



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/AF-0060/09/21

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

La información correspondiente al Nombre, RFC, OCR, 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-03-2022-SIPOT-4T-FXXVII**, en la sesión celebrada el 14 de enero de 2022

Disponible para su consulta en:

<http://dsiappsdev.semarnat.gob.mx/inai/XXXIX/2021/SIPOT/ACTA 03 2022 SIPOT 4T 2021 FXXVII.pdf>



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



Asunto: Actualización de Licencia de Funcionamiento

TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.

Km. 433.7 Carretera México-Veracruz
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 la Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100** de su representada, por ampliación de la planta y modificación de proceso, registrada en el Sistema Nacional de Trámites (SINAT) de la SEMARNAT, con número de Bitácora 30/AF-0060/09/21 de fecha 07 de septiembre del 2021.

CONSIDERANDO

PRIMERO.- Que mediante oficio sin número de fecha 12 de septiembre del 1996, esta Delegación Federal 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, esta Delegación Federal 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, teniendo una producción mensual promedio de: 73,619.25 toneladas de tubos de acero sin costura; 2,048,583 piezas automotrices y 86,667 piezas de varillas de bombeo.

TERCERO.- Que mediante oficio SGPARN.02.MIC.0531/14 de fecha 11 de febrero del 2014, esta Delegación Federal 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 de Gas Endotérmico* con una capacidad de 211 Mj/hr, ubicado en la Fábrica de Estirado en Frío (FESF).

CUARTO.- Que mediante oficio número SGPARN.02.MIC.1780/16 de fecha 08 de abril del 2016, esta Delegación Federal 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* y un *Horno de Revenido*, así como de un segundo equipo de *Relevado en la línea 3 y Granalladora Cuarto Proceso*; así como el aumento



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

de producción, quedando en una producción mensual de: 81,780.083 toneladas de Tubos de Acero sin costura; 2,241.666 toneladas de Piezas Automotrices y 71.779 toneladas de Varillas de Bombeo.

QUINTO.- Que mediante oficio número SGPARN.02.MIC.5103/16 de fecha 08 de septiembre del 2016, esta Delegación Federal 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 TT32*, un *Horno de Revenido TT32*, *Granalladora CUAP*, *Fosfatizado FAVA*, *Relevado1 Norte*, *Relevado1 Sur*, *Relevado2 Norte*, *Relevado2 Sur*, *Horno de Secado Prem31* y *Relevado Linea3* (2).

SEXTO.- Que mediante oficio número SGPARN.02.MIC.9128/18 de fecha 26 de octubre del 2018, esta Delegación Federal 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 mensual autorizada, quedando en: Tubos de Acero sin costura 78,300 toneladas; Piezas Automotrices 1,668,000 piezas; Varillas de bombeo 44,555 piezas y Coples para varillas de bombeo 31,619 piezas; 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 (en dirección a Xalapa), Colonia Delfino Valenzuela, código postal 91697 en Veracruz, Ver.

SÉPTIMO.- Que mediante oficio número SGPARN.02.MIC.1756/19 de fecha 28 de marzo del 2019, esta Delegación Federal 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 (en dirección a Xalapa), Colonia Delfino Valenzuela, código postal 91697 en Veracruz, Ver.

OCTAVO.- Que mediante oficio SGPARN.02.MIC.3919/19 de fecha 28 de junio del 2019, se emite la **Actualización de la Licencia de Funcionamiento número LF-030-TAM-100** 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 ferrocuit,
- Sistema de control de emisiones cabina corte manual,
- Precalentador de olla vertical este,
- Precalentador de olla vertical oeste,

\$



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



- 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, se emite la **Actualización de la Licencia de Funcionamiento número LF-030-TAM-100** 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.

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, se emite la **Actualización de la Licencia de Funcionamiento número LF-030-TAM-100** 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:



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

- 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 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-0060/09/21 de fecha 07 de septiembre del 2021, **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, solicita Actualización de la Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100** por ampliación de planta y modificación de proceso.

