

DESCRIPCION DE LAS MTDs PARA LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACIÓN DE METALES FÉRREOS

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
Conclusiones generales sobre las MTD para la industria de transformación de metales férreos	Desempeño ambiental general	MTD1	Todos	Si	ISO 14001	-	-	-	-	-	-	Auditado anualmente: Siguiendo auditoría: Abril 2026
		MTD2 ⁽¹⁾				-	-	-	-	-	-	
		MTD3				-	-	-	-	-	-	
		MTD4				-	-	-	-	-	-	
		MTD5				-	-	-	-	-	-	
	Monitorización	MTD6	Todos	Si	Mediciones, caculos y registros	-	-	-	-	-	-	Registro mensual
		MTD7	Galvanizado de tubo aletado elíptico – Decapado de ganchos	Si	Inspecciones periódicas	HCl	30 mg/Nm ³	Aire	Conducto / Chimenea	MTD 62	Si	
				Si		Partículas	30 mg/Nm ³	Aire	Conducto / Chimenea	MTD 26	Si	
			Galvanizado de tubo aletado elíptico – Instalación de cincado 2	Si		Partículas	10 mg/Nm ³	Aire	Conducto / Chimenea	MTD 26	Si	
				Si		HCl	20 mg/Nm ³	Aire	Conducto / Chimenea	MTD 62	Si	
				Si		Zn	-	Aire	Conducto / Chimenea	MTD 26	Si	
			Galvanizado de tubo aletado elíptico – Quemadores de horno de cincado 1	Si		NOx,	300 ppm	Aire	Conducto / Chimenea	MTD 22	Si	
				Si		CO	500 ppm	Aire	Conducto / Chimenea	MTD 22	Si	

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
			Galvanizado de tubo aletado elíptico – Quemadores de horno de cincado 2	Si		NOx,	300 ppm	Aire	Conducto / Chimenea	MTD 22	Si	
				Si		CO	500 ppm	Aire	Conducto / Chimenea	MTD 22	Si	
			Fabricación de cámaras - Horno de tratamiento térmico. Salida 1	Si		Partículas	50 mg/Nm ³	Aire	Conducto / Chimenea	MTD 20	Si	
				Si		CO	500 ppm	Aire	Conducto / Chimenea	MTD 22	Si	
				Si		NOx,	300 ppm	Aire	Conducto / Chimenea	MTD 22	Si	
			n de cámaras - Horno de tratamiento térmico. Salida 2	Si		Partículas	50 mg/Nm ³	Aire	Conducto / Chimenea	MTD 20	Si	
				Si		CO	500 ppm	Aire	Conducto / Chimenea	MTD 22	Si	
				Si		NOx,	300 ppm	Aire	Conducto / Chimenea	MTD 22	Si	
			Fabricación de cámaras - Granalladora	Si		Partículas	20 mg/Nm ³	Aire	Conducto / Chimenea	MTD 20	Si	
		MTD8	Tratamientos superficiales previos a	Si	Inspecciones periódicas	Total de sólidos en suspensión	600 mg/l	Colector Consorcio de	Vertido	MTD 31	Si	
				Si		Cadmio	1,5 mg/l				Si	

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
			galvanizado	Si		Cromo	7,5 mg/l	Aguas Bilbao			Si	
				Si		Hierro	30 mg/l				Si	
				Si		Niquel	5 mg/l				Si	
				Si		Plomo	3 mg/l				Si	
				Si		Zinc	15 mg/l				Si	
				Si		Estaño	10 mg/l				Si	
				Si		Mercurio	50 µg/l				Si	
				Si		Cromo Hexavalente	0,5 mg/l				Si	
	Sustancias peligrosas	MTD9	-	No aplica	-	-	-	-	-	-	-	
	Eficiencia energética	MTD10	Todos	Si	a) y b)	-	-	-	-	-	-	Auditoria de eficiencia energética realizada en 2024 y 2025.
		MTD11	Galvanizado de tubo aletado elíptico	Si	a), b), c), d) y e)	-	-	-	-	MTD 6	-	Pendiente de aprobación sistema de gestión de los gases de procesos para recuperar el calor.
	Eficiencia en el consumo de materiales	MTD12	Galvanizado de tubo aletado elíptico	Si	a), d) y f)	-	-	-	-	-	-	
		MTD13	-	No aplica	-	-	-	-	-	-	-	
		MTD14	Galvanizado de tubo aletado elíptico	Si	a), e), f)	-	-	-	-	MTD 6	-	
		MTD15	Galvanizado de tubo aletado elíptico	Si	b)	-	-	-	-	-	-	
		MTD16	Galvanizado de tubo aletado elíptico	Si	a), b) y c)	-	-	-	-	-	-	

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
		MTD17	-	No aplica	-	-	-	-	-	-	-	
		MTD18	Galvanizado de tubo aletado elíptico	Si	-	-	-	-	-	-	-	
	Consumo de agua y generación de aguas residuales	MTD19	Todos	Si	a), b), c)	-	-	-	-	MTD 6	-	
	Emisiones a la atmósfera	MTD20	Galvanizado de tubo aletado elíptico	Si	a), b)	-	-	-	-	MTD 7	-	
		MTD21	-	No aplica	-	-	-	-	-	-	-	SOX
		MTD22	Galvanizado y Horno de tratamiento termico	Si	a), b), d),	-	-	-	-	MTD 7	-	NOX
		MTD23	-	No aplica	-	-	-	-	-	-	-	
		MTD24	Galvanizado de tubo aletado elíptico	Si	b)	-	-	-	-	MTD 7	-	HCl
		MTD25	-	No aplica	-	-	-	-	-	-	-	
		MTD26	Galvanizado de tubo aletado elíptico	Si	a), b), c), d), e)	-	-	-	-	MTD 7	-	
		MTD27	-	No aplica	-	-	-	-	-	-	-	
		MTD28	-	No aplica	-	-	-	-	-	-	-	
		MTD29	-	No aplica	-	-	-	-	-	-	-	
	Emisiones al agua	MTD30	Galvanizado de tubo aletado elíptico	Si	Desespumado	Aceite	-	-	-	MTD 8	-	
		MTD31	Galvanizado de tubo aletado elíptico	Si	b),c), j), k)	-	-	-	-	-	-	2 Depuradoras después del proceso de galvanizado

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
	Ruido y vibraciones	MTD32	Todos	Si	Medicio nes anuales y uso de EPIS obligator ios en puesto de trabajo	-	85 dB 137 dB Pico	-	-	-	-	
		MTD33	Todos	Si	a), b)	-	-	-	-	-	-	
	Residuos	MTD34	Todos	Si	a), d), e), h)	-	-	-	-	-	-	
		MTD35	Galvanizad o de tubo aletado elíptico	Si	b), c)	-	-	-	-	-	-	
		MTD36	Galvanizad o de tubo aletado elíptico	Si	a), b)	-	-	-	-	-	-	
		MTD37	-	No aplica	-	-	-	-	-	-	-	
		Conclusiones sobre las MTD correspondie ntes a la galvanización por lotes	Residuos	MTD58	-	No aplica	-	-	-	-	-	-
MTD59	-			No aplica	-	-	-	-	-	-	-	
MTD60	Galvanizad o de tubo aletado elíptico			Si	a), b)	-	-	-	-	-	-	
Eficiencia en el consumo de materiales	MTD61		Galvanizad o de tubo aletado elíptico	Si	Mediant e vibracio nes se retira exceso de zinc y vuelve a la cuba	-	-	-	-	-	-	

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
	Emisiones a la atmósfera	MTD62	Galvanizado de tubo aletado elíptico	Si	b) y d)	-	-	-	-	MTD 7	-	Se va a colocar en la entrada de la chimenea un eliminador de niebla para retornar las gotas de ácido
	Vertidos de aguas residuales	MTD63	Galvanizado de tubo aletado elíptico	Si	Depuración	-	-	-	-	-	-	Las aguas del proceso se depuran.

(1) El inventario al que hace referencia la MTD2 repercute en la monitorización de emisiones contemplada en las MTDs 7 y 8, así como en los niveles de emisiones asociados a las MTD (NEA-MTD) contemplados en las MTDs 31, 42 y 46. En consecuencia, la aportación del citado inventario será determinante para fijar las sustancias/parámetros a monitorizar.