

2019

Declaración Ambiental

Período Enero de 2019 a Diciembre de 2019

Conforme al Reglamento (CE) 1221/2009, al Reglamento (UE) 2017/1505 y al
Reglamento (UE) 2018/2026.



**SERVICIOS INDUSTRIALES Y
AMBIENTALES VIMIANZO, S. L.**

LUGAR CASTRELO S/N.

VMIANZO (A CORUÑA)

981.727.539 / 618 87 56 73

siavi@siavi.es

A handwritten signature in blue ink, appearing to be a stylized name.

ÍNDICE

ÍNDICE.....	1
1. OBJETO Y ANTECEDENTES	2
2. PRESENTACIÓN	3
2.1. NUESTRA EMPRESA	3
2.2. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA.....	4
2.3. DESCRIPCIÓN DE NUESTROS SERVICIOS Y ACTIVIDADES	4
2.3.1. VALORIZACIÓN DE RCD'S. ÁRIDO RECLADO	5
2.3.2. COMPOSTAJE.....	6
2.4. AUTORIZACIONES.....	7
2.5. MEDIOS NECESARIOS	13
2.5.1. DESCRIPCIÓN DE INSTALACIONES Y ENTORNO	13
2.5.2. MEDIOS MATERIALES	15
2.5.3. MEDIOS HUMANOS.....	16
3. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	17
3.1. POLÍTICA DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	17
3.2. BREVE DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	18
4. ASPECTOS AMBIENTALES	21
4.1. ASPECTOS DIRECTOS	21
4.2. ASPECTOS INDIRECTOS	23
4.3. ASPECTOS POTENCIALES	23
5. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL	24
5.1. USO Y CONSUMOS DE RECURSOS	24
5.1.1. ENERGÍA	25
5.1.2. AGUA.....	26
5.2. FLUJO MÁSSICO ANUAL DE LOS PRINCIPALES MATERIALES UTILIZADOS	26
5.2.1. FLUJO MÁSSICO DE ACEITES Y NEUMÁTICOS.....	26
5.2.2. FLUJO MÁSSICO DE PAPEL Y TINTAS DE IMPRESIÓN.....	28
5.2.3. FLUJO MÁSSICO DE RESTOS VEGETALES: MADERA Y RESTOS DE PODA	29
5.3. SALIDAS DE PRODUCCIÓN	30
5.3.1. GENERACIÓN DE RESIDUOS.....	30
5.3.2. VERTIDOS	33
5.3.3. EMISIONES A LA ATMÓSFERA CO ₂	34
5.3.4. RUIDOS.....	35
5.4. BIODIVERSIDAD.....	36
6. COMPORTAMIENTO RESPECTO A LAS DISPOSICIONES LEGALES.....	37
7. PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LA ELABORACIÓN DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL.	39
8. COMUNICACIONES AMBIENTALES	40
9. OBJETIVOS Y METAS AMBIENTALES	41
9.1. OBJETIVO ESTABLECIDO PARA EL PERIODO 2017-2022	41
9.1.1. VALORIZACIÓN DE PLÁSTICO PROCEDENTE DE RCD	41
9.2. OBJETIVO ESTABLECIDO PARA EL PERIODO 2019 -2020.....	41
9.2.1. REDUCIR EL IMPACTO AMBIENTAL DE NUESTRAS ACTIVIDADES.....	41
9.3. OBJETIVO ESTABLECIDO PARA EL PERIODO 2020 -2022.....	42
9.3.1. DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DE UNA INSTALACION FOTOVOLTAICA.....	42
10. VERIFICADOR/VALIDACIÓN.....	44



1. OBJETO Y ANTECEDENTES

El objeto de este documento es informar a todas las partes interesadas sobre el impacto y el comportamiento ambiental de **SERVICIOS INDUSTRIALES Y AMBIENTALES VIMIANZO S.L.**

SERVICIOS INDUSTRIALES Y AMBIENTALES VIMIANZO S.L. ha decidido adherirse al Reglamento EMAS porque considera que es el mejor sistema para hacer patente su compromiso con la sociedad de llevar a cabo su actividad con el menor impacto posible sobre el medio ambiente, así como hacer todo lo posible para disminuir dicho impacto.

Por otra parte, este sistema nos proporciona un conocimiento mejor de nuestra actividad que nos permite decidir sobre qué aspectos de la misma debemos centrar nuestros esfuerzos, así como disminuir nuestro consumo relativizado de materias primas, recursos naturales y la producción de residuos.

En esta declaración se reflejan los datos recogidos desde el 01 de enero de 2019 al 31 de diciembre de 2019.

Dado el periodo de declaración comprendido en la presente declaración, no se ha tenido en cuenta la Guía Sectorial de Aplicación para el Sector de Gestores de Residuos según la *DECISIÓN (UE) 2020/519 DE LA COMISIÓN de 3 de abril de 2020 relativa al documento de referencia sectorial sobre las mejores prácticas de gestión medioambiental, los indicadores sectoriales de comportamiento medioambiental y los parámetros comparativos de excelencia para el sector de la gestión de residuos en el marco del Reglamento (CE) n. o 1221/2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS)*; si bien en la próxima declaración ambiental a presentar se tendrán en consideración, tanto los indicadores como las Mejores Prácticas Disponibles, dado que se analizará el año 2020 en su totalidad.



2. PRESENTACIÓN

2.1. NUESTRA EMPRESA

SERVICIOS INDUSTRIALES Y AMBIENTALES VIMIANZO S.L. (en adelante **SIAVI**) fue fundada en el año 2002 con el fin de dar respuesta a la necesidad de reciclar los residuos que generamos.

Con sede en el municipio de Vimianzo (A Coruña), empezó trabajando como una empresa de presencia local, en permanente contacto con empresas de la zona, para la gestión y la valorización de residuos, lo que le permitió adquirir un conocimiento pleno de las necesidades y prioridades del mercado.



Imagen: Vista de las instalaciones

Comienza con la recogida de los materiales provenientes de las operaciones de construcción y demolición. Poco a poco, y con el objetivo de reciclar los desechos y contribuir con el desarrollo sostenible, ha comenzado reciclando otro tipo de residuos.

Ha sido, por tanto, pionera en sus inicios en la obtención de árido reciclado a partir de desechos de construcción y demolición, puesto que ha reconocido las ventajas sociales, ambientales y económicas de este sector y ha ido creciendo poco a poco. Actualmente, realiza el reciclaje completo de estos residuos consiguiendo diferentes granulometrías, de este modo son aptos para la demanda del mercado actual.

Así mismo, la confianza depositada por nuestros clientes, nos ha permitido ampliar nuestro campo de actuación, y ser hoy en día, una empresa de presencia autónoma y con perspectivas a un mercado nacional. Por lo que, en la actualidad realiza el ciclo completo de gestión de residuos no peligrosos, no solo de residuos de construcción y demolición, sino también ha logrado la valorización de otros residuos, obteniendo como resultado final un producto apto para darle una salida comercial (compost, sustrato,...)



Nuestro objetivo es formar parte del proceso productivo de nuestros clientes, saber más sobre sus retos para dar soluciones reales a sus problemas y alcanzar metas comunes, logrando reducir la generación de residuos y contribuir al cuidado del medio ambiente y al desarrollo sostenible.

2.2. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

Razón Social	Servicios Industriales y Ambientales Vimianzo S.L.
CIF	B15832405
Dirección	Lugar Castrelo S/N. 15129 - Vimianzo (A Coruña)
Teléfono	981 72 75 35 / 618 87 56 73
e-mail	siavi@siavi.es
Código CNAE	38.11 / 38.12 /38.32
NACE (Rev. 02)	38.11 / 38.12 / 38.32
Nº de trabajadores	11,83 (media trabajadores de 2019 indicada en la Memoria de Siniestralidad de FREMAP)

2.3. DESCRIPCIÓN DE NUESTROS SERVICIOS Y ACTIVIDADES

SIAMI, se dedica, por tanto, a la **gestión y valorización de residuos**. Atendiendo a la naturaleza de los mismos, hay que diferenciar la gestión y tratamiento de residuos peligrosos y no peligrosos.

En cuanto a los **residuos peligrosos**, debemos de destacar el servicio de recogida, transporte y almacenaje para su posterior envío a un gestor final para una amplia gama de residuos peligrosos, tal y como se indica en las autorizaciones SC-RP-P-XA-00070 y CO-RP-P-NR-00017. En el caso de los filtros de aceite, además, de la recogida y transporte, se realiza una valorización previa a su envío al gestor, según la autorización SC-RP-P-XV-09320. Además, se realiza el servicio de recogida y transporte de materiales con amianto a vertedero.

En relación a los **residuos no peligrosos**, realiza el ciclo completo de gestión de los mismos, obteniendo como resultado final un producto apto para darle una salida comercial.

⇒ Residuos de construcción y demolición: Servicio de recogida, transporte y machaqueo en planta móvil para obtener como producto final **árido reciclado**, según la autorización SC-I-NP-XA-00081, SC-I-NP-XV-00032 y SC-I-NP-PM-00014 para la planta móvil.



⇒ Residuos de origen industrial y doméstico: Servicio de aspiración de lodo de fosa séptica, transporte de todo tipo de residuos y gestión en planta mediante proceso de compostaje para obtener como producto final **substrato de cultivo** (compost, sustrato Sandach o sustrato ecológico) y **suelo artificial** o tecnosuelo, según las autorizaciones SC-I-NP-XV-00179 y SC-I-NP-XV-00178 respectivamente. Además, se requiere de material estructurante, es decir, restos vegetales para lo que se dispone de un parque de almacenamiento de madera y planta móvil de astillado.

2.3.1. VALORIZACIÓN DE RCD'S. ÁRIDO RECICLADO



Imagen: Planta móvil para RCD's

El proceso de valorización de RCDs consiste en la obtención de un árido reciclado a partir de escombros de obras de construcción y/o demolición. Para ello, se reduce el tamaño del escombro mediante machaqueo y posteriormente se somete a un proceso de cribado mediante trommels, hasta lograr un árido con la granulometría deseada.

SIAVI dispone de una planta de triaje en donde se realiza la clasificación del material clasificándolo por naturaleza de material y en caso de RCD por la calidad del material.

El proceso de producción de los áridos reciclados a partir de escorias, materiales mixtos y de los residuos de construcción y demolición (RCD) comenzarán con la introducción del material en la machacadora con la ayuda de una pala cargadora, durante esta etapa del proceso se supervisará que no haya ningún impropio, y en el caso de que lo hubiera se realizará la retirada manualmente. Algunos materiales mixtos y RCD's pueden contener impropios que no sea posible eliminar manualmente, en ese caso el material tendría que ser limpiado mediante dos tromeles con sus respectivas cintas de triaje y sopladores de plásticos para poder realizar posteriormente una mejor clasificación del material.



Imagen: Planta móvil de triaje

A continuación, el material pasará a través de un electroimán para eliminar la presencia de material férreo. Por último, se pasará el material por la criba para proceder a su clasificación según la granulometría. Nuestro producto cuenta con el sello CE.



Por tanto, el producto obtenido es árido de diferentes granulometrías que puede utilizarse para la fabricación de suelos artificiales o para su utilización como árido en obras de construcción.



Imagen: Árido reciclado

2.3.2. COMPOSTAJE

SIAMI dispone de una planta de compostaje en la que se gestionan los residuos no peligrosos de origen industrial y doméstico.

El compostaje es un proceso biológico aeróbico, mediante el cual los microorganismos actúan sobre la materia biodegradable, permitiendo obtener “compost”, un abono de excelente calidad, óptimo para mejorar las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo. Además de las ventajas sociales y ambientales que conlleva de forma indirecta el proceso de gestión de residuos.

Las principales aplicaciones de este tipo de producto elaborado son en jardinería pública y privada, silvicultura, restauración ambiental, recuperación de zonas degradadas o agricultura, puesto que es un abono de excelente calidad, óptimo para mejorar las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.

El tratamiento empleado en la planta de compostaje **SIAMI** es el de compostaje mediante el método de pilas volteadas, para asegurar durante todo el proceso la presencia de oxígeno.

El primer paso es la admisión del residuo en planta se hace una caracterización básica del mismo, atendiendo a la legislación que aplique a cada uno de ellos. Posteriormente, se procede a la conformación de las pilas, donde se mezclan con una pala volteadora los residuos admitidos con material estructurante (restos vegetales). Una vez conformada la pila comienza el proceso de compostaje, que tiene una duración aproximada de 3 meses, y en él se pueden diferenciar claramente 2 fases bien diferenciadas:

- ⇒ Fase de descomposición acelerada o fermentación: con una duración estimada de 4 semanas, aunque no se considera finalizada hasta alcanzados los 60-70 °C.
- ⇒ Fase de maduración: con una duración aproximada de 6 semanas, se considera finalizada cuando la temperatura alcance de forma constante la temperatura ambiente.





Imagen: Producto final (sustrato de cultivo) para venta a granel

Para conseguir llevar un correcto control del proceso, es necesario hacer un seguimiento de parámetros básicos como son la temperatura, la humedad, el pH y la concentración de oxígeno. Para ello, se hacen de forma periódica volteos y riegos en función de las necesidades de cada pila, con el fin de obtener un producto de calidad.