DÉCIMO SEGUNDO.- Que la maquinaria y equipo que dan motivo a la presente Actualización por ampliación de la planta y 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 (en dirección a 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 6º 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 TERCERO.- Que **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, manifiesta en la Tabla 3 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO DÉCIMO PRIMERO, 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 y Equipo (Puntos de generación de contaminantes)	Especificaciones técnicas principalmente capacidad (Mj/hr)	Tiempo de Operación		
		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.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz

Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



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.

\$

R

Handwritten signature



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



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.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



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.

USIATIZADUU



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



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 Se modificó el nombre de este equipo, era Calentamiento de Olla Vertical Este

² Se modificó el nombre de este equipo, era Precalentador de Olla Vertical Oeste



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



- ³ Equipo nuevo
- ⁴ Equipo nuevo
- ⁵ Equipo nuevo
- ⁶ Equipo nuevo
- ⁷ Equipo nuevo
- ⁸ Equipo nuevo
- ⁹ Equipo Nuevo
- ¹⁰ Equipo nuevo
- ¹¹ Equipo nuevo
- ¹² Equipo nuevo
- ¹³ 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.

DÉCIMO CUARTO.- Que **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, manifiesta en la Tabla 4.9 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO DÉCIMO PRIMERO 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	29,071.5442	1.02 Corte de Chatarra	ND	ND
Gas natural	56,244	1.05 Precalentador de Olla Horizontal	12,552	Quemador mecánico o de aire forzado (a



MEDIO AMBIENTE

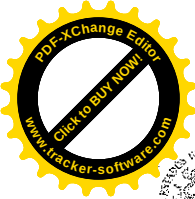
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

		Oeste		sobrepresión)
Gas natural	746,681.923	1.07 Lanza Supersónica	7,693	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	347,744.3165	1.12 Caldera FACE	47,956	Quemador de cañón
Gas natural	215,858.8379	1.13 Colada Continua	9,080	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 Ferrocult	24,703	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 Oeste	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 sobrepresión)
Gas natural	145,820.9045	2.02 Horno Giratorio No. 3	57,244	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	30,060.9887	2.04 Horno de Vasos	12,724	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	150,312.3927	2.08	31,044	Mecánico o de



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



		Horno Calibrador		aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	840,794.9129	2.18 Horno Precalentador	193,435	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	2,052,234.446	2.19 Horno Giratorio	298,147	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	16,453.0396	2.24 Horno Ferré	5,316	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	206,262.1989	4.02 Horno Selas 1	96,445	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	109,281.9612	4.04 Horno Selas 2	42,907	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	33,415.33543	4.05 Horno IGNIS	5,888	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	80,559.00488	4.12 Horno Salem 4 Ton	8,385	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	1,019,604.199	4.16 Horno de Temple	123,970	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	586,095.2014	4.19 Horno de Revenido	124,534	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	596,572.9099	4.27 Horno de Temple TT3	102,636	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	383,398.5333	4.30 Horno de	73,682	Mecánico o de aire forzado (a



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

		Revenido TT3		sobrepresión)
Gas natural	28,827.1023	4.38 Horno de Recalcado 2	13,230	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	11,003.85964	8.01 Caldera FESF1	3,500	De cañón
Gas natural	11,003.85964	8.02 Caldera FESF2	3,500	De cañón
Gas natural	52,207.06864	8.12 Horno ELTI	6,840	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	10,604.45515	8.29 Caldera FESF3	3,530	De cañón
Gas natural	10,604.45515	8.30 Caldera FESF4	3,530	De cañón
Gas natural	31,264.31289	8.31 Horno DANIELI	7,920	Quemador Auto- recuperativo (con tubo radiante)
Gas natural	5,318.807967	8.34 Generador de ENDO-GAS	420	Quemador modulante- estándar
Gas natural	10,628.43961	9.13 Caldera COPLES	5,295	De cañón
Gas natural	9,874.671477	9.28 Caldera 1 COPLES 3	2,118	De cañón
Gas natural	9,874.671477	9.29 Caldera 2 COPLES 3	2,118	De cañón
Gas natural	1,458,879.082	10.03 Horno Giratorio	387,486	Mecánico o de aire forzado (a



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SCPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



