

**TABLA 1.- DESCRIPCION DE LAS MTDs DE APLICACIÓN EN LAS EMPRESAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS**

**LINERSA EXP. AAI00002**

	MTD	Proceso asociado	Instalado: si/no/medida equivalente/no aplica	Técnica aplicada	Contaminantes asociados a MTD	Límite actual emisión	Medio receptor	Tipo emisión	MTD niveles asociados	Se cumple nivel asociado: si/no	Observaciones
<b>Comportamiento Ambiental global</b>	<b>MTD1</b>	SGC y SGA.	SÍ	ISO 9001 y ISO 14001.							
	<b>MTD2</b>	Pre- aceptación, aceptación, caracterización, trazabilidad, calidad salida compatibilidad y segregación.	SÍ	Procesos de pre- aceptación, aceptación y caracterización de residuos. Inventario y trazabilidad. Garantizar compatibilidades y segregación en función de tipología. Clasificación residuos sólidos entrantes.							
	<b>MTD3 (1)</b>	Inventario de flujos de residuos, aguas y gases residuales.	SÍ	Información sobre las características de flujos de residuos a tratamiento. Diagramas de flujo. Descripción de los procesos de tratamiento.							
	<b>MTD4</b>	Almacenamiento de residuos. Parque de tanques Almacenamiento en recipientes móviles.	SÍ	Almacenamiento minimizando manipulación. Capacidades máximas definidas. Tiempos permanencia establecidos. Parques de tanques de almacenamiento con cubetos reglamentarios. Se siguen criterios de compatibilidades para almacenamiento. Zona separada para el almacenamiento y manipulación de residuos peligrosos en envases.							
	<b>MTD5</b>	Manipulación y traslado de residuos.	SÍ	Manipulación y traslado a cargo de personal competente y debidamente documentados. Se toman medidas para prevenir y detectar derrames.							
<b>Monitorización</b>	<b>MTD6</b>	Emisiones relevantes al agua.	NO APLICA	Las aguas de proceso son gestionadas a gestor externo.							
	<b>MTD7</b>	Monitorización emisiones agua.	NO APLICA	Las aguas de proceso son gestionadas a gestor externo.							
	<b>MTD8</b>	Emisiones canalizadas a la atmosfera.	SÍ	Se monitorizan las emisiones canalizadas a la atmosfera.	COVT	Ver Tabla 1.1 Adjunta a pie de tabla.	Aire	Canalizada	< 2kg/hr Sin CMR o 30 mg/Nm <sup>3</sup>	SÍ	Actualmente se monitoriza cada 3 años. Se deberá monitorizar cada 6 meses.

	<b>MTD9</b>	Monitorización de emisiones difusas.	NO APLICA								
	<b>MTD10</b>	Monitorización de olores.	NO APLICA								
	<b>MTD11</b>	Monitorización consumo anual agua, energía y materias primas.	SÍ	Se lleva a cabo monitorización de los consumos de agua, energía eléctrica, gasoil, reactivos y generación de residuos con una periodicidad mensual.							
<b>Emisiones a la atmósfera</b>	<b>MTD12</b>	Plan de gestión de olores.	NO APLICA								
	<b>MTD13</b>	Técnicas para reducir emisiones de olor.	NO APLICA								
	<b>MTD14</b>	Reducción emisiones difusas.	SÍ	Selección de equipos y materiales evitando fugas y corrosión. Conducción y emisiones tanques. Protocolos de mantenimiento y limpieza.							
	<b>MTD15</b>	Combustión en antorcha.	NO APLICA								
	<b>MTD16</b>	Emisiones de las antorchas.	NO APLICA								
<b>Ruido y vibraciones</b>	<b>MTD17</b>	Plan gestión ruido y vibraciones.	NO APLICA								
	<b>MTD18</b>	Reducción ruido y vibraciones.	SÍ	Aplicación de medidas operativas para evitar y minimizar ruidos. Nuevas instalaciones con maquinaria de bajo nivel de vibraciones y ruido y utilización de materiales aislantes.							
<b>Emisiones al agua</b>	<b>MTD19</b>	Emisiones al agua.	SÍ	Consumo de agua contabilizado. Área de proceso delimitada y pavimentada. Separación de corrientes de agua. Infraestructura de drenaje adecuada. Almacenaje de agua residual de proceso previo envío a gestor externo.							
	<b>MTD20</b>	Tratamiento aguas residuales.	SÍ	Las aguas residuales de proceso son gestionadas a gestor externo. Aguas sanitarias son tratadas mediante depuradora compacta decantador digestor previo vertido a mar.	NO APLICA. No se vierten aguas de proceso. Las aguas de proceso son gestionadas externamente.	Ver Tabla 1.2 Tabla 1.3 Adjuntas a pie de tabla.	Mar	Vertido directo a masa receptora	NO APLICA.		

				Las aguas pluviales potencialmente contaminadas son tratadas mediante 2 separadores de HC conectados en serie.	Únicamente se vierten aguas sanitarias y aguas pluviales.						
<b>Emisiones resultantes de accidentes e incidentes</b>	<b>MTD21</b>	Prevenir consecuencias ambientales de accidentes e incidentes.	SÍ	Sistema de protección contra incendios y explosiones con equipos de prevención, detección y extinción. Existen procedimientos para gestionar las emisiones resultantes de accidentes e incidentes. Sistema de registro y evaluación de accidentes e incidentes disponiendo de un Plan de Medidas Básicas de Actuación en caso de situación de Emergencia. Se dispone de un registro de accidentes e incidentes.							
<b>Eficiencia en el uso de materiales</b>	<b>MTD22</b>	Eficiencia en el uso de materiales.	NO APLICA	En el proceso no se requiere del uso de reactivos que puedan ser sustituidos por residuos.							
<b>Eficiencia energética</b>	<b>MTD23</b>	Eficiencia energética.	SÍ	Los consumos energéticos se tienen perfectamente contabilizados y los flujos de energía caracterizados. Existe plan de eficiencia energética.							
<b>Reutilización de envases</b>	<b>MTD24</b>	Reutilización de envases.	SÍ	En la medida de lo posible se reutilizan envases para contener residuos cuando están en buen estado y suficientemente limpios.							
<b>Tratamiento mecánico de residuos</b>	<b>MTD25</b>	NO APLICA	NO APLICA								
<b>Tratamiento mecánico mediante trituradoras de residuos metálicos</b>	<b>MTD26</b>	NO APLICA	NO APLICA								
	<b>MTD27</b>	NO APLICA	NO APLICA								
	<b>MTD28</b>	NO APLICA	NO APLICA								
<b>Tratamiento de RAEE que contengan VFC o VHC</b>	<b>MTD29</b>	NO APLICA	NO APLICA								
	<b>MTD30</b>	NO APLICA	NO APLICA								
<b>Tratamiento mecánico de residuos con poder calorífico</b>	<b>MTD31</b>	NO APLICA	NO APLICA								
<b>Tratamiento mecánico de RAEE que contienen mercurio</b>	<b>MTD32</b>	NO APLICA	NO APLICA								

Tratamiento biológico de residuos	MTD33	NO APLICA	NO APLICA								
	MTD34	NO APLICA	NO APLICA								
	MTD35	NO APLICA	NO APLICA								
Tratamiento aerobio de residuos	MTD36	NO APLICA	NO APLICA								
	MTD37	NO APLICA	NO APLICA								
Tratamiento anaerobio de residuos	MTD38	NO APLICA	NO APLICA								
Tratamiento mecánico-biológico de residuos	MTD39	NO APLICA	NO APLICA								
Tratamiento físico-químico de residuos sólidos y/o pastosos	MTD40	NO APLICA	NO APLICA								
	MTD41	NO APLICA	NO APLICA								
Re-refinado de aceites usados	MTD42	Comportamiento global ambiental	SÍ	Análisis PCB's residuos entrantes							
	MTD43	Reducción residuos a eliminación	SÍ	Valorización material como combustible asimilable a fueloleo							
	MTD44	Emisiones a la atmósfera	SÍ	Adsorción: Filtro C activo	COVT	Ver Tabla 1 Adjunta a pie de tabla.	Aire	Canalizada	< 2kg/hr Sin CMR o 30 mg/Nm³	SÍ	Actualmente se monitoriza cada 3 años. Se deberá monitorizar cada 6 meses.
Tratamiento físico-químico de residuos con poder calorífico	MTD45	Emisiones a la atmosfera	SÍ	Adsorción: Filtro C activo	COVT	Ver Tabla 1 Adjunta a pie de tabla.	Aire	Canalizada	< 2kg/hr Sin CMR o 30 mg/Nm³	SÍ	Actualmente se monitoriza cada 3 años. Se deberá monitorizar cada 6 meses.
Regeneración de disolventes usados	MTD46	NO APLICA	NO APLICA								
	MTD47	NO APLICA	NO APLICA								
Tratamiento térmico de carbón activo usado, catalizadores usados y suelo contaminado excavado	MTD48	NO APLICA	NO APLICA								
	MTD49	NO APLICA	NO APLICA								
Lavado con agua de suelo contaminado excavado	MTD50	NO APLICA	NO APLICA								
Descontaminación de equipos que contienen PCB	MTD51	NO APLICA	NO APLICA								
Tratamiento de residuos líquidos de base acuosa	MTD52	NO APLICA	NO APLICA								
	MTD53	NO APLICA	NO APLICA								

Focos	Sustancias	Valor límite de emisión
2	Partículas sólidas	10 mg/Nm <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	500 mg/Nm <sup>3</sup>
	carbono orgánico tota	40 mgr/Nm <sup>3</sup>
	metales: Cr+Cu+V+Pb	5 mgr/Nm <sup>3</sup>
	HCl	10 mgr/Nm <sup>3</sup>

Tabla 1.1.- Límites de emisión foco proceso actual

AGUAS PLUVIALES	
pH	6-9
Sólidos en Suspensión (mg/l)	80
COT (mg C/l)	55
As (mg/l)	0.5
Cd (mg/l)	0.2
Cu (mg/l)	0.2
Cr VI (mg/l)	0.2
Hg (mg/l)	0.05
Ni (mg/l)	2
Pb (mg/l)	0.2
Zn (mg/l)	3
Suma de metales (As, Cd, Cu, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Se, Zn)	3
Aceites y grasas (Emulsión) (mg/l)	20
Hidrocarburos totales (mg/l)	15
Hidrocarburos Bencénicos (BTEX)	5
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH) (mg/l)	0.05
Organohalogenados absorbibles (AOX) (Cl mg/l)	0.5
Policlorobifenilos (PCBs - Suma de congéneres IUPAC N° 28, 52, 101, 118, 138, 153 y 180) (mg/l)	0.001

Tabla 1.2.- Límite de vertido de Aguas Pluviales actual

AGUAS SANITARIAS	
pH	6-9
Sólidos en Suspensión (mg/l)	80
DBO <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	40
DQO (mg O <sub>2</sub> /l)	160
Nitrógeno total (mg/l)	30
Fósforo total (mg/l)	10
Aceites y grasas (Emulsión) (mg/l)	20

Tabla 1.3.- Límite de vertido de Aguas Sanitarias actual