



CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN NO REXISTRO CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO

O Director Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible da Xunta de Galicia certifica que:
El Director General de Calidad y Evaluación Ambiental de la Consellería de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Xunta de Galicia certifica que:

G. I. GRANITOS IBÉRICOS, S.A.

Para o centro de / Para el centro de:

Avda. Principal, s/n - Polg. A Granxa

Foi rexistrada co número / Ha sido registrada con el número

ES-GA - 000199

De acordo co Regulamento (CE) Nº 761/2001 do Parlamento Europeo e do Consello, de 19 de marzo de 2001, polo que se permite que as organizacións se sumen con carácter voluntario a un sistema comunitario de xestión e auditoría medioambiental (EMAS) para as actividades de:

De acuerdo al Reglamento (CE) Nº 761/2001 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de marzo de 2001, por el que se permite que las organizaciones se adhieran con carácter voluntario a un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambiental (EMAS) para las actividades de:

**CORTE, TALLADO E ACABADO DA PEDRA*
CORTE, TALLADO Y ACABADO DE LA PIEDRA***

Santiago de Compostela, a 23 de xaneiro de 2009.

Data de rexistro: 09/01/2009
Fecha de registro: 09/01/2009



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE
E DESENVOLVEMENTO SOSTIBLE
Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental

O director Xeral
El Director General

Salvador García García

(*) A validez do presente Certificado de inscrición no Rexistro EMAS está condicionada ao mantemento da organización no citado rexistro, mediante resolución expresa otorgada polo organismo competente. No caso de cancelación, débese entregar o presente Certificado ao organismo competente.

(*) La validez del presente Certificado de inscripción en el Registro EMAS está condicionada al mantenimiento de la organización en el citado registro, mediante resolución expresa otorgada por el organismo competente. En caso de cancelación, se debe entregar el presente Certificado ante dicho organismo competente.



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO por: IRENE DEL CARMEN GOMEZ BRAVO (NIF: 52999377V)
Versión imprimible con información de firma generado desde VALiDe (<http://valide.recsara.es>)
Firma válida.



GRANITOS IBERICOS, S.A.



DECLARACIÓN AMBIENTAL

ENERO 2021 – DICIEMBRE 2021

ORGANISMO VERIFICADOR



LGAI Technological Center, S.A.
Area Certificación de Sistemas



ÍNDICE

0. OBJETO.....	3
1. PRESENTACIÓN DE SERVICIOS DE GRANITOS IBÉRICOS	4
1.1. HISTORIA	4
1.2. VENTAJAS USO DE GRANITO	5
1.3. PRINCIPALES ACABADOS:.....	5
1.4. . DATOS IDENTIFICATIVOS Y SITUACIÓN.....	7
2. ESTRUCTURA ORGÁNICA.....	8
3. POLÍTICA DE GESTIÓN.....	11
4. COMUNICACIÓN.....	12
5. ASPECTOS AMBIENTALES	13
5.1. IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS MEDIO AMBIENTALES	14
5.2. EVALUACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES.....	15
6. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL.....	17
7. BALANCE AMBIENTAL	23
7.1. CONSUMOS.....	24
Consumo de Energía.....	24
Consumo de Agua	26
Consumo de Materias	27
7.2. RESIDUOS	33
Residuos No Peligrosos.....	33
Residuos Peligrosos.....	35
7.3. EMISIONES.....	36
7.4. BIODIVERSIDAD	37
OCUPACIÓN DEL SUELO	37
9. REQUISITOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS	41
10. VALIDACIÓN DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL.....	43



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



GRANITOS IBÉRICOS, S.A.

0. OBJETO

El objeto de la siguiente declaración ambiental es el de informar al público y a otras partes interesadas acerca del comportamiento medioambiental derivado de las actividades desarrolladas por G.I. GRANITOS IBÉRICOS, S.A. (en adelante GRANITOS IBÉRICOS) y de su compromiso de mejora continua.

El alcance del sistema de gestión ambiental implantado es:

**Producción de granito: aserrado, corte y acabados
(Granallado, Flameado, Pulido, Cepillado, Apomazado)**

El Sistema de Gestión Ambiental de GRANITOS IBÉRICOS está desarrollado conforme a la Norma UNE-EN ISO 14001:2015 y al Reglamento (UE) N° 1221/2009 (modificado por Reglamento (UE) 2017/1505 y Reglamento (UE) 2018/2026. Este Sistema de Gestión Ambiental busca el desarrollo de la actividad de manera sostenible.



Para facilitar la difusión de la Declaración Ambiental a partes interesadas, la empresa utiliza comunica por dos vías la colocación de copia en recepción de las instalaciones y/o página web de la empresa.

DECLARACIÓN AMBIENTAL AÑO 2021 - PÁGINA 3 DE 43

Applus®
LGAJ Technological Center, S.A.
Area Certificación de Sistemas



1. PRESENTACIÓN DE SERVICIOS DE GRANITOS IBÉRICOS

1.1. HISTORIA

GRANITOS IBÉRICOS, fundada en 1964, es una empresa cuya actividad radica en el aserrado y corte a medida del granito

Un equipo humano cualificado y experimentado, una gran capacidad de producción, junto con nuestro reconocido empeño en calidad y los mejores plazos de entrega, hacen de GRANITOS IBÉRICOS, S.A. una elección sólida para la rápida ejecución de cualquier tipo de proyecto, como puedan ser fachadas, pavimentos, humanizaciones, interiores (cocinas, baños,...).

En GRANITOS IBÉRICOS, S.A. contamos con una gran fábrica de aserrado y corte del granito, equipada con las más modernas e innovadoras tecnologías aplicadas al tratamiento del granito, lo que nos permite ofrecer un producto de alta calidad, asequible y duradero.

La estratégica situación geográfica de GRANITOS IBÉRICOS, S.A., muy cercana a las más importantes canteras de España y Portugal (Rosa Porriño, Gris Perla, Blanco Ibérico, Crema Terra,...) y la proximidad del puerto internacional de Vigo como principal vía de entrada para granito procedente de países como Brasil, India, Sudáfrica, Escandinavia, etc., permite a GRANITOS IBÉRICOS, S.A. tener una amplia y seleccionada variedad de materiales.

Además el puerto de Vigo es un importante enclave en el tráfico marítimo mundial y está conectado con los principales puertos comerciales, lo que posibilita a GRANITOS IBÉRICOS, S.A. la exportación de materiales a cualquier parte del mundo.



 Irene del Carmen Gómez Bravo



1.2.VENTAJAS USO DE GRANITO

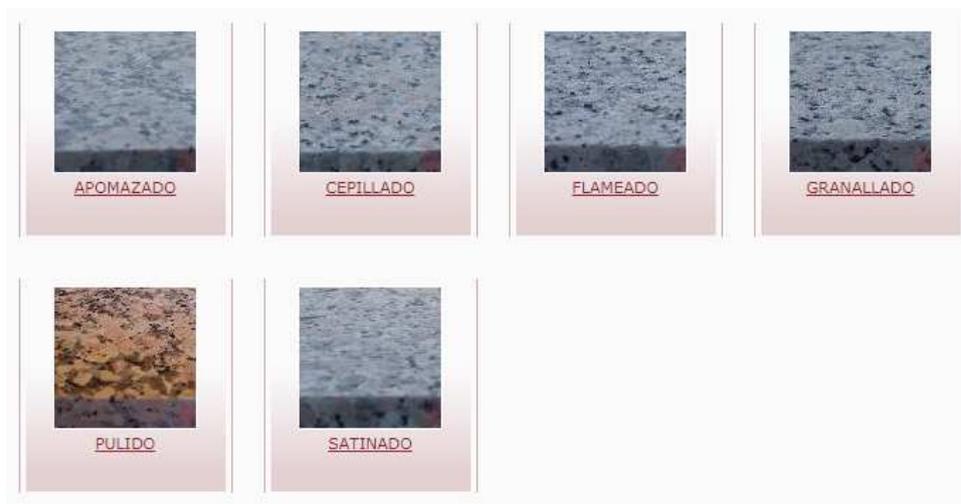
El granito es el material que mejor representa la permanencia en el tiempo. Se ha venido utilizando desde la prehistoria en todo tipo de monumentos y obras públicas y privadas, tanto por sus propiedades físicas como estéticas.

Gracias a su elevada resistencia a la compresión, flexión y abrasión, se convierte en un material extremadamente firme, consistente y con gran resistencia a las cargas y al desgaste, tanto mecánico como atmosférico.



Todas estas características lo hacen indicado para cualquier situación geográfica. Además, puesto que se trata de un material muy homogéneo, combina perfectamente entre sí, con otras piedras y con otros materiales de construcción.

1.3.PRINCIPALES ACABADOS:





FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO

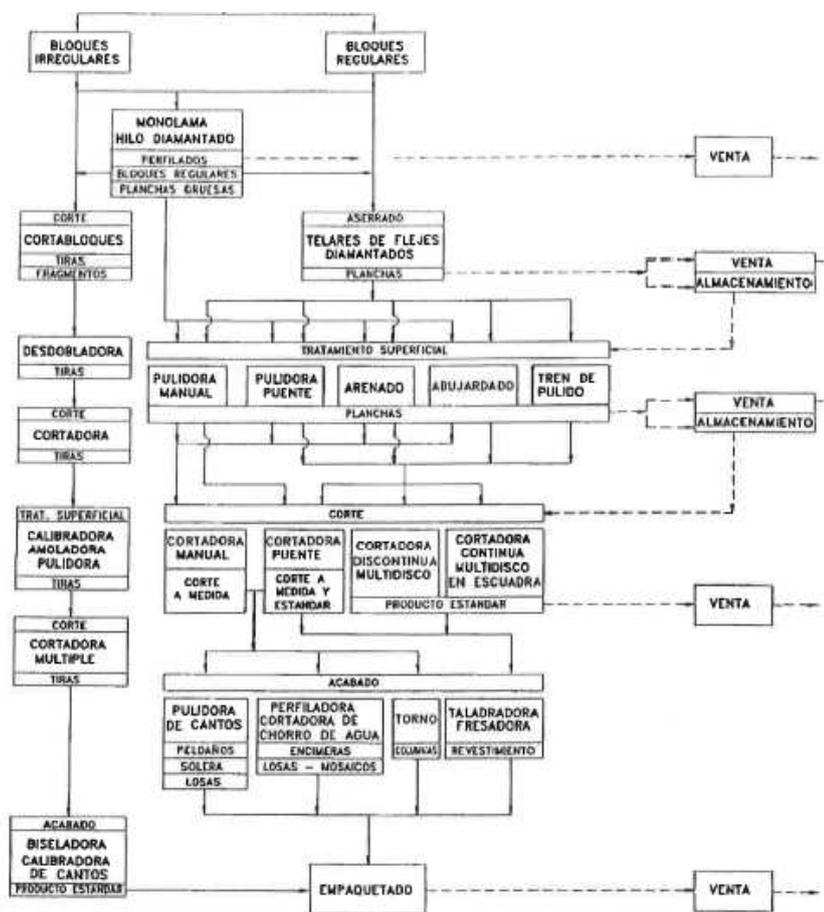


FIRMADO



GRANITOS IBERICOS, S.A.

Se recoge a continuación el diagrama de procesos seguido en GRANITOS IBERICOS, desde que la piedra natural llega a las instalaciones hasta su preparación final para la venta.





FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



GRANITOS IBERICOS, S.A.

1.4.. DATOS IDENTIFICATIVOS Y SITUACIÓN

DIRECCIÓN: POL. IND. A GRANXA - AV. PRINCIPAL S/N, O PORRIÑO (CENTRO UNICO)

C.P.: 36400

PROVINCIA: PONTEVEDRA

TELÉFONO: 986487820

FAX: 986487814

PÁGINA WEB: www.granitosibericos.com

Nº de registro EMAS: ES-GA-00199.

CNAE-93: 2670 Industria de la piedra ornamental y para la construcción

NACE REV.2: 2370 Corte, tallado y acabado de la piedra.

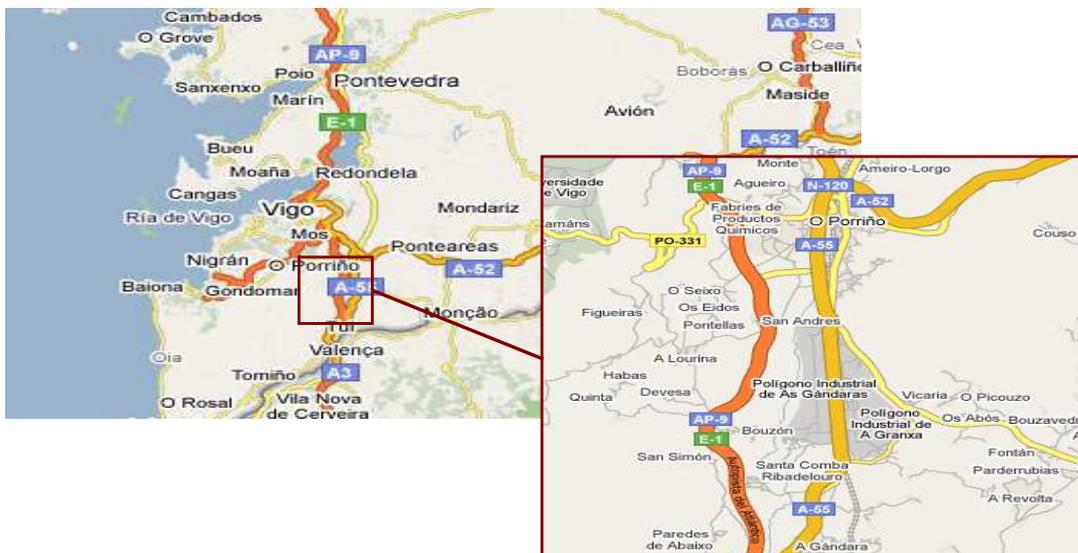


Figura 1: Localización de GRANITOS IBÉRICOS

FIRMADO por: IRENE DEL CARMEN GOMEZ BRAVO (NIF: 52999377V)
Versión imprimible con información de firma generado desde VALiDe (<http://valide.redsara.es>)
Firma válida.



2. ESTRUCTURA ORGÁNICA

La estructura empresarial de GRANITOS IBÉRICOS está representada en el organigrama que figura a continuación, en el que quedan reflejadas las interrelaciones y dependencias jerárquicas y funcionales.

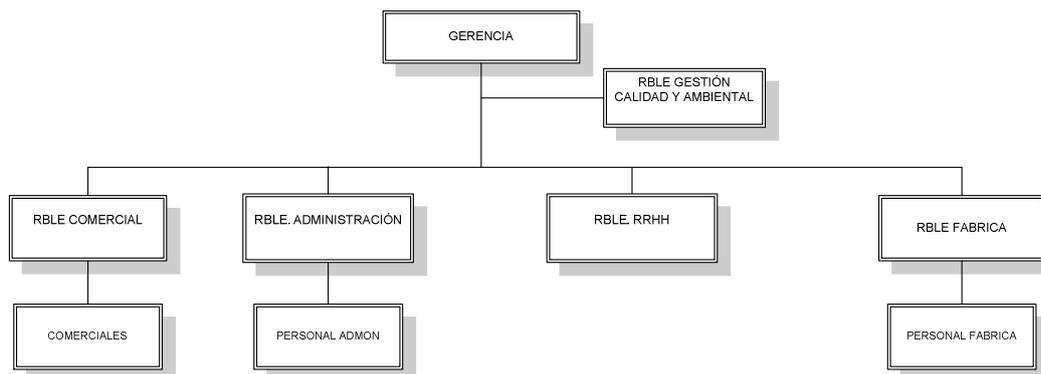


Figura 2: Organigrama de GRANITOS IBÉRICOS

FIRMADO por: IRENE DEL CARMEN GOMEZ BRAVO (NIF: 52999377V)
Versión imprimible con información de firma generado desde VALiDe (<http://valide.recsara.es>)
Firma válida.

2. SISTEMA DE GESTIÓN

El sistema de gestión de GRANITOS IBÉRICOS se describe en cuatro niveles de documentos que están representados gráficamente en la siguiente figura:

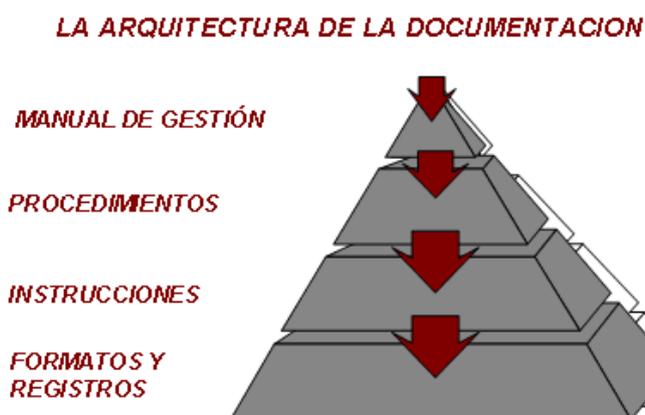


Figura 3: Estructura del Sistema de Gestión implantado en GRANITOS IBÉRICOS

NIVEL 1: Manual de Gestión: constituye el primer nivel en el que se describe el sistema de gestión adoptado por GRANITOS IBÉRICOS con el fin de asegurar que sus servicios se realizan con el nivel de calidad exigido por los clientes y asegurando la protección del medio ambiente, sirviendo además como guía para todas las personas involucradas en dicho sistema.

En él se recoge la descripción conceptual de la empresa, sus objetivos y su política, junto con las responsabilidades de las distintas áreas.

NIVEL 2: Procedimientos: constituyen el segundo nivel de la documentación del sistema. Regulan las actuaciones generales de la organización y serán aplicables, por consiguiente, a los procesos de GRANITOS IBÉRICOS



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



GRANITOS IBERICOS, S.A.

En ellos se establecen las responsabilidades y la metodología de los procesos para asegurar el funcionamiento efectivo y el control de los mismos, así como para cumplir los requisitos de documentación establecidos en las normas.

NIVEL 3: Instrucciones de trabajo: son documentos básicos del sistema de gestión, referenciados en los procedimientos anteriormente descritos o en el Manual de Gestión, y emitidos cuando se considere que su ausencia puede tener efectos negativos sobre el Medio Ambiente.

En ellos se indica por escrito la sistemática detallada final de un proceso o actividad elemental definida en cada procedimiento. Tienen por objetivo dar una explicación mucho más minuciosa que la que figura en el procedimiento correspondiente, cuando ésta es necesaria.

NIVEL 4: Formatos y Registros de Gestión: El cuarto nivel lo constituye toda aquella documentación necesaria para el funcionamiento del sistema de gestión, no incluida en los niveles anteriores, tales como especificaciones técnicas, registros y cualquier otro documento de interés.

Los formatos son documentos que contienen las características específicas que debe cumplir un cierto proceso, material o actividad determinada de acuerdo con la documentación contractual o consideraciones internas de GRANITOS IBÉRICOS.

Los registros son los documentos que constituyen la evidencia documental del cumplimiento de los requisitos y del funcionamiento del sistema de gestión.



3. POLÍTICA DE GESTIÓN

El Gerente de GRANITOS IBÉRICOS, empresa fundada en 1964 y dedicada al corte, aserrado y elaboración de granito, consciente de la importancia de garantizar la satisfacción del cliente y a su vez preservar el medio ambiente causando el mínimo impacto sobre el mismo, ha establecido la política de gestión de la empresa cumpliendo la normas de calidad (ISO 9001) y medioambiente (ISO 14001) de acuerdo a los siguientes principios:

- Apoyo de Gerencia a la implantación y mantenimiento del Sistema proporcionando los recursos necesarios y procediendo con periodicidad mínima anual a la revisión del mismo a fin de establecer las correcciones y mejoras necesarias.
- Cumplimiento de la legislación aplicable y otros requisitos suscritos por la organización.
- Búsqueda de satisfacción del cliente ofreciendo una amplia variedad de granitos nacionales y de importación.
- Un equipo humano cualificado y experimentado para obtener la calidad acordada con nuestros clientes dando los mejores plazos de entrega.
- Formación del personal de la empresa a fin de que se conciencien de la necesidad de elaboración del producto con la máxima calidad, desarrollado con el mínimo impacto sobre el medio ambiente y de la importancia del buen desempeño profesional individual para la obtención de la excelencia.
- Prevención de la contaminación y logro de la mejora continua mediante el establecimiento de objetivos desarrollados en metas concretas por Gerencia.
- Actualización y difusión de la Política de Gestión a fin de mantenerla adecuada a la realidad de la empresa, a disposición del público y de que sea conocida por todo el personal de la empresa y del que trabaja en su nombre.

En O Porriño, a 25 de mayo de 2015

D. Vicente Carnero Baz
GERENTE



4. COMUNICACIÓN

La Dirección asegura que la comunicación, tanto interna como externa, dentro de la organización es la adecuada para la realización de los procesos para ello GRANITOS IBÉRICOS cuenta con un procedimiento documentado de comunicación que forma parte del Sistema de Gestión implantado en la empresa.

Comunicación Interna:

El Responsable de Gestión (Director de Fabricación) informa al personal de forma verbal o escrita de temas relacionados con aspectos ambientales. Las comunicaciones de los empleados relacionados con aspectos ambientales, consideradas de interés para el buen funcionamiento del Sistema se transmiten de verbalmente a los Encargados y de estos al Director de Fabricación, el cual es el responsable de guardar y archivar las comunicaciones internas.

El Director de Fabricación GRANITOS IBÉRICOS, informa a la Dirección de todos los hechos importantes relacionados con aspectos ambientales, en concreto, de todos aquéllos que precisen de su apoyo o aprobación directa para tomar decisiones y acciones concretas.

Para ello el Director de Fabricación convoca reuniones extraordinarias cuando se produzca un hecho significativo que afecte al Sistema de Gestión de la empresa. A estas reuniones asisten las personas que Gerencia y el Director de Fabricación consideren oportuno.

Comunicación externa:

Estas comunicaciones pueden ser de tipo escrito o verbal y serán siempre revisadas por el Responsable de Gestión quien determinará las acciones oportunas a emprender. En el caso de que la comunicación genere respuesta o el envío de documentación, el Responsable de Gestión será el responsable de realizar dichas acciones, contestando siempre por escrito. El Responsable de Gestión guardará las comunicaciones entrantes y, en caso de que se produzcan, las respuestas emitidas.

Destacar que en el periodo de la presente declaración no se han recibido por parte de partes interesadas quejas a la empresa, ni se han recibido sanciones administrativas de carácter ambiental.



5. ASPECTOS AMBIENTALES

El Responsable de Gestión de GRANITOS IBÉRICOS es el encargado de realizar, conforme a la Norma UNE-EN ISO 14001:2015 y al Reglamento (UE) N° 1221/2009 (modificado por Reglamento (UE) 2017/1505 y Reglamento (UE) 2018/2026, la identificación de los aspectos ambientales actuales (condiciones normales y anormales de funcionamiento durante todo el ciclo de vida del producto elaborado) y potenciales (en posibles situaciones de emergencia) mediante un examen de las instalaciones, actividades y servicios, incluyendo las actividades de mantenimiento, con el fin de determinar, para cada área o actividad concreta, los aspectos generados, su tipo y cantidad.

Para esta identificación GRANITOS IBÉRICOS tiene en cuenta las siguientes definiciones

SITUACIÓN NORMAL	Actividad habitual, de ocurrencia diaria o semanal.
SITUACIÓN ANORMAL	Actividad con ocurrencia puntual
CICLO DE VIDA	Etapas consecutivas e interrelacionadas de un sistema de producto, desde la adquisición de la materia prima hasta la disposición final.
SITUACIÓN DE EMERGENCIA	Situación excepcional no habitual y no prevista
ASPECTO DIRECTO	Un aspecto medioambiental asociado a las actividades, productos y servicios de la organización misma sobre los cuales esta ejerce un control directo de gestión.
ASPECTO INDIRECTO	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.

5.1. IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS MEDIO AMBIENTALES

Identificados los procesos desarrollados en GRANITOS IBÉRICOS susceptibles de generar impactos ambientales, se procede a su clasificación según los aspectos ambientales sean directos o indirectos, derivados de todas las actividades (presentes, pasadas y futuras) relacionadas con el ciclo de vida del servicio, tanto en condiciones de funcionamiento normal, anormal y de emergencia.



Con el fin de clasificar los aspectos generados en función del efecto/impacto que puedan generar en el medioambiente:

- Contaminación del medio (suelo, agua,...)
- Contaminación atmosféricas
- Contaminación acústica.
- Disminución de recursos naturales: agua, energía, materias primas, productos auxiliares.



5.2. EVALUACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES

GRANITOS IBÉRICOS ha definido el mecanismo para la identificación y evaluación de los aspectos ambientales significativos y los impactos sobre el medio ambiente que pueden derivar de ellos.

La identificación y evaluación de los aspectos ambientales de GRANITOS IBÉRICOS tiene en cuenta tanto aspectos ambientales directos como indirectos, derivados de todas las actividades (presentes, pasadas y futuras) relacionadas con el ciclo de vida del servicio, tanto en condiciones de funcionamiento normal, anormal y de emergencia

Los aspectos ambientales identificados se someten a evaluación, con el objetivo de determinar aquellos que tienen o pueden tener un impacto ambiental significativo.

El Responsable de Gestión procederá a la evaluación de dichos aspectos a fin de establecer cuáles son significativos. Para efectuar dicha valoración tanto para los **aspectos directos** como **indirectos** se emplean los siguientes criterios:

- *Magnitud*: que estará en función de la cantidad (peso, volumen, superficie, duración, etc.).
- *Intensidad/ grado de contaminación potencial*: indica la importancia ambiental del impacto ambiental asociado al aspecto.
- *Frecuencia*: *solamente para los aspectos relacionados con la generación de residuos y el consumo de recursos*

Para situaciones de emergencia la valoración se realiza teniendo en cuenta, los criterios de:

- *Magnitud*: que estará en función de la cantidad (peso, volumen, superficie, duración, etc.).
- *Grado de difusión del contaminante*: indica la posibilidad de actuación ante una emergencia de este tipo, posibilidad de recogerlo totalmente para su correcto tratamiento, posibilidad de recogida parcial o pasa directamente a la atmósfera, diferenciando: sólidos, líquidos y gases.



Se considera significativo el aspecto ambiental con puntuación mayor o igual a 24.

En el periodo de la presente Declaración Ambiental se han obtenido como aspectos significativos los siguientes

ASPECTO MEDIOAMBIENTAL	DIRECTO/ INDIRECTO	IMPACTO MEDIOAMBIENTAL	PUNTUACIÓN
RESIDUOS TIPO ESCOMBRO	Directo	Contaminación del medio	24
RESIDUO DE CHATARRA METÁLICA	Directo	Contaminación del medio	26
RESIDUOS DE CORTE Y ASERRADO PIEDRA (SERRINES)	Directo	Contaminación del medio	26
RESIDUOS DE ABSORBENTES CONTAMINADOS	Directo	Contaminación del medio	26
RESIDUOS DE AEROSOLES USADOS	Directo	Contaminación del medio	26
CONSUMO PROPANO	Directo	Disminución de recursos	28
CONSUMO OXIGENO	Directo	Disminución de recursos	24
CONSUMO DE CAL	Directo	Disminución de recursos	26
CONSUMO DE ACEITES Y GRASAS	Directo	Disminución de recursos	24

Tabla 1: Relación de Aspectos Significativos

Tanto los aspectos **ambientales indirectos** como aquellos **asociados a emergencias** se han identificado y evaluado y **ninguno ha resultado ser significativo**.

La empresa tiene establecidos controles operacionales para todos los aspectos ambientales identificados y evaluados en GRANITOS IBERICOS, prestando especial atención a los significativos. Así mismo se han establecido como objetivo para el año 2022, con respecto a los aspectos significativos la reducción de la generación de absorbentes contaminados (Véase en el apartado OBJETIVOS).

Se ha establecido un control de los aspectos indirectos asociados a proveedores de material y servicio de mantenimiento mediante la revisión de la documentación aportada por los mismos a fin de comprobar su cumplimiento de la legislación.

FIRMADO por: IRENE DEL CARMEN GOMEZ BRAVO (NIF: 52999377V)
Versión imprimible con información de firma generado desde VALIDe (<http://valide.redsara.es>)
Firma válida.



6. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

Todos los aspectos ambientales generados en el desarrollo de nuestra actividad se controlan según los requisitos ambientales aplicables.

6.1. RESIDUOS

Los residuos generados en GRANITOS IBÉRICOS así como su forma de segregación y gestión se especifican en las siguientes tablas:

RESIDUO NO PELIGROSO	CÓDIGO LER	GESTIÓN
RESIDUOS DE PLASTICO	200301	GESTOR AUTORIZADO
CHATARRA METÁLICA	200140	GESTOR AUTORIZADO
RESIDUOS DEL CORTE Y SERRADO DE PIEDRA	010413	GESTOR AUTORIZADO
RESTOS DE PIEDRA	---	REUTILIZACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN DE MUROS

RESIDUO PELIGROSO	CÓDIGO LER/	GESTIÓN
ABSORBENTES Y MATERIAL CONTAMINADO (TODO MATERIAL CON ACEITE O GRASA: HILAS, GUANTES, PLÁSTICO, CARTÓN,...)	150202	PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL (PMA)
EMULSIONES NO CLORADAS	130105	PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL (PMA)
ACEITES USADOS	130205	PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL (PMA)
ENVASES CONTAMINADOS	150110	PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL (PMA)
ENVASES METÁLICOS, INCLUIDOS LOS RECIPIENTES A PRESIÓN VACÍOS, QUE CONTIENEN UNA MATRIZ SÓLIDA Y POROSA PELIGROSA(AEROSOLE)	150111	PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL (PMA)
PILAS Y BATERÍAS USADOS	200133	ENTREGA A PROVEEDOR
TUBOS FLUORESCENTES USADOS	200121	ENTREGA A PROVEEDOR (ELECTROGRANXA- AMBILAMP)
RAEE (ORDENADOR, IMPRESORA, MÓVIL, ...)	200135	ENTREGA A PROVEEDOR

Tabla 2: Gestión de residuos



Para lograr la minimización de los residuos generados en GRANITOS IBÉRICOS se han impartido acciones formativas, a todo el personal sobre buenas prácticas ambientales y se controla su aplicación. Con respecto al control operacional de los aspectos significativos se ha planteado un objetivo de minimización para el próximo periodo, asociados a la reducción del residuo de absorbentes contaminados y consumo de plástico. (Véase apartado Objetivos Ambientales).

La correcta gestión de los residuos comienza en la empresa por la concienciación de sus empleados que realizan unas correctas prácticas de segregación de residuos, existiendo contenedores específicos para cada residuo, que posteriormente son situados en zonas habilitadas para su almacenamiento.

GRANITOS IBÉRICOS controla que los residuos generados por empresas mantenedoras son gestionados conforme a la legislación vigente, a través de la documentación aportada por éstos.

6.2. EMISIONES

Las emisiones producidas durante el desarrollo de la actividad de GRANITOS IBÉRICOS son gases de combustión producidos por el funcionamiento de las carretillas elevadoras en planta, los vehículos que efectúan la entrega de producto y los empleados por los comerciales. El control operacional de dichas emisiones se efectúa mediante un mantenimiento adecuado de los vehículos y la aplicación de buenas prácticas por parte del personal.

Las emisiones de polvo se controlan trabajando con un sistema de arrastre de polvo en agua y una ventilación natural y forzada adecuada.

Por otra parte, para las situaciones derivadas de emergencia, se ha partido de la premisa de realizar el adecuado mantenimiento de equipos e instalaciones, para disminuir la probabilidad de ocurrencia de incendios por mal funcionamiento de equipos e instalación eléctrica o sobrecarga de la misma.

6.3. RUIDOS

Para asegurar el cumplimiento de la legislación aplicable, GRANITOS IBÉRICOS ha efectuado una medición de ruidos cuyos resultados demuestran que no sobrepasan los límites de emisión establecidos en la normativa en vigor. Las mediciones de ruido ambiental presentadas son del junio de 2020.



empresa no ha realizado cambios significativos ni de maquinaria ni de procesos, por lo que estas mediciones se consideran validas.

RUIDO EN ACTIVIDAD DIURNA								
Fecha: 28/07/2008								
Punto de medida	Hora	Ruido en Actividad Leq dB(A)	Media valores Leq dB(A)	Observaciones				
1	20:32	56,7	56,6	Ruido procedente de tráfico y de actividad en Estación de Servicio próxima				
	20:34	56,5						
2	20:38	57,1	57,2	Ruido procedente de actividad en Estación de Servicio próxima				
	20:40	57,3						
3	20:44	63,2	63,4	Ruido generado por máquinas (telares de piedra) en el interior de la nave de GRANITOS IBERICOS, S.A.				
	20:46	63,7						
4	20:50	65,2	65,0		Ruido generado por máquinas (telares de piedra) en el interior de la nave de GRANITOS IBERICOS, S.A.			
	20:51	64,9						
5	20:56	61,1	60,9			Ruido generado por máquinas (telares de piedra) en el interior de la nave de GRANITOS IBERICOS, S.A.		
	20:57	60,8						
6	21:00	57,9	58,4				Ruido generado por máquinas (telares de piedra) en el interior de la nave de GRANITOS IBERICOS, S.A.	
	21:02	58,9						
7	21:08	54,0	54,2					Presencia de ruido lejano: telares de piedra
	21:09	54,5						
8	21:54	58,0	57,3	Punto situado en el interior de la parcela				
	21:55	56,7						
9	21:51	59,9	59,7	Punto situado en el interior de la parcela				
	21:52	59,6						
10	21:41	57,3	57,0	Ruido generado por máquinas (telares de piedra) en el interior de la nave de GRANITOS IBERICOS, S.A.				
	21:43	56,7						
11	21:37	60,2	60,2		Punto próximo a la ubicación de la pulidora de granito			
	21:39	60,2						
12	21:33	60,0	60,0		Ruido generado por máquinas (telares de piedra) en el interior de la nave de GRANITOS IBERICOS, S.A.			
	21:34	60,0						
13	21:29	54,5	54,6			Punto situado frente a taller Ruido generado por máquinas (telares de piedra) en el interior de la nave de GRANITOS IBERICOS, S.A.		
	21:31	54,7						
14	21:26	53,4	52,5			Ruido generado por máquinas (telares de piedra) en el interior de la nave de GRANITOS IBERICOS, S.A.		
	21:27	51,7						
15	21:22	54,6	54,4				Ruido generado por máquinas (telares de piedra) en el interior de la nave de GRANITOS IBERICOS, S.A. Punto situado en el interior de la parcela	
	21:23	54,3						
16	21:18	52,1	52,0				Punto situado en el interior de la parcela	
	21:19	51,9						

TABLA 7.2. Niveles de ruido ambiental de emisión exterior con la actividad operativa en horario nocturno

RUIDO EN ACTIVIDAD NOCTURNA				
Fecha: 28/07/2008				
Punto de medida	Hora	Ruido en Actividad Leq dB(A)	Media valores Leq dB(A)	Observaciones
1	22:59	54,5	54,4	
	23:01	54,4		
2	22:55	55,5	55,5	
	22:57	55,6		
3	22:51	65,0	64,8	
	22:52	64,7		
4	22:46	62,5	62,6	
	22:47	62,8		
5	22:40	58,1	58,3	
	22:42	58,6		
6	22:35	52,3	53,1	
	22:36	54,0		
7	22:31	54,5	54,1	
	22:32	53,8		
8	22:08	56,0	55,9	
	22:09	55,8		
9	22:12	57,9	57,8	
	22:13	57,7		
10	23:31	56,7	56,7	
	23:33	56,8		
11	23:28	58,3	58,2	
	23:29	58,2		
12	23:25	59,3	59,1	
	23:26	58,9		
13	23:22	54,9	54,7	
	23:23	54,6		
14	23:19	50,3	50,6	
	23:20	51,0		
15	23:10	50,9	50,7	
	23:14	50,6		
16	23:06	47,6	47,3	
	23:07	47,0		

Los niveles máximos permitidos según la legislación vigente son:

ZONA DE SENSIBILIDAD ACÚSTICA	Niveles máximos en dB(A) Franja horaria De 08.00 a 22.00h	Niveles máximos en dB(A) Franja horaria De 22.00 a 08.00h
Zona A: Exterior. Sanitaria, docente, cultural o espacio protegido	60	50
Zona B: Exterior. Residencial	65	55
Zona C: Exterior. Comercial	70	60
Zona D: Zona de servidumbre / otras específicas	75	65

Las instalaciones de GRANITOS IBÉRICOS, S.A. están ubicadas en el Polígono Industrial A Granxa, por lo que se puede considerar como Zona D: *Zonas específicas justificadas por los usos del suelo o la concurrencia de otras causas*

FIRMADO por: IRENE DEL CARMEN GOMEZ BRAVO (NIF: 52999377V)
 Versión imprimible con información de firma generado desde VALiDe (<http://valide.redsara.es>)
 Firma válida.



6.4. VERTIDOS

Los únicos vertidos que la instalación realiza son los derivados de los servicios sanitarios. La empresa abona mensualmente el canon de saneamiento a la empresa concesionaria del servicio.

GRANITOS IBÉRICOS ha efectuado una analítica de vertido cuyos resultados demuestran que se cumplen los índices de calidad establecidos en la normativa en vigor. Esta analítica se ha realizado en junio de 2008, pero la empresa no ha realizado cambios significativos en los procesos, por lo que estas mediciones se consideran válidas.

Se efectuó una analítica de aguas residuales de la que se obtuvo los siguientes resultados:

7.1. Resultados obtenidos de la muestra de Agua Residual: 030/36/18/1 GI A

PARÁMETROS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITES VIGENTES	MÉTODO
pH	7,6	Unidad de pH	5,5 – 8,5	Electrometría
Sólidos en suspensión	6	mg/l	30	Filtración + gravimetría
DBO ₅	< 5	mg O ₂ /l	40	Método de dilución, siembra y medida del oxígeno disuelto por el método electroquímico.
Amonio	< 5	mg/l	15	Espectrofotometría UV-VIS
Temperatura	24	°C	30	Termometría

Aunque el proceso emplea un sistema de agua en recirculación, se efectuó un simulacro de pérdida de agua de proceso a fin de verificar que cumplía los parámetros establecidos:

7.2. Resultados obtenidos de la muestra de Agua Residual: 030/36/18/1 GI PROCESO

PARÁMETROS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITES VIGENTES	MÉTODO
pH	6,99	Unidad de pH	5,5 – 8,5	Electrometría
Sólidos en suspensión	21,37	mg/l	30	Filtración + gravimetría
DBO ₅	< 8	mg O ₂ /l	40	Método de dilución, siembra y medida del oxígeno disuelto por el método electroquímico.
Amonio	< 5	mg/l	15	Espectrofotometría UV-VIS
Temperatura	24	°C	30	Termometría



6.5. CONSUMOS

Debido a nuestro sistema de gestión ambiental, se ha efectuado una identificación de los consumos de recursos derivados de las actividades de GRANITOS IBÉRICOS el primer paso de la empresa, una vez identificados, ha sido establecer guías de buenas prácticas en oficina.

Los consumos de recursos de las actividades de la empresa son:

- **Consumo de electricidad:** asociado al proceso y actividad administrativa.
- **Consumo de combustible:** en vehículos de la empresa.
- **Consumo de papel:** también derivado de actividades administrativas.
- **Consumo agua:** utilizada proceso, servicios sanitarios y labores de limpieza.
- **Consumo de productos químicos:** oxígeno y propano empleados en el proceso de flameado y coagulantes y floculantes empleados en el proceso de depuración
- **Consumo de granalla y cal:** asociado al serrado del bloque bruto de la piedra en los telares.

Para la evaluación de los consumos, se han establecido indicadores de control que permiten en periodos de tiempo determinar la evolución.

La empresa establece medidas para el control y seguimiento de estos consumos, entre ellas la formación al personal en buenas prácticas ambientales para poder incidir positivamente en su minimización, bien en toma de decisiones acerca de la compra de equipos con consumos inferiores, o bien en fomentar prácticas más eficaces.

Así mismo se planifica un objetivo de reducción del consumo eléctrico para 2022 (véase apartado de OBJETIVOS)



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



7. BALANCE AMBIENTAL

Se indican los distintos consumos y cantidades de residuos generados en el período transcurrido durante los años 2017, 2018, 2019, 2020 y 2021. Destacar que no se han recibido ni quejas ni sanciones ambientales en los años de estudio.

Los datos se ponderan entre la producción de la empresa expresada en m² de piedra serrados, por ser esta la unidad de medición de la producción que utiliza GRANITOS IBÉRICOS, ya que los indicadores ambientales dependen de los m² serrados y no de la masa de la materia prima.

La siguiente tabla presenta los m² de piedra serrada en el periodo de estudio, siendo estos:

(*) m ² de piedra serrados	2017	2018	2019	2020	2021
	842.899	842.502	839.209	860.211	962.389

(*) para el cálculo de estos m² serrados la empresa realiza una conversión en función del espesor de la piedra utilizada



Nave de almacenamiento de piedra serrada



7.1. CONSUMOS

Al igual que en el apartado anterior los consumos se ponderan entre los m² serrados y no entre las toneladas de piedra, ya que los indicadores ambientales dependen de los m² serrados y no de la masa de la materia prima.

Consumo de Energía

RECURSO	2017	2017 / m ² serrados	2018	2018 / m ² serrados	2019	2019 / m ² serrados	2020	2020 / m ² serrados	2021	2021 / m ² serrados
ELECTRICIDAD (MWh)	11081,2	1,3E-02	10719,0	1,3E-02	10449,1	1,2E-02	11092,0	1,3E-02	12773,1	1,3E-02
COMBUSTIBLE (Tn)	20,98	2,5E-05	22,49	2,7E-05	25,59	3,0E-05	21,57	2,5E-05	25,25	2,6E-05
COMBUSTIBLE (MWh) ⁽¹⁾	257,2	3,1E-04	275,7	3,3E-04	313,7	3,7E-04	264,5	3,1E-04	310,6	3,2E-04
CONSUMO TOTAL ENERGÍA (MWh) (Elect+combust)	11338,4	1,3E-02	10994,8	1,3E-02	10762,8	1,3E-02	11356,5	1,3E-02	13083,7	1,4E-02

Origen de datos: facturas de proveedores

(1) Para la conversión de combustible a Mwh, se usa el factor conversión marcado por el IDEA (publicación 2011 1 tn equivale a 12,30 Mwh.)

El consumo total de energía en GRANITOS IBERICOS se mantiene con oscilaciones poco importantes sin embargo se observan un ligero ascenso en el consumo de combustible en el año 2021, debido a movimientos internos en el almacén producto acabado, debido a retrasos externos en salidas de contenedores para envíos al cliente.

GRANITOS IBERICOS no produce ningún tipo de energía renovable, es decir el indicador de Energía Renovable producida es cero. **La empresa está estudiando la posibilidad de instalar placas fotovoltaicas en la cubierta de la instalación en el año 2022.**

GRANITOS IBERICOS apuesta por el consumo de energías limpias y por el cuidado del medio ambiente, contribuyendo firmemente a la lucha contra el cambio climático.



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



GRANITOS IBERICOS, S.A.

Se relaciona a continuación el porcentaje de energía eléctrica suministrada por proveedores externos que proviene de fuentes renovables.

RECURSO	2017	2018		2019	2020	2021
ELECTRICIDAD TOTAL (MWh)	11081,2	10719,0		10449,1	11092,0	12773,1
% DE ENERGÍA RENOVABLE	63	Ene-Mar	Abr-Dic	100	100	63
		63	100			
ENERGÍA (MWh de E. RENOVABLES)	6981,2	9698,8		10449,1	11092,0	8089,6

Se detalla a continuación el indicador de Energía Renovable relativizado frente a los m² serrados:

	2017	2017 / m ² serrados	2018	2018 / m ² serrados	2019	2019 / m ² serrados	2020	2020 / m ² serrados	2021	2021 / m ² serrados
Consumo energía Renovable	6981,2	0,0083	9698,8	0,0118	10449,1	0,0125	11092	0,0129	8089,6	0,0084





FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



GRANITOS IBERICOS, S.A.

Consumo de Agua

RECURSO	2017	2017 / m ² serrados	2018	2018 / m ² serrados	2019	2019 / m ² serrados	2020	2020 / m ² serrados	2021	2021 / m ² serrados
CONSUMO DE AGUA (m ³) ⁽¹⁾	1346,0	1,6E-03	1667	2,0E-03	1599,0	1,9E-03	1657,0	1,9E-03	2049,0	2,1E-03
APROVECHAMIENTO AGUA LLUVIA (m ³) ⁽²⁾	25,0	3,0E-05	25,0	3,0E-05	25,0	3,0E-05	25,0	2,9E-05	25,0	2,6E-05

(1) En cuanto al consumo de agua, este se realiza por las facturas de la empresa suministradora.

(2) balsa de 6250 litros se estima el vaciado de la balsa por consumo de la misma en 3 meses.

El consumo de agua aumenta ligeramente debido al mayor despiece de los pedidos realizados en el años 2021.

GRANITOS IBERICOS, es una empresa preocupada por la gestión de la hidroeficiencia energética, reutilización del agua y la mejora ambiental. Para ello, tiene implantado en sus instalaciones tecnologías que permiten el aprovechamiento del agua empleado por las máquinas de corte, pulido,..

El circuito de agua utilizada en las instalaciones para el proceso productivo se alimentaba hasta el año 2017 exclusivamente con aguas de abastecimiento municipal.

Con el objeto de ser más eficientes ambientalmente, en el año 2017 GRANITOS IBERICOS construye una balsa de aprovechamiento de agua de la lluvia, esta agua tiene un impacto ambiental diferente a la que la proveniente de la red de abastecimiento.





Consumo de Materias

Consumo de Recursos Naturales

RECURSO	2017	2017 / m ² serrados	2018	2018 / m ² serrados	2019	2019 / m ² serrados	2020	2020 / m ² serrados	2021	2021 / m ² serrados
CONSUMO DE MADERA (Tn) ⁽¹⁾	543,410	6,4E-04	564,740	6,8E-04	380,900	4,5E-04	491,000	5,7E-04	398,573	4,1E-04
CONSUMO PAPEL (Tn)	0,9	1,0E-06	0,9	1,1E-06	0,9	1,1E-06	0,92	1,1E-06	0,87	9,1E-07
CONSUMO DE PIEDRA (m ³) ⁽²⁾	20804,0	2,5E-02	25441,6	3,1E-02	25434,0	3,0E-02	25879,3	3,0E-02	29115,1	3,0E-02

Fuente: datos de facturas de proveedores

- (1) Se estima el consumo de madera por el peso de los palets (7kg) y bundles (35kg) utilizados en el embalaje.
- (2) El consumo de piedra se estima en relación a los m³ de piedra comprados, no siempre este dato coincide con la realidad puesto que la empresa dispone un gran stock de material y suele comprar en grandes cantidades en función de ofertas.

El consumo de madera y papel disminuye en 2021 y el consumo de piedra se mantiene constante.



Consumos de Productos Auxiliares

RECURSO	2017	2017 / m ² serrados	2018	2018 / m ² serrados	2019	2019 / m ² serrados	2020	2020 / m ² serrados	2021	2021 / m ² serrados
CONSUMO DE OXIGENO ⁽¹⁾ (Tn)	96,552	1,1E-04	91,736	1,1E-04	110,826	1,3E-04	71,875	8,4E-05	124,601	1,3E-04
CONSUMO DE PROPANO (Tn)	32,309	3,8E-05	41,560	5,1E-05	36,006	4,3E-05	26,133	3,0E-05	60,779	6,3E-05
CONSUMO PRODUCTOS QUIMICOS (Tn) (floculante + coagulante + ácido clorhídrico)	5,8	6,9E-06	11,275	1,4E-05	8,2	9,8E-06	6,025	7,0E-06	6,45	6,7E-06
CONSUMO DE GRANALLA (Tn)	1243,25	1,5E-03	1292,79	1,57E-03	1253,46	1,5E-03	1480,00	1,7E-03	1297,46	1,3E-03
CONSUMO DE PLÁSTICO ⁽²⁾ (Tn)	—	—	—	—	2,98	3,5E-06	2,02	2,3E-06	2,29	2,4E-06
CONSUMO DE CAL (Tn)	761,74	9,0E-04	697,50	8,5E-04	648,36	7,7E-04	826,04	9,6E-04	1003,64	1,0E-03
CONSUMO DE FLEJE (Tn)	734,12	8,7E-04	704,09	8,5E-04	772,93	9,2E-04	868,68	1,0E-03	897,10	9,3E-04
CONSUMO DE CO2 (Tn)	138,17	1,6E-04	92,04	1,1E-04	99,56	1,2E-04	61,71	7,2E-05	29,85	3,1E-05

Fuente: datos de facturas de proveedores

(1) Para determinar las toneladas de Oxígeno se multiplica los m³ por 1,351 según datos de la empresa suministradora.

(2) El 2019 es el primer año que se cuantifica el consumo de plástico.

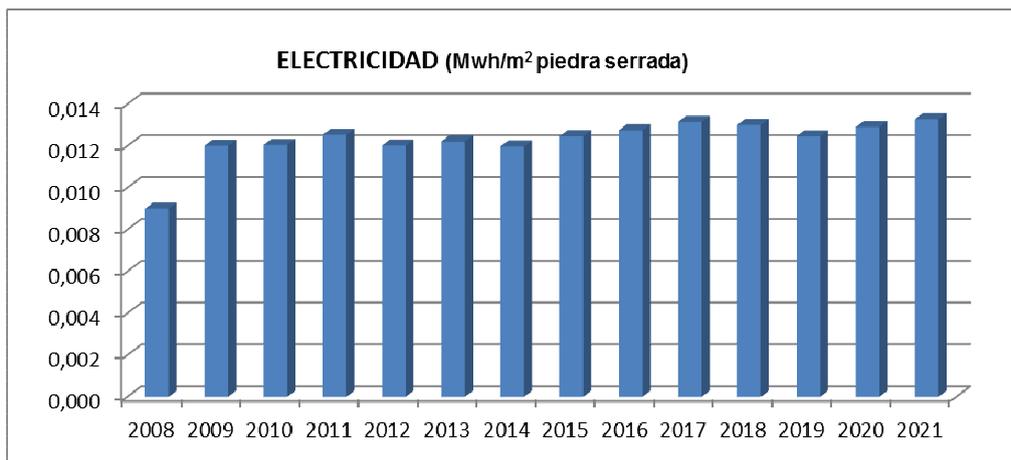
Nota: Se aumenta el consumo de oxígeno y propano debido al aumento de productos que salen con acabados especiales (flameado,.....).

Así mismo hay una subida poco significativa 2021 del consumo de plástico, aunque este valor baja significativamente en 2020-2021 respecto al año 2019 (objetivo planteado y conseguido en estos dos últimos años)



Se representan gráficamente los indicadores de los consumos más importantes en GRANITOS IBÉRICOS.

▪ Consumo de energía eléctrica:



Fuente: datos de facturas compañía suministradora

Nota: el indicador de consumo de energía se mantiene constante en los últimos periodos estudiados, se observa un salto en relación al año 2008 que obedece a la automatización de las líneas de fabricación, realizado en el 2009.

En el año 2021 se puede observar un ligero aumento del consumo de electricidad que obedece por un lado a mayor despiece de las planchas de granito de salida y a la modificación de la sistemática de trabajo, se vuelve a trabajar a 3 turnos en lugar de a 2 como en años anteriores. (Se realiza esta medida para evitar que haya concentración de trabajadores, medida tomada para la prevención del COVID-19).

FIRMADO por: IRENE DEL CARMEN GOMEZ BRAVO (NIF: 52999377V)
Versión imprimible con información de firma generado desde VALiDe (<http://valide.reedsara.es>)
Firma válida.



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO

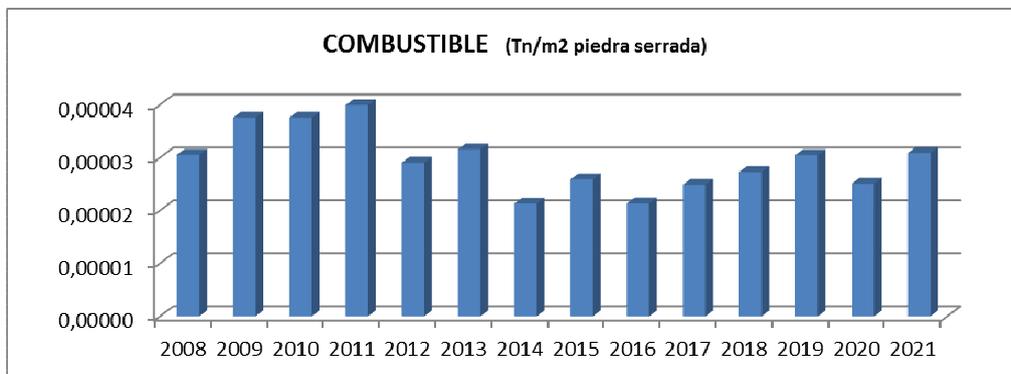


FIRMADO



GRANITOS IBERICOS, S.A.

Consumo de combustible



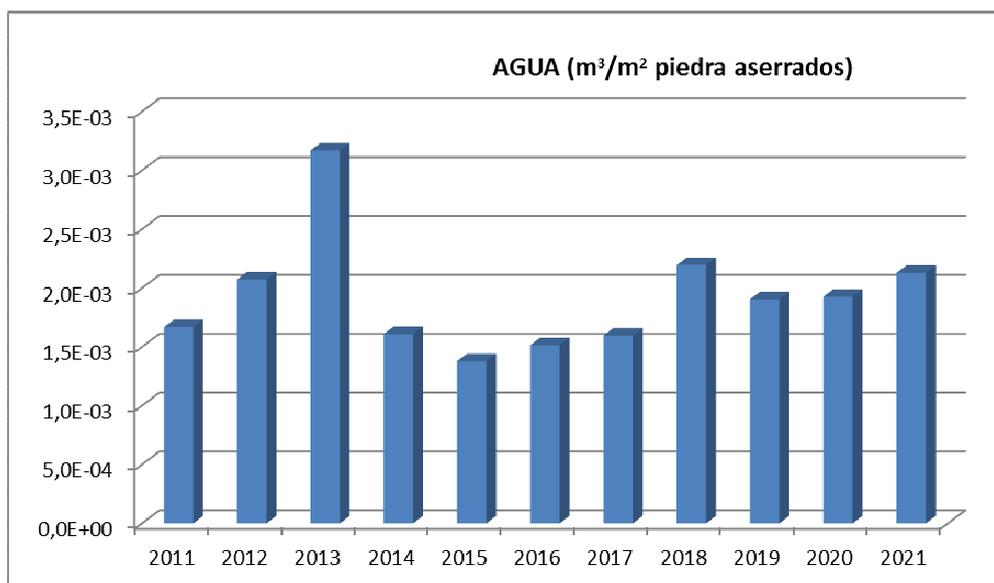
Fuente: datos de facturas de proveedores

Nota: En 2021 se produce un aumento en el consumo de combustible, con respecto al año anterior explicable por la mayor utilización de carretillas transportadoras de grandes dimensiones por el tipo de espesor de piedra tratada.

A finales de 2021 aumentan los movimientos de las carretillas al parque de almacenaje para servir los pedidos debido a la escasez de contenedores para expedir producto acabado.



▪ Consumo de agua



Fuente: lecturas de los contadores

Nota: En cuanto al consumo de agua se destaca el año 2013 un incremento debido a una fuga, desde ese año debido a las buenas prácticas ambientales se disminuye el consumo de agua.

En el año 2019-2020 se observa un ligero una disminución en el consumo de agua, debido a la utilización de buenas prácticas ambientales. En 2021 ligero aumento debido a mayor despiece del material cortado y dureza de la materia prima.



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO

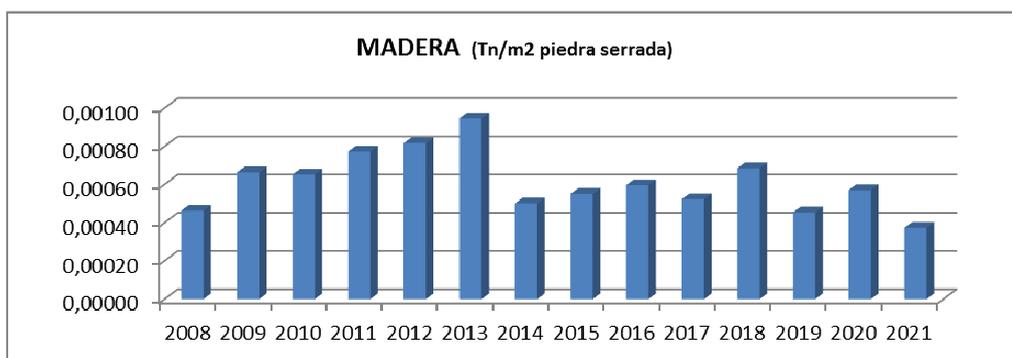


FIRMADO



GRANITOS IBERICOS, S.A.

Consumo de madera.



Fuente: datos de facturas de proveedores, de bases y bundles utilizados en el embalaje.

Nota: La disminución del consumo de madera en 2014 está asociada a la tendencia en la empresa la reducción de la cantidad de madera utilizada en el embalaje, ensayando nuevos métodos de embalaje.

En el año 2021 se observa una disminución con respecto a años anteriores. El aumento por ejemplo en el año 2020, es debido a la petición expresa por parte de algún cliente al uso de embalaje de madera.



7.2. RESIDUOS

Residuos No Peligrosos

RESIDUO	2016	2016 / m ² serrados	2017	2017 / m ² serrados	2018	2018 / m ² serrados	2019	2019 / m ² serrados	2020	2020 / m ² serrados	2021	2021 / m ² serrados
RESIDUOS PLÁSTICOS (TN)	3,70	3,6E-06	0,00	0,0E+00								
CHATARRA (TN)	599,30	5,8E-04	386,78	4,6E-04	350,82	4,3E-04	321,76	3,8E-04	448,50	5,2E-04	568,72	5,9E-04
RESTOS DE PIEDRA (TN)	3229,00	3,1E-03	4018,50	4,8E-03	4322,12	5,2E-03	4554,30	5,4E-03	4465,00	5,2E-03	5143,68	5,3E-03
LODOS DE CORTE PIEDRA (TN)	43010,70	4,1E-02	33029,43	3,9E-02	33841,09	4,1E-02	36021,40	4,3E-02	39992,66	4,6E-02	57801,72	6,0E-02
RESIDUOS ESCOMBROS(TN) ⁽¹⁾	0,00	0,0E+00	1191,78	1,4E-03	1139,90	1,4E-03	1258,69	1,5E-03	1191,04	1,4E-03	1813,42	1,9E-03
RESIDUOS TOTALES	46842,70	4,5E-02	38626,49	4,6E-02	39653,93	4,8E-02	42156,15	5,0E-02	46097,20	5,4E-02	65327,54	6,8E-02

Fuente: documentos de entrega a gestores autorizados

- (1) De los restos de piedra se dan datos, pero en realidad no se trata de un residuo sino que es en realidad un subproducto, ya que estos restos de piedra son utilizados por terceras empresas en su proceso productivo. La parte de costeros es reutilizada como materia prima para la realización de muros y los retales son valorizados como grabas tras un proceso de triturado (estos procesos son llevados a cabo por empresas externas a GRANITOS IBÉRICOS).

