

LISTA DE IDENTIFICACIÓN, VALORACIÓN Y SELECCIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES CTC-F09-01\_ED04



Documento nº: CTC23Q-VAA001\_ED01 - Fecha: 25.10.2023

CATEGORÍA	ASPECTO AMBIENTAL	AFECCIÓN	IMPACTO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN									EVALUACIÓN	SIGNIFICACIÓN	OBSERVACIONES	
				SITUACIÓN NORMAL							EMERGEN.AMBIENTAL					
				1	2	3	4	5	6	7	1	2				3
RAPID PROTOTYPING METALES: Uso y mantenimiento	Emisiones de partículas metálicas a la atmosfera (Acero, titanio, Scallmaloy)	Emisiones Atmosféricas	El recalentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire.	2	0	2								4	SIGNIFICATIVO	Uso de EPIS para protección de personas. Pendiente realización de estudio de contaminantes químicos
	Generación de residuos peligrosos: disolución hidrasol MAG para sumergir el filtro del equipo, y los filtros del equipo	Gener.residuos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.		0	2	2							4	SIGNIFICATIVO	La generación de material contaminado ha disminuido en un 41,14% respecto a 2022. Se decide no implantar medidas, ya que el incremento se debe al aumento de producción y a la calidad de las piezas
	Energía emitida (radiación, calor, vibración,...)	Emisiones Atmosféricas	El recalentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire.	2	0	0								2	NO SIGNIFICATIVO	
	Uso de Materias Primas: polvos acero	Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera					1						1	NO SIGNIFICATIVO	No se ha realizado compra de polvos de acero, al igual que en 2022
	Uso de Materias Primas: polvos de titanio	Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera					2						2	SIGNIFICATIVO	El cliente ha pedido durante 2023 la fabricación de piezas mayoritariamente en polvo de titanio y Scallmaloy
	Uso de Materias Primas: Scallmaloy	Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera					2						2	SIGNIFICATIVO	El cliente ha pedido durante 2023 la fabricación de piezas mayoritariamente en polvo de titanio y Scallmaloy
	Emisiones de Ar	Emisiones Atmosféricas	El recalentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire.								0	0	0	0	NO SIGNIFICATIVO	
	Incendio y/o explosión	Gener.residuos peligrosos/ Emisiones Atmosféricas	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire. El recalentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire.								2	0	2	4	SIGNIFICATIVO	Debido a que nunca se ha dado el caso, se decide no implantar medidas preventivas. Si se mantiene todo lo relacionado con emergencias.
	Derrames de polvo acero	Vertidos contaminados	Eutrofización. Disminución biodiversidad. Contaminación aguas subterráneas y superficiales. Perdida biodiversidad.								0	1	2	3	NO SIGNIFICATIVO	
	Derrames polvo de titanio	Vertidos contaminados	Eutrofización. Disminución biodiversidad. Contaminación aguas subterráneas y superficiales. Perdida biodiversidad.								0	1	2	3	NO SIGNIFICATIVO	
	Derrames polvo de scallmaloy	Vertidos contaminados	Eutrofización. Disminución biodiversidad. Contaminación aguas subterráneas y superficiales. Perdida biodiversidad.								0	1	2	3	NO SIGNIFICATIVO	
RAPID PROTOTYPING POLIMEROS: Uso y mantenimiento	Emisiones de partículas poliamidas a la atmosfera	Emisiones Atmosféricas	El recalentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire.	1	0	0								1	NO SIGNIFICATIVO	
	Generación de residuos no peligrosos: polvo de poliamida	Generación de residuos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.		0	0	0							0	NO SIGNIFICATIVO	Máquina fuera de servicio
	Energía emitida (radiación, calor, vibración,...)	Emisiones Atmosféricas	El recalentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire.	1	0	0								1	NO SIGNIFICATIVO	
	Uso de Materias Primas: polvos poliamida	Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera Impacto por la contaminación ambiental con diferentes formas de energía (ruido, radiaciones, calor,etc.)					0						0	NO SIGNIFICATIVO	Máquina fuera de servicio
	Emisiones de H2	Emisiones Atmosféricas	El recalentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire.							0	0	0	0	NO SIGNIFICATIVO		
	Incendio y/o explosión	Gener.residuos peligrosos/ Emisiones Atmosféricas	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire. El recalentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire.							2	0	2	4	SIGNIFICATIVO	Debido a que nunca se ha dado el caso, se decide no implantar medidas preventivas. Si se mantiene todo lo relacionado con emergencias.	