		FAT3		sobrepresión)
Gas natural	744,865.755	10.12 Horno de Recalentamiento	82,764	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	520,147.9998	10.63 Horno de Temple FAT3	71,346	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	308,456.7499	10.67 Horno de Revenido	58,785	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	227,843.0662	10.83 Horno de Temple TT 32	144,250	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	143,717.0521	10.85 Horno de Revenido TT 32	123,450	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	27,901.19548	11.06 Horno de Normalizado	5,128	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	37,752.59698	11.07 Horno de Revenido	2,901	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)
Gas natural	9,084.150339	11.17 Fosfatizado de Coples FAVA	836	De Cañón
Gas natural	1,240.159	12.19 Comedor	877	Quemador típo U; Quemador Concéntrico circular; Quemador Universal; Quemador Abierto



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz

Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

				Octagonal
Diésel	0.189	12.30 Sistemas contraincendio	NA	NA
Gas natural	7,260	13.31 Horno de Secado PREM31	1,582	Mecánico o de aire forzado (a sobrepresión)

*Consumo estimado.

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 QUINTO.- Que **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, manifiesta en la Tabla 5.1 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO DÉCIMO PRIMERO 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
----------	----------------------------	------------------------	---------------------------	--------------------

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

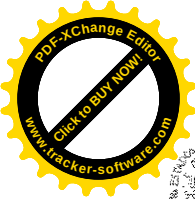
Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



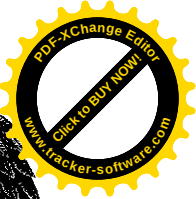
DÉCIMO SEXTO.- Que **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, manifiesta en la Tabla 6 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO DÉCIMO PRIMERO de la presente Actualización, que las **emisiones contaminantes** a la atmósfera durante el proceso son las siguientes:

Proceso	Equipos generadores	Composición de los Contaminantes	Emisiones con control (kg/h)	Emisiones sin control (kg/h)	Emisiones Totales (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	-	0.028 0.088 1.577 817.023	819.727



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

		Pb Cd Ni Formaldehído NOx		1.0E-05 2.2E-05 4.3E-05 1.5E-03 1.010	
1.06 1.07 1.09 1.10 1.13 1.22	Horno Arco Eléctrico (EAF) Lanza supersónica Horno de Afinación 1 Horno de Afinación 2 Colada continua Trimming	PST SO2 CO CO2 NOx	4.801 8.200 2.719 17077.344 0.302	-	17,093.365
1.06 1.07	Horno Arco Eléctrico (EAF) Lanza supersónica	PST SO2 CO CO2 NOx	5.772 9.309 6.889 24,669.912 0.701	-	24,692.582
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	-	0.029 0.040 0.925 583.549 1.0E-05	585.248



MEDIO AMBIENTE

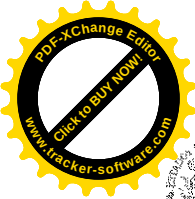
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



		Cd Ni Formaldehído NOx		2.2E-05 4.3E-05 1.5E-03 0.703	
1.24	Ferrocuit	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	0.228 0 1.564 6732.010 1.4E-06 3.2E-06 6.0E-06 2.2E-04 4.445	-	6738.247
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	PST	-	0.070	894.383



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

	Olla Horizontal Este	SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx		0.041 0.946 892.745 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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



		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 CO2 Pb	-	0.027 0.034 0.228 294.748 4.3E-07	295.176



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

		Cd Ni Formaldehído NOx		9.5E-07 1.8E-06 6.5E-05 0.139	
2.42	Tina de cromado	Cr	0.002	-	0.002
3.16	Barnizadora LIN1 FAT 2	PST COVS	ND	-	ND
3.32	Barnizadora LIN2 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 Formaldehído NOx	-	0.162 0.326 3.627 2,076.983 2.7E-06 6.0E-06 1.2E-05 4.1E-04 1.146	2,082.245
4.05	Horno Ignis	PST SO2	-	0.657 1.313	7,668.820



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



		CO		3.335	
		CO2		7,662.715	
		Pb		8.4E-07	
		Cd		1.8E-06	
		Ni		3.5E-06	
		Formaldehído		1.3E-04	
		NOx		0.799	
4.12	Horno Salem 4 Ton	PST	-	0.306	2,683.833
		SO2		0.517	
		CO		1.883	
		CO2		2,679.923	
		Pb		1.9E-06	
		Cd		4.3E-06	
		Ni		8.1E-06	
		Formaldehído		2.9E-04	
		NOx		1.205	
4.16	Horno de Temple	PST	-	0.782	11,114.355
		SO2		1.214	
		CO		26.627	
		CO2		11,071.514	
		Pb		1.2E-05	
		Cd		2.7E-05	
		Ni		5.2E-05	
		Formaldehído		1.8E-03	
		NOx		14.215	
4.19	Horno de Revenido	PST	-	0.786	10,218.999
		SO2		0.991	
		CO		20.687	
		CO2		10,184.147	
		Pb		7.1E-06	
		Cd		1.6E-05	
		Ni		3.0E-05	



MEDIO AMBIENTE

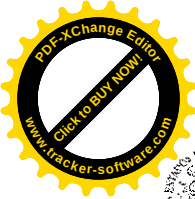
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

		Formaldehído NOx		1.1E-03 12.387	
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	969.929
4.38	Horno de Recalcado 2	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.941 2.146 19.577 11,908.066 3.5E-06 7.8E-06 1.5E-05 5.3E-04 12.638	11,943.368
5.02	Suajeadora y Relevado 1 LINEA 3	PST	-	0.029	0.029
5.03	Relevado 2 LINEA 3		-	0.021	0.021



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



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	419.974
8.02	Caldera de FESF 2	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.039 0.067 0.441 438.712 1.7E-07 3.8E-07 7.2E-07 2.6E-05 0.457	439.716
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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

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 Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.013 0.041 0.020 199.364 1.2E-07 2.6E-07 5.0E-07 1.8E-05 0.033	199.471
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	-	0.046 0.081 0.070	708.292



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz

Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



		CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx		708.073 4.9E-07 1.1E-06 2.0E-06 7.3E-05 0.021	
8.36	PST	ND	-	-	ND
9.13	Caldera Coples	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	0.090 0.178 1.016 879.034 1.2E-07 2.7E-07 5.2E-07 1.8E-05 0.155	880.473
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	-	0.009 0.021 0.013 114.107 2.2E-07 4.9E-07 9.4E-07	114.156



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

		Formaldehído NOx		3.3E-05 0.005	
9.30	Pintado TEC 5**	PST COVS	-	ND	ND
10.03	Horno Giratorio FAT 3	PST SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx	-	4.083 3.617 44.045 28,340.08 1.8E-05 3.9E-05 7.4E-05 2.6E-03 21.408	28,413.244
10.04	Perforadora CTP	PST	2.266	-	2.266
10.06	Laminador PQF				
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
10.63	Horno de Temple FAT 3**	PST	-	0.682	7,314.253



MEDIO AMBIENTE

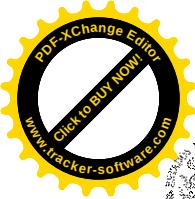
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



		SO2 CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx		1.312 12.023 7,294.063 5.9E-06 1.3E-05 2.5E-05 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	-	0.342 0.632 1.260 3,117.522 1.7E-06 3.7E-06	3,120.956



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

		Ni Formaldehído NOx		7.1E-06 2.5E-04 1.198	
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
12.19	Comedor	PST SO2	-	0.001 0.000	25.919



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



		CO CO2 Pb Cd Ni Formaldehído NOx		0.015 25.902 9.2E-08 2.0E-08 3.8E-07 1.4E-05 4.6E-05	
12.21	Operaciones de Recubrimiento*	COVS	-	0.49	0.49
12.22	Operaciones de Decapado*	H ₂ SO 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 NOx	-	ND	ND
12.31	Corte de Metales (Oxicorte)	CO2	-	1.792	1.792
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	PST	-	0.088	0.088



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

	PREM 31				
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 A y J	PST / COVS	ND / ND	-	ND
15.09	Cabina de Aplicación Producto B y D	PST / COVS	-	ND / ND	ND
15.11	Cabina de Aplicación Producto C				
15.24	Curado de Coples	PST / COVS	-	ND / ND	ND
16.03	Desarrollo de Pruebas	H ₂ S	0.00035	-	0.00035
16.04	Desarmado de Pruebas				



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz

Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021

Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



16.03	Desarrollo de Pruebas	H ₂ S	-	ND	ND
16.06	Cuarto de Botellas	H ₂ S	0.0001	-	0.000100

ND - No Determinado por ser equipos fuera de operación.

