
DECLARACIÓ AMBIENTAL

2024

GIRBAU

CONTINGUT

1. PRESENTACIÓ	3
2. ACTIVITAT DE L'EMPRESA	11
3. POLÍTICA AMBIENTAL	16
4. SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL	17
5. L'IMPACTE AMBIENTAL.....	19
6. OBJECTIUS.....	21
7. COMPORTAMENT AMBIENTAL	25
7.1. CONSUM DE RECURSOS NATURALS	25
7.2. GENERACIÓ DE RESIDUS.....	31
7.3. EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES	34
7.4 ASPECTES AMBIENTALS DE LES NOSTRES MAQUINES.....	37
7.5 MILLORS PRÀCTIQUES DE GESTIÓ AMBIENTAL.....	38
8. EL COMPLIMENT LEGAL	39
9. INFORMACIÓ, COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ	40
10. VERIFICACIÓ AMBIENTAL	41

1. PRESENTACIÓ

Pensant en el futur i mantenint una línia constant de millora, GIRBAU es compromet a aconseguir una sèrie d'objectius ambientals orientats a la protecció i la conservació dels recursos naturals, la millora permanent de la seguretat i la salut laboral, així com de la prevenció de molèsties i incomoditats als veïns del nostre entorn, mitjançant un comportament ètic i responsable.

Entenem que la Gestió de Qualitat assegura als clients una qualitat i homogeneïtat en els productes fabricats i, alhora, un alt grau d'eficiència en la producció.

La seguretat industrial, les condicions de treball i la formació permanent asseguren que les persones que treballen a l'empresa ho fan en condicions satisfactòries.

D'altra banda, un sistema de gestió ambiental assegura que els productes han estat fabricats optimitzant els recursos naturals emprats, respectant la normativa i la legislació ambiental.

La gestió ambiental de la nostra empresa es tradueix en un compromís de millora continuada de la nostra actuació ambiental i es materialitza amb

la implantació d'un Sistema de Gestió Ambiental, que inclou la realització d'avaluacions i auditories periòdiques per tal de verificar, documentar i millorar de manera permanent el seu funcionament.

La nostra idea de qualitat no es limita a fabricar un bon producte, donar un bon servei i buscar la satisfacció del client. Volem anar més enllà i tenir cura de l'impacte ambiental.

Per això, entenem que aquest Sistema de Gestió Ambiental és el nostre gra de sorra per contribuir a deixar un món millor al que ens hem trobat.

Pere Girbau

Director General de Girbau S.A.



CERTIFICACIONS

A GIRBAU entenem que les certificacions són un punt de partida en la millora contínua del nostre producte.

Aquesta declaració ambiental vol mostrar els esforços de GIRBAU per millorar la competitivitat i la productivitat, treballant al mateix temps per preservar el medi ambient.

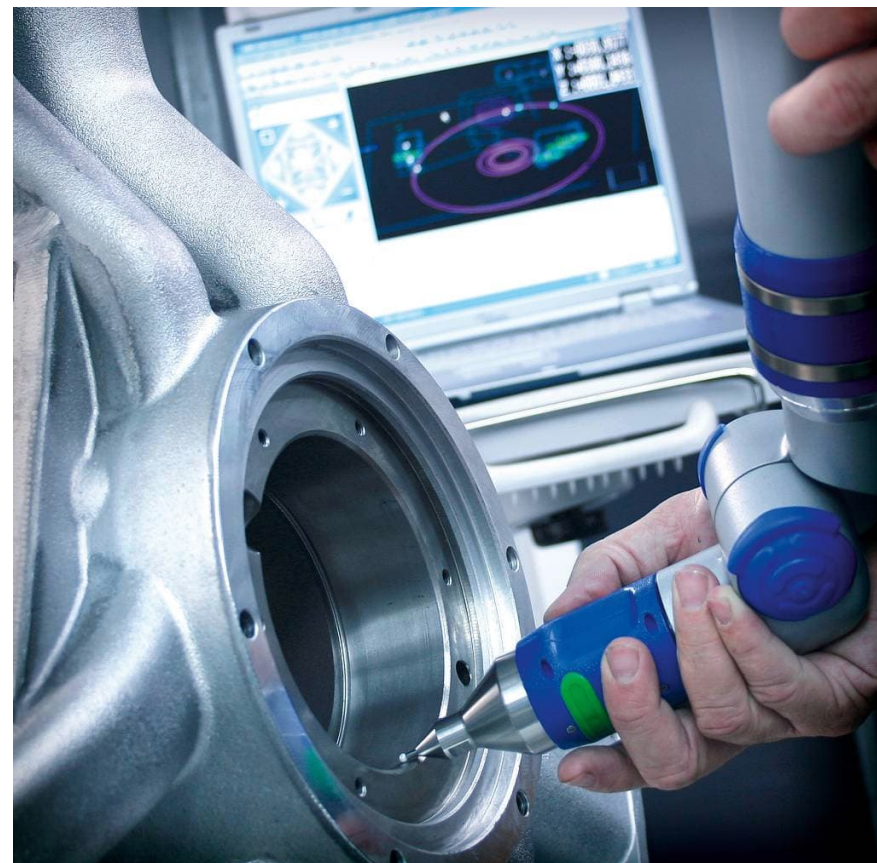
El nivell d'autoexigència de GIRBAU va més enllà de les exigències de les normatives i no escatima esforços quan es tracta de contribuir a tenir un entorn millor.

En aquest sentit GIRBAU disposa de les certificacions d'empresa ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 i el Reglament (CE) 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell de 25 de novembre de 2009 – EMAS, modificat d'acord amb el Reglament (UE) 2017/1505 i el Reglament (UE) 2018/2026.

RELACIÓ AMB ORGANITZACIONS AFINS

GIRBAU té relació amb diverses organitzacions que poden tenir impacte sobre el medi ambient, en aquest sentit destacar la participació amb els grups de treball europeus CENELEC i ETCT que estan treballant en l'esborrany per la regulació de l'etiqueta energètica ecològica de maquinària de bugaderia industrial.

Destacar també la col·laboració amb empreses de productes químics per a subministrar bugaderies “*wet cleaning*” claus en mà que representen una alternativa a les bugaderies de neteja en sec altament contaminants per l'ús de dissolvents clorats entre altres.



Així mateix remarcar l'afany de Girbau Lab per impulsar varis projectes amb col·laboració de centres tecnològics, universitats i altres empreses per tal de millorar la circularitat de les bugaderies i explorar noves oportunitats de negoci.

LES INSTAL·LACIONS

GIRBAU és una empresa situada al municipi de Vic, a uns 50 Km de Barcelona, que es dedica a la fabricació i venda de maquinària per a bugaderies de roba i acabats tèxtils. Està capacitada per a realitzar instal·lacions de qualsevol model i dimensió i gaudeix d'un ampli lideratge de mercat a nivell mundial.

Des dels inicis de l'empresa, a GIRBAU treballem per aconseguir la satisfacció plena dels nostres clients, oferint-los la màxima qualitat.

Per això, no vam dubtar a establir un sistema de qualitat certificat des de l'any 1994, segons la norma ISO 9001.

Alhora, i entenent que qualitat també vol dir qualitat ambiental, disposem d'un sistema de gestió ambiental, segons la norma ISO 14001.

Les directrius i procediments d'aquest sistema garanteixen que el disseny i la fabricació dels nostres productes són respectuosos amb el medi ambient.

Per tal de treballar en la millora continua de la seguretat dels nostres processos, les instal·lacions i treballar també en la cultura preventiva per disposar de llocs de treball segurs i saludables, a la organització també disposem d'un sistema de gestió de la seguretat i salut en el treball, segons la norma ISO 45001.



Factoria G1

GIRBAU disposa de dos centres productius a Vic amb les següents dades:

GIRBAU S.A.	Factoria GIRBAU 1 (G1)	Factoria GIRBAU 2/3 (G2 i G3)
<i>Ubicació</i>	Ctra. Manlleu, Km. 1 08500 Vic (Barcelona)	Polígon Ind. Malloles. C.Pruit 08500 Vic (Barcelona)
<i>Dades de contacte</i>	Tel. 93 702 70 00 E-mail: girbau@girbau.es	Tel. 93 886 11 00 E-mail: girbau@girbau.es
<i>Tipologia de productes fabricats i NACE</i>	Maquinària per a bugaderia NACE: 2894	Maquinària per a bugaderia i grans instal·lacions NACE: 2894
<i>Ús del sòl en relació a la biodiversitat¹</i>	Superfície construïda i pavimentada: 21.000 m ² Ús total del sòl: 21.000 m ² Superfície pavimentada total: 21.000 m ²	Superfície construïda i pavimentada: 13.600 m ² Ús total del sòl: 13.600 m ² Superfície pavimentada total: 13.600 m ²

Amb la voluntat de refermar el nostre compromís amb l'entorn, hem decidit adherir-nos al Reglament de la Unió Europea núm. 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell de 25 de novembre de 2009, pel qual es permet que les organitzacions s'adhereixin amb caràcter voluntari a un sistema comunitari de gestió i auditoria ambientals (EMAS III), modificat d'acord amb el Reglament (UE) 2017/1505 i el Reglament (UE) 2018/2026.

Aquest reglament estableix tres grans línies d'actuació:

-  Control dels aspectes ambientals derivats de la nostra activitat.

-  Disminució contínua dels impactes. Establir objectius i les accions per assolir-los, controlant periòdicament el seu resultat mitjançant auditories ambientals.
-  Actuació transparent davant de la societat i les nostres parts interessades.

A través d'aquesta Declaració Ambiental, GIRBAU S.A. vol mostrar de manera clara i entenedora la feina feta i els objectius que té previstos en el marc de la millora contínua de la seva activitat pel que fa a la preservació de l'entorn.

¹ Les dades en relació a l'ús del sòl en relació a la biodiversitat no han variat en els últims quatre anys.

ORÍGENS I SITUACIÓ ACTUAL

GIRBAU es va constituir en societat anònima el 31 de desembre de 1971, com a continuació de les activitats del Sr. Joan Girbau i Vilageliu. És una empresa familiar que es va iniciar amb un capital social de 13.500.000,- de pessetes.

GIRBAU S.A. compta amb 502 persones treballadores, distribