

Número de Identificación de la Unidad de Emisión	Descripción de la Unidad de Emisión	Número del Punto de Emisión o de Emisiones Fugitivas	Número de Identificación del Equipo de Control
	K-113, REACTOR	QII-1	E-413-01, E-499 & S-303 o S-303 B
	ID-116, TOMBOLA DE SECADO	QII-16	DC-X-402 (No afectado por Pharma MACT)
	K-301, REACTOR	QII-1	E-5149-01, E-499 & S-303 o S-303 B
	K-403, REACTOR	QII-1	E-5151-01, E-499 & S-303 o S-303 B
	C-5153-01, CENTRIFUGA	QII-12	E-5153-02
	C-5154-01, CENTRIFUGA	QII-13	E-5154-01
	K-5155-01, REACTOR	QII-1	E-5155-01, E-499 & S-303 o S-303 B
	K-5157-01, REACTOR	QII-1	E-5157-01, E-499 & S-303 o S-303 B
	K-5160-01, REACTOR	QII-1	E-5160-01, E-499 & S-303 o S-303 B
	K-5162-01, REACTOR	QII-1	E-5162-01, E-499 & S-303 o S-303 B
	C-402, CENTRIFUGA	QII-10	E-5164-01 (No afectado por Pharma MACT)
	C-5175-01, CENTRIFUGA	QII-11	E-5165-01
	TD-5177-01, TOMBOLA DE SECADO	QII-2	DC-X-311 (No afectado por Pharma MACT)
	TD-126, TOMBOLA DE SECADO	QII-2	DC-X-311 (No afectado por Pharma MACT)
	S-5178-01, RECIBIDOR	QII-1	E-5178-01, E-499 & S-303 o S-303 B
	S-5178-02, RECIBIDOR	QII-1	E-5178-02, E-499 & S-303 o S-303 B
	R-316, RECIBIDOR	QII-1	E-402, E-499 & S-303 o S-303 B
	S-1632, RECIBIDOR	QII-1	E-1632, E-499 & S-303 o S-303 B
	R-67 (S-6003), RECIBIDOR	QII-1	E-6007, E-6008 & S-303 o S-303 B

Número de Identificación de la Unidad de Emisión	Descripción de la Unidad de Emisión	Número del Punto de Emisión o de Emisiones Fugitivas	Número de Identificación del Equipo de Control
	S-2004, RECIBIDOR	QII-1	KC-127 A and/or KC-127 B & S-303 o S-303 B
	ST-0217-01, TANQUE	Actividad Insignificante	N/A
	ST-0217-02, TANQUE	Actividad Insignificante	N/A
	FS-400-01, COLUMNA	QII-1	N/A
	FS-400-02, COLUMNA	QII-1	N/A
	FS-400, CHIMENEA	QII-19	N/A
Tren #1 & 2 (Equipos de Uso en Común)			
	VP-0227-01, BOMBA DE VACIO	QII-20	E-0227-01 (No afectado por Pharma MACT)
	VP-0227-02, BOMBA DE VACIO	QII-20	E-0227-02 (No afectado por Pharma MACT)
	T-0227, TANQUE	QII-20	E-0227-01 or E-0227-02 (No afectado por Pharma MACT)
	T-0227-01, TANQUE	QII-20	E-0227-01 or E-0227-02 (No afectado por Pharma MACT)
	VP-0228-01, BOMBA DE VACIO	QII-21	E-0228-01 (No afectado por Pharma MACT)
	VP-0228-02, BOMBA DE VACIO	QII-21	E-0228-02 (No afectado por Pharma MACT)
	T-0228, TANQUE	QII-21	E-0228-01 or E-0228-02 (No afectado por Pharma MACT)
	T-0228-01, TANQUE	QII-21	E-0228-01 or E-0228-02 (No afectado por Pharma MACT)
	VP-0229-01, BOMBA DE VACIO	QII-22	E-0229-01 (No afectado por Pharma MACT)
	VP-0229-02, BOMBA DE VACIO	QII-22	E-0229-02 (No afectado por Pharma MACT)