Nota: la mayoría de los residuos aumenta ligeramente debido al mayor porcentaje de material despiezado que salió en 2021.

Se representan gráficamente los indicadores de los residuos más importantes en GRANITOS IBÉRICOS.



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO

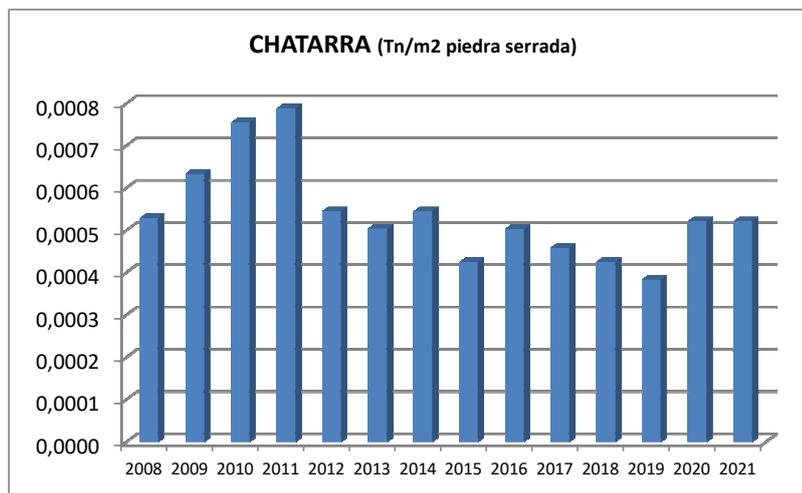


FIRMADO



GRANITOS IBERICOS, S.A.

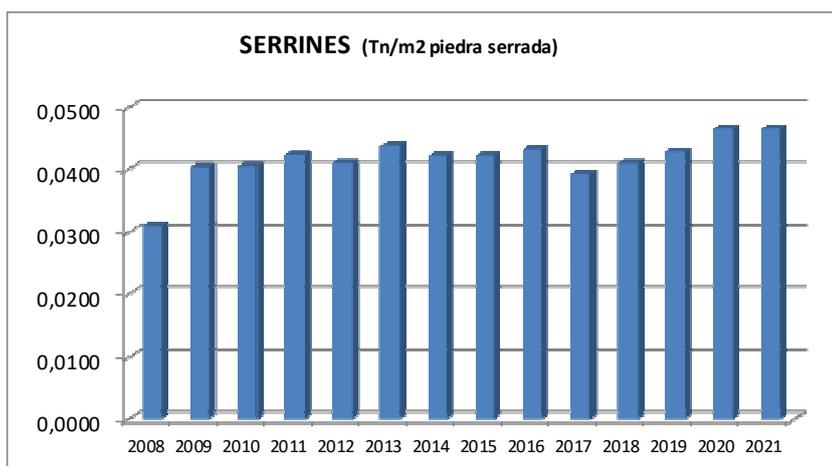
▪ Evolución de los indicadores de generación de chatarra



Fuente: documentos de entrega a gestores autorizados

Nota: El ratio de chatarra está asociado en un 90% al fleje utilizado para aserrar, este fleje puede ser reutilizado y la empresa tiene establecida esta práctica. La modificación de la sistemática de trabajo en 2017, cortando más lentamente, hace que el consumo de fleje disminuya, disminuyendo lógicamente en la generación del residuo de chatarra. Sin embargo el mayor despiece en 2020-2021 hace que este residuo aumente significativamente.

▪ Evolución de los indicadores de generación de restos de serrines (lodos de corte).



Fuente: documentos de entrega a gestores autorizados

Nota: la variación de este indicador obedece al incremento/aumento de material al que realizado despiece, lo que obedece exclusivamente a peticiones del cliente.

FIRMADO por: IRENE DEL CARMEN GOMEZ BRAVO (NIF: 52999377V)
Versión imprimible con información de firma generado desde VALiDe (http://valide.reedsara.es)
Firma válida.



Residuos Peligrosos

RESIDUO	2017	2017 / m ² serrados	2018	2018 / m ² serrados	2019	2019 / m ² serrados	2020	2020 / m ² serrados	2021	2021 / m2 serrados
ACEITE USADO (kg)	900,0	1,1E-03	1000,0	1,2E-03	0,0	0,0E+00	750,0	8,7E-04	342,8	3,6E-04
EMISIONES NO CLORADAS (kg)	1540,0	1,8E-03	200,0	2,4E-04	108,0	1,3E-04	0,0	0,0E+00	171,4	1,8E-04
ABSORBENTES (kg)	10,0	1,2E-05	92,0	1,1E-04	0,0	0,0E+00	167,0	1,9E-04	85,7	8,9E-05
AEROSOLES (kg)	4,0	6,8E-02	73,0	1,2E+00	15,0	2,5E-01	136,0	2,3E+00	85,7	1,5E+00
ENVASES CONTAMINADOS (Kg)	90,0	1,5E+00	26,0	4,4E-01	0,0	0,0E+00	0,0	0,0E+00	0,0	0,0E+00
TOTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	2454,0	2,9E-03	1391,0	1,7E-03	123,0	1,5E-04	1053,0	1,2E-03	685,6	7,1E-04

Fuente: registro de entrega a gestor autorizado (ponderado mensualmente)

Nota: El aumento/disminución del indicador de residuos peligrosos obedece a las causas ya comentadas en puntos anteriores, mayor/menor despiece de los trabajos realizados.

La mayoría de los residuos peligrosos deriva de las tareas de mantenimiento de las maquinarias, un mayor despiece implica más horas de funcionamiento de los equipos y por lo tanto mantenimiento de los mismos con mayor frecuencia.

La empresa subcontrata a empresas externas los mantenimientos de la maquinaria, siendo los mismos mantenedores los encargados de la gestión de los productos derivados del mantenimiento.



7.3. EMISIONES

Las únicas emisiones de GRANITOS IBÉRICOS derivan del funcionamiento de los vehículos de la empresa (combustión de gasoil) y del proceso de flameado (tipo de acabado donde se utiliza propano).

Se muestra a continuación una tabla que relaciona el consumo de combustible con las emisiones derivadas de este:

	Consumo (kg)	Emisión GEI (Tm)*	Emisión SO2 (Kg)**	Emisión NOx*** (Kg)	Emisión PM*** (Kg)
AÑO 2017	53289,00	156,23	3,60	948,35	57,99
AÑO 2018	63878,20	187,50	4,55	1011,67	62,70
AÑO 2019	61421,89	181,37	4,05	1127,58	68,67
AÑO 2020	47546,76	141,02	2,99	941,99	56,90
AÑO 2021	51265,32	154,51	3,06	1093,74	65,57

GEI = Gases de efecto invernadero

(*) Expresado como Tm de CO₂, usando un Factor de emisión de 74,1 tCO₂eq/TJ y un PCI de 43 GJ/Tm de gasoil, densidad de gasoil: 0,85 Kg/l. Para el caso de la gasolina se usa un PCI de 0,0122 MWh/kg y un factor de emisión de 0,299 tCO₂eq/MWh.

Según tablas de Inventario de emisiones GEI para España más reciente y tablas de poderes caloríficos de productos líquidos. Para gas propano se considera 63,1 KgCO₂eq/GJ y un PCI de 44,78 GJ/t, en relación a las emisiones de NO_x y partículas se consideran un 95% y 90% inferiores a las estimadas para combustibles líquidos respectivamente.

(**) Se considera el contenido máximo de S en combustibles y conversión total, RD 1700/2003 y sus modificaciones R.D 61/2006

(***) En relación a NO_x y PM, debido a que las fuentes de emisión son carretillas y no vehículos automóviles, se consideran unos factores de 0,035 kg/l y 0,002 kg/l respectivamente para combustibles líquidos (según estudio realizado para fabricante de vehículos VOLVO "BRT Beneficios ambientales y perspectivas Tecnológicas" Diciembre 2007)

DATOS DE EMISIONES /m² serrado

ANO	Emisión GEI (Tm/ m2 serrado)	Emisión SO2 (Tm/ m2 serrado)	Emisión NOx (Tm/ m2 serrado)	Emisión PM (Tm/ m2 serrado)
2017	1,85E-07	4,28E-09	1,13E-06	6,88E-08
2018	2,27E-07	5,52E-09	1,23E-06	7,60E-08
2019	2,16E-07	4,83E-09	1,34E-06	8,18E-08
2020	1,64E-07	3,48E-09	1,10E-06	6,61E-08
2021	1,61E-07	3,18E-09	1,14E-06	6,81E-08

Las variaciones de estos indicadores en los distintos años son mínimas (asociados a la variación de consumo de combustibles), sin embargo se observa alguna subida más significativa asociada a la actualización de los factores de conversión utilizados.

Las variaciones de los parámetros de emisión son pocos significativos y su valor es directamente proporcional al consumo de gasoil y propano explicados en el apartado de consumos.



7.4. BIODIVERSIDAD

Las instalaciones de la empresa se ubican en una parcela de 4857,69 m².

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
m ² ocupados/ m ² serrados	0,0038	0,0058	0,0058	0,0058	0,0057	0,0050

OCUPACIÓN DEL SUELO

OCUPACIÓN DEL SUELO	
SUPERFICIE TOTAL	48574,69 m ² .
SUPERFICIE ORIENTADA SEGÚN NATURALEZA DENTRO DEL CENTRO- AJARDINADA (Jardín + perímetro de Tullas)	1155 m ²
SUPERFICIE ORIENTADA SEGÚN NATURALEZA FUERA DEL CENTRO	0 m ²
SUPERFICIE SELLADA, ASI DISTRIBUIDAS:	47419,69 m ²
- OFICINAS y NAVES	19544,84 m ²
- TRANSITO	17147,85 m ²
- ALMACENAJE BLOQUES	10727 m ²



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



8. OBJETIVOS AMBIENTALES

Los objetivos ambientales se han planteado de modo que incidan sobre los aspectos significativos y para ayudar a mejorar la gestión de residuos de la empresa así como a prevenir emergencias ambientales.

Se muestra a continuación el seguimiento de los objetivos establecidos para el año 2021:

REDUCCIÓN DE UN 2% LA GENERACIÓN DE ABSORBENTES CONTAMINADOS (VALOR PONDERADO) EN 2021 CON RESPECTO A 2018- 2019-2020.

(Dato de partida 9,5 E-05 Kg/m² serrados)

El objetivo no se ha conseguido en lugar de reducir se produce un aumento gran parte de este aumento es debido al obras acondicionamiento de la zona para la instalación de los dos nuevos telares. Se continuará con este objetivo en 2022

REDUCCIÓN DEL CONSUMO ELECTRICO PONDERADO un 3% EN 2021-2022 CON RESPECTO AL 2018-2019-2020

(Dato medio 2018-2019-2020: 0,0127kwh/m² serrados)

El valor del indicador en el año 2021 es de 0,0133 kwh/m², lo que supone un aumento de un 4,30% el objetivo no se ha conseguido, por consiguiente se continuará en el próximo periodo.

REDUCCIÓN DE UN 2% EL CONSUMO DE PLASTICO PONDERADO EN 2021 CON RESPECTO AL PERIODO 2018-2019-2020

(Dato medio 2018-2019-2020: 0,0028 kg/m² serrados)

El valor del indicador en 2021 es de 0,0024 kg/m² serrados, lo que supone una reducción es de 15,9%.

En la siguiente tabla se muestran los objetivos y metas propuestas para el próximo periodo, la periodicidad y responsables de su seguimiento y las tareas encaminadas a su consecución.



GRANITOS IBERICOS, S.A.

OBJETIVO	REDUCCIÓN DEL CONSUMO ELÉCTRICO PONDERADO UN 3% EN 2021-2022 CON RESPECTO AL 2018-2019-2020 (Dato medio 2018-2019-2020: 0,0127kwh/m ² serrados)							
	METAS:	ACTUACIONES	RESPONSABLE	PLAZO	SEGUIMIENTO			
					1er trimestre	2º trimestre	3º trimestre	4º trimestre
BUSQUEDA DE SOLUCIONES		BUSCAR SOLUCIONES TÉCNICAS QUE PERMITAN LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO ELÉCTRICO	GESTIÓN	ENERO- JUNIO 2022	Realizado	---	---	---
		PLANIFICACIÓN DE DISTINTAS ACTUACIONES, CON SOLICITUD DE PRESUPUESTO ,...	GESTIÓN	ENERO- JUNIO 2022	Realizado	---	---	---
		FUNCIONAMIENTO DE LOS 2 TELARES MÁS PARA OPTIMIZACIÓN DEL TRABAJO (hasta el momento había 18, pasaran entonces a ser 20 telares). Se prevé que la producción aumente un 11%	DTOR PLANTA	2021- 2022	Realizado	Realizado		
IMPLANTACIÓN DE MEDIDAS		ADAPTACIONES EN 3 TELARES BARSANTI DE 7m PARA OBTENCIÓN DE AHORRO ENERGÉTICO DE 20 % CONSUMO ELÉCTRICO	DIRECCIÓN/ GESTIÓN	JULIO-DIC. 2022	Se están realizando las adaptaciones de los telares			
		ADQUISICIÓN DE COMPRESOR DE AIRE, PROVIESTO DE VARIADORES DE FRECUENCIAS, LO QUE REDUCIRÁ CONSUMO ENERGÉTICO	DIRECCIÓN/ GESTIÓN	2023	---			
		USO DE BUENAS PRACTICAS PARA EL MOVIMIENTO DE CHAPAS (MOV. DE 2 EN 2 EN EL PUENTE GRÚA)	PRODUCCIÓN	JULIO-DIC. 2022	Realizado			
	SEGUIMIENTO DE DATOS DE CONSUMO DE ENERGÍA	GESTIÓN	2021-2022					



GRANITOS IBERICOS, S.A.

OBJETIVO	METAS:	ACTUACIONES	RESPONSABLE	PLAZO	SEGUIMIENTO			
					1er trimestre	2º trimestre	3º trimestre	4º trimestre
REDUCCIÓN DE UN 2% LA GENERACIÓN DE ABSORBENTES CONTAMINADOS (VALOR PONDERADO) -2022 CON RESPECTO A 2019-2020-2021 Dato de partida: 4,8E-05 kg/m ² serrados								
ESTUDIO DE MEDIDAS NECESARIA FORMACIÓN/ INFORMACIÓN TRABAJADORES		ESTUDIO DE ACTIVIDADES DONDE SE GENEREN ABSORBENTES CONTAMINADOS	GESTIÓN	ENERO-FEBRERO 2022	Realizado	—	—	—
		FORMACIÓN A TRABAJADORES DE UTILIZACIÓN DE BANDEJAS DE RECOGIDA DE DERRAMES PARA POSIBILITAR SU REUTILIZADO	GESTIÓN	Abr-22	—	—	—	—
		UTILIZACIÓN DE BUENAS PRÁCTICA AMBIENTALES	PRODUCCIÓN	ABRIL-DIC 2022	—	—	—	—
		AMPLIACIÓN DE VIDA ÚTIL DE ABSORBENTE CONTAMINADO: UTILIZANDO MÁS TRAPOS Y CONCIENCIANDO AL PERSONAL DE SU REUTILIZACIÓN RETRASANDO SU DESECHAMIENTO.	PRODUCCIÓN	ABRIL-DIC 2022	—	—	—	—
		EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO UTILIZACIÓN DE BANDEJAS DE SEGURIDAD PARA RECOGIDA DE PEQUEÑOS DERRAMES QUE POSIBILITEN LA POSIBILIDAD DE SU REUTILIZACIÓN.	PRODUCCIÓN	MARZO-DIC 2022	—	—	—	—

9. REQUISITOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS

El Responsable de Gestión tiene entre sus funciones el buscar e identificar nuevos requisitos legales y otros requisitos.

Asimismo el Responsable de Gestión evalúa semestralmente el cumplimiento de los requisitos legales ambientales aplicables a GRANITOS IBÉRICOS dejando registro, y tomando las medidas oportunas en caso de no cumplimiento. De la última evaluación de requisitos legales no se deriva ningún incumplimiento legal.

Por otra parte se realizará un análisis pormenorizado de su cumplimiento, al menos anualmente, en la Revisión del Sistema por la Dirección.

Se citan a continuación los requisitos legales más significativos de aplicación de la empresa:

- Licencia de Actividad emitida por el ayuntamiento de Porriño el 4/06/2001
- Inscripción en el Registro General de Productores y Gestores de Residuos de Galicia, de acuerdo al Decreto 174/2005 “Régimen jurídico de la producción y gestión de residuos y el registro general de productores y gestores de residuos de Galicia”, como empresa productora de residuos inertes (lodos de granito) con el número PO-NPI-NP-P-00010, así como cada cuatro años elaboración de un plan de minimización siguiendo la Orden 20/7/2009 “Contenido básico do estudio de minimización”.
- Inscripción en el Registro de Productores y Gestores de Residuos de Galicia (de acuerdo al Decreto 174/2005) como pequeño productor de residuos peligrosos (absorbentes, aceites usados,...) con el número PO-RP-P-PP-01012.
- Correcta identificación, segregación de residuos y entrega a gestores autorizados, registro y archivo de toda la documentación legal correspondiente.
- Revisión de la instalación de baja tensión de acuerdo con el Real Decreto 842/2002 “Reglamento electrotécnico para baja tensión” y la Orden de 18/8/2008 “Inspecciones de las instalaciones eléctricas de baja tensión”, cada 5 años por empresa autorizada, siendo la última del 15/09/2021.

DECLARACIÓN AMBIENTAL AÑO 2021 - PÁGINA 41 DE 43



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



FIRMADO



GRANITOS IBERICOS, S.A.

- Cumplimiento del Real Decreto 3275/82 “Condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación” con la realización de revisión de la instalación de alta tensión, cada 3 años por empresa autorizada, siendo la última realizada en 15/09/2021.
- Cumplimiento de requisitos aplicables a aparatos a presión (revisiones por OCA) y en caso de extintores: revisiones trimestrales por personal de la empresa y verificación anual por empresa autorizada, en cumplimiento del R. D. 1942/93 “Reglamento de instalación de protección contra incendios” (ITC-MIE-AP-5- Extintores)
- Revisión periódica reglamentaria de los depósitos GLP cada 5 años, de acuerdo al Decreto 919/2006 “aprobación del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias”, siendo la última del 28/02 /2020.

DECLARACIÓN AMBIENTAL AÑO 2021 - PÁGINA 42 DE 43

Applus®
LGAJ Technological Center, S.A.
Area Certificación de Sistemas



10. VALIDACIÓN DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL

El verificador ambiental acreditado por ENAC que valida la presente declaración es LGAI CERTIFICATION TECHNOLOGICAL CENTER (APPLUS) con número de acreditación ES-V-0011.

El período de validez de la presente declaración es de un año contado a partir de la fecha de validación.

Anualmente, se elaborarán declaraciones medioambientales actualizadas y se presentarán al organismo competente. La próxima declaración ambiental se elaborará y validará en el primer trimestre del 2023.

Firmado

D. Vicente Carnero Baz
GERENTE

04/03/2022

ORGANISMO VERIFICADOR