Una vez obtenido nuestro producto final, se procede a realizar una analítica del mismo y sólo se le dará una salida comercial si cumple con las limitaciones indicadas en la legislación que aplica en cada caso.

2.4. AUTORIZACIONES

SIAVI, está inscrita en el “**Rexistro Xeral de Productores e Xestores**” para ofrecer sus servicios a las empresas productoras de residuos. A continuación, se indican las actividades para las que está autorizada la empresa, así como los códigos de los residuos que puede gestionar.

Almacenamiento de residuos industriales y urbanos: SC-I-NP-XA-00081
Gestor-Almacenamiento: R-13 Almacenamiento de residuos en espera de cualquiera de las operaciones enumeradas entre R 1 a R 12 (excluido o almacenamiento temporal, en espera de recogida, en el lugar en el que se produjo).
020110 residuos metálicos
200102 vidrio
120102 polvo y partículas de metales féreos
160117 metales féreos
170405 hierro y acero
200138 madera distinta da especificada no código 20 01 37
170406 estaño
170407 metales mezclados
170201 madera
120101 virutas de metales féreos
170402 aluminio
170401 cobre, bronce, latón
150107 envases de vidrio
170202 vidrio
150103 envases de madera
170404 zinc
170411 cables distintos de los especificados no código 17 04 10
150104 envases metálicos
160118 metales non féreos
200140 metales
120103 virutas de metales féreos
170403 plomo

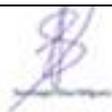


Almacenamiento de residuos industriales y urbanos: SC-I-NP-XV-00032

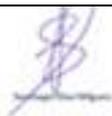
Gestor-Valorización: R5 - Reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas
100202 escorias non tratadas
170107 mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos, distintas das especificadas no código 17 01 06
170508 Balasto de vías férreas distinto do especificado no código 17 05 07
170604 Materiais de illamento distintos dos especificados nos códigos 17 06 01e 17 06 03
100809 Outras escouras
170506 Lodos de drenaxe distintos dos especificados no código 17 05 05
100210 Escamas de laminación
100124 Areas de leitos fluidificados
101003 Escouras de forno
170103 Tellas e materiais cerámicos
100201 Residuos do tratamento de escouras
170101 Formigón
010101 Residuos da extracción de minerais metálicos
010413 Residuos do corte e serradura de pedra distintos dos mencionados no código 01 04 07
101208 Residuos de cerámica, ladrillos, tellas e materiais de construción (despois do procesos de cocción)
010102 Residuos da extracción de minerais non metálicos
010308 Residuos de po e area fina distintos dos mencionados no código 01 03 07
010408 Residuos de grava e rochas trituradas distintos dos mencionados no código 01 04 07
010409 Residuos de area e arxilas
170504 Terra e pedras distintas das especificadas no código 17 05 03
170904 Residuos mesturados de construción e demolición distintos dos especificados nos códigos 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03
010412 Estériles e outros residuos do lavado e limpeza de minerais, distintos dos mencionados no código 01 04 07 e 01 04 11
170102 Ladrillos
010306 Estériles distintos dos mencionados nos códigos 01 03 04 e 01 03 05
010410 Residuos de po e area fina distintos dos mencionados no código 01 04 07
010411 Residuos da transformación de potasa e minerais de sal xema distintos dos mencionados no código 01 04 07
190802 Residuos de desareamento
101314 Residuos de hormigón y lodos de hormigón

Elaboración de suelos artificiales: SC-I-NP-XV-00178

Gestor-Valorización: R3 - Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que no se utilizan como disolventes (incluido el compostaje y otros procesos de transformación biológica)
060902 Escouras de fósforo
100202 Escouras non tratadas
190805 Lodos do tratamento de augas residuais urbanas
020204 Lodos do tratamento in situ de efluentes
040210 Materia orgánica de produtos naturais (por exemplo graxa, cera)
020107 Residuos da silvicultura
020701 Residuos de lavado, limpeza e redución mecánica de materias primas
030310 Refugallo de fibras e lodos de fibras, de materiais de carga e de estucado, obtidos por separación mecánica
050702 Residuos que conteñen xofre
100107 Residuos cálcicos de reacción, en forma de lodos, procedentes da desulfuración de gases de combustión
100103 Cinzas voantes de turba e de madeira (non tratada)
020305 Lodos do tratamento in situ de efluentes
080202 Lodos acuosos que conteñen materiais cerámicos
061101 Residuos cálcicos de reacción procedentes da produción de dióxido de titanio
101306 Partículas e po (excepto os códigos 10 13 12 e 10 13 13)
020601 Materiais inadecuados para o consumo ou a elaboración
020702 Residuos da destilación de alcohois
190814 Lodos procedentes doutros tratamentos de augas residuais industriais, distintos dos especificados no código 19 08 13



Elaboración de suelos artificiales: SC-I-NP-XV-00178
Gestor-Valorización: R3 - Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que no se utilizan como disolventes (incluido el compostaje y otros procesos de transformación biológica)
030309 Residuos de lodos calcareos
100117 Cinzas voantes procedentes da coíncineración distintas das especificadas no código 10 01 16
100804 Partículas e po
100809 Outras escouras
101203 Partículas e po
170506 Lodos de drenaxe distintos dos especificados no código 17 05 05
190501 Fracción non compostada de residuos municipais e asimilados
200304 Lodos de fosas sépticas
030301 Residuos de casca e madeira
020304 Materiais inadecuados para o consumo ou a elaboración
020704 Materiais inadecuados para o consumo ou a elaboración
100121 Lodos do tratamento in situ de efluentes distintos dos especificados no código 10 01 20
190812 Lodos procedentes do tratamento biolóxico de augas residuais industriais, distintos dos especificados no código 19 08 11
191306 Lodos da recuperación de augas subterráneas, distintos dos especificados no código 19 13 05
190605 Licores do tratamento anaerobio de residuos animais e vexetais
100210 Escamas de laminación
100102 Cinzas voantes de carbón
100124 Areas de leitos fluidificados
101003 Escouras de forno
020403 Lodos do tratamentos in situ de efluentes
020603 Lodos do tratamento in situ de efluentes
190902 Lodos da clarificación do auga
010504 Lodos e residuos de perforacións que conteñen auga doce
191302 Residuos sólidos da recuperación de solos, distintos dos especificados no código 19 13 01
101304 Residuos de calcinación e hidratación do cal
020201 Lodos de lavado e limpeza
200201 Residuos biodegradables
020101 Lodos de lavado e limpeza
020103 Residuos de tecidos de vexetais
100215 Outros lodos e tortas de filtración
190604 Lodos de dixestión do tratamento anaerobio de residuos municipais
080201 Residuos en forma de po de revestimentos
100119 Residuos procedentes da depuración de gases, distintos dos especificados nos códigos 10 01 05, 10 01 07 e 10 01 18
100201 Residuos do tratamento de escouras
010101 Residuos da extracción de minerais metálicos
010413 Residuos do corte e serradura de pedra distintos dos mencionados no código 01 04 07
080203 Suspensións acuosas que conteñen materiais cerámicos
040105 Residuos líquidos de curtume que non conteñen cromo
190809 Mesturas de graxas e aceites procedentes da separación de auga/substancias aceitosas, que só conteñen aceites e graxas
020301 Lodos de lavado, limpeza, estonadura, centrifugado e separación
040107 Lodos, en particular os procedentes do tratamento in situ de efluentes, que non conteñen cromo
190606 Lodos de dixestión do tratamento anaerobio de residuos animais e vexetais
100101 Cinzas de lareira, escouras e po de caldeira (excepto o po de caldeira especificado no código 10 01 04)
010102 Residuos da extracción de minerais non metálicos
010308 Residuos de po e area fina distintos dos mencionados no código 01 03 07
010408 Residuos de grava e rochas trituradas distintos dos mencionados no código 01 04 07
010409 Residuos de area e arxilas
100305 Residuos de alumina
030101 Residuos de casca e cortiza
200125 Aceites e graxas comestibles
200302 Residuos de mercados
170504 Terra e pedras distintas das especificadas no código 17 05 03
200202 Terra e pedras



Elaboración de suelos artificiales: SC-I-NP-XV-00178

Gestor-Valorización: R3 - Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que no se utilizan como disolventes (incluido el compostaje y otros procesos de transformación biológica)
190503 Compost fóra de especificación
010412 Estériles e outros residuos do lavado e limpeza de minerais, distintos dos mencionados no código 01 04 07 e 01 04 11
020401 Terra procedente da limpeza e lavado da remolacha
020703 Residuos do tratamento químico
030307 Refugallos, separados mecanicamente, de pasta elaborada a partir de residuos de papel e cartón
191304 Lodos da recuperación de solos, distintos dos especificados no código 19 13 03
190603 Licores do tratamento anaerobio de residuos municipais
100105 Residuos cálcicos de reacción, en forma sólida, procedentes da desulfuración de gases de combustión
100115 Cinzas delareira, escouras e po de caldeira procedentes da coíncineración, distintos dos especificados no código 10 01 14
190502 Fracción non compostada de residuos de procedencia animal ou vexetal
020705 Lodos do tratamento in situ de efluentes
010306 Estériles distintos dos mencionados nos códigos 01 03 04 e 01 03 05
010410 Residuos de po e area fina distintos dos mencionados no código 01 04 07
010411 Residuos da transformación de potasa e minerais de sal xema distintos dos mencionados no código 01 04 07
190802 Residuos de desareamento
020402 Carbonato cálcico fóra de especificación
101314 Residuos de formigón e lodos de formigón
190903 Lodos de descarbonación
030105 Serraduras, labras, retrincos, madeira, taboleiros de partículas e chapas distintos dos mencionados no código 03 01 04
200108 Residuos biodegradables de cociñas e restaurantes
040220 Lodos do tratamento in situ de efluentes distintos dos mencionados no código 04 02 19
191308 Residuos de líquidos acuosos e concentrados acuosos procedentes da recuperación de augas subterráneas, distintos dos

Elaboración de sustratos de cultivo: SC-I-NP-XV-00179

Gestor-Valorización: R3 - Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que no se utilizan como disolventes (incluido el compostaje y otros procesos de transformación biológica)
190805 Lodos do tratamento de augas residuais urbanas
020204 Lodos do tratamento in situ de efluentes
040210 Materia orgánica de produtos naturais (por exemplo graxa, cera)
020203 Materiais inadecuados para o consumo ou a elaboración
020107 Residuos da silvicultura
020701 Residuos de lavado, limpeza e redución mecánica de materias primas
030310 Refugallos de fibras e lodos de fibras, de materiais de carga e de estucado, obtidos por separación mecánica
020305 Lodos do tratamento in situ de efluentes
020202 Residuos de tecidos de animais
020601 Materiais inadecuados para o consumo ou a elaboración
020702 Residuos da destilación de alcohois
020106 Feces de animais, urina e esterco (incluída palla podre) e efluentes recollidos selectivamente e tratados fóra do lugar de
190501 Fracción non compostada de residuos municipais e asimilados
020502 Lodos do tratamento in situ de efluentes
030301 Residuos de casca e madeira
200138 Madeira distinta da especificada no código 20 01 37
040101 Residuos da esgazadura das peles
020304 Materiais inadecuados para o consumo ou a elaboración
020704 Materiais inadecuados para o consumo ou a elaboración
020403 Lodos do tratamentos in situ de efluentes
020603 Lodos do tratamento in situ de efluentes
030311 Lodos do tratamento in situ de efluentes distintos dos especificados no código 03 03 10
200201 Residuos biodegradables



Elaboración de sustratos de cultivo: SC-I-NP-XV-00179	
Gestor-Valorización: R3 - Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que no se utilizan como disolventes (incluido el compostaje y otros procesos de transformación biológica)	
020103	Residuos de tejidos de vexetais
040221	Residuos de fibras téxtiles non procesadas
020501	Materiais inadecuados para o consumo ou a elaboración
200301	Mesturas de residuos municipais
040107	Lodos, en particular os procedentes do tratamento in situ de efluentes, que non conteñen cromo
190805	Lodos do tratamento de augas residuais urbanas
020204	Lodos do tratamento in situ de efluentes
040210	Materia orgánica de produtos naturais (por exemplo graxa, cera)
020203	Materiais inadecuados para o consumo ou a elaboración
020107	Residuos da silvicultura
020701	Residuos de lavado, limpeza e redución mecánica de materias primas
030310	Refugallos de fibras e lodos de fibras, de materiais de carga e de estucado, obtidos por separación mecánica
020305	Lodos do tratamento in situ de efluentes
020202	Residuos de tejidos de animais
020601	Materiais inadecuados para o consumo ou a elaboración
020702	Residuos da destilación de alcohois
020106	Feces de animais, urina e esterco (incluída palla podre) e efluentes recollidos selectivamente e tratados fóra do lugar de
190501	Fracción non compostada de residuos municipais e asimilados
020502	Lodos do tratamento in situ de efluentes
030301	Residuos de casca e madeira
200138	Madeira distinta da especificada no código 20 01 37
040101	Residuos da esgazadura das peles
020304	Materiais inadecuados para o consumo ou a elaboración
020704	Materiais inadecuados para o consumo ou a elaboración
020403	Lodos do tratamentos in situ de efluentes
020603	Lodos do tratamento in situ de efluentes
030311	Lodos do tratamento in situ de efluentes distintos dos especificados no código 03 03 10
200201	Residuos biodegradables
020103	Residuos de tejidos de vexetais
040221	Residuos de fibras téxtiles non procesadas
020501	Materiais inadecuados para o consumo ou a elaboración
200301	Mesturas de residuos municipais
040107	Lodos, en particular os procedentes do tratamento in situ de efluentes, que non conteñen cromo
030101	Residuos de casca e cortiza
200125	Aceites e graxas comestibles
200302	Residuos de mercados
020102	Residuos de tejidos de animais
030308	Residuos procedentes da clasificación de papel e cartón destinados á reciclaxe
190502	Fracción no compostada de residuos de procedencia animal ou vexetal
020705	Lodos do tratamento in situ de efluentes
030105	Serraduras, labras, retringos, madeira, taboleiros de partículas e chapas distintos dos mencionados no código 03 01 04
200108	Residuos biodegradables de cociñas e restaurantes
040220	Lodos do tratamento in situ de efluentes distintos dos mencionados no código 04 02 19