Número de Identificación de la Unidad de Emisión	Descripción de la Unidad de Emisión	Número del Punto de Emisión o de Emisiones Fugitivas	Número de Identificación del Equipo de Control
	I-0229, TANQUE	QII-22	E-0229-01 or E-0229-02 (No afectado por Pharma MACT)
	T-0229-01, TANQUE	QII-22	E-0229-01 or E-0229-02 (No afectado por Pharma MACT)
	VP-301, BOMBA DE VACIO	QII-1	E-417-01, E-417-02 & S-303 (No afectado por Pharma MACT)
	VP-1630, BOMBA DE VACIO	QII-1	E-499 & S-303 (No afectado por Pharma MACT)
	VP-1631, BOMBA DE VACIO	QII-1	E-499 & S-303 (No afectado por Pharma MACT)
	VP-6007, BOMBA DE VACIO	QII-1	KC-127 A/B & S-303 (No afectado por Pharma MACT)
	VP-6008, BOMBA DE VACIO	QII-1	KC-127 A/B & S-303 (No afectado por Pharma MACT)
	VP-1310, BOMBA DE VACIO	QII-1	E-1310 & S-303 (No afectado por Pharma MACT)
	VP-1311, BOMBA DE VACIO	QII-1	E-1311 & S-303 (No afectado por Pharma MACT)
	VP-5178-01, BOMBA DE VACIO	QII-1	E-5178-01, E-5178-02 & S-303 (No afectado por Pharma MACT)
	Componentes de Liqueo (Bombas, Filtros, Flanges, Válvulas Conectores, PRD, Instrumentaciones, válvulas abiertas al final, líneas abiertas al final, etc.)	QII-9 (Fugitivas)	Programas de LDRP de RCRA Subparte BB y LDRP de Pharma MACT
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	C-106, CENTRIFUGA	QII-1	E-491 (No afectado por Pharma MACT)

Número de Identificación de la Unidad de Emisión	Descripción de la Unidad de Emisión	Número del Punto de Emisión o de Emisiones Fugitivas	Número de Identificación del Equipo de Control
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	S-1441, RECIBIDOR	QII-1	E-491 (No afectado por Pharma MACT)
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	C-109, CENTRIFUGA	QII-1	E-491 (No afectado por Pharma MACT)
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	S-1442, RECIBIDOR	QII-1	E-498 (No afectado por Pharma MACT)
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	S-1631, RECIBIDOR	QII-1	E-1631 (No afectado por Pharma MACT)
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	R-5006, RECIBIDOR	QII-1	E-1910 A (No afectado por Pharma MACT)
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	DI-118, RECIBIDOR	QII-1	E-1311 (No afectado por Pharma MACT)
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	K-120, REACTOR	QII-1	E-120 A/B (No afectado por Pharma MACT)
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	K-91, REACTOR	QII-1	E-91 A/B (No afectado por Pharma MACT)
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	R-107, RECIBIDOR	QII-1	E-107 A/B (No afectado por Pharma MACT)
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	R-115, RECIBIDOR	QII-1	E-115 A/B (No afectado por Pharma MACT)
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	R-125, RECIBIDOR	QII-1	E-125 A/B (No afectado por Pharma MACT)
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	R-61, RECIBIDOR	QII-1	E-1432 A/B (No afectado por Pharma MACT)
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	R-86, RECIBIDOR	QII-1	E-1621 A/B (No afectado por Pharma MACT)

Número de Identificación de la Unidad de Emisión	Descripción de la Unidad de Emisión	Número del Punto de Emisión o de Emisiones Fugitivas	Número de Identificación del Equipo de Control
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	R-87, RECIBIDOR	QII-1	E-87 A/B (No afectado por Pharma MACT)
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	RF-121, RECIBIDOR	QII-1	E-121 A/B (No afectado por Pharma MACT)
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	RF-122, RECIBIDOR	QII-1	E-122 A/B (No afectado por Pharma MACT)
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	R-108, RECIBIDOR	QII-1	E-498, E-499 (No afectado por Pharma MACT)
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	TD-114, TOMBOLA DE SECADO	QII-3	DC-X-434 (No afectado por Pharma MACT)
EU-Planta Química (EU-2) Equipos Existentes pero Sin Uso	S-5002, RECIBIDOR	QII-1	E-5002 (No afectado por Pharma MACT)

INFORMACION SOBRE LAS UNIDADES DE EMISION

LISTADO DE LA UNIDAD DE EMISION DE LA FINCA DE TANQUES (EU-7)

Número de Identificación de la Unidad de Emisión	Descripción de la Unidad de Emisión	Número del Punto de Emisión o de Emisiones Fugitivas	Número de Identificación del Equipo de Control
EU-Finca de Tanques (EU-7) Tanques Existentes y en Uso			
	TANQUE ST-9	ST-9 (Insignificante)	E-420
	TANQUE ST-10	ST-9 (Insignificante)	E-420 y/o E-421
	TANQUE ST-13	ST-13	E-424
	TANQUE ST-14A	ST-14	E-425
	TANQUE ST-14B	ST-14	E-425
	TANQUE R-407	R-407 (Insignificante)	NO APLICA
	TANQUE ST-440	ST-440	E-440
	TANQUE ST-441	ST-441	E-441
	TANQUE ST-442	ST-442	E-442
	TANQUE ST-445	ST-445	E-445
	TANQUE ST-446	ST-446	E-446
	TANQUE ST-1021	ST-1021	NO APLICA
	TANQUE ST-1031	ST-1031 (Insignificante)	NO APLICA
	Componentes de Liqueo (Bombas, Filtros,, FLANGES, Válvulas Conectores, PRD, Instrumentaciones, válvulas abiertas al final, líneas abiertas al final, etc.)	FUGITIVAS	Programas de LDRP de RCRA Subparte BB y LDRP de Pharma MACI
EU-Finca de Tanques IDLE (EU-7)	TANQUE VI-1	Insignificante (VI-1-ST)	Conservation vent

Número de Identificación de la Unidad de Emisión	Descripción de la Unidad de Emisión	Número del Punto de Emisión o de Emisiones Fugitivas	Número de Identificación del Equipo de Control
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE VT-2	Insignificante (VT-2-ST)	<i>Conservation vent</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE VT-3	Insignificante (VT-3-ST)	<i>Conservation vent & Vent Condenser</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE VT-4	Insignificante (VT-4-ST)	<i>Conservation vent</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE VT-5	Insignificante (VT-5-ST)	<i>Conservation vent</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE VT-6	Insignificante (VT-6-ST)	<i>Conservation vent</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE VT-8	Insignificante (VT-8-ST)	<i>Conservation vent</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE VT-11	Insignificante (VT-11-ST)	<i>Conservation vent</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE VT-12	Insignificante (VT-12-ST)	<i>Conservation vent</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE VT-13	Insignificante (VT-13-ST)	<i>Conservation vent</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE VT-14	Insignificante (VT-14-ST)	<i>Conservation vent</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE VT-15	Insignificante (VT-15-ST)	<i>Conservation vent</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE IA-1	Insignificante IA-1-ST	<i>Conservation vent</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE IA-2	Insignificante IA-2-ST	<i>Conservation vent</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE IA-3	Insignificante (TA-3-ST)	<i>Conservation vent</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE IA-4	Insignificante (IA-4-ST)	<i>Conservation vent</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE IA-5	Insignificante (IA-5-ST)	<i>Conservation vent</i>

Número de Identificación de la Unidad de Emisión	Descripción de la Unidad de Emisión	Número del Punto de Emisión o de Emisiones Fugitivas	Número de Identificación del Equipo de Control
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	IANQUE TA-6	Insignificante (TA-6-ST)	<i>Conservation vent</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	IANQUE TA-7	Insignificante (TA-7-ST)	<i>Conservation vent</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	IANQUE TA-8	Insignificante (TA-8-ST)	<i>Conservation vent</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	IANQUE TA-9	Insignificante (TA-9-ST)	<i>Conservation vent</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE IA-10	Insignificante (TA-10-ST)	<i>Conservation vent</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	IANQUE ST-11	Insignificante (ST-11)	<i>Conservation vent & vent condenser</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE ST-12	Insignificante (ST-12)	<i>Conservation vent & vent condenser</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	IANQUE ST-401	Insignificante (ST-401)	<i>Conservation vent & vent condenser</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	IANQUE ST-402	Insignificante (ST-402)	<i>Conservation vent & vent condenser</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE IQ-1	Insignificante (TQ-1)	<i>Conservation vent & vent condenser</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE IQ-2	Insignificante (TQ-2)	<i>Conservation vent & vent condenser</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	IANQUE TQ-3	Insignificante (TQ-3)	<i>Conservation vent & vent condenser</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	IANQUE TQ-4	Insignificante (TQ-4)	<i>Conservation vent & vent condenser</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE IQ-5	Insignificante (TQ-5)	<i>Conservation vent & vent condenser</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE IQ-6	Insignificante (TQ-6)	<i>Conservation vent & vent condenser</i>
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE R-1	Insignificante (R-1)	No Aplica

Número de Identificación de la Unidad de Emisión	Descripción de la Unidad de Emisión	Número del Punto de Emisión o de Emisiones Fugitivas	Número de Identificación del Equipo de Control
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE R-2	Insignificante (R-2)	No Aplica
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE R-3	Insignificante (R-3)	No Aplica
EU-Finca de Tanques (EU-7) IDLE	TANQUE R-4	Insignificante (R-4)	No Aplica
EU-Finca de Tanques (EU-7) Otros tanques en Uso			
	TANQUE S-2001	S-2001	EU-2001
	TANQUE S-2002	S-2002	EU-2002
	TANQUE S-416	S-416	E-416
	TANQUE R-417-01	R-417-01	E-417-01
	TANQUE R-417-02	R-417-02	E-417-02
	TANQUE R-111	R-111	E-491
	TANQUE S-1632	S-1632	E-1632
	TANQUE R-316	R-316	E-412
	TANQUE S-5178	S-5178	E-5178-01
	TANQUE R-67 (S-6003)	R-67	KC-127 A y/o KC-127B
	TANQUE S-2004	S-2004	KC-127 A y/o KC-127B

Anejo 2: Estatus de los Tanques de la Finca de Tanques (EU-7)

TANQUE	ESTATUS
ST-9	Existente y En Servicio
ST-10	Existente y En Servicio
ST-13	Existente y En Servicio
ST-14A	Existente y En Servicio
ST-14B	Existente y En Servicio
R-407	Existente y En Servicio
ST-440	Existente y En Servicio
ST-441	Existente y En Servicio
ST-442	Tanque Existente Sin Usar
ST-445	Tanque Existente Sin Usar
ST-446	Tanque Existente Sin Usar
ST-1021	Tanque Existente Sin Usar
ST-1031	Tanque Existente Sin Usar
ST-11	Tanque Existente Sin Usar
ST-12	Tanque Existente Sin Usar
ST-401	Tanque Existente Sin Usar
ST-402	Tanque Existente Sin Usar

ANEJO 3-METODOLOGÍA DE CALCULOS

Para demostrar cumplimiento con los límites de emisión incluidos en la Sección IV de este permiso, Pfizer Pharmaceuticals LLC (Cruce Dávila) calculará mensualmente las emisiones anuales en la instalación, basadas en un periodo rotativo de 12 meses. Pfizer Pharmaceuticals LLC (Cruce Dávila) utilizará la metodología de cálculos incluida en este Apéndice para calcular las emisiones anuales que serán incluidas en la certificación anual de cumplimiento requerida en la condición 7 de la Sección III de este permiso.

1. Requisitos Generales

A partir de la fecha de aprobación de este permiso, Pfizer Pharmaceuticals LLC (Cruce Dávila) calculará las emisiones mensuales de la instalación y las sumará a las emisiones de los meses anteriores comenzando desde el primer mes hasta alcanzar 12 meses. Los cálculos deberán completarse antes de que finalice el mes siguiente. Una vez complete los cálculos para 12 meses, calculará las emisiones del mes decimotercero y la sumará a las emisiones de los 11 meses anteriores, y así sucesivamente. Las emisiones anuales de la instalación basadas en el periodo rotativo de 12 meses no excederán los límites de emisión incluidos en la Sección IV de este permiso.

2. Ventilaciones de Proceso

Pfizer Pharmaceuticals LLC (Cruce Dávila) calculará las emisiones utilizando el programa de computadora *Emission Master* el cual está estructurado utilizando los siguientes documentos de la agencia federal para la protección del medio ambiente (APA por sus siglas en Inglés) titulado *Control of Volatile Organic Compound Emissions from Batch Proceses, Compilation of Air Pollution Emission Factors y Control of Volatile Organic Emissions from Manufacturing Synthesized Pharmaceutical Products*.

También se utilizará la eficiencia de remoción del ó de los sistemas de control determinada mediante prueba de chimeneas, si así lo requiere, aprobadas por la Junta ó garantías provistas por el fabricante. Obtendrá todas las variables necesarias para hacer estos cálculos, de las descripciones de proceso, documentos y procedimientos de manufacturar los lotes. Las variables incluirán pero no se limitarán a la cantidad de materia prima cargada, temperatura de proceso y tiempo de purga. Pfizer Pharmaceuticals LLC (Cruce Dávila) desarrollará los factores de emisiones de COV o CAP por lote y las usará para calcular las emisiones mensuales utilizando como variable los lotes producidos durante ese mes en particular.

Pfizer Pharmaceuticals LLC (Cruce Dávila) utilizará la siguiente eficiencia de control para determinar las emisiones controladas:

- i. Mínimo de 93 % de eficiencia de remoción para los contaminantes atmosféricos peligrosos en los lavadores de gases.
- ii. Promedio de 85 % de eficiencia de remoción para los compuestos orgánicos volátiles en los lavadores de gases.

3. Tanques de Almacenaje

Pfizer Pharmaceuticals LLC (Cruce Dávila) calculará las emisiones utilizando el programa de computadora *Emission Master* el cual está estructurado utilizando los siguientes documentos de la agencia federal para la protección del medio ambiente (EPA, en inglés) titulado *Control of Volatile Organic Compound Emissions from Batch Proceses, Compilation of Air Pollution Emission Factors* y *Control of Volatile Organic Emissions from Manufacturing Synthesized Pharmaceutical Products*.

Utilizará los datos mensuales y las características del líquido almacenado para cada tanque para realizar los cálculos. Toda información relevante del tanque como el diámetro, tipo de tanque, volumen de operación, color del caparazón, si el tanque opera al vacío o en presión, etc., aquellos que apliquen, se utilizarán como datos para realizar los cálculos de emisión. Llevará en una bitácora toda información sobre utilización de líquido, composición química, geometría del tanque y las emisiones con control o sin control. Si no se utiliza ningún equipo de control, las emisiones sin control se considerarán las emisiones actuales.

Para obtener las emisiones por tanque por mes, se sumarán las emisiones, con control y sin control, de todos los tanques de almacenaje, se sumarán las emisiones de COV y CAP por mes de cada tanque.

De estar disponibles y poderse utilizar en el programa de computadora *Emission Master*, se usarán los datos meteorológicos de Puerto Rico en los cálculos de emisión de los tanques. Si no, se utilizará el dato meteorológico más representativo de Puerto Rico el cual es el de la ciudad de Corpus Christi, Texas.

4. Fugas de Equipos

Pfizer Pharmaceuticals LLC (Cruce Dávila) calculará las emisiones provenientes de fugas de equipo de la Unidad de Emisión de Planta Química (EU-2) y los tanques de desperdicios peligrosos asociados a la Unidad de Emisión de Planta Química (EU-2) utilizando factores de emisión generados específicamente para esas actividades. Los factores de emisión fueron generados utilizando el método de rangos de monitoreo (también conocido como Fuga / No-Fuga) de la agencia federal para la protección del medio ambiente.

Las siguientes tablas presentan los factores de emisión por lotes aplicables a Pfizer Pharmaceuticals LLC (Cruce Dávila):

Tabla #1: Representa los Factores de Emisión para el Tren # 1 con los tanques de Desperdicios Peligrosos Asociados al Tren # 1.