	Derrames de polvo poliamida	Vertidos contaminados	Eutrofización. Disminución biodiversidad. Contaminación aguas subterráneas y superficiales. Perdida biodiversidad.							0	1	0	1	NO SIGNIFICATIVO		
	ULTRASONIDOS: Uso y mantenimiento	Generación de residuos peligrosos: papel contaminado con disolventes orgánicos no halogenados (acetona)	Gener.residuos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.		0	2	2							4	SIGNIFICATIVO
Uso de Materias Primas: disolventes orgánicos no halogenados (acetona)		Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera Impacto por la contaminación ambiental con diferentes formas de energía (ruido, radiaciones, calor,etc.)					2						2	SIGNIFICATIVO	Durante 2023 se han generado 22 kg del residuo de disolvente orgánico no halogenado derivado de la limpieza de resinas producidas de los procesos de mecanizado
Envases y residuos de envases peligrosos: envases de disolventes orgánicos no halogenados (acetona)		Gener.residuos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.		0	2	2							4	SIGNIFICATIVO	Durante 2023 se han generado 22 kg del residuo de disolvente orgánico no halogenado derivado de la limpieza de resinas producidas de los procesos de mecanizado
Derrames de disolventes orgánicos no halogenados: acetona		Vertidos contaminados	Eutrofización. Disminución biodiversidad. Contaminación aguas subterráneas y superficiales. Perdida biodiversidad.							0	1	2	3	NO SIGNIFICATIVO		
Emisiones de gases derivados de los aerosoles de barnices y pinturas		Emisiones Atmosféricas	El recalentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire	1	0	2								3	NO SIGNIFICATIVO	
ARÁMIS: Preparación de probetas	Olores	Emisiones Atmosféricas	El recalentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire	1	0	0								1	NO SIGNIFICATIVO	
	Generación de residuos peligrosos: papel contaminado con barnices y pinturas	Gener.residuos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.		0	2	1							3	NO SIGNIFICATIVO	No se ha producido este residuo en 2023
	Uso de materias primas: barnices y pinturas	Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera Impacto por la contaminación ambiental con diferentes formas de energía (ruido, radiaciones, calor,etc.)					1						1	NO SIGNIFICATIVO	
	Envases y residuos de envases de residuos peligrosos: aerosoles de pinturas y barnices	Gener.residuos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.		0	2	1							3	NO SIGNIFICATIVO	Aunque este residuo ha sufrido un incremento, mayoritariamente es por otras actividades del centro y no por pinturas y barnices, por lo que se considera no significativo

28		Incendio y/o explosión	Gener.residuos peligrosos/ Emisiones Atmosféricas	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire. recalentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire.	2	0	2	4													SIGNIFICATIVO	Debido a que nunca se ha dado el caso, se decide no implantar medidas preventivas. Si se mantiene todo lo relacionado con emergencias.