Gestión de residuos industriales y urbanos: SC-I-NP-XV-00270	
Gestor-Valorización: R5 - reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas	
200307	Residuos voluminosos



Gestión de residuos industriales y urbanos: SC-I-NP-XV-00180

Gestor-Valorización: R12 - Intercambio de residuos para someterlos a cualquiera de las operaciones enumeradas entre R 1 y R 11. Quedan aquí incluidas operaciones previas a la valorización incluyendo el tratamiento previo, operaciones tales como el desmontaje, clasificación, trituración, compactación, paletización, secado, fragmentación, acondicionamiento, reenvasado, separación, combinación o mezcla, previas a cualquiera de las operaciones enumeradas de R1 a R11

040222 Residuos de fibras textiles procesadas

150101 Envases de papel e cartón

170203 Plástico

150102 Envases de plástico

160119 Plástico

040221 Residuos de fibras textiles non procesadas

200101 Papel e cartón

150109 Envases textiles

150106 Envases mesturados

200111 Tecidos

150105 Envases compostos

200139 Plásticos

200110 Roupas

Gestión de residuos industriales y urbanos: SC-RP-P-XA-00070

Gestor-Almacenamiento: almacenamiento de residuos en espera de cualquiera de las operaciones numeradas de R1 a R12 (excluido el almacenamiento temporal, en espera de recogida, en el lugar en el que produjo el residuo)

130401* Aceites de sentinas procedentes da navegación en augas continentais

170410* Cables que conteñen hidrocarburos, alcatrán de hulla e outras substancias perigosas

190207* Aceites e concentrados procedentes do proceso de separación

170106* Mesturas, ou fraccións separadas, de formigón, ladrillos, tellas e materiais cerámicos, que conteñen substancias perigosas

080111* Residuos de pintura e verniz que conteñen disolventes orgánicos ou outras substancias perigosas

150110* Envases que conteñen restos de substancias perigosas ou están contaminados por elas

160601* Baterías de chumbo

130703* Outros combustibles (incluídas mesturas)

130307* Aceites minerais non clorados de illamento e transmisión de calor

160113* Líquidos de freos

170409* Residuos metálicos contaminados con substancias perigosas

130208* Outros aceites de motor, de transmisión mecánica e lubricantes

130308* Aceites sintéticos de illamento e transmisión de calor

080113* Lodos de pintura e verniz que conteñen disolventes orgánicos ou outras substancias perigosas

200133* Baterías e acumuladores especificados nos códigos 16 06 01, 16 06 02 ou 16 06 03 e baterías e acumuladores sen clasificar

120109* Emulsions e disolucións de mecanizado sen halóxenos

130112* Aceites hidráulicos facilmente biodegradables

130310* Outros aceites de illamento e transmisión de calor

130402* Aceites de sentinas recollidos en peiraos

130507* Auga aceitosa procedente de separadores de auga/substancias aceitosas

160602* Acumuladores de Ni-Cd

130206* Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica e lubricantes

130110* Aceites hidráulicos minerais non clorados

130309* Aceites facilmente biodegradables de illamento e transmisión de calor

130506* Aceites procedentes de separadores de auga/substancias aceitosas

160504* Gases en recipientes a presión (incluídos os halóns) que conteñen substancias perigosas

170902* Residuos de construción e demolición que conteñen PCB (por exemplo, seladores que conteñen PCB, revestimentos de piso)

130701* Fuelóleo e gasóleo

150202* Absorbentes, materiais de filtración (incluídos os filtros de aceite non especificados noutra categoría), trapos de limpeza e

140603* Outros disolventes e mesturas de disolventes

130207* Aceites facilmente biodegradables de motor, de transmisión mecánica e lubricantes

170301* Mesturas bituminosas que conteñen alcatrán de hulla

170204* Vidro, plástico e madeira que conteñen substancias perigosas ou están contaminadas por elas

Gestión de residuos industriales y urbanos: SC-RP-P-XA-00070

Gestor-Almacenamiento: almacenamiento de residuos en espera de cualquiera de las operaciones numeradas de R1 a R12 (excluido el almacenamiento temporal, en espera de recogida, en el lugar en el que produjo el residuo)

170901* Residuos de construcción e demolición que contienen mercurio

160114* Anticonxelantes que contienen sustancias peligrosas

130403* Aceites de sentinas procedentes de otros tipos de navegación

130205* Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica e lubricantes

130111* Aceites hidráulicos sintéticos

130113* Otros aceites hidráulicos

130508* Mezcla de residuos procedentes de desareadores e de separadores de agua/sustancias aceitosas

Gestión de residuos industriales y urbanos: SC-RP-P-XV-09320

Gestor-Valorización: Intercambio de residuos para someterlos a cualquiera de las operaciones enumeradas entre R1 y R11. Quedan aquí incluidas operaciones previas a la valorización incluyendo el tratamiento previo, operaciones tales como el desmontaje, clasificación, trituración, compactación, paletización, secado, fragmentación, acondicionamiento, reenvasado, separación, combinación o mezcla, previas a cualquiera de las operaciones enumeradas de R1 a R11

160107* Filtros de aceite

Planta móvil de residuos industriales: SC-I-NP-PM-00014

Gestor-Valorización: R5 - reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas

100202 Escorias no tratadas

170107 Mezclas de formigón, ladrillos, tellas e materiales cerámicos, distintas de las especificadas no código 17 01 06

170103 Tellas e materiales cerámicos

170101 Formigón

010413 Residuos de corte e serradura de piedra distintos de los mencionados no código 01 04 07

010408 Residuos de grava e rochas trituradas distintos de los mencionados no código 01 04 07

170802 Materiales de construcción a partir de xisto distintos de los especificados no código 17 08 01

170904 Residuos mezclados de construcción e demolición distintos de los especificados no códigos 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

010412 Estériles e otros residuos de lavado e limpieza de minerales, distintos de los mencionados no código 01 04 07 e 01 04 11

170102 Ladrillos

010306 Estériles distintos de los mencionados no códigos 01 03 04 e 01 03 05

Negociante de residuos peligrosos: CO-RP-P-NR-00017

Negociante de residuos no peligrosos: CO-I-NP-NR-00132

Transportista profesional – Residuos Peligrosos: CO-RP-P-XRT-00005

Transportista profesional – Residuos Industriales: SC-I-NP--XRT-00021

2.5. MEDIOS NECESARIOS

2.5.1. DESCRIPCIÓN DE INSTALACIONES Y ENTORNO

Las instalaciones de SIAVI, S, L., desde el año 2013, se encuentran ubicadas en la parcela 106 y 107 del Polígono 46, en lugar de Castrelo en el Concello de Vimianzo en A Coruña. Las coordenadas UTM referentes a la misma, son las que se indican a continuación:



COORDENADAS UTM

X: 495.018

Y: 4.767.190

Huso: 29

Estas instalaciones se encuentran ubicadas en una zona de uso mixto industrial – agrícola. Muy apartadas del entorno urbano, con el fin de minimizar al máximo las molestias que este tipo de instalación podría causar a la población.

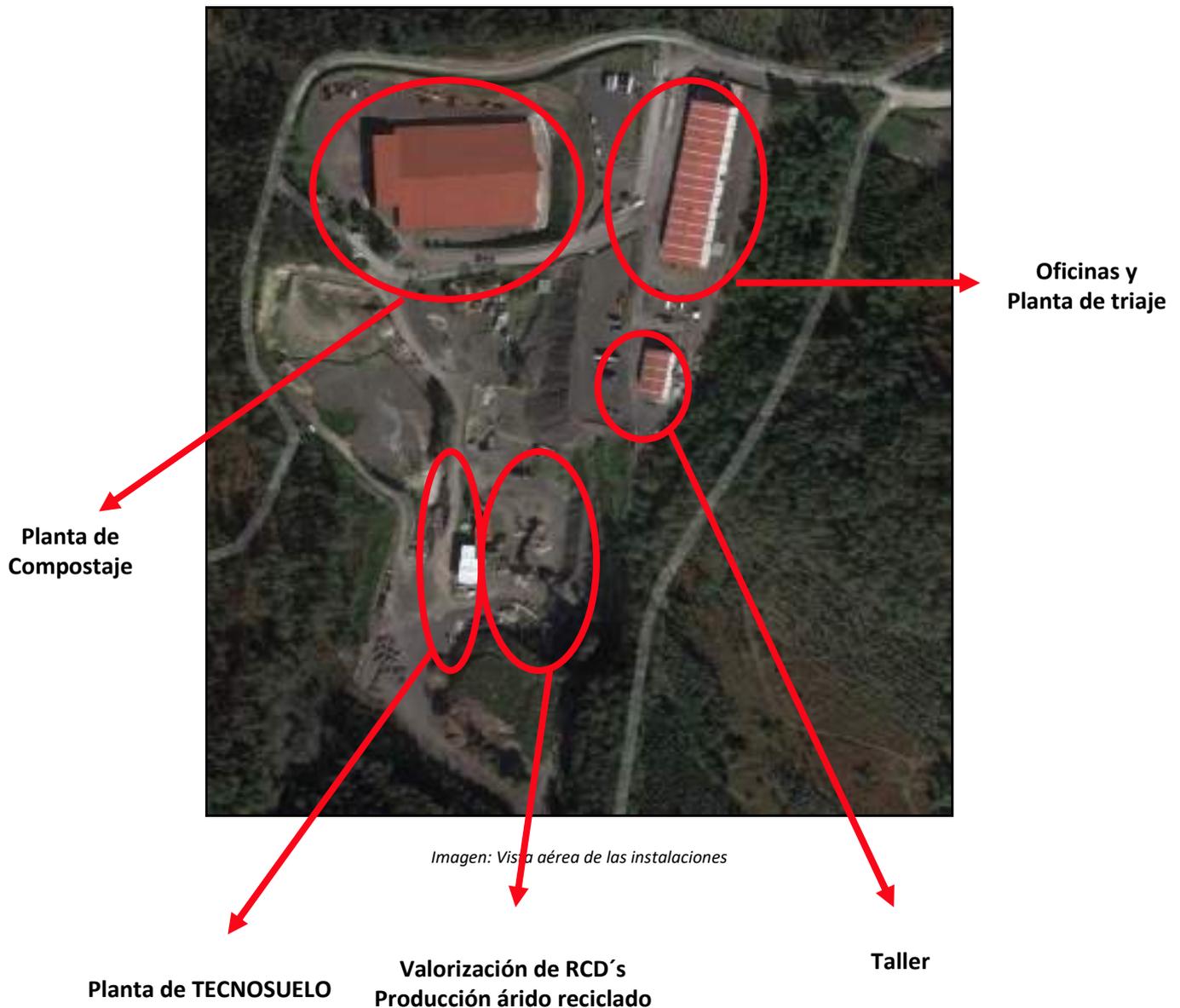
El acceso a las instalaciones se realiza a través de un desvío situado en la carretera CP-9203 y por el que prácticamente sólo transitan vehículos que acceden a nuestras instalaciones, o de acceso a la mina de caolín próxima a las instalaciones.



Imagen: Vista de las instalaciones

Estas instalaciones disponen de una superficie de **108.106 m²** en total entre las dos parcelas, en las que se dispone de varias naves, una de ellas en donde se encuentra las oficinas y la planta de triaje, otra más pequeña para el taller de mantenimiento de equipos e instalaciones con un total de 3.125 m² de superficie construida. Además, en las mismas instalaciones, se encuentra un área destinadas a la valorización de RCDs para la obtención de árido reciclado, y una nave en donde se realizan las labores de compostaje de residuos no peligrosos, contando esta última con 3.578 m² de superficie construida.





Las instalaciones cuentan con agua de red, pero no de sistema de saneamiento, por lo que disponen de varias fosas sépticas que son vaciadas y gestionadas de manera periódica. Asimismo, por la ubicación de las instalaciones no disponen de red eléctrica por lo que el suministro de energía eléctrica se realiza a través de un generador alimentado por gasoil.

2.5.2. MEDIOS MATERIALES

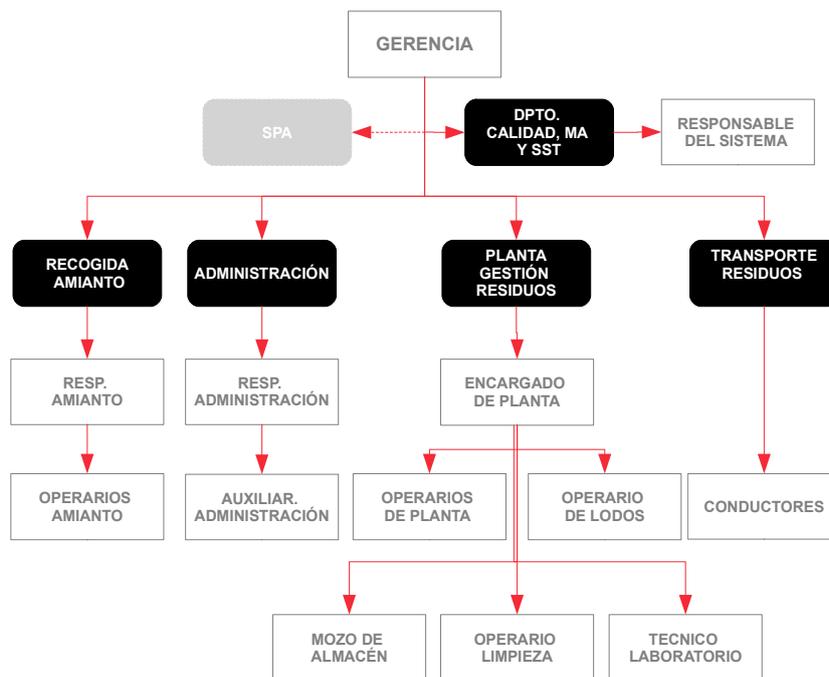
SIAMI, cuenta con una amplia flota de vehículos y de medios para realizar las labores de recogida de residuos a sus clientes, dispone de: bañeras, cisternas, piso móvil para el transporte de grandes volúmenes, contenedores de cadenas, contenedores de gancho, contenedores de recogida de aceites,

contenedores para la recogida de residuos peligrosos, módulos para el almacenamiento de residuos peligrosos, módulos para la retirada de amianto,...

2.5.3. MEDIOS HUMANOS

La empresa cuenta, con los recursos humanos necesarios para llevar adelante toda nuestra actividad, contando con un equipo técnico de personal cualificado para la realización de los trabajos. Para fomentar la concienciación e implicación en temas ambientales y de prevención de riesgos laborales, además del cumplimiento de los requisitos reglamentarios y legales, **SIAMI** cuenta con un plan de comunicación interno.

La organización de **SIAMI** se describe en el siguiente organigrama, si bien las funciones y responsabilidades de cada uno de los puestos de trabajo, se indican en las Fichas de Definición de puesto de trabajo.



3. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

3.1.POLÍTICA DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La empresa SERVICIOS INDUSTRIALES Y AMBIENTALES DE VIMIANZO, S. L. (SIAVI) dedicada a gestión y valorización de residuos, en su afán de reciclar los desechos y contribuir con el desarrollo sostenible, así como consciente de la importancia de la calidad a la hora de satisfacer las necesidades de sus clientes y de las repercusiones sobre las condiciones de seguridad y salud en el trabajo provocadas por sus actividades, ha decidido implantar en la empresa un Sistema Integrado de Gestión conforme a las normas UNE-EN ISO 9001:2015, UNE-EN ISO 14001:2015, ISO-45001:2018 y Reglamento EMAS, con el fin de afianzar su posición en el mercado garantizando una postura respetuosa hacia el medio ambiente y un alto nivel en las condiciones de seguridad y salud en el trabajo.

En base a este compromiso, se promoverán los conceptos de calidad total, respeto hacia el medio ambiente y mejora continua de las condiciones de trabajo, de forma que la norma de hacer las cosas bien a la primera, con el menor impacto sobre el medio ambiente y en condiciones de máxima seguridad sea un objetivo de toda persona de la Empresa, independientemente de la tarea que realice.

Como base de este Sistema Integrado, redacta y publica esta Política de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud en el Trabajo, cubriendo el alcance del Sistema Integrado de Gestión, los procesos, actividades y productos, describiendo a continuación las siguientes directrices generales que se establecen para la consecución de estos objetivos:

Lograr la plena satisfacción de nuestros clientes, proporcionándoles productos y servicios acordes con los requisitos y especificaciones establecidas –explícitas o implícitas- y las normas o legislación vigente.

Implantar en la Organización la mejora continua como norma de conducta en sus servicios y en su comportamiento ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo, así como en el Sistema Integrado de Gestión implantado.

Analizar de manera permanente la información, tanto propia como la recabada de nuestros clientes, para prevenir fallos y mejorar los procesos de SIAVI.

Adquirir el compromiso del estricto cumplimiento de los requisitos legales aplicables a sus actividades y servicios, así como con aquellos requisitos que la empresa suscriba de forma voluntaria o contractual con otras organizaciones en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo o relacionados con sus aspectos ambientales.

Mejorar de manera continua el comportamiento ambiental, comprometiéndose con la prevención, reducción y/o eliminación de los diversos tipos de contaminación ambiental actuales y venideros en función de las posibilidades reales de la Empresa. Asimismo, se potenciará la utilización sostenible de los recursos naturales, fomentando el uso eficiente de la energía y reduciendo, en lo posible, el uso de materias primas.

Proporcionar condiciones de trabajo seguras y saludables para la prevención de lesiones y deterioro de la salud relacionados con el trabajo.

Establecer canales de comunicación tanto internos como externos, incluyendo la consulta y participación de los trabajadores, que permitan dar respuesta a las demandas de información de todas las partes interesadas, siendo comunicados a todas las personas que trabajan para la organización o en nombre de ella.

Mantener el máximo nivel de eficacia en nuestros servicios manteniendo los compromisos adquiridos con nuestros clientes, evitando las improvisaciones, reduciendo el impacto de los aspectos ambientales y garantizando elevados niveles de Seguridad.

Potenciar la eficacia de los recursos humanos y tecnológicos para asegurar la calidad de nuestros trabajos.

A partir de estas directrices, la Dirección de SIAVI formula periódicamente Objetivos específicos para las distintas áreas y actividades de la Empresa relacionadas con la Calidad, el Medio Ambiente y la Seguridad y Salud en el Trabajo.

La Dirección se compromete a facilitar los medios adecuados a cada nivel organizativo para que esta Política sea recibida, comprendida, implantada y respetada por todos los miembros de la Empresa. Por su parte, requiere a todo el personal que cumpla con este compromiso, participando todos y cada uno con la responsabilidad que le corresponda según su puesto en la organización de la empresa.

Fdo. LA DIRECCIÓN DE LA EMPRESA

16/11/2020



3.2. BREVE DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO



SIAVI ha implantado un Sistema de Gestión de Calidad y Medioambiente en base a los requisitos exigidos en el Reglamento EMAS, norma ISO 14001:2015, norma ISO 9001:2015 y el estándar OHSAS 18001:2007. En el año 2020 se realiza la transición de éste último a la norma ISO 45001:2018.

SIAVI se ha adherido al Sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS) según las directrices del Reglamento (CE) 1221/2009, el Reglamento (UE) 2017/1505 y el Reglamento (UE) 2018/2026; con número de registro ES-GA-000402, con fecha de inscripción 29/03/2019, habiéndose renovado en fecha 15/04/2020.

El Alcance del Sistema de Gestión de Calidad y Gestión Ambiental comprende las actividades de:

- ⇒ **GESTIÓN DE RESIDUOS, INCLUYENDO: TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS. VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, LODOS Y RESIDUOS SANDACH. RECOGIDA Y TRANSPORTE DE MATERIALES CON AMIANTO A VERTEDERO**
- ⇒ **PRODUCCIÓN DE ÁRIDO RECICLADO, SUSTRATO DE CULTIVO (SUSTRATO, SUSTRATO DE SANDACH Y SUSTRATO ECOLÓGICO) Y SUELO ARTIFICIAL (TECNOSUELO)**

Dicho Sistema se ha estructurado en los siguientes documentos:

- **Política:** establece los compromisos de la empresa con respecto a su comportamiento ambiental.



- **Manual de Gestión**, es el documento: es el documento básico que sirve de referencia permanente, en él se describe el Sistema de gestión y la documentación desarrollada, se definen la estructura organizativa de la empresa, la política y establece las bases para la consecución de los objetivos de Calidad y Medioambiente y la mejora continua. El Manual hace referencia a los procesos, procedimientos y requisitos que la empresa ha establecido para cumplir con los requisitos del Reglamento EMAS, Norma ISO 14001:2015, Norma ISO 9001:2015 y Norma ISO 45001:2018.
- **Fichas de proceso, procedimientos e instrucciones de trabajo**: son los documentos complementarios del Manual, que desarrollan los requisitos del Sistema para actividades concretas y describen los detalles para su aplicación y el método de verificación de su cumplimiento.

Se han establecido las siguientes fichas de proceso, una para cada uno de los procesos definido por la organización en su mapa de procesos:

- FP-01 Gestión del Sistema
- FP-02 Liderazgo y planificación
- FP-03 Gestión de Recursos Humanos
- FP-04 Gestión de Recursos Materiales
- FP-05 Gestión de suministros externos
- FP-06 Gestión Ambiental
- FP-07 Gestión de PRL
- FP-08 Recepción de pedidos
- FP-09 Recogida, transporte y valorización de residuos

Además, se dispone de los siguientes procedimientos:

- PR-02-01 Análisis interno y externo. Identificación de riesgos y oportunidades
- PR-06-01 Identificación y evaluación de aspectos ambientales
- PR-09-01 Valorización de residuos de construcción y demolición
- PR-09-02 Valorización de residuos industriales y domésticos



- **Registros**, resultantes de los procedimientos, donde se constata el cumplimiento de los requisitos del Sistema. Son ejemplos de registros los planes de formación, los informes de auditorías, etc.

Asimismo, la empresa ha incorporado en su Sistema de gestión ambiental los requisitos establecidos en el Reglamento EMAS, tal como se indica a continuación:

1. **Respeto de la legislación:** SIAVI ha establecido un procedimiento para la identificación, registro y actualización de la legislación ambiental aplicable a la Empresa. Además, periódicamente, el Responsable de Calidad y Medioambiente verifica el cumplimiento de dicha normativa.
2. **Comportamiento ambiental:** la Dirección fijará objetivos y metas de mejora ambiental teniendo en cuenta cuáles son sus impactos ambientales más significativos, los resultados de las auditorías realizadas, los registros de no conformidades y las quejas y reclamaciones realizadas por las partes interesadas, tanto externas como internas. Dichos objetivos y metas se plasmarán en un programa de mejora ambiental y su grado consecución será evaluada en la revisión anual por la Dirección.
3. **Comunicación y relaciones externas:** SIAVI ha establecido un procedimiento a fin de mantener una comunicación fluida con el personal de la Empresa y con las partes relevantes externas (proveedores, autoridades, vecinos y sociedad en general).
4. **Implicación de los trabajadores:** el personal ha participado en el diseño, implantación y mejora del Sistema de Gestión de Calidad, Medioambiente y Seguridad Y Salud en el Trabajo aportando sugerencias y recomendaciones al Responsable del Sistema (ver apartado 7).



4. ASPECTOS AMBIENTALES

SIAVI, tiene implementado un sistema de gestión ambiental que determina los aspectos ambientales (elemento de las actividades, productos o servicios de una organización que interactúa o puede interactuar con el medio ambiente) y sus impactos ambientales (cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso, como resultado total o parcial de los aspectos ambientales) teniendo en cuenta la perspectiva de ciclo de vida, y en condiciones normales y de emergencia, teniendo en cuenta las actividades pasadas, presentes y futuras. Los aspectos ambientales que puede controlar se denominan directos y aquellos sobre los que puede influir se denominan indirectos.

SIAVI se cuenta con un registro de los aspectos ambientales que se encuentra actualizado en todo momento. Este registro consiste en un listado general de aspectos directos e indirectos, donde se pueden observar la totalidad de los mismos.

Por aspecto ambiental directo se entiende un aspecto medioambiental asociado a las actividades, productos y servicios de la organización misma sobre los cuales esta ejerce un control directo de gestión.

Así mismo, por aspecto ambiental indirecto se entiende un aspecto medioambiental que puede ser el resultado de la interacción entre una organización y terceros y en el cual pueda influir en un grado razonable esa organización.

Como resultado de la evaluación de los aspectos se han obtenido los siguientes resultados:

4.1. ASPECTOS DIRECTOS

Una vez identificados los aspectos ambientales ligados a cada una de las operaciones llevadas a cabo por **SIAVI** se emplea los siguientes criterios de aplicación:

- **TOXICIDAD (T)**: Este criterio tiene en cuenta la intensidad del impacto ambiental, en el Medio Ambiente y en las personas generado por cada uno de los aspectos ambientales de las actividades o servicios de la **Siavi S.L.** Se valorará cada uno de los aspectos identificados en función de la toxicidad o naturaleza de los mismos, con valores del 1 al 3, siendo 1 la situación menos desfavorable y 3 la más desfavorable.
- **MAGNITUD (M)**: La magnitud indica la dimensión cuantitativa del aspecto ambiental generado durante un año por las actividades o servicios de la organización. Para la estimación de estas cantidades se usarán albaranes de transporte de residuos, facturas de consumos, registros de compras, etc. Se valorará cada uno de los aspectos identificados en función del aumento o disminución de los mismos en



el periodo actualizado frente al anterior, con valores del 1 al 3, siendo 1 la situación menos desfavorable y 3 la más desfavorable. En aquellos casos en los que la magnitud no sea posible medir, se dejará sin evaluar.

- FRECUENCIA (F): Se evaluará la proporción de tiempo frente al tiempo total de actividad con la que se genera el impacto al que hace alusión. Se valorará cada uno de los aspectos identificados en función del tiempo de actividad en el que esté presente cada aspecto, con valores del 1 al 3, siendo 1 la situación menos desfavorable y 3 la más desfavorable.

La valoración final o significancia de cada aspecto ambiental (SA) se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$SA = (20 \times M) + (50 \times T) + (30 \times F)$$

En el caso de no tener datos para la evaluación de la magnitud, se utilizará la fórmula:

$$SA = (60 \times T) + (40 \times F)$$

Se considera que un aspecto ambiental directo resulta significativo cuando $SA \geq 230$.

Se ha realizado una evaluación de los aspectos del periodo 01/01/2019 al 31/12/2019 con fecha de actualización del 10/12/2020, habiendo resultando significativos los siguientes:

ASPECTO DIRECTOS		
ACTIVIDAD (ORIGEN)	DESCRIPCIÓN DEL ASPECTO	IMPACTO AMBIENTAL
TODA LA EMPRESA	GENERACIÓN DE TIERRAS DE SEPARADORES	CONTAMINACIÓN DEL ENTORNO POR GENERACIÓN DE RESIDUOS
MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS	GENERACIÓN DE ABSORBENTES CONTAMINADOS	CONTAMINACIÓN DEL ENTORNO POR GENERACIÓN DE RESIDUOS
MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS	GENERACIÓN DE ACEITES USADOS	CONTAMINACIÓN DEL ENTORNO POR GENERACIÓN DE RESIDUOS
MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS	GENERACIÓN DE BATERIAS USADAS	CONTAMINACIÓN DEL ENTORNO POR GENERACIÓN DE RESIDUOS
MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS	GENERACIÓN DE AEROSOLAS AGOTADOS	CONTAMINACIÓN DEL ENTORNO POR GENERACIÓN DE RESIDUOS
TODA LA EMPRESA	GENERACIÓN DE AGUAS INDUSTRIALES LAVADO DE VEHÍCULOS/CONTENEDORES (separador de grasas, infiltración al terreno)	CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUPERFICIALES
GENERADOR DE CORRIENTE	EMISIÓN DE GASES DE COMBUSTIÓN EN PRESTACIÓN SERVICIOS	CONTAMINACIÓN POR EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA
VEHÍCULOS	EMISIÓN DE GASES DE COMBUSTIÓN EN TRANSPORTE / PRESTACIÓN SERVICIOS	CONTAMINACIÓN POR EMISIÓN DE GASES A LA ATMÓSFERA
OFICINAS	CONSUMO DE GASOIL - GENERADOR	AGOTAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES. EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE CONTAMINANTES
VEHÍCULOS	CONSUMO DE COMBUSTIBLE EN PRESTACIÓN SERVICIOS	AGOTAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES. EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE CONTAMINANTES
VEHÍCULOS	CONSUMO DE ACEITE	AGOTAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES

4.2. ASPECTOS INDIRECTOS

La evaluación de los aspectos indirectos se realiza en función de:

- Valor: Este atributo tiene en cuenta el desempeño ambiental de las empresas contratadas, así como el carácter ecológico de los productos comprados/servicios contratados. Se valorará cada uno de los aspectos identificados en función de la naturaleza de los mismos, con valores del 1 al 3, siendo 1 la situación menos desfavorable y 3 la más desfavorable.
- Frecuencia: Mide cuán a menudo se pone de manifiesto el aspecto evaluado. Se valorará cada uno de los aspectos identificados en función de cada cuanto se producen estos aspectos asociados, con valores del 1 al 3, siendo 1 la situación menos desfavorable y 3 la más desfavorable.

La evaluación final (EF) de cada aspecto medioambiental se calcula mediante la fórmula siguiente.

$$EF = (70 \times V) + (30 \times F)$$

Se considera que un aspecto ambiental indirecto resulta significativo cuando $SA \geq 240$.

Al analizar los aspectos indirectos, se identificaron como significativos:

ASPECTOS INDIRECTOS		
Proceso/Actividad	Descripción del aspecto	Impacto ambiental
DESPLAZAMIENTO DE VEHICULOS (gestores, productores,..)	EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE GASES DE COMBUSTIÓN DE DESPLAZAMIENTOS DE VEHÍCULOS DE PROVEEDORES	CONTAMINACION FISICO-QUIMICA VEHICULOS
DESPLAZAMIENTO DE VEHICULOS (gestores, productores,..)	GENERACION DE RUIDOS DE VEHÍCULOS PROVEEDORES	IMPACTO ACUSTICO
DESPLAZAMIENTO DE VEHICULOS (gestores, productores,..)	CONSUMO DE COMBUSTIBLE VEHÍCULOS PROVEEDORES	CONSUMO DE RECURSOS NATURALES

4.3. ASPECTOS POTENCIALES

Se evalúan en función de:

- Probabilidad: asiduidad con la que sucede el accidente o situación de emergencia. Se debe tener en cuenta datos históricos de accidentes o situaciones de emergencia ocurridas con anterioridad.
- Severidad: gravedad de las consecuencias ambientales

Se identifican las siguientes situaciones de emergencia:

- DERRAMES, GOTEOS, VERTIDOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS
- INUNDACIÓN DE LAS INSTALACIONES



- INCENDIO DE VEHÍCULOS
- EXPLOSIÓN
- REBOSE DE LA FOSA DE DECANTACIÓN

Al analizar los aspectos potenciales identificados, no se identifica ninguno como significativos.

5. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

Este capítulo constituye uno de los principales contenidos de esta declaración. En él indicamos de forma cuantificada los valores y las tendencias en cuanto a consumos y salidas que se producen en la empresa.

A continuación, se muestra el seguimiento, medición, análisis y evaluación del desempeño ambiental de la organización.

Tal y como se ha descrito anteriormente, dada la variedad de actividades desarrolladas y ante la imposibilidad de atribuir cada recurso a una actividad, por compartir instalaciones y recursos humanos y materiales, se ha considerado como unidad de producción, el total de toneladas de residuos gestionados. Asimismo, se realizará el cálculo de los indicadores teniendo en cuenta la media de trabajadores durante este periodo

UNIDAD DE PRODUCCIÓN Tn residuos gestionados totales	2019
Residuos totales gestionados (Tn)	70.313,65
Nº DE TRABAJADORES	2019
Media de trabajadores 2019	11,83

Fuente Tn de residuos: Libro de entrada de residuos en planta y memorias anuales de residuos.

Fuente Nº trabajadores: Datos ITA reflejados en informe de siniestralidad de la mutua.

5.1. USO Y CONSUMOS DE RECURSOS

Con el fin de poder hacer un uso racional de los recursos y las materias primas empleadas en la actividad diaria, **SIAVI**, lleva un control de los consumos realizados, A continuación, se indican a continuación los consumos más importantes en relación a la incidencia ambiental dentro de la empresa.



5.1.1. ENERGÍA

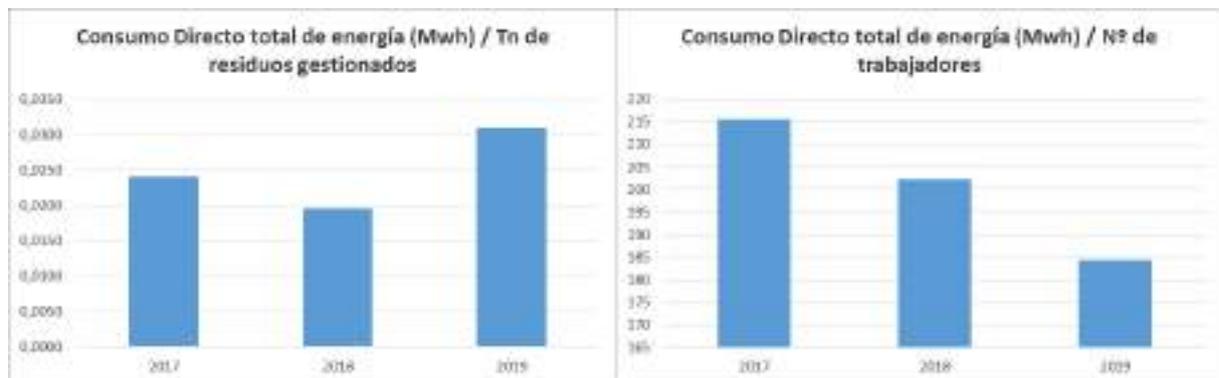
El consumo energético deriva del consumo de combustible de las instalaciones, al no disponer de energía eléctrica de red, puesto que se dispone de un generador que abastece a todas las instalaciones. También para la maquinaria que se emplea en las actividades de valorización de residuos. Por otro lado, del consumo de los vehículos y maquinaria de la empresa empleado en el transporte interno, dentro de las instalaciones de **SIAVI**, y externo, recogida de residuos a clientes.

CONSUMO DIRECTO TOTAL DE ENERGÍA	2017	2018	2019
Consumo Gasoil (A) (Mwh)	1.050,1082	1.213,6952	1.352,1288
Consumo Gasoil (B) (Mwh)	889,1834	759,1905	827,3905
Consumo energético total (Mwh)	1.939,2917	1.972,8857	2.179,5193
Indicador (Mwh / Nº trabajadores)	215,4769	202,347	184,237
Indicador (Mwh / Tn residuos)	0,0242	0,0196	0,0310

Factor de conversión: 1 litro gasoil=0,01017MWH (considerando 0,845 g/cm3, 1 tn= gasóleo=1,035 Tep, Mwh=0,086 Tep)

Fuente conversión: INEGA

Fuente datos: Facturas de proveedor



El **consumo total de energía renovable** en el año 2018 es 0 Mwh.

La **generación total de energía renovable** de la organización a partir de energía procedente de fuentes renovables en el año 2019 es 0 Mwh, ya que la organización, debido principalmente a que las materias primas utilizadas por parte de la empresa para la obtención de energía son combustibles fósiles (Gasóleo...).

El consumo global de gasoil en el año 2019 ha aumentado, sin que se pueda atribuir a una única causa objetiva. Si nos referimos al valor de los indicadores, se observa un aumento el valor respecto a la cantidad de residuos de entrada, puesto que se disminuye en las cantidades de residuos gestionadas, mientras que el indicador asociado al número de trabajadores disminuye, al aumentar éste. Este hecho se puede traducir en que pese a disminuir las cantidades de residuos, el consumo de gasoil para la actividad de la empresa no se ve afectado.



Teniendo en cuenta la naturaleza de la empresa, los valores obtenidos se consideran normales, no considerando necesario por el momento tomar acciones. Se espera revertir esta tendencia en próximos años.

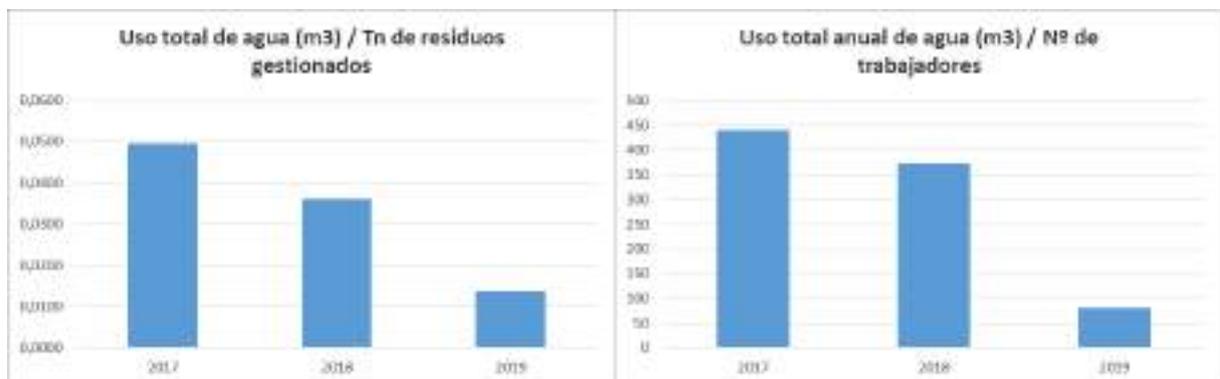
5.1.2. AGUA

El agua utilizada procede de la Red de Abastecimiento Municipal, y a principios del año 2017, también se estaba empleando de una balsa de agua, si bien desde el segundo semestre de ese mismo año se comienza a emplear más agua de la red, al agotarse la balsa de agua disponible en las instalaciones.

