



VERSION PÚBLICA

- I. El nombre del área del cual es titular quien clasifica.
Delegación Federal de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz
- II. La identificación del documento del que se elabora la versión pública.
SEMARNAT-05-003 Licencia de Funcionamiento (Actualización)
Núm. de Bitácora: 30AF03070716
- III. Las partes o secciones clasificadas, así como las páginas que la conforman.
1) Clave de elector de la credencial para votar, nombre, domicilio, teléfono y/o correo electrónico de particulares y terceros.
2) Secreto Industrial en su caso
- 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 clasificación de la información confidencial se realiza con fundamento en los artículos 113 fracción I de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.
RAZONES O CIRCUNTANCIAS. Por tratarse de datos personales concernientes a una persona física identificada e identificable y/o información considerada como secreto industrial por el promovente.
- V. Firma del titular del área.
Ing. José Antonio González Azuara.- Delegado 
- VI. Fecha y número del acta de la sesión de Comité de Información que aprobó la versión pública.
Resolución número 203/2017 del Comité de Información de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) de fecha 18 de mayo de 2017.

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

Representante Legal

En atención a la solicitud, para la Actualización de la Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100** de su representada, por modificación de proceso, registrada en el Sistema Nacional de Trámites (SINAT) de esta Secretaría, con número de Bitácora 30/AF-0307/07/16 de fecha 15 de julio del 2016.

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; 2,048,583.33 piezas automotrices y 86,666.66 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 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 escrito registrado en el SINAT de esta Secretaría con número de Bitácora 30/AF-0307/07/16 de fecha 15 de julio del 2016, **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, solicita la Actualización por modificación de proceso, de la Licencia de Funcionamiento número **LF-030-TAM-100**.

SEXTO.- Que **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.** en el Anexo A de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO QUINTO de la presente Actualización indica que las coordenadas geográficas del establecimiento son: Latitud norte 19°10'38.6", Longitud Oeste 96°13'37.9" y 10 metros sobre el nivel del mar.

SÉPTIMO.- Que **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.** manifiesta en la Tabla 3 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO QUINTO de la presente Actualización, contar con la **Maquinaria y Equipo** descritos a continuación incluyendo la Maquinaria y Equipo nuevos que da motivo a la presente Actualización por modificación de proceso.

Nombre	Especificaciones técnicas principalmente capacidad (Mj/hr)	Tiempo de Operación		
		Horas	Días/Semana	Semanas/Año
Lanza Supersónica	NA	ND	ND	ND
Calentamiento de Ollas	NA	ND	ND	ND
Colada Continua	NA	ND	ND	ND
Corte de chatarra	NA	ND	ND	ND
EAF	NA	5,891	ND	ND
Horno de afinación 1	NA	4,983	ND	ND
Horno de afinación 2	NA	4,983	ND	ND
Caldera FACE	62,808	2,676	ND	ND
Horno Giratorio No. 3	57,244	3,357	ND	ND
Horno de Vasos	12,724	3,357	ND	ND
Horno Calibrador	31,044	3,357	ND	ND

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL VERACRUZ Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.5103/16
Xalapa, Ver., a 08 de septiembre del 2016

Horno Selas No. 1	96,445	2,822	ND	ND
Horno Selas No. 2	42,907	2,822	ND	ND
Horno Ignis	5,888	2,822	ND	ND
Horno Salem 4 Ton	8,385	7,196	ND	ND
Horno Precalentador	193,435	8,046	ND	ND
Horno Giratorio	298,147	8,046	ND	ND
Horno de Temple	123,970	8,514	ND	ND
Horno de Revenido	124,534	8,514	ND	ND
Horno de Recalcado	13,230	7,068	ND	ND
Horno de Temple TT3	102,635	8,579	ND	ND
Horno de Revenido TT3	73,682	8,679	ND	ND
Horno Giratorio FAT3	387,486	5,780	ND	ND
Laminador FAT 3	NA	5,780	ND	ND
Horno de recalentamiento	82,764	5,780	ND	ND
Horno de Temple TT Casing D1, D2	71,346	8,365	ND	ND
Horno de Revenido TT Casing D1, D2	58,785	8,365	ND	ND
Horno ELTI	3,558	8,072	ND	ND
Horno Nassheuer	3,559	8,581	ND	ND
Caldera FESF 1	5,298	3,117	ND	ND
Caldera FESF 2	5,298	3,117	ND	ND
Caldera FESF 3	3,500	8,354	ND	ND
Caldera FESF 4	3,500	8,354	ND	ND



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL VERACRUZ
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.5103/16
Xalapa, Ver., a 08 de septiembre del 2016

Generador de gas endotérmico**	211	8,581	ND	ND
Caldera Coples	5,297	7,346	ND	ND
Caldera 1 Coples 3	2,118	4,592	ND	ND
Caldera 2 Coples 3	2,118	3,384	ND	ND
Relevado línea 4 y 5	NA	4,430	ND	ND
Relevado línea 3 (1)	NA	2,883	ND	ND
Relevado línea 3 (2)	NA	4,806*	ND	ND
Horno de revenido FAVA	2,901	8,089	ND	ND
Horno de normalizado FAVA	5,128	8,089	ND	ND
Corte de probetas LABOS	NA	500	ND	ND
Tina de Cromado	NA	1,710	ND	ND
Horno de Temple TT 32	144,250	4,704*	ND	ND
Horno de Revenido TT 32	123,450	4,704*	ND	ND
Granalladora CUAP	NA	4,160*	ND	ND
Fosfatizado FAVA	836	5,616*	ND	ND
Relevado1 Norte	NA	4,992*	ND	ND
Relevado1 Sur	NA	4,992*	ND	ND
Relevado2 Norte	NA	4,992*	ND	ND
Relevado2 Sur	NA	4,992*	ND	ND
Horno de Secado Prem 31	1582	4,992*	ND	ND

* TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A., Indica que son Equipos Nuevos, que los datos han sido estimados por personal operativo. Sujetos a cambios por demanda de mercado.

SIMBOLOGÍA



Avenida Lázaro Cárdenas No. 1500 esquina Avenida Central
Colonia Héroes Ferrocarrileros, C.P. 91120, Xalapa, Ver.
Tel. (228) 8 41 65 23 contaminantes@veracruz.semarnat.gob.mx

- EAF Electric Arc Furnace
- FACE Fábrica de Acería
- TT Tratamientos Térmicos
- CUAP Cuarto Proceso
- FAVA Fabrica de varillas
- NA No aplica
- ND No Determinado

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

Combustible	Consumo Mensual (m³)	Equipo de Combustión	Capacidad (Mj/hr)	Tipo de Quemador
Gas natural	534,793	Lanza Supersónica	NA	mecánico o de aire forzado
Gas natural	183,303	Calentamiento de Ollas	NA	mecánico o de aire forzado
Gas natural	122,421	Colada Continua	NA	mecánico o de aire forzado
Gas natural	21,380	Corte de chatarra	NA	mecánico o de aire forzado
Gas natural	213,245	Caldera FACE	62,808	Quemador de cañón
Gas natural	445,085	Horno Giratorio No. 3	57,244	mecánico o de aire forzado
Gas natural	93,830	Horno de Vasos	12,724	mecánico o de aire forzado
Gas natural	217,093	Horno Calibrador	31,044	mecánico o de aire forzado
Gas natural	142,932	Horno Selas No. 1	96,445	mecánico o de aire forzado
Gas natural	52,600	Horno Selas No. 2	42,907	mecánico o de aire forzado

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL VERACRUZ
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.5103/16
Xalapa, Ver., a 08 de septiembre del 2016

Gas natural	37,423	Horno Ignis	5,888	mecánico o de aire forzado
Gas natural	116,814	Horno Salem 4 Ton	8,385	mecánico o de aire forzado
Gas natural	1,535,263	Horno Precalentador	193,435	mecánico o de aire forzado
Gas natural	2,446,991	Horno Giratorio	298,147	mecánico o de aire forzado
Gas natural	17,941	Horno Ferre	5,316	mecánico o de aire forzado
Gas natural	1,345,631	Horno de Temple	123,970	mecánico o de aire forzado
Gas natural	807,136	Horno de Revenido	124,534	mecánico o de aire forzado
Gas natural	171,050	Horno de Recalcado	13,230	mecánico o de aire forzado
Gas natural	773,789	Horno de Temple TT3	102,635	mecánico o de aire forzado
Gas natural	538,279	Horno de Revenido TT3	73,682	mecánico o de aire forzado
Gas natural	1,237,999	Horno Giratorio FAT3	387,486	mecánico o de aire forzado
Gas natural	154,371	Horno ELTI	3,568	mecánico o de aire forzado
Gas natural	301,378	Horno de Revenido TT Casing D1, D2	58,785	mecánico o de aire forzado
Gas natural	7,403	Caldera FESF 1	5,298	Quemador de cañón
Gas natural	7,403	Caldera FESF 2	5,298	Quemador de cañón
Gas natural	13,608	Caldera FESF 3	3,500	Quemador de cañón
Gas natural	13,608	Caldera FESF 4	3,500	Quemador de cañón