Contaminante	Clasificación	Factor de Emisión (Kg/Lote)
IPA	COV	7.6553
ETFA	COV	0.2539
Sodium Methoxide	COV	0.3562
4-MAP	COV	0.1823
MeOh	CAP	0.3206

Tabla #2: Representa los Factores de Emisión para el Tren # 2 con los tanques de Desperdicios Peligrosos Asociados al Tren # 2.

Contaminante	Clasificación	Factor de Emisión (Kg/Lote)
IPA	COV	6.481
ETFA	COV	0.2859
Sodium Methoxide	COV	0.4012
4-MAP	COV	0.2053
MeOh	CAP	0.3343

Las emisiones de fugas de equipos para los componentes asociados al Tren #1, Tren #2 y tanques de desperdicios peligrosos asociados a estos dos trenes se obtendrán multiplicando el factor de emisión por los lotes manufacturados durante el mes.

Pfizer Pharmaceuticals LLC (Cruce Dávila) calculará las emisiones provenientes de fugas de equipo de la Unidad de Emisión de Finca de Tanques (EU-7) utilizando Factores de Emisión SOCMI Promedio.

Tabla #3: Representa los Factores de Emisión SOCMI Promedio los Tanques de almacenaje de Materia Prima en la Unidad de Emisión de la Finca de Tanques (EU-7).

Tipo de Equipo	Servicio	Factor de Emisión (Kg/hr)
Válvulas	Gas	0.00597
Válvulas	Líquido Liviano	0.00403
Sellos de Bombas	Líquido Liviano	0.0199
Sellos de Compresor	Gas	0.228

Tipo de Equipo	Servicio	Factor de Emisión (Kg/hr)
Válvulas de Seguridad	Gas	0.104
Conectores (flanges, instrumentación, puntos de muestreos)	Todas	0.00183
Líneas Abiertas	Todas	0.0017
Conexiones	Todas	0.0150

Las emisiones de fugas de equipos para los componentes asociados a los tanques de materia prima se obtendrán multiplicando el factor de emisión por el tiempo de exposición del equipo.

Apéndice A - Definiciones y Abreviaciones

I. Definiciones:

1. **Ley** - Ley Federal de Aire Limpio, según enmendada, 42 *U.S.* 7401, *et seq.*
2. **Oficial Responsable** - Ver definición de Oficial Responsable según se establece en el Reglamento para el Control de la Contaminación Atmosférica de la Junta de Calidad Ambiental (1995).
3. **Reglamento** - Reglamento para el Control de la Contaminación Atmosférica de la Junta de Calidad Ambiental.
4. **Tenedor del Permiso** - Persona y entidad a la cual la Junta de Calidad Ambiental de Puerto Rico le ha expedido un Permiso de Operación para una Fuente de Emisión Cubierta bajo el Título V.
5. **Título V** - Título V de la Ley Federal de Aire Limpio (42 *U.S.C.* 7661).

II. Abreviaciones

1. **APA** Agencia Federal de Protección Ambiental
2. **BTu** Unidad Térmica Británica
3. **CAP** Contaminante Atmosférico Peligroso
4. **CRF** Código de Reglamentos Federales
5. **CO** Monóxido de Carbono
6. **COT** Compuestos Orgánicos Totales
7. **COV** Compuestos orgánicos volátiles
8. **JCA** Junta de Calidad Ambiental de Puerto Rico
9. **MTCDD** Máxima Tecnología de Control Disponible
10. **NNCAA** Normas Nacionales de Calidad de Aire Ambiental
11. **NNECAP** Normas Nacionales de Emisiones para Contaminantes Atmosféricos Peligrosos

12. **NO_x** Óxidos de Nitrógeno
13. **NSPS** Normas de Funcionamiento para Fuentes Nuevas Estacionarias
14. **PM** Materia Particulada
15. **PM₁₀** Materia Particulada con partícula cuyo diámetro tiene un tamaño de masa aerodinámica igual o menor de diez (10) micrones
16. **RCCA** Reglamento para el Control de la Contaminación Atmosférica de la Junta de Calidad Ambiental
17. **SIC** Clasificación Estándar de Industrias (*Standard Industrial Classification*)
18. **SO₂** Bióxido de Azufre
19. **TCMA** Tecnología de Control Máxima Alcanzable
20. **VOC** Compuestos Orgánicos Volátiles