29		Ruido producido	Contaminación Acústica	Trastornos en los seres humanos: estrés, insomnio, ansiedad o depresión. Modificación el ecosistema en el que se encuentren.	2	0	0														NO SIGNIFICATIVO	Uso de EPs, protección auditiva
30		Uso de Materias Primas y/o Recursos Naturales: Sepiolita	Consumo materias primas	Deforestación																	NO SIGNIFICATIVO	En 2023 no se ha comprado sepiolita, ya que había en stock
31		Uso de Materias primas: aceite hidráulico (hidromax 46)	Consumo materias primas	Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera Impacto por la contaminación ambiental con diferentes formas de energía (ruido, radiaciones, calor,etc.)																	NO SIGNIFICATIVO	Pendiente realizar mantenimiento por empresa externa
32		Generación de residuos peligrosos: papel/trapos contaminados con aceite hidráulico	Gener.residuos peligrosos			0	2	1													NO SIGNIFICATIVO	No se ha producido este residuo en 2023
33		Generación de residuos peligrosos: materiales contaminados	Gener.residuos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.		0	2	2													SIGNIFICATIVO	En 2023 ha aumentado un 41,14% la producción de este residuo debido mayoritariamente al equipo AM250
34		Generación de residuos peligrosos: sepiolita contaminada con aceite hidráulico	Gener.residuos peligrosos			0	2	2													SIGNIFICATIVO	En 2023 ha aumentado la cantidad generada de este residuo debido a los trabajos en la S19.1
35		Generación de residuos peligrosos: aceite hidráulico	Gener.residuos peligrosos			0	2	2													SIGNIFICATIVO	En 2023 ha aumentado la cantidad generada de este residuo debido a los trabajos en la S19.1
36		Energía emitida (radiación, calor, vibración,...)	Emisiones Atmosféricas	El recalentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire	1	0	0														NO SIGNIFICATIVO	
37		Fugas de aceite hidráulico	Derrames										0	1	2	3					NO SIGNIFICATIVO	
38		Incendio y/o explosión	Gener.residuos peligrosos/ Emisiones Atmosféricas	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire. recalentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire.									2	0	2	4					SIGNIFICATIVO	Debido a que nunca se ha dado el caso, se decide no implantar medidas preventivas. Si se mantiene todo lo relacionado con emergencias.
39		Olores alcohol etílico	Emisiones Atmosféricas	El recalentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire	1	0	2														NO SIGNIFICATIVO	
40		Generación de residuos peligrosos: papel/trapos contaminados con alcohol etílico	Gener.residuos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.		0	2	0													NO SIGNIFICATIVO	
41		Uso de materias primas: adhesivos y sellantes	Consumo materias primas	Deforestación																	NO SIGNIFICATIVO	
42		Uso de materias primas: alcohol etílico	Consumo materias primas	Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera Impacto por la contaminación ambiental con diferentes formas de energía (ruido, radiaciones, calor,etc.)																	NO SIGNIFICATIVO	
43		Derrames/Vertidos alcohol, adhesivos y sellantes	Derrames	Eutrofización. Disminución biodiversidad. Contaminación aguas subterráneas y superficiales. Pérdida biodiversidad.									0	1	2	3					NO SIGNIFICATIVO	
44		Ruido producido por maquinaria	Contaminación Acústica	Trastornos en los seres humanos: estrés, insomnio, ansiedad o depresión. Modificación el ecosistema en el que se encuentren.	2	0	0														NO SIGNIFICATIVO	Uso protección auditiva
45		Uso de Materias primas: aceite mineral	Consumo materias primas	Deforestación																	NO SIGNIFICATIVO	Derivado del mantenimiento del equipo.
46		Uso de filtros	Consumo materias primas	Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera Impacto por la contaminación ambiental con diferentes formas de energía (ruido, radiaciones, calor,etc.)																	NO SIGNIFICATIVO	Derivado del mantenimiento del equipo.
47		Generación de residuos peligrosos: papel/trapos contaminados con aceite mineral	Gener.residuos peligrosos			0	2	1													NO SIGNIFICATIVO	No se ha producido este residuo en 2023
48		Generación de residuos peligrosos: aceite mineral usado	Gener.residuos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.		0	2	1													NO SIGNIFICATIVO	Los residuos generados de este tipo se deben a los trabajos realizados en la S19.1
49		Generación de residuos peligrosos: filtros contaminados con aceite mineral	Gener.residuos peligrosos			0	2	1													NO SIGNIFICATIVO	
50		Envases y residuos de envases de residuos peligrosos: envases de aceite mineral	Gener.residuos peligrosos			0	2	1													NO SIGNIFICATIVO	Los residuos generados de este tipo se deben a los trabajos realizados en la S19.1
51		Incendio y/o explosión	Gener.residuos peligrosos/ Emisiones Atmosféricas	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire. recalentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire.									2	0	2	4					SIGNIFICATIVO	Debido a que nunca se ha dado el caso, se decide no implantar medidas preventivas. Si se mantiene todo lo relacionado con emergencias.
52		Fugas de aceite	Derrames	Eutrofización. Disminución biodiversidad. Contaminación aguas subterráneas y superficiales. Pérdida biodiversidad.									0	1	2	3					NO SIGNIFICATIVO	
53		Restos de componentes electrónicos, cable, aleación de estaño, termo-retráctil	Generación de residuos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.		0	0	1													NO SIGNIFICATIVO	
54		Emisiones de gases	Emisiones Atmosféricas	El recalentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire	2	0	2														SIGNIFICATIVO	Debido a las medida implantadas (extractor localizado con filtro de carbón activo), no se decide implantar medidas adicionales.
55		Restos de cola termoplástica	Generación de Residuos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.		0	0	1													NO SIGNIFICATIVO	
56		Emisiones de gases derivados de los aerosoles de barnices y pinturas	Emisiones Atmosféricas	El recalentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire	1	0	2														NO SIGNIFICATIVO	
57		Emisiones de gases de combustión	Emisiones Atmosféricas		2	0	1														NO SIGNIFICATIVO	
58		Ruido producido por maquinaria	Contaminación Acústica	Trastornos en los seres humanos: estrés, insomnio, ansiedad o depresión. Modificación el ecosistema en el que se encuentren.	2	0	0														NO SIGNIFICATIVO	

59		Olores	Emissiones Atmosféricas	El calentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire	1	0	0										1	NO SIGNIFICATIVO	
60		Generación de residuos peligrosos: trapos/papel contaminado con disolvente orgánico no halogenado	Gener.residuos peligrosos			0	2	1									3	NO SIGNIFICATIVO	No se ha producido este residuo en 2023
61		Generación de residuos peligrosos: baterías de litio	Gener.residuos peligrosos			0	2	1									3	NO SIGNIFICATIVO	La generación de este residuo ha disminuido en un 35,05% respecto a 2022
62		Generación de residuos peligrosos: mezclas de combustibles	Gener.residuos peligrosos			0	2	1									3	NO SIGNIFICATIVO	Reducción del 0% ya que no se ha producido dicho residuo en los dos últimos años
63		Generación de residuos peligrosos: trapos/papel contaminado con pinturas y barnices	Gener.residuos peligrosos			0	2	1									3	NO SIGNIFICATIVO	No se ha producido este residuo en 2023
64		Generación de residuos peligrosos: trapos/papel contaminado con aceite/grasa	Gener.residuos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.		0	2	1									3	NO SIGNIFICATIVO	No se ha producido este residuo en 2023
65		Generación de residuos no peligrosos: chatarra metálica	Generación de Residuos			0	0	2									2	NO SIGNIFICATIVO	La generación de este residuo ha disminuido un 75,47% respecto a 2022
66		Generación de residuos no peligrosos: plásticos	Generación de Residuos			0	0	2									2	NO SIGNIFICATIVO	La generación de residuos plásticos ha aumentado en un 0,69% respecto a 2022
67		Generación de residuos no peligrosos: residuos aparatos eléctricos y electrónicos	Generación de Residuos			0	0	2									2	NO SIGNIFICATIVO	En 2023 ha disminuido un 73,68% la generación de estos residuos debido al desuso de los mismos en las unidades
68		Envases y residuos de envases de residuos peligrosos: aerosoles	Gener.residuos peligrosos			0	2	2									4	SIGNIFICATIVO	La generación de aerosoles ha aumentado en un 18,18% durante 2023
69		Envases y residuos de envases de residuos peligrosos: envases plásticos contaminados	Gener.residuos peligrosos			0	2	1									3	NO SIGNIFICATIVO	La generación de dicho residuo ha disminuido un 18,92% respecto a 2022
70		Uso de disolventes orgánicos no halogenado	Consumo materias primas						1								1	NO SIGNIFICATIVO	
71		Uso de baterías de litio	Consumo materias primas						1								1	NO SIGNIFICATIVO	
72		Uso de combustibles	Consumo materias primas						1								1	NO SIGNIFICATIVO	
73		Uso de pinturas y barnices	Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera Impacto por la contaminación ambiental con diferentes formas de energía (ruido, radiaciones, calor,etc.)					1								1	NO SIGNIFICATIVO	
74		Uso de aceite/grasa mineral	Consumo materias primas						1								1	NO SIGNIFICATIVO	
75		Uso de resina epoxi	Consumo materias primas						1								1	NO SIGNIFICATIVO	
76		Uso de materiales adhesivos y sellantes	Consumo materias primas						1								1	NO SIGNIFICATIVO	
77		Uso de aparatos eléctricos y electrónicos	Consumo materias primas						1								1	NO SIGNIFICATIVO	
78		Uso de fibra de carbono, vidrio,	Consumo materias primas						1								1	NO SIGNIFICATIVO	
79		Incendio y/o explosión	Gener.residuos peligrosos/ Emissiones Atmosféricas	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire. El calentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire.							2	0	2				4	SIGNIFICATIVO	Debido al incendio producido en agosto de 2022 provocado por unas baterías de litio, se han llevado a cabo las siguientes medidas: instalación de extintores específicos de baterías de litio, formación al personal sobre el uso adecuado de dichos componentes, mejora de la zona de carga de las baterías.
80		Emissiones de gases de combustión	Emissiones Atmosféricas	El calentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire	2	0	1										3	NO SIGNIFICATIVO	
81		Ruido producido por maquinaria	Contaminación Acústica	Trastornos en los seres humanos: estrés, insomnio, ansiedad o depresión. Modificación el ecosistema en el que se encuentren.	2	0	1										3	NO SIGNIFICATIVO	
82		Olores	Emissiones Atmosféricas	El calentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire	2	0	1										3	NO SIGNIFICATIVO	
83		Generación de residuos peligrosos: trapos/papel contaminado con combustible	Gener.residuos peligrosos			0	2	1									3	NO SIGNIFICATIVO	
84		Generación de residuos peligrosos: trapos/papel contaminado con aceite mineral	Gener.residuos peligrosos			0	2	1									3	NO SIGNIFICATIVO	
85		Generación de residuos peligrosos: baterías de litio	Gener.residuos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.		0	2	1									3	NO SIGNIFICATIVO	Este residuo ha disminuido en un 35,05% respecto a 2022
86		Generación de residuos peligrosos: disoluciones ácidas	Gener.residuos peligrosos			0	2	1									3	NO SIGNIFICATIVO	Este residuo ha disminuido un 49,14% respecto a 2022
87		Envases y residuos de envases de residuos peligrosos: envases de combustibles	Gener.residuos peligrosos			0	2	1									3	NO SIGNIFICATIVO	
88		Envases y residuos de envases de residuos peligrosos: envases de aceite mineral	Gener.residuos peligrosos			0	2	1									3	NO SIGNIFICATIVO	
89		Uso de combustibles	Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera Impacto por la contaminación ambiental con diferentes formas de energía (ruido, radiaciones, calor,etc.)					1								1	NO SIGNIFICATIVO	
90		Uso de aceite mineral	Consumo materias primas						1								1	NO SIGNIFICATIVO	
91		Uso de baterías de litio	Consumo materias primas						1								1	NO SIGNIFICATIVO	Este residuo ha disminuido en un 35,05% respecto a 2022
92		Generación de residuos sólidos urbanos o asimilables a urbanos (papel/cartón, vidrio, plástico,...)	Generación de residuos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.		0	0	2									2	NO SIGNIFICATIVO	
93		Incendio y/o explosión	Gener.residuos peligrosos/ Emissiones Atmosféricas	El calentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire							2	0	2				4	SIGNIFICATIVO	Debido a que nunca se ha dado el caso, se decide no implantar medidas preventivas. Si se mantiene todo lo relacionado con emergencias.
94		Ruido producido por maquinaria	Contaminación Acústica	Trastornos en los seres humanos: estrés, insomnio, ansiedad o depresión. Modificación el ecosistema en el que se encuentren.	1	0	1										2	NO SIGNIFICATIVO	
95		Generación de residuos peligrosos: trapos/papel contaminado con aceite mineral	Gener.residuos peligrosos			0	2	1									3	NO SIGNIFICATIVO	

96	Torneado	Generación de residuos: viruta metálica con aceite	Gener.residuos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.	0	2	1								3	NO SIGNIFICATIVO	Cantidad generada=1 debido a que se debe de los residuos de la máquina AM500 y AM250 y la fresadora
97		Envases y residuos de envases de residuos peligrosos: envases de aceite mineral	Gener.residuos peligrosos		0	2	1								3	NO SIGNIFICATIVO	
98		Uso de aceite mineral	Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera Impacto por la contaminación ambiental con diferentes formas de energía (ruido, radiaciones, calor,etc.)				1							1	NO SIGNIFICATIVO	
99	Fresado	Ruido producido por maquinaria	Contaminación Acústica	Trastornos en los seres humanos: estrés, insomnio, ansiedad o depresión. Modificación el ecosistema en el que se encuentren.	1	0	1								2	NO SIGNIFICATIVO	
100		Generación de residuos peligrosos: trapos/papel contaminado con aceite mineral	Gener.residuos peligrosos		0	2	1								3	NO SIGNIFICATIVO	
101		Generación de residuos: viruta metálica con aceite	Gener.residuos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.	0	2	1								3	NO SIGNIFICATIVO	Cantidad generada=1 debido a que se debe en su mayor medida a los residuos de la máquina AM500 y AM250
102		Envases y residuos de envases de residuos peligrosos: envases de aceite mineral	Gener.residuos peligrosos		0	2	1								3	NO SIGNIFICATIVO	
103		Uso de aceite mineral	Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera Impacto por la contaminación ambiental con diferentes formas de energía (ruido, radiaciones, calor,etc.)				1							1	NO SIGNIFICATIVO	
104		Ruido producido por maquinaria	Contaminación Acústica	Trastornos en los seres humanos: estrés, insomnio, ansiedad o depresión. Modificación el ecosistema en el que se encuentren	1	0	1								2	NO SIGNIFICATIVO	
105	Serrado	Generación de residuos peligrosos: trapos/papel contaminado con aceite mineral	Gener.residuos peligrosos		0	2	1								3	NO SIGNIFICATIVO	
106		Generación de residuos: viruta metálica con aceite	Gener.residuos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.	0	2	1								3	NO SIGNIFICATIVO	Cantidad generada=1 debido a que se debe de los residuos de la máquina AM500 y AM250 y la fresadora
107		Envases y residuos de envases de residuos peligrosos: envases de aceite mineral	Gener.residuos peligrosos		0	2	1								3	NO SIGNIFICATIVO	
108		Uso de aceite mineral	Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera Impacto por la contaminación ambiental con diferentes formas de energía (ruido, radiaciones, calor,etc.)				1							1	NO SIGNIFICATIVO	
109	Soldadura	Ruido producido por maquinaria	Contaminación Acústica	Trastornos en los seres humanos: estrés, insomnio, ansiedad o depresión. Modificación el ecosistema en el que se encuentren.	0	0	1								1	NO SIGNIFICATIVO	
110		Generación de residuos: viruta metálica	Generación de Residuos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.	0	0	1								1	NO SIGNIFICATIVO	
111	Pintado	Emisiones de gases derivados de barnices y pinturas	Emisiones Atmosféricas	El calentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire	0	0	1								1	NO SIGNIFICATIVO	
112		Olores	Emisiones Atmosféricas	La liberación de contaminantes tóxicos en el aire	0	0	1								1	NO SIGNIFICATIVO	
113		Generación de residuos peligrosos: trapos/papel contaminado con barnices y/o pinturas	Gener.residuos peligrosos		0	2	1								3	NO SIGNIFICATIVO	
114		Envases y residuos de envases de residuos peligrosos: envases de botes de pinturas y barnices	Gener.residuos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.	0	2	1								3	NO SIGNIFICATIVO	
115		Generación de residuos peligrosos: resto de pinturas y barnices	Gener.residuos peligrosos		0	2	1								3	NO SIGNIFICATIVO	
116		Uso de pinturas y barnices	Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera Impacto por la contaminación ambiental con diferentes formas de energía (ruido, radiaciones, calor,etc.)				1							1	NO SIGNIFICATIVO	
117		Incendio y/o explosión	Gener.residuos peligrosos/ Emisiones Atmosféricas	El calentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire						2	0	2		4	SIGNIFICATIVO	Debido a que nunca se ha dado el caso, se decide no implantar medidas preventivas. Si se mantiene todo lo relacionado con emergencias.	
118	Petroleado	Ruido producido por maquinaria	Contaminación Acústica	Trastornos en los seres humanos: estrés, insomnio, ansiedad o depresión. Modificación el ecosistema en el que se encuentren.	0	0	1								1	NO SIGNIFICATIVO	Maquina guardada
119		Olores	Emisiones Atmosféricas	El calentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire	0	0	1								1	NO SIGNIFICATIVO	Maquina guardada
120		Uso de aceite de petroleado	Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera Impacto por la contaminación ambiental con diferentes formas de energía (ruido, radiaciones, calor,etc.)				0							0	NO SIGNIFICATIVO	Maquina guardada
121		Generación de residuos peligrosos: disolvente no halogenado	Gener.residuos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.	0	2	0								2	NO SIGNIFICATIVO	Maquina guardada
122		Envases y residuos de envases de residuos peligrosos : envases de aceite de petroleado	Gener.residuos peligrosos		0	2	0								2	NO SIGNIFICATIVO	Maquina guardada
123		Incendio y/o explosión	Gener.residuos peligrosos/ Emisiones Atmosféricas	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire. El calentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire.						2	0	2		4	SIGNIFICATIVO	Debido a que nunca se ha dado el caso, se decide no implantar medidas preventivas. Si se mantiene todo lo relacionado con emergencias.	
124	1: ISO	Generación de residuo radiactivo: tubo rayos X	Gener.residuos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.	0	2	0							2	NO SIGNIFICATIVO		

125	Tomógrafic	Emisión radiación ionizante	Emisiones	Efectos ambientales Daños en la salud														2	0	2	4	SIGNIFICATIVO	Debido a que nunca se ha dado el caso, se decide no implantar medidas preventivas. Si se mantiene todo lo relacionado con emergencias en integrado con el Plan de Autoprotección del Centro.			
126	Compras	Consumo de materias primas y energía	Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera Impacto por la contaminación ambiental con diferentes formas de energía (ruido, radiaciones, calor, etc.)																		1	NO SIGNIFICATIVO			
127		Sustancias químicas en los productos	Gener.residuos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.																			4	SIGNIFICATIVO	En 2023 se ha producido un aumento del 29,40% de residuos peligrosos	
128		Emisiones contaminantes (por desplazamiento)	Emisiones Atmosféricas	El calentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire	1	0	1																	2	NO SIGNIFICATIVO	Por compras online o envío con mensajería
129		La generación de desechos (embalajes, etc.)	Gener.residuos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.																				2	NO SIGNIFICATIVO	Se toma como no significativo ya que se ha estudiado anteriormente el aumento/disminución de cada uno de los desechos generados en el centro
130		Emisiones de gases derivados de los ácidos	Emisiones Atmosféricas	El calentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire	1	0	2																	3	NO SIGNIFICATIVO	Aunque se ha aumentado la frecuencia de uso, se usan medidas preventivas expuestas en la EVR, por lo que no se considera significativo.
131	Olores	Emisiones Atmosféricas	El calentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire	1	0	2																	3	NO SIGNIFICATIVO		
132	Decapado químico	Envases y residuos de envases de residuos peligrosos: envases ácidos	Gener.residuos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.																			3	NO SIGNIFICATIVO	La generación de este residuo ha disminuido un 18,92% respecto a 2022	
133		Generación de residuos peligrosos: disoluciones ácidas	Gener.residuos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.																			3	NO SIGNIFICATIVO	La generación de este residuo ha disminuido un 49,14% respecto a 2022	
134		Uso de disolución ácida	Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera Impacto por la contaminación ambiental con diferentes formas de energía (ruido, radiaciones, calor, etc.)																				2	SIGNIFICATIVO	Derivada del nuevo proceso de decapado químico y de la descarga de las baterías de litio
135		Incendio y/o explosión	Gener.residuos peligrosos/ Emisiones Atmosféricas	El calentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire																				4	SIGNIFICATIVO	Debido a que nunca se ha dado el caso, se decide no implantar medidas preventivas. Si se mantiene todo lo relacionado con emergencias.