Gas natural	1,243	Generador de gas endotérmico**	211.01	Quemador de anillo
Gas natural	135,616	Caldera Coples	5,297	Quemador de cañón
Gas natural	88,795	Caldera 2 Coples 3	2,118	Quemador de cañón
Gas natural	327,069	Horno de revenido FAVA	2,901	mecánico o de aire forzado
Gas natural	432,395	Horno de normalizado	5,128	mecánico o de aire forzado
Gas natural	192,225*	Horno de Temple TT 32	144,250	mecánico o de aire forzado
Gas natural	124,202*	Horno de Revenido TT 32	123,450	mecánico o de aire forzado
Gas natural	92,384.2*	Fosfatizado FAVA	836	mecánico o de aire forzado
Gas natural	ND	Horno de Secado Prem 31	1,582	mecánico o de aire forzado

*TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A., indica que son Equipos Nuevos, que los datos han sido estimados por personal operativo. Sujetos a cambios por demanda de mercado.

SIMBOLOGÍA

- EAF Electric Arc Furnace
- FACE Fábrica de Acería
- TT Tratamientos Térmicos
- FAT Fábrica de Tubos
- FESF Fábrica de Estirado en Frio
- FAVA Fábrica de Varillas
- LABOS Laboratorios
- CUAP Cuarto Proceso
- Prem Premium
- D1/D2 Ducto 1/Ducto 2
- ND No Determinado

NOVENO.- Que **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, manifiesta en la Tabla 5.1 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO QUINTO 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 costura	NA	Estiba a intemperie y bajo techo	1,030,000.000 Ton.	81,780.083 Ton.
Piezas Automotrices	NA	Caja de madera bajo techo	30,227,540 Ton.	2,241.666 Ton.
Varillas de Bombeo	NA	Estibas o cajas de madera bajo techo	1,000.000 Ton.	71.779 Ton.

DÉCIMO.- Que **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, manifiesta en la Tabla 6 de la solicitud mencionada en el CONSIDERANDO QUINTO de la presente Actualización, que las **emisiones contaminantes** a la atmósfera del 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					
01.01.11	Sistema de Capacitación de Humos Secos	PST CO SO2	0.6110 13.7526 3.1286	-	-



01.01.14	Sistema de captación de humos AFF	PST CO SO2	0.3898 2.6926 1.6372	-	-
01.01.33	Sistema de Captacion de Humos STG	PST CO SO2	1.5286 1.7329 1.5415	-	-
01.01.21	Caldera FACE	PST CO SO2	- 3.9920 0.0779	0.1451 3.9920 0.0779	-
01.01.31	Sistema de Captación de Humos Oxicorte	PST	-	1.5286	-
0.2.02.02	Horno Giratorio No.3	PST CO SO2	- 0.1776 0.0868	0.3545 0.1776 0.0868	-
02.02.04	Horno de Vasos	PST CO O2	- 0.0281 0.0193	0.0664 0.0281 0.0193	-
02.02.09	Horno Calibrador	PST CO SO2	- 0.0000 0.0804	0.0085 0.0000 0.0804	-
02.03.03	Horno Precalentador	PTS CO SO2	- 0.3634 0.9389	4.2626 0.3634 0.9389	-
02.03.04	Horno Giratorio	PST CO SO2	- 0.0000 0.5832	3.6142 0.0000 0.5832	-
02.03.11	Captación de humos	PST	0.3877	-	-
02.03.10	Horno Forno	PST CO SO2	- 0.9106 0.1678	0.0416 0.9106 0.1678	-

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL VERACRUZ
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.5103/16
Xalapa, Ver., a 08 de septiembre del 2016