* Emisiones estimadas

**Fuentes múltiples

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 SÉPTIMO.- Que **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, en la Tabla 6.6 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO DÉCIMO PRIMERO 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	50.55	36.05	6	ND	ND



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

HUMOS AS METALS					
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 ESTE	37.5	15.48	0.489*	ND	ND
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



MEDIO AMBIENTE

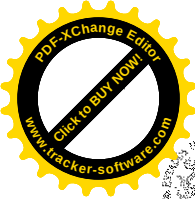
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

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
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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

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	9.91	7.5	0.4	136.95	10.95



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

2					
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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

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
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
10.64 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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



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
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
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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz

Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

13.36 SISTEMA DE CONTROL BARNIZADORA PREM 31	17.118	17.118	0.356	ND	ND
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
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.

ND - No Determinado

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz

Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021

Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



- PQF Terminación de Alta Calidad
- FAVA Fábrica de Varillas
- PREM Premium
- CUAP Cuarto Proceso

DÉCIMO OCTAVO.- Que **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, en la Tabla 7 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO DÉCIMO PRIMERO 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	31/10/2022*	337 MUSD	40 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	Sistema de filtros	10/03/2022*	160,000 USD	10,000 USD	99.95%



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz

Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

BARNIZADORA LIN 1 FAT 2					
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 CONTROL BARNIZADORA BME 12 FAT 1	Sistema de filtros	31/05/2022*	50,000 USD	5,000 USD	80-90% (1)
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	30/06/2022*	500,000 USD	25,000 USD	99.9% (1)
8.42 SISTEMA DE CONTROL DECAPADO TQ FINAL	Scrubber	30/06/2022*	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	Scrubbers	30/07/2012	1,500	22 MUSD	95 (1)



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



HUMOS FAT 3			MUSD		
10.92 SISTEMA DE CONTROL BARNIZADORA LINEA TUBING FAT 3	Sistema de Filtros	30/06/2022*	80,000 USD	8,000 USD	80-90% (1)
10.93 SISTEMA DE CONTROL BARNIZADORA LINEA CASING FAT 3	Sistema de Filtros	30/06/2022*	80,000 USD	8,000 USD	80-90% (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)
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.

SIGLAS





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021

- MXN Pesos Mexicanos
- 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 8º 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 de Funcionamiento número LF-030-TAM-100** por modificación de proceso y ampliación de la planta a favor de **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.** Lo anterior de conformidad con lo establecido en los CONSIDERANDOS del Décimo Tercero al Décimo Octavo del presente escrito.

SEGUNDO.- Se hace constar que la modificación de proceso y ampliación de planta consiste 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 Contra incendio, Corte de Metales (Oxicorte), Sistema de Control Barnizadora Premium 31, y Sistema de Control Barnizadora CUAP.

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 Carretera México-Veracruz Km. 433.7, (en dirección a 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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en el Estado de Veracruz
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.3768/2021
Xalapa, Ver., a 23 de noviembre de 2021



artículo 16 constitucional en relación con el artículo 3º y sus fracciones, se encuentra debidamente fundado y motivado.

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 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

¹y ²En 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.

CCP. Leopoldo Figueroa Olea, Titular de la UCD, SEMARNAT, CDMX.
Adolfo Simadevilla Cervera, Director General de Gestión de la Calidad del Aire y Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes de la SEMARNAT, CDMX.
Gabriel García Parra, Encargado de la PROFEPA en el Estado de Veracruz, Xalapa, Ver.
Jorge A. Santander Espinosa, Subdelegado de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz, Edificio.
Ricardo Moreno Molina, Jefe de la Unidad de Gestión Ambiental de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz, Edificio.
Expediente.

Número de Bitácora: 30/AF-0060/09/21

JASE RMM DDT



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 LFTAIIP.