136	Vehículo	Emisiones de gases de combustión	Emisiones Atmosféricas	El calentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire	2	0	1																3	NO SIGNIFICATIVO	Derivado del uso de la furgoneta para los desplazamientos para los experimentos. Realizar correcto mantenimiento de la misma	
137		Ruido producido por maquinaria	Contaminación Acústica	Trastornos en los seres humanos: estrés, insomnio, ansiedad o depresión. Modificación el ecosistema en el que se encuentren.	2	0	1																3	NO SIGNIFICATIVO		
138		Uso de combustibles	Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera Impacto por la contaminación ambiental con diferentes formas de energía (ruido, radiaciones, calor, etc.)																				2	SIGNIFICATIVO	Debido al aumento de experimentos y vuelos se produce un mayor desplazamiento
	Vehículo transporte residuos	Emisiones de gases de combustión	Emisiones Atmosféricas	El calentamiento climático (el "efecto de invernadero"). La disminución de la capa de ozono. La lluvia ácida. La liberación de contaminantes tóxicos en el aire	0	0	2																2	NO SIGNIFICATIVO	La recogida de residuos se realiza dos veces al año	
		Uso de combustibles	Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera Impacto por la contaminación ambiental con diferentes formas de energía (ruido, radiaciones, calor, etc.)																				2	SIGNIFICATIVO	Se considera significativo debido a la variedad de destino finales de los residuos recogidos. Todos los destinos están recogidos en el Certificado destino final de residuos.
139	Instalaciones	Ruidos actividad del centro (sala máquinas, mecanizado, testbed)	Contaminación Acústica	Trastornos en los seres humanos: estrés, insomnio, ansiedad o depresión. Modificación el ecosistema en el que se encuentren.	2	0	0																2	NO SIGNIFICATIVO		
140		Vertidos aguas sanitarias	Vertidos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas.	2	0	0																	2	NO SIGNIFICATIVO	
141		Generación de Residuos Urbanos	Gener.residuos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.																				2	NO SIGNIFICATIVO	Su aumento se debe al incremento del 17,28% de personal en el centro en 2023
142		Sustitución luminarias	Gener.residuos peligrosos	Contaminación del recurso hídrico. Contaminación de aguas subterráneas. Impactos para la salud. Impactos sobre la seguridad personal. Contaminación del aire.																				4	SIGNIFICATIVO	Ha aumentado debido a la sustitución de luminaria en algunos puestos de trabajo y a la incorporación de nuevos puestos de trabajo
143		Consumo de electricidad	Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos																				2	SIGNIFICATIVO	En 2023 ha aumentado el personal del centro de Sevilla en un 17,28%, por lo que el incremento de consumo se relaciona con este hecho. Ver gráficas de consumo. Prevista la instalación de paneles solares en el centro para el próximo año.
144		Consumo de agua	Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos Impacto sobre los suelos y la flora y la fauna Impacto sobre la atmósfera Impacto por la contaminación ambiental con diferentes formas de energía (ruido, radiaciones, calor, etc.)																				2	SIGNIFICATIVO	En 2023 ha aumentado el personal del centro de Sevilla en un 17,28%, por lo que el incremento de consumo se relaciona con este hecho. Ver gráficas de consumo
145		Consumo de papel	Consumo materias primas	Deforestación Extinción de especies animales y vegetales Impactos paisajísticos y la variación de la morfología del terreno. Impacto sobre las masas de aguas continentales y marinas y los ecosistemas acuáticos																				1	NO SIGNIFICATIVO	A fecha de octubre de 2023 el consumo de papel es inferior a la cantidad consumida el año anterior

Valoración Global Aspectos Ambientales: nº aspectos significativos/nº aspectos totales = (30/147) x 100 = 20,41%