02.04.11	Scrubber	PST Cr	0.0086 0.0000	-	-
04.01.05	Horno IGNIS	PST CO SO2	-	0.0304 0.9106 0.1620	-
04.02.03	Horno Salem 4 Ton	PST CO SO2	-	0.0149 0.1841 0.0892	-
04.03.02	Horno Temple	PST CO SO2	-	0.0665 0.4313 0.1857	-
04.03.02	Horno de Revenido	PST CO SO2	-	0.0727 0.3995 0.3166	-
04.06.02	Horno de Recalcado	PST CO SO2	-	0.3310 1.3147 0.2735	-
04.04.02	Horno de Temple TT3	PST CO SO2	-	0.3992 1.2735 0.2204	-
04.04.05	Horno de Revenido TT3	PST CO SO2	-	0.7493 1.5656 0.2885	-
05.01.02	Suajeadora 1	PST	-	0.0068	-
05.01.12	Suajeadora 2	PST	-	0.013*	-
05.01.04	Bobina de Relevado No. 1 y No. 2	PST	-	0.0694	-
05.05.06	Chimenea de Relevado 2 Norte	PST	-	ND	-





05.05.07	Chimenea de Relevado 2 Sur	PST	-	ND	-
05.06.06	Chimenea de Relevado 1 Norte	PST	-	ND	-
05.06.07	Chimenea de relevado 1 sur	PST	-	ND	-
05.08.10	Pintado y Secado	PST	-	ND	-
08.01.09	Chimenea en entrada de horno NASSHEUER	PST CO SO2	-	0.0009 0.3081 0.0050	-
08.01.10	Chimenea en horno NASSHEUER	PST CO SO2	-	0.0069 0.3707 0.0110	-
08.01.11	Chimenea en la salida de horno NASSHEUER	PST CO SO2	-	0.0107 0.0103 0.0202	-
08.01.14	Chimenea en entrada de horno EL TI	PST CO SO2	-	0.0135 0.0769 0.0037	-
08.01.13	Chimenea en horno EL TI PRINCIPAL	PST CO SO2	-	0.0060 0.0811 0.0276	-
08.01.15	Chimenea en horno EL TI SALIDA	PST CO SO2	-	0.0008 0.0000 0.0033	-
08.01.03	Caldera FESF 1	PST CO SO2	-	0.0020 0.0059 0.0105	-
08.01.04	Caldera FESF 2	PST CO SO2	-	0.0046 0.0380 0.0141	-
08.01.21	Caldera FESF 3	PST	-	0.0464	-

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL VERACRUZ
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.5103/16
Xalapa, Ver., a 08 de septiembre del 2016

		CO		0.0087	
		SO2		0.0151	
08.01.22	Caldera FESF 4	PST		0.0454	
		CO	-	0.0126	-
		SO2		0.0162	
09.01.11	Caldera de Coples	PST		0.0292	
		CO	-	0.0639	-
		SO2		0.0101	
09.02.08	Caldera 1 de Coples 3	PST		0.0510	
		CO	-	2.2094	-
		SO2		0.0088	
09.02.09	Caldera 2 Coples 3	PST		0.0151	
		CO	-	0.0020	-
		SO2		0.0039	
10.01.25	Corte de Plasma	PST		0.0002	-
11.01.03	Horno giratorio FAT 3	PST		1.3291	
		CO	-	1.7238	-
		SO2		0.9145	
11.01.08	Sistema de captación de humos FAT 3	PST	1.6727	-	
11.01.21	Chimenea 1 de horno de Recalentamiento	PST		0.0745	
		CO		0.8748	-
		SO2		0.3444	
11.01.22	Chimenea 2 de horno de Recalentamiento	PST		0.0824	
		CO		0.10412	-
		SO2		0.3245	
11.01.14	Reductor de Estirado	PST		0.0627	-
11.05.03	Ducto 1 horno de Temple	PST		0.0452	
		CO		0.0000	-
		SO2		0.3459	



Avenida Lázaro Cárdenas No. 1500 esquina Avenida Central
Colonia Héroes Ferrocarrileros. C.P. 91120, Xalapa, Ver.
Tel. (228) 8 41 65 23 contaminantes@veracruz.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL VERACRUZ
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.5103/16
Xalapa, Ver., a 08 de septiembre del 2016

11.05.04	Ducto 2 horno de Temple	PST CO SO2	-	0.1394 0.0000 0.2147	-
11.05.07	Ducto 1 horno de Revenido	PST CO SO2	-	0.0172 0.1439 0.0840	-
11.05.08	Ducto 2 horno de Revenido	PST CO SO2	-	0.1875 0.0000 0.4110	-
11.07.03	Ducto horno de Temple	PST CO SO2	-	0.093* 0.0120 < 0.064	-
11.07.06	Ducto horno Revenido	PST CO SO2	-	0.111* 0.0520 < 0.118	-
12.01.07	Horno de Normalizado	PST CO SO2	-	0.0305 0.0207 0.1163	-
12.01.06	Horno de Revenido	PST CO SO2	-	0.0713 0.1384 0.1331	-
12.01.05	Fosfatizado	PST	-	0.0191*	-
13.01.02	Barnizadora	PST	-	0.571*	-
6.4	6.4.1	6.4.2	6.4.3	6.4.4	6.4.5
Descarga y transporte del producto	NA	NA	NA	NA	NA
6.5	6.5.1	6.5.2	6.5.3	6.5.4	6.5.5
Almacenamiento del producto	NA	NA	NA	NA	NA

* TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A., indica que son Equipos Nuevos, que los datos han sido estimados por personal operativo.



Avenida Lázaro Cárdenas No. 1500 esquina Avenida Central
Colonia Héroes Ferrocarrileros. C.P. 91120, Xalapa, Ver.
Tel. (228) 8 41 65 23 contaminantes@veracruz.semarnat.gob.mx

13/18

Sujetos a cambios por demanda de mercado.

SIMBOLOGÍA

- EAF Electric Arc Furnace
- FACE Fábrica de Acería
- TT Tratamientos Térmicos
- FAT Fábrica de Tubos
- FESF Fábrica de Estirado en Frío
- FAVA Fábrica de Varillas
- LABOS Laboratorios
- CUAP Cuarto Proceso
- Prem Premium
- D1/D2 Ducto 1/Ducto 2
- ND No Determinado

DÉCIMO PRIMERO.- Que **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**, en la Tabla 6.6 de la solicitud mencionada en el **CONSIDERANDO QUINTO** 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/seg)
01.01.11	30	13.32	4.8	76.2	8.92
01.01.14	50	30.4	3.2	46.8	8.01
01.01.33	43	25.76	5	63.8	8.98
01.01.21	25	19.27	1.142	216.5	9.01
01.01.31	14.02	9.91	0.65	48.96	14.18
02.02.02	20.12	20.12	1.677	500.1	10.04
02.02.04	20	20	0.7	125.7	10.24
02.02.09	25.91	18.87	1.6	255.2	6.25

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL VERACRUZ
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.5103/16
Xalapa, Ver., a 08 de septiembre del 2016

02.03.03	49.199	32.436	2.489	186.4	9.08
02.03.04	26.82	22.64	3.048	301.9	18.86
02.03.11	30	14.6	2.6	45.3	15.16
02.03.10	3.67	3.33	0.3	114.9	10.95
02.04.11	16.36	14.67	1.22	24.9	8.48
04.01.05	30.48	21.34	1.448	42.8	3.57
04.02.03	22.86	22.86	0.915	100.7	4.21
04.03.02	30.48	23.71	1.752	362.7	10.76
04.03.05	30.48	23.71	1.752	293	9.03
04.06.02	19.56	19.56	1.829	253	8.5
04.04.02	33	16.5	1.273	254.8	9.73
04.04.05	33	32.95	1.4	273.2	9.32
05.01.02	19.65	4.4	0.375	203.5	11.34
05.01.12	19.65	7.4	0.375	31.3	7.22
05.02.04	12.6	11.22	0.6	21.6	9.86
05.05.06	19.189	4.884	0.508	ND	ND
05.05.07	19.189	4.884	0.508	ND	ND
05.06.06	19.189	4.884	0.508	ND	ND
05.06.07	19.189	4.884	0.508	ND	ND
05.08.10	18.333	4.723	0.522	ND	ND
08.01.09	11.64	8.08	0.26	28.4	7.05
08.01.10	11.64	8.08	0.36	159	12.07
08.01.11	11.64	8.08	0.26	30.7	6.09
08.01.14	11.77	8.81	0.21	24.5	3.74
08.01.13	12.79	7.81	0.498	45.6	8.87
08.01.15	11.77	8.81	0.21	23.1	3.85
08.01.03	4.74	4.49	0.444	200.29	4.91
08.01.04	4.74	4.49	0.444	196.52	4.93



Avenida Lázaro Cárdenas No. 1500 esquina Avenida Central
Colonia Héroes Ferrocarrileros, C.P. 91120, Xalapa, Ver.
Tel. (228) 8 41 65 23 contaminantes@veracruz.semarnat.gob.mx

15/18

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL VERACRUZ
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.5103/16
Xalapa, Ver., a 08 de septiembre del 2016

08.01.21	8.67	6.64	0.295	145.7	4.26
08.01.22	8.67	6.64	0.295	165.5	8.2
09.01.11	5.98	5.98	0.56	100.8	9.38
09.02.08	9.13	7.22	0.264	203.5	5.73
09.02.09	9.13	7.22	0.264	203.7	6.78
10.01.25	8.21	4.06	0.41	27.4	10.96
11.01.03	47.75	39	3	65.7	11.17
11.01.08	37	27.9	2.5	32.7	10.29
11.01.21	31.45	26.2	1.5	104.7	11.55
11.01.22	31.45	21.3	1.7	73.2	11.28
11.01.14	31.45	20.75	1.5	33.3	11.2
11.05.03	31.45	22.32	1.1	244.6	16.79
11.05.04	31.45	22.32	1.1	93.6	8.39
11.05.07	31.45	22.32	1.1	496.2	17.67
11.05.08	31.45	22.32	1.1	65.7	11.26
11.07.03	33.2	24.5	1.2	65.3	6.61
11.07.06	33.8	24.5	1.2	482.5	20.59
12.01.07	18.75	15.18	0.8	90.1	7.63
12.01.06	18.75	15.18	0.8	67.1	9.06
12.02.05	9,805	5.7	0.36	183.45	7.61
13.01.02	15.05	10.82	0.31	22	17.61
Dirección y velocidad promedio del viento-promedio en la zona: Norte / 20.km/hr					

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



Avenida Lázaro Cárdenas No. 1500 esquina Avenida Central
Colonia Héroes Ferrocarrileros. C.P. 91120, Xalapa, Ver.
Tel. (228) 8 41 65 23 contaminantes@veracruz.semarnat.gob.mx

Fases	Equipos y Métodos de Control	Fecha de inicio de operaciones	Eficiencia (%) estimada (1) o medida (2)
01.01.11	Ciclones, colectores de bolsas	2012	ND
01.01.14	Ciclones, colectores de bolsas	2012	ND
01.01.33	Ciclones, colectores de bolsas	2012	ND
02.03.11	Separado de agua	1990	ND
11.01.08	Separado de agua	2012	ND
02.04.11	Separado de agua	2011	ND

SIMBOLOGÍA

- ND No Determinado

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

RESUELVE

PRIMERO.- Tener por cumplidos los requisitos legales para acordar la Actualización de la Licencia de Funcionamiento número LF-030-TAM-100 por modificación de proceso, a favor de **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**

SEGUNDO.- Se hace constar que la modificación de proceso consiste en la instalación de los equipos nuevos indicados en el **CONSIDERANDO SÉPTIMO** de la presente Actualización, en los procesos de Fabrica de Tubos 3, Fabrica de Varillas, Cuarto Proceso y Roscas Premium, de acuerdo a la información presentada por **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL VERACRUZ
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.MIC.5103/16
Xalapa, Ver., a 08 de septiembre del 2016

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, Colonia Delfino Valenzuela, código postal 91697, del Municipio de Veracruz, Ver., cuya actividad principal es la fabricación de tubos y postes de hierro y acero. Con 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, actualizándose la modificación de proceso conforme a la información proporcionada en la solicitud referida en el **CONSIDERANDO QUINTO** de la presente Actualización.

CUARTO.- Notifíquese el 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
EL DELEGADO FEDERAL**

ING. JOSE ANTONIO GONZALEZ AZUARA

C.c.p. Biol. Diego Cobo Terrazas - Delegado de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado - Ciudad
C.c.e.p. Ing. Gerardo Arrieta Hernández - Coordinador de la Oficina Regional Centro SEMARNAT - Veracruz, Ver.
C.c.e.p. Biol. Jorge A. Santander-Espinosa - Subdelegado de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales - Edificio.
C.c.e.p. T.F. Ricardo Moreno Molina - Jefe de Unidad de Gestión Ambiental - Edificio.
C.c.p. Consecutivo.

Bitácora: 30/AF-1307/07/16

JAGA' JASE RMM' DDT



Avenida Lázaro Cárdenas No. 1500 esquina Avenida Central
Colonia Héroes Ferrocarrileros. C.P. 91120, Xalapa, Ver.
Tel. (228) 8 41 65 23 contaminantes@veracruz.semarnat.gob.mx

18/18