	8.47
6.37 SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES TORNOS PROT 1	6.458	4.19	0.419*	ND	ND
8.01 CALDERA FESF 1	9.91	7.5	0.4	128.15	10.45
8.02 CALDERA FESF 2	9.91	7.5	0.4	136.95	10.95

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

8.16 CHIMENEA EN HORNO ELTI ENTRADA	11.76	8.8	0.21	130.45	9.75
8.17 CHIMENEA EN HORNO ELTI PRINCIPAL	12.79	7.81	0.5	142.65	10.43
8.18 CHIMENEA EN HORNO ELTI SALIDA	11.76	8.8	0.21	120.45	8.17
8.29 CALDERA FESF 3	8.67	6.64	0.295	161.45	9.47
8.30 CALDERA FESF 4	8.67	6.64	0.295	159.45	10.55
8.32 CHIMENEA DE HORNO DANIELI LADO NORTE	16.356	12.15	1.1	185.15	13.95
8.33 CHIMENEA DE HORNO DANIELI LADO SUR	16.36	14.136	0.8	194.25	14.61
8.34 GENERADOR ENDO-GAS	12.518	6.152	0.591	125.25	8.04
8.37 SISTEMA DE CONTROL CEPILLADORA FESF	16.102	12.748	0.484	ND	ND
8.41 SISTEMA DE CONTROL DECAPADO TQ INICIAL	30.745	19.800	1.800	ND	ND
8.42 SISTEMA DE CONTROL DECAPADO TQ FINAL	21.720	12.100	1.100	ND	ND
9.13 CALDERA COPLES	14.5	5.98	0.56	155.55	11.87
9.28 CALDERA 1 COPLES 3	9.13	7.22	0.264	167.75	7.59
9.29 CALDERA 2 COPLES 3	9.13	7.22	0.26	152.15	6.66
9.31 SISTEMA DE CONTROL CHIMENEA FLASH TUNNEL COPLES 3	16.005	9.033	0.610	ND	ND

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

9.32 CHIMENEA MIX ROOM COPLES 3	16.204	10.34	0.254	ND	ND
9.33 SISTEMA DE CONTROL CHIMENEA SPRAYBOOTH COPLES 3	16.404	9.603	0.914	ND	ND
9.34 CHIMENEA OVEN COPLES 3	16.404	10.567	0.305	ND	ND
10.03 HORNO GIRATORIO FAT 3	46.95	39	3	120.95	11.75
10.07 SISTEMA DE CAPTACIÓN DE HUMOS FAT 3	37	27.9	2.5	62.15	11.36
10.13 CHIMENEA 1 DE HORNO DE RECALENTAMIENTO	33	33	0.9	128.75	14.42
10.14 CHIMENEA 2 DE HORNO DE RECALENTAMIENTO	33	21.3	1.5	135.35	13.47
10.16 REDUCTOR ESTIRADOR	33	20.75	1.5	60.95	10.5
10.59 RECINTO DE SECADO[1]	24	15.4	0.98	ND	ND
10.64 DUCTO 1 HORNO DE TEMPLE	9.625	9.625	1.2	159.85	15.69
10.65 DUCTO 2 HORNO DE TEMPLE	8.584	8.584	0.711	179.95	15.95
10.68 DUCTO 1 HORNO DE REVENIDO	12.02	12.02	0.7	108.25	11.59
10.69 DUCTO 2 HORNO DE REVENIDO	9.87	9.87	1.2	121.75	10.73
10.83 HORNO DE TEMPLE TT 32	26.5	22.4	1	205.65	14.01
10.85 HORNO DE REVENIDO TT 32	26.5	22.4	1	182.35	14.88

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.tracker-software.com

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

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3586/22
Xalapa, Ver., 27 de septiembre de 2022

10.92 SISTEMA DE CONTROL BARNIZADORA LINEA TUBING FAT 3	26.030	8.740	0.610	ND	ND
10.93 SISTEMA DE CONTROL BARNIZADORA LINEA CASING FAT 3	25.820	8.740	0.610	ND	ND
11.06 HORNO DE NORMALIZADO	18.75	15.175	0.8	160.95	13.7
11.07 HORNO DE REVENIDO	18.75	15.18	0.8	167.15	13.4
11.17 FOSFATIZADO DE COPLES FAVA	9.115	5	0.35	250.55	10.27
11.21 EVAPORADOR FAVA	8.284	3.481	0.102	ND	ND
11.24 SISTEMA DE CONTROL GRANALLADORA API[1]	9.615	6.874	0.380	ND	ND
11.25 SISTEMA DE CONTROL GRANALLADORA ALPHA[1]	8.322	5.593	0.300	ND	ND
13.04 RELEVADO 1 BRAZO 1 PREM 31	19.3	19.3	0.508	25.25	8.55
13.06 RELEVADO 2 BRAZO 1 PREM 31	19.2	19.2	0.508	26.35	8.49
13.14 RELEVADO 1 BRAZO 2 PREM 31	19.3	19.3	0.508	24.25	8.96
13.16 RELEVADO 2 BRAZO 2 PREM 31	19.2	19.2	0.508	26.35	8.91
13.31 HORNO DE SECADO PREM 31	18.333	13.372	0.523	ND	ND
13.36 SISTEMA DE CONTROL BARNIZADORA PREM	17.118	17.118	0.356	ND	ND

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

31					
14.18 SISTEMA DE CONTROL GRANALLADORA	15.054	10.82	0.305	25.85	10.08
14.19 SISTEMA DE CONTROL BARNIZADORA CUAP	15.428	12.647	0.470	ND	ND
15.18 CHIMENEA DOPELESS 1 FAT 2	14.215	10.245	0.744	ND	ND
15.24 CHIMENEA HORNO DE CURADO DE COPLES	8.132	3.82	0.205	ND	ND
15.40 CHIMENEA DOPELESS COP 3[1]	18.180	13.075	1	ND	ND
16.07 SISTEMA DE CONTROL DE SEGURIDAD PRUEBAS	6.29	5.08	0.49	ND	ND
16.08 SISTEMA DE CONTROL DE SEGURIDAD CUARTO DE BOTELLAS	6.29	5.08	0.44	ND	ND
16.09 CHIMENEA DE EMERGENCIA	6.29	5.08	0.49	ND	ND

*Chimeneas de tipo rectangular, se reporta diámetro equivalente.
[1] Equipo Nuevo

SIGLAS

- EAF Horno de Arco Eléctrico
- FACE Fábrica de Acería
- TT Tratamientos Térmicos
- FAT Fábrica de Tubos
- CTP Perforador Tipo Cono
- FESF Fábrica de Estirado en Frio
- PQF Terminación de Alta Calidad
- FAVA Fábrica de Varillas
- PREM Premium
- CUAP Cuarto Proceso
- ND No determinado

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

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

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3586/22
Xalapa, Ver., 27 de septiembre de 2022

VIGÉSIMO PRIMERO.- Que **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, en la Tabla 7 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO DÉCIMO TERCERO de la presente Actualización, indica que los **equipos y métodos de control de contaminantes** de cada proceso son los siguientes:

Fases	**Equipo (s) y Métodos de control**	**Fecha de inicio de operaciones**	**Inversión en equipo**	**Costo de operación y mantenimiento**	**Eficiencia** (%) **estimada** (1) **o medida** (2)
1.17 SISTEMA DE CAPTACIÓN DE HUMOS DECOS	Ciclones, colectores de bolsas	25/06/1997	6,000 MUSD	174.4 MUSD	99.9% (1)
1.18 SISTEMA DE CAPTACIÓN DE HUMOS AS METALS	Ciclones, colectores de bolsas	01/06/2019	18,500 MUSD	1,850 MUSD	99.95 (1)
1.19 SISTEMA DE CAPTACIÓN DE HUMOS STG	Ciclones, colectores de bolsas	30/07/2012	15,000 MUSD	139.53 MUSD	99.95%(1)
1.25 SISTEMA DE CAPTACIÓN DE HUMOS FERROCUT	Sistema de Filtros	01/09/2019	770,000 USD	165,500 USD	99.9% (1)
1.27 SISTEMA DE CAPTACIÓN DE HUMOS CABINA CORTE MANUAL	Sistema de Filtros	30/06/2024**	337,000 MUSD	40,000 MUSD	99.9% (1)
2.25 CAPTACIÓN DE HUMOS LACO FAT 2	Separador de agua	30/08/1983	1,000 MUSD	55 MUSD	95% (1)
2.45 SCRUBBER	Scrubber	20/10/2011	250 MUSD	Costo de Filtros 6,665.38 USD	99.9% (1)
3.58 SISTEMA DE CONTROL BARNIZADORA LIN 1 FAT 2	Sistema de filtros	10/03/2022	160,000 USD	10,000 USD	99.95%
3.59 SISTEMA DE CONTROL BARNIZADORA LIN 2 FAT 2	Sistemas de filtros	10/03/2022	160,000 USD	10,000 USD	99.95%
3.60 SISTEMA DE	Sistema de	31/05/2022	50,000	5,000 USD	80-90% (1)

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

CONTROL BARNIZADORA BME 12 FAT 1	filtros		USD		
6.37 SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES TORNOS PROT 1	Sistema de Filtros	01/02/2019	100 MUSD	10 MUSD	90-95% (1)
8.37 SISTEMA DE CONTROL CEPILLADORA FESF	Sistema de filtros	01/12/2021	45,000 USD	4,000USD	90% (1)
8.41 SISTEMA DE CONTROL DECAPADO TQ INICIAL	Scrubber	31/01/2023*	500,000 USD	25,000 USD	99.9% (1)
8.42 SISTEMA DE CONTROL DECAPADO TQ FINAL	Scrubber	31/01/2023*	400,000 USD	25,000 USD	99.9 %(1)
9.31 SISTEMA DE CONTROL CHIMENEA FLASH TUNNEL COPLES 3	Sistema de Filtros	31/12/2021	1000,000 USD	4,700 USD	90% (1)
9.33 SISTEMA DE CONTROL CHIMENEA SPRAYBOOTH COPLES 3	Sistemas de Filtros	31/12/2021	100,000 USD	3,100 USD	90% (1)
10.07 SISTEMA DE CAPTACIÓN DE HUMOS FAT 3	Scrubbers	30/07/2012	1,500 MUSD	22 MUSD	95% (1)
10.92 SISTEMA DE CONTROL BARNIZADORA LINEA TUBING FAT 3	Sistema de Filtros	31/03/2023*	80,000 USD	8,000 USD	80-90% (1)
10.93 SISTEMA DE CONTROL BARNIZADORA LINEA CASING FAT 3	Sistema de Filtros	31/03/2023*	80,000 USD	8,000 USD	80-90% (1)

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

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

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3586/22
Xalapa, Ver., 27 de septiembre de 2022

11.23 SISTEMA DE CONTROL GRANALLADORA API[1]	Sistema de Filtros	28/02/2023*	250,000 USD	25,000 USD	80-85% (1)
11.24 SISTEMA DE CONTROL GRANALLADORA ALPHA[1]	Sistema de Filtros	28/02/2023*	250,000 USD	25,000 USD	80-85% (1)
13.36 SISTEMA DE CONTROL BARNIZADORA PREM 31	Sistema de Filtros	31/05/2022	80,000 USD	8,000 USD	80-90% (1)
14.18 SISTEMA DE CONTROL GRANALLADORA	Sistema de Filtros	01/07/2016	399 MEUR	78,048.12 MXN.	99.9% (1)
14.19 SISTEMA DE CONTROL BARNIZADORA CUAP	Sistema de Filtros	31/12/2021	80,000 USD	8,000 USD	80-90% (1)
15.07 ESTACIÓN DE FILTRADO PRODUCTO J	Sistema de Filtros	01/04/2021	350 KUSD	14,250 KUSD	99.9% (1)
15.38 ESTACIÓN DE FILTRADO PRODUCTO J COP 3[1]	Sistema de Filtrado	31/03/2023*	20,000 USD	2500 USD	99.9% (1)
15.39 INCINERADOR DOPELES COP 3[1]	Incinerador Térmico	31/03/2023*	400,000 USD	500USD	90% (1)
16.07 SISTEMA DE CONTROL DE SEGURIDAD PRUEBAS	Scrubbers	01/06/2019	307,000 USD	30,000 USD	99.5% (1)
16.08 SISTEMA DE CONTROL DE SEGURIDAD CUARTO DE BOTELLAS	Scrubbers	01/06/2019	50,000 USD	7,500 USD	99.5% (1)

* Fechas estimadas para inicio de operaciones.

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

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

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3586/22
Xalapa, Ver., 27 de septiembre de 2022

** Cambio de fecha de inicio de operación, derivado del tiempo requerido para el desarrollo del Proyecto.

[1] Equipo Nuevo

SIGLAS

- MXN Pesos Mexicanos
- USD Dolares americanos
- KUSD Millares de dólares americanos
- MUSD Millones de dólares americanos
- MEUR Millones de euros

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; 33, 34, 35 fracción X inciso c del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de julio del 2022; 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 de Funcionamiento número LF-030-TAM-100** por modificación de proceso a favor de **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.** Lo anterior de conformidad con lo establecido en los CONSIDERANDOS del Décimo Sexto al Vigésimo Primero del presente escrito.

SEGUNDO.- Se hace constar que la modificación de proceso consiste en la incorporación de los puntos de emisión: Recinto de secado, Sistema de control Granalladora API, Sistema de Control Granalladora ALPHA, Chimenea Dopeless COP3, Mantenimiento, Cabina de Aplicación Producto D, J o J2 y Horno de RAMP UP y Curado COP3.

TERCERO.- La Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100** emitida con fecha 12 de septiembre 1996, queda vigente en todo aquello que no contravenga a la presente Actualización, es válida para **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, ubicada en el Km. 433.7 Carretera México-Veracruz vía Xalapa, Colonia Delfino Valenzuela, código postal 91697, del Municipio de Veracruz, Ver.

CUARTO.- Asimismo se le hace saber que la presente actualización de la Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100**, así como sus secuelas preexistentes de acuerdo con el artículo 16 constitucional en relación con el artículo 3° y sus fracciones, se encuentra debidamente fundada y motivada.

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.tracker-software.com

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

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3586/22
Xalapa, Ver., 27 de septiembre de 2022

QUINTO.- Notifíquese la presente al Representante Legal de **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, personalmente o por alguno de los medios legales previstos por el artículo 35 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo y cúmplase lo resuelto.

Atentamente

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo SÉPTIMO transitorio del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia por ausencia definitiva del Titular de la Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, previa designación, firma la

C. Ing. Leticia Cuevas Flores.
Subdelegada de Planeación y Fomento Sectorial

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
DELEGACIÓN VERACRUZ

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 dónde 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.

CCP. Román Hernández Martínez, Titular de la UCORyGT, SEMARNAT, CDMX.
Adolfo Cimadevilla Cervera, Director General de Industria, Energías Limpias y Gestión de la Calidad del Aire, SEMARNAT, CDMX.
Gabriel García Parra, Encargado de la PROFEPA en el Estado de Veracruz, Xalapa, Ver.
Expediente.

Número de Bitácora: 30/AF-0237/08/22

DDT

SEMARNAT
DELEG. CIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE VERACRUZ
-5 OCT 2022
ESPACIO DE CONTACTO CIUDADANO