El consumo de agua deriva de las actividades propias de las instalaciones: aseos y vestuarios, limpieza de las instalaciones y limpieza de vehículos y contenedores.

USO TOTAL ANUAL DE AGUA	2017	2018	2019
Consumo de agua (m ³)	3.968,0000	3.642,0000	967,0000
Indicador (m ³ agua/Nº trabajadores)	440,8889	373,53	81,741
Indicador (m ³ agua/Tn residuos)	0,0495	0,0362	0,0138

Fuente: Factura de la compañía suministradora



A lo largo del 2019 se registró una disminución significativa en el consumo de agua, pudiendo achacarse a una mayor sensibilización ambiental por parte de nuestros trabajadores. Si comparamos los valores de los indicadores, este descenso también se observa, dado la disminución de la cantidad de residuos tratados y al incremento del número de trabajadores.

5.2. FLUJO MÁSICO ANUAL DE LOS PRINCIPALES MATERIALES UTILIZADOS

5.2.1. FLUJO MÁSICO DE ACEITES Y NEUMÁTICOS

Una de las actividades de la empresa es la recogida y transporte de residuos, motivo por el cual se debe de disponer de una flota de camiones que permita prestar dichos servicios. Del mantenimiento de estos

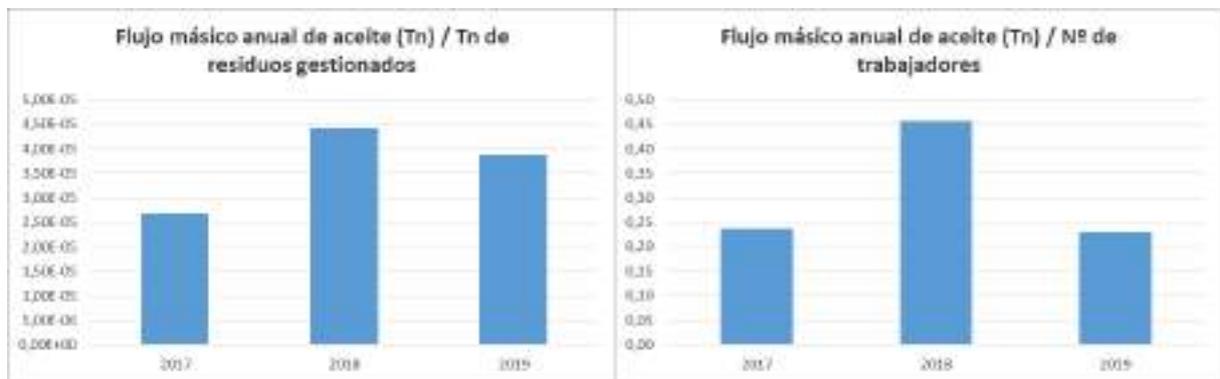


camiones, así como de la maquinaria disponible en las instalaciones, se derivan los consumos de aceites y neumáticos aquí indicados, tomando estos como los más relevantes.

FLUJO MÁSICO ANUAL DE ACEITE	2017	2018	2019
Consumo de aceite (Tn)	2,1417	4,4427	2,7214
Indicador (Tn aceite / Tn residuos)	2,67E-05	4,42E-05	3,87E-05
Indicador (Tn aceite / N° trabajadores)	0,2380	0,4557	0,2300

Factor de conversión: 1 litro aceite=0,000885Tn (fuente: CEPESA, considerando 0,885 g/cm3)

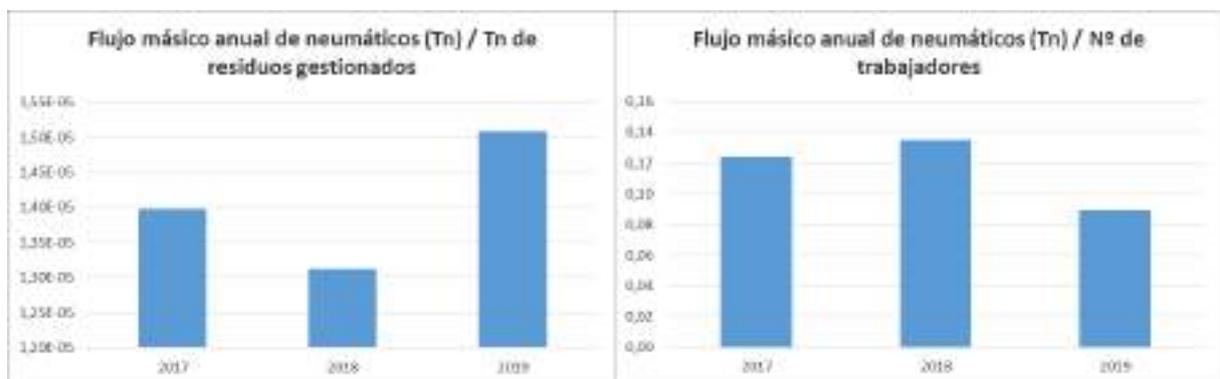
Fuente datos: Facturas de proveedor



FLUJO MÁSICO ANUAL DE NEUMÁTICOS	2017	2018	2019
Consumo de neumáticos (Tn)	1,120	1,320	1,060
Indicador (Tn neumáticos/Tn residuos)	1,40E-05	1,31E-05	1,51E-05
Indicador (Tn neumáticos/N° trabajadores)	0,1292	0,1354	0,090

Factor de conversión: 1 neumático=0,02Tn (considerando el peso medio de un neumático de camión)

Fuente: Facturas proveedores y talleres autorizados



Los valores obtenidos en 2019 parecen adecuados al tipo de actividad al incluirse dentro de la prestación de servicio el transporte de residuos y la entrega de contenedores. El valor global se mantiene estable a lo largo de los años considerados, si bien los valores de los indicadores fluctúan debido a la menor cantidad de residuos gestionados y al mayor número de trabajadores. Esto último

incrementa los kilómetros realizados por los vehículos y, en consecuencia, los mantenimientos. Esperaremos a disponer de datos de los próximos años para comprobar la evolución en los consumos y marcar una línea de tendencia clara.

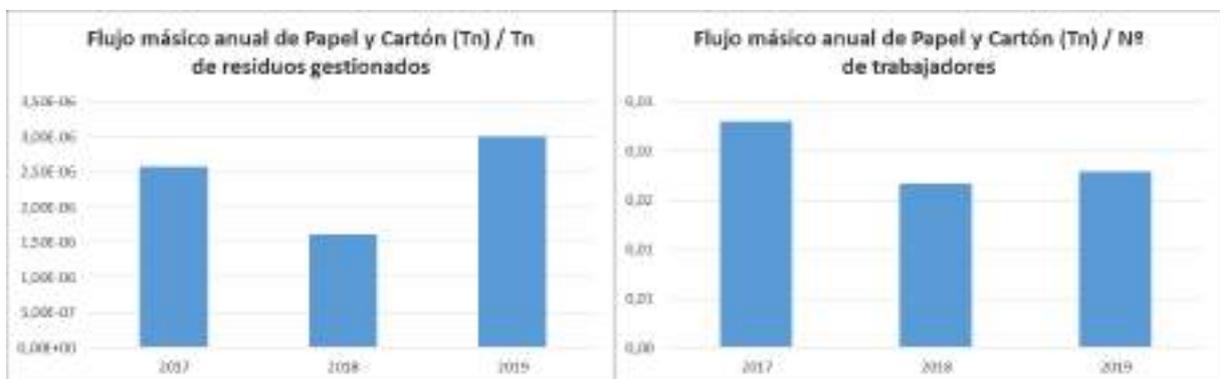
5.2.2. FLUJO MÁSICO DE PAPEL Y TINTAS DE IMPRESIÓN

Para poder desarrollar la actividad de gestión de residuos, la empresa dispone de oficinas en Vimianzo, de la actividad de las mismas derivan los consumos de papel y tintas de impresión, ya que para poder realizar el transporte de residuos todavía se requiere de mucha documentación que deben de llevar los camiones para poder realizarlo.

FLUJO MÁSICO ANUAL DE PAPEL Y CARTÓN	2017	2018	2019
Consumo de papel y cartón (Tn)	0,2068	0,1622	0,2121
Indicador (Tn / Tn residuos)	2,58E-06	1,61E-06	3,02E-06
Indicador (Tn / Nº trabajadores)	0,0230	0,0166	0,0179

Factor de conversión: 1 folio=4,9896E-06 (considerando el peso medio de un folio A4 80 g/m2)

Fuente: Facturas de proveedores

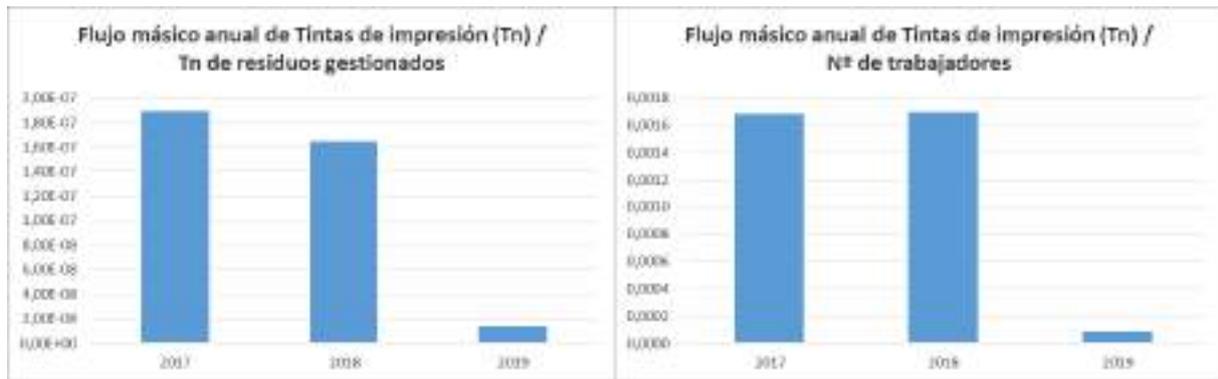


FLUJO MÁSICO ANUAL DE TINTAS DE IMPRESIÓN	2017	2018	2019
Consumo de tintas de impresión (Tn)	0,0152	0,0166	0,0010
Indicador (Tn / Tn residuos)	1,89E-07	1,65E-07	1,37E-08
Indicador (Tn / Nº trabajadores)	0,0018	0,0017	0,0001

Factor de conversión: 1 cartucho de tóner=0,00069 (considerando el peso medio de varios tipos de tintas).

Cartucho de toner = 29.000 copias (aprox)

Fuente: Facturas y Consulta a proveedores



Se puede observar un aumento en el consumo del papel en el año 2019 respecto al 2018 debido a que se han realizado más compras de papel como aprovisionamiento.

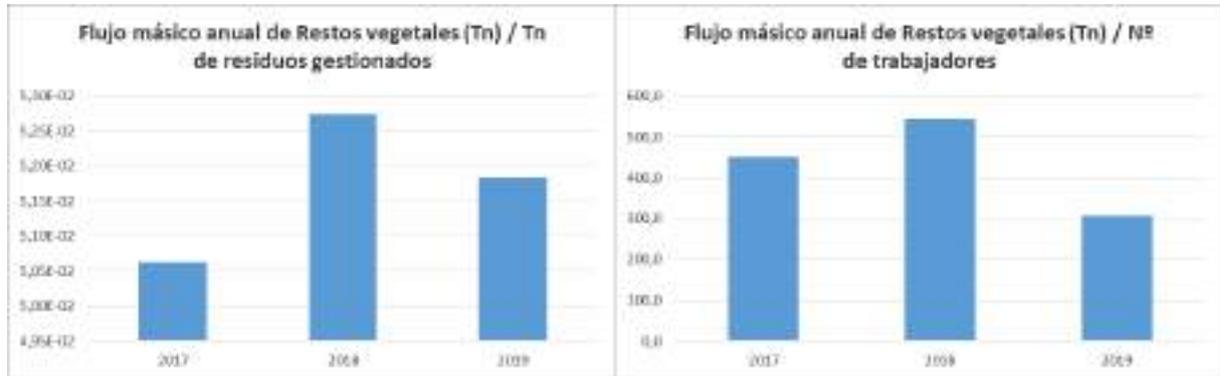
Respecto al consumo de tintas de impresión, éste se asocia a que en el año 2018 se cambia la sistemática siendo ahora un renting para la fotocopiadora, siendo responsable la empresa proveedora de la reposición de las tintas, por lo que en el año 2019 no ha habido compras de estos materiales y el consumo de los mismos se realiza en función del número de copias realizadas (40.428 en 2019).

5.2.3. FLUJO MÁSIKO DE RESTOS VEGETALES: MADERA Y RESTOS DE PODA

Tal y como se ha explicado anteriormente, para la producción de sustrato y de suelo artificial, se requiere de resto vegetales como material estructurante. Estos restos vegetales proceden de madera astillada o restos de poda.

FLUJO MÁSIKO ANUAL DE RESTO VEGETALES	2017	2018	2019
Consumo de madera (Tn)	1.247,7800	889,7400	448,1600
Consumo de poda (Tn)	2.810,0000	4.416,660	3.196,340
Consumo resto vegetales (Tn)	4.057,7800	5.306,4000	3.644,500
Indicador (Tn restos vegetales / Tn residuos)	0,0506	0,0527	0,0518
Indicador (Tn restos vegetales / Nº Trabajadores)	450,8644	544,2462	308,0727

Fuente datos: Facturas de compra y albaranes de recogida



El consumo de restos vegetales y parte de la materia prima se asocia a la materia recibida por parte de nuestros clientes para su posterior procesado por lo que se consideran valores adecuados a la organización. Durante el año 2019 ha disminuido la entrada de este material en nuestra organización, asociado especialmente a los restos de poda debido a la reducción de entrada en planta de lodos para su gestión, debido a su uso para el compostaje. La entrada de madera en las instalaciones se redujo casi a la mitad, asociado a la menor entrada de restos de actividades forestales.

5.3. SALIDAS DE PRODUCCIÓN

5.3.1. GENERACIÓN DE RESIDUOS

En la gestión de residuos el principal objetivo de la organización es reducir el impacto ambiental que éste genera en el Medio Ambiente. Para ello, intenta fomentar las actividades de prevención, reutilización y reciclaje por encima de la valorización energética y, por supuesto, del envío a vertedero.



Cabe destacar **SIAVI** es una empresa de servicios y por tanto los residuos se generarán en función de los servicios prestados a sus clientes: cuando más residuos gestionemos a nuestros clientes, más residuos generaremos como consecuencia de las actividades de transporte y valorización de residuos.

Los residuos generados en la empresa podemos clasificarlos en función de su peligrosidad, si bien los más significativos son los residuos peligrosos:

- **RESIDUOS NO PELIGROSOS:** Entre los residuos no peligrosos, podemos clasificarlos, en función de su origen en: Residuos urbanos o asimilables urbanos, es decir, los que no presentan



peligrosidad ni toxicidad especial. Son de una tipología similar a los que se generan en el ámbito domiciliario: restos de comidas, envases, material de oficina, etc. De estos, se almacenan para su posterior entrega a gestor autorizado para su reciclaje final a través del servicio municipal de recogida o a través de gestores autorizados.

Entre los residuos no peligrosos más representativos, podemos incluir:

DENOMINACIÓN RESIDUO	CÓDIGO LER (1)
GENERACIÓN DE RESIDUOS ASIMILABLES A URBANOS	203001
RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	170904

Con respecto a los residuos asimilables a urbanos, no se puede determinar la cantidad generada, si bien se realiza una estimación en base a la frecuencia de recogida del contenedor municipal. Contabilizando una recogida semanal y considerando que el contenedor de RSU municipal (1,10 m³) alcanza un 50% de su capacidad en el momento de la retirada y teniendo en cuenta que 1 m³ de RSU pesa sobre 50 kg; podemos concluir que al año se está generando en torno a 1,43 t.

También cabe destacar la generación de residuos no peligrosos procedentes la valorización de los RCD's que se recogen a los clientes. Estos residuos no peligrosos están formados por plásticos, madera, chatarra, cartón,... y son generados en la planta de triaje en donde se realiza la clasificación del material teniendo en cuenta su naturaleza. Estos residuos son clasificados y entregados a un gestor final en base a la autorización de gestión-valorización de la que dispone de la empresa, descrita anteriormente.

GENERACIÓN TOTAL ANUAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	2017	2018	2019
Generación RSU (Tn)	1,4300	1,43	1,43
Generación RCDs (Tn)	461,9300	635,1500	566,9700
Generación de residuos no peligrosos totales (Tn)	463,3600	636,5800	568,4000
Indicador (Tn RNPs / Tn residuos)	5,78E-03	6,33E-03	8,08E-03
Indicador (Tn RNPs/ N° Trabajadores)	51,4646	65,2902	48,0473

Fuente datos RCDs: Albaranes de entrega de residuos

En 2019 se observa una disminución de la valorización de residuos de construcción y demolición respecto al 2019, asociándose éste al aumento de entregas de residuos por parte de nuestros clientes. Teniendo en cuenta la naturaleza de la empresa, los valores obtenidos se consideran normales, no considerando necesario por el momento tomar acciones.



- **RESIDUOS PELIGROSOS:** Son aquellos que figuren en la lista europea de residuos peligrosos. A continuación, se recogen los residuos peligrosos más representativos, así como los valores de generación de residuos más importantes en relación a la incidencia ambiental.

CÓDIGO LER	GENERACIÓN TOTAL ANUAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	2017	2018	2019
130205	Generación aceite usado (Tn)	1,770	0,993	4,605
150110	Generación envases contaminados (Tn)	0,770	0,045	0,020
150202	Generación absorbentes contaminados (Tn)	0,364	0,077	0,200
160107	Generación filtros aceite (Tn)	0,000	0,164	0,100
160601	Generación baterías usadas (Tn)	0,362	0,073	0,380
160504	Generación aerosoles (Tn)	0,042	0,000	0,005
80111	Generación restos de pintura (Tn)	0,000	0,000	0,000
130508	Generación tierras separador (Tn)	0,779	0,080	0,117
200135 200123	Generación RAEES (Tn)	0,000	0,000	0,000
--	Generación de residuos peligrosos totales (Tn)	4,087	1,432	5,427
--	Indicador (Tn residuos peligrosos / Tn residuos gestionados)	5,099E-05	1,423E-05	7,718E-05
--	Indicador (Tn residuos peligrosos / Nº Trabajadores)	0,454	0,146	0,458

Fuente: Libro de registro de residuos

En relación a los residuos derivados de mantenimiento de vehículos, estas operaciones son realizadas en talleres autorizados para tal fin, y que como poseedores y productores de estos residuos según definición legal (Ley 22/2011) asumen el control y la gestión de los mismos conforme a legislación vigente. En el marco de las pautas de control operacional nuestra empresa controla debidamente los requisitos aplicables en todos y cada uno de los talleres en los que se llevan a cabo estas operaciones. La organización puede poner a disposición de quien lo solicite todos los registros o evidencias generadas en la gestión y control de las operaciones de mantenimiento de los vehículos utilizados para la prestación del servicio certificado.

En el año 2019 se observa un aumento en la generación de residuos peligrosos respecto al año 2018 debido principalmente al aumento de la generación del aceite usado, absorbentes contaminados y baterías usadas. Este aumento se asocia fundamentalmente al ciclo de entregas a gestor autorizado, por lo que puede ser que residuos que se hayan generado en el 2018 se entregaran en el 2019.



Teniendo en cuenta la naturaleza de la empresa, los valores obtenidos se consideran normales, no considerando necesario por el momento tomar acciones. De todos modos, se esperará a los próximos años a analizar la tendencia de los mismos.

- **GENERACIÓN TOTAL ANUAL DE RESIDUOS:** Este valor lo obtenemos de la suma de las cantidades de residuos peligrosos y no peligrosos generados anualmente.

GENERACIÓN TOTAL ANUAL DE RESIDUOS	2017	2018	2019
Tn residuos Peligrosos generados	4,087	1,432	5,427
Tn residuos No Peligrosos generados	463,36	636,58	568,40
Tn totales de residuos generados	467,447	638,012	573,827
Indicador (Tn totales residuos generados/ N° Trabajadores)	51,94	65,44	48,51
Indicador (Tn totales residuos generados / Tn residuos gestionados)	5,83E-03	6,34E-03	8,16E-03

5.3.2. VERTIDOS

Los vertidos generados en las instalaciones de **SIAVI** son de 3 tipos:

- ⇒ Aguas residuales industriales de escorrentía depuradas procedentes de las zonas de la parcela en las que se desenvuelven actividades de gestión de residuos. Con un límite máximo de 117.355 m³/año, estas aguas son recogidas de conducciones de drenaje a un decantador cuyo efluente es vertido al Río Matacáns (cuenca del Río Castro).
- ⇒ Aguas residuales industriales y de escorrentía depuradas procedentes de la zona de lavado de vehículos. Estas aguas son conducidas a un decantador y posteriormente son tratadas con un separador de hidrocarburos, las aguas filtradas se vierten por infiltración al terreno con un límite máximo de 121,46 m³/año. Por otro lado, se generan aguas industriales procedentes del lavado de los vehículos, para ello, la empresa cuenta con un separador de grasas y los lodos del separado son gestionados a través de un gestor autorizado.
- ⇒ Aguas residuales fecales depuradas procedentes de los aseos ubicados en la nave principal, son depuradas en una fosa séptica de decantación-digestión, una vez depuradas son vertidas por infiltración al terreno con un caudal máximo de 270 m³/año.

Los lodos generados tanto en el decantador como en la fosa séptica son retirados y tratados internamente a través de la planta de compostaje, ya que **SIAVI** dispone de autorización para la gestión



de estos residuos. En el caso de los lodos procedentes del separador de grasas, son gestionados a través de un gestor autorizado.

Por último, las aguas de proceso, las generadas en la planta de compostaje (lixiviados) son recogidas en la propia planta y empleadas para el riego durante el proceso de compostaje, con lo que no existe vertido de este tipo de aguas.

Todos los vertidos son controlados según lo establecido en la autorización de vertido de 27/11/2017, tanto en cuanto a parámetros a controlar como a la frecuencia de los controles. Todos los resultados de los controles analíticos son remitidos a Aguas de Galicia y registrado en el correspondiente libro de registro. Los controles a realizar son los siguientes:

- Control analítico mensual para las aguas residuales industriales de escorrentía procedentes de las zonas de la parcela en las que se desenvuelve la actividad de gestión de residuos.
- Control analítico trimestral para las aguas industriales y de escorrentía depuradas en la zona de lavado de vehículos.
- Control anual de las aguas residuales fecales depuradas.
- Control analítico semestral del medio receptor 25 m aguas arriba y 25 m aguas abajo del punto de vertido.

Todos los controles analíticos realizados sobre el agua de vertido o sobre el medio receptor de los mismos han sido satisfactorio, cumpliéndose los parámetros establecidos en la autorización de vertido.

5.3.3. EMISIONES A LA ATMÓSFERA CO₂

En **SIAVI** las principales emisiones a la Atmósfera que se realizan proceden de los vehículos de la empresa y del consumo de gasoil por el generador de corriente. El cálculo de las mismas se hace en función del consumo de combustible de automoción y del generador. La evolución de los resultados es pareja a la evolución del consumo de combustible.

EMISIONES GEI: Tn CO ₂	2017	2018	2019
Emisiones GEI A (Tn CO ₂)	265,2499	306,5708	341,5382
Emisiones GEI B (Tn CO ₂)	224,6014	191,7661	208,9930
Emisiones GEI total (Tn CO₂)	489,8513	498,3370	550,5311
Indicador (Tn CO₂ / Tn residuos)	0,0061	0,0050	0,0078
Indicador (Tn CO₂ / Nº Trabajadores)	54,4279	51,1115	46,5369



EMISIONES GEI: Tn SO ₂	2017	2018	2019
Emisiones GEI A (Tn SO ₂)	0,0009	0,0010	0,0011
Emisiones GEI B (Tn SO ₂)	0,0007	0,0006	0,0007
Emisiones GEI total (Tn SO₂)	0,0016	0,0016	0,0018
Indicador (Tn SO₂ / Tn residuos)	2,02E-08	1,64E-08	2,59E-08
Indicador (Tn SO₂ / N° Trabajadores)	0,0002	0,0002	0,0002

EMISIONES GEI: Tn NO _x	2017	2018	2019
Emisiones GEI A (Tn NO _x)	3,6139	4,1769	4,6533
Emisiones GEI B (Tn NO _x)	3,0601	2,6128	2,8475
Emisiones GEI total (Tn NO_x)	6,6741	6,7897	7,5008
Indicador (Tn NO_x / Tn residuos)	8,32E-05	6,75E-05	1,07E-04
Indicador (Tn NO_x / N° Trabajadores)	0,7416	0,6964	0,6340

EMISIONES GEI: Tn PM	2017	2018	2019
Emisiones GEI A (Tn PM)	0,2065	0,2387	0,2659
Emisiones GEI B (Tn PM)	0,1749	0,1493	0,1627
Emisiones GEI total (Tn PM)	0,3814	0,3880	0,4286
Indicador (Tn PM / Tn residuos)	4,76E-06	3,86E-06	6,10E-06
Indicador (Tn PM / N° Trabajadores)	0,0424	0,0398	0,0362

Factor de conversión: Expresado como Tn de CO₂, usando un Factor de emisión de 73 TnCO₂/TJ y un PCI de 41,4 GJ/Tm de gasoil, densidad de gasoil: 0,85 Kg/lç. Se considera el contenido máximo de S en combustible diesel (10 ppm) y conversión total en SO₂ y en relación a NO_x y PM se consideran unos factores de 0,035 kg/l y 0,002 kg/l respectivamente

Fuente: INEGA

Teniendo en cuenta la naturaleza de la empresa, los valores obtenidos se consideran normales, no considerando necesario por el momento tomar acciones. Las diferencias entre el año 2018 y 2019 se asocian al aumento del consumo de combustible en este último año.

5.3.4. RUIDOS

Dada la naturaleza de las actividades realizadas por SIAVI., la emisión de ruidos no es un aspecto significativo a considerar en sus actividades, aunque en todo momento se tienen en cuenta los requisitos establecidos en el ejercicio de las actividades sometidas a licencia. De hecho, así se confirma con las mediciones realizadas en Septiembre de 2016, en donde se han estudiado 4 puntos perimetrales de las instalaciones, encontrándose los resultados dentro de los límites legales establecidos, y con afección poco importante a nivel de ruido.



5.4. BIODIVERSIDAD

Las instalaciones disponen de una superficie total de **108.106 m²** en entre las dos parcelas, en las que se dispone de varias naves, una de ellas en donde se encuentra las oficinas y la planta de triaje, otra más pequeña para el taller de mantenimiento de equipos e instalaciones con un total de 3.125 m² de superficie construida. Además, en las mismas instalaciones, se encuentra un área destinadas a la valorización de RCDs para la obtención de árido reciclado, y una nave en donde se realizan las labores de compostaje de residuos no peligrosos, contando esta última con 3.578 m² de superficie construida.

Consideramos que las superficies selladas de la organización son las plantas de oficinas, taller, valorización de RCDs, la zona de parking, la báscula de camiones y las zonas de tránsito de vehículos.

Por tanto el indicador relacionado con la biodiversidad queda del siguiente modo:

BIODIVERSIDAD	2017	2018	2019
Uso total del suelo (m ²)	108.106,00	108.106,00	108.106,00
Superficie sellada total (m ²)	7.203	7.203	7.203
Superficie total en el centro orientada según la naturaleza (m ²)	0	0	0
Superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza (m ²)	0	0	0
Indicador: Uso total del suelo (m ² / Tn residuos)	1,348	1,0745	1,5375
Indicador: Superficie sellada total (m ² /Tn residuos)	0,0898	0,0715	0,1024
Indicador: Superficie total en el centro orientada según la naturaleza (m ² /Tn residuos)	0	0	0
Indicador: Superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza (m ² /Tn residuos)	0	0	0
Indicador: Uso total del suelo (m ² / N ^º Trabajadores)	12.011,7778	11.087,7949	9.138,2925
Indicador: Superficie sellada total (m ² /N ^º Trabajadores)	800,3333	738,7692	608,8757
Indicador: Superficie total en el centro orientada según la naturaleza (m ² /N ^º Trabajadores)	0	0	0
Indicador: Superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza (m ² /N ^º Trabajadores)	0	0	0

Fuente: Planos de las instalaciones

Teniendo en cuenta la naturaleza de la empresa, los valores obtenidos se consideran normales, no considerando necesario por el momento tomar acciones. No se han realizado obras durante el 2019, por tanto las modificaciones en los indicadores se deben a la variación de los denominadores.



6. COMPORTAMIENTO RESPECTO A LAS DISPOSICIONES LEGALES

SIAVI desarrolla sus actividades teniendo en cuenta la normativa ambiental aplicable por su actividad. Para ello, identifica los requisitos legales ambientales aplicables de ámbito europeo, estatal, autonómico y local. Una vez obtenida la información, se introducen dichos requisitos en un registro de seguimiento, en el que se indica el acceso, identificación y evaluación del cumplimiento de los requisitos legales, y otros requisitos a los que la organización se somete, y que son aplicables a los aspectos ambientales de nuestras actividades. En dicho registro queda constancia de la evaluación realizada para cada requisito, identificando si éste se cumple, no se cumple o no aplica.

Una vez realizada la evaluación de la totalidad de requisitos aplicables o compromisos suscritos voluntariamente, se puede concluir que no hay indicios de incumplimiento legal. Los requisitos ambientales básicos exigibles a nuestra organización se detallan a continuación:

Área	Requisito	Resultados de la evaluación de cumplimiento
GENERAL	Licencia para el ejercicio de la actividad	<ul style="list-style-type: none"> Licencia municipal de 18/04/2012 para Naves de Valorización y Auxiliares. Proyecto de Explotación Actividades de Valorización y Almacenamiento(AIA) (Expdte num: 2012/031/000003) Licencia municipal de 17/02/2014 para Almacén de compost agrícola e forestal (ampliación da licencia do 18/04/20102)(Expdte num: 2013/U0003/000025)
GENERAL	Registro Industrial de Galicia	Inscripción en el Registro Industrial de Galicia (RIGA): 15024595
GENERAL	Registro de instalaciones de seguridad contra incendios en establecimientos industriales Revisión trimestral, anual y quinquenal de extintores y BIES	<ul style="list-style-type: none"> Instalación alta de PCI15000289 de 09/01/2017 Revisión trimestral realizada internamente Revisión anual realizada por APER SEGURIDAD, realizada en Agosto de 2019.
GENERAL	Registro de la instalación petrolífera (depósitos de gasoil suministro a vehículos)	<ul style="list-style-type: none"> Instalación alta con nº IPV15000084 de 18/07/2018
ACTIVIDAD	Disponer de autorización para el transporte, almacenamiento y valorización de residuos industriales y urbanos	<ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento de residuos industriales y urbanos: SC-I-NP-XA-00081 Almacenamiento de residuos industriales y urbanos: SC-I-NP-XV-00032 Elaboración de suelos artificiales: SC-I-NP-XV-00178 Elaboración de sustratos de cultivo: SC-I-NP-XV-00179 Gestión de residuos industriales y urbanos: SC-I-NP-XV-00270 Gestión de residuos industriales y urbanos: SC-I-NP-XV-00180 Gestión de residuos industriales y urbanos: SC-RP-P-XA-00070 Gestión de residuos industriales y urbanos: SC-RP-P-XV-09320 Planta móvil de residuos industriales: SC-I-NP-PM-00014

		<ul style="list-style-type: none"> • Negociante de residuos peligrosos: CO-RP-P-NR-00017 • Negociante de residuos no peligrosos: CO-I-NP-NR-00132 • Transportista profesional: CO-RP-P-XRT-00005 • Transportista profesional: SC-I-NP--XRT-00021
ACTIVIDAD	Registro de empresas con riesgo de amianto	<ul style="list-style-type: none"> • Inscripción nº 15/068 de 08/05/2007
VERTIDOS	Autorización de vertido de aguas residuales industriales de escorrentía depuradas al río Matacáns (cuenca del Río Castro) y de las aguas residuales fecales e industriales depuradas por infiltración al terreno procedentes de las instalaciones industriales dedicadas a la gestión de residuos localizadas en el Lugar de Castrelo.	Concedida el 27/11/2017 (vigencia 5 años, prorrogable) Se realizan los controles definidos en la misma y con los parámetros incluido en la propia autorización, remitiéndose los resultados a Aguas de Galicia y disponiendo de un libro de registro de los controles. Asimismo, no se superan los límites de vertido definidos en la propia autorización.
RESIDUOS	Disponer de autorización como productor de residuos peligrosos y no peligrosos.	Inscripción en el registro general de productores y gestores de residuos de Galicia (CO-RP-P-PP-00160) de 21 de Julio de 2005
EMISIONES	Control externo de los contaminantes emitidos por los vehículos a la atmósfera, realizado por Inspección Técnica de Vehículos (ITV).	Control ITV vehículos
RUIDO	Evaluación de niveles de presión sonora	Medición de ruido Septiembre de 2016 realizada por ISANOR ACÚSTICA (LECCCE:L-039-DR), de 4 puntos perimetrales de las instalaciones. Resultados dentro de los límites legales establecidos, afección poco importante a nivel de ruido
SUELOS	Informe Preliminar de Suelos	Informe Preliminar de Suelos presentado el 28 de Noviembre del 2018



7. PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LA ELABORACIÓN DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL.

La participación de los trabajadores se ha producido a través de las siguientes vías:

- Mediante las aportaciones de datos necesarios para completar diferentes apartados de esta memoria. Por ejemplo, administración entre otros.
- Mediante las aportaciones realizadas en diversas reuniones con responsables de la empresa.
- De manera individual y directa, ya sea en persona o vía correo electrónico, con el responsable de medio ambiente cuando el trabajador lo ha creído oportuno.



8. COMUNICACIONES AMBIENTALES

No se han recibido comunicaciones, reclamaciones ni denuncias en materia ambiental.

En la página web de la organización se ha puesto a disposición de quien quiera consultarla de la última Declaración Ambiental de SIAVI validada, con fecha 20/01/2020.



9. OBJETIVOS Y METAS AMBIENTALES

SIAVI teniendo en cuenta sus aspectos ambientales significativos y la legislación que le es aplicable ha procedido a la aprobación de los objetivos ambientales para el periodo 2017-2022. Dicho objetivo y sus metas se plasman en los programas de gestión ambiental de la empresa.

9.1. OBJETIVO ESTABLECIDO PARA EL PERIODO 2017-2022

9.1.1. VALORIZACIÓN DE PLÁSTICO PROCEDENTE DE RCD

- Meta: Lograr la valorización de la menos el 60% del plástico que se separa de los RCD's.
- Plazo de ejecución: Febrero de 2022.
- Responsables de ejecución: Dirección General.
- Responsable y método de seguimiento: La responsable del sistema analiza los datos de partida, y efectúa el seguimiento periódico del estado de las cisternas.
- Recursos Humanos y técnicos: Todo el personal colaborará en la medida de lo posible.
- Recursos Económicos: Los asociados principalmente al desarrollo del proyecto y a las obras que sean necesarias para el desarrollo tanto de la planta piloto como de la planta de valorización.
- Seguimiento: A fecha de realización de esta Declaración Ambiental el objetivo se encuentra en desarrollo, realizándose las tareas secuenciales programadas. Se ha valorado la posibilidad de valorizar todo el plástico que proviene de las obras con el fin de evitar que acabe en valorización energética o vertedero y así obtener un producto comercial.

9.2. OBJETIVO ESTABLECIDO PARA EL PERIODO 2019 -2020

9.2.1. REDUCIR EL IMPACTO AMBIENTAL DE NUESTRAS ACTIVIDADES

- Meta: Reducción del consumo de gasoil en un 2% respecto al año 2018.
- Plazo de ejecución: Diciembre 2020
- Responsables de ejecución: Dirección General.
- Responsable y método de seguimiento: La responsable del sistema analiza los datos de partida, y efectúa el seguimiento periódico del consumo de gasoil.
- Recursos Humanos y técnicos: Todo el personal colaborará en la medida de lo posible.



- Recursos Económicos: No se asocia una partida del presupuesto específica.
- Seguimiento: A fecha de realización de esta Declaración Ambiental el objetivo se encuentra en desarrollo, planteándose la realización de cursos específicos sobre conducción eficiente y la optimización de las rutas de recogidas. Pendiente de tener datos globales de consumo de gasoil a cierre de año 2020. El año 2018 el consumo de gasoil asociado al transporte fue de 121.011 litros. En el año 2019 el consumo de gasoil asociado al transporte fue de 132.958 litros. Se observa un aumento en el consumo global de gasoil. Sin embargo, si nos fijamos en los indicadores de este consumo, asociado al número de trabajadores, se observa un descenso. Respecto al indicador frente a la cantidad de residuos de entrada en planta, también se observa un aumento.

9.3. OBJETIVO ESTABLECIDO PARA EL PERIODO 2020 -2022

9.3.1. DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DE UNA INSTALACION FOTOVOLTAICA

- Meta: Obtener un ahorro energético de un 2% del consumo de gasoil del generador en 2022 frente a 2021
- Plazo de ejecución: Diciembre 2022
- Responsables de ejecución: Dirección General
- Responsable y método de seguimiento: La responsable del sistema analiza los datos de partida, y efectúa el seguimiento periódico de la implantación de las medidas.
- Recursos Humanos y técnicos: Todo el personal colaborará en la medida de lo posible.
- Recursos Económicos: No se asocia una partida del presupuesto específica.
- Seguimiento: A fecha de realización de esta Declaración Ambiental el objetivo se encuentra en desarrollo, habiéndose comunicado a los trabajadores y en espera de realizar un estudio de viabilidad del mismo.



La presente Declaración ha sido comunicada y está al alcance de todos los empleados de la empresa, así como de cualquier persona que la solicite a través del Responsable de Calidad y Medioambiente.

En Vimianzo a 14 de Enero de 2021



Fdo.: Manuel Pérez - DIRECCIÓN GENERAL



10. VERIFICADOR/VALIDACIÓN

La presente Declaración ambiental ha sido verificada en Enero de 2021.

Anualmente se actualizará la Declaración ambiental y se presentará la próxima para su validación en Diciembre de 2021.

DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL VALIDADA POR

LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO (CE) Nº 1221/2009
modificado según REGLAMENTO (UE) 2017/1505 y por el
REGLAMENTO (UE) 2018/2026

Nº DE ACREDITACIÓN COMO VERIFICADOR
MEDIOAMBIENTAL

ES-V-0011

Fecha de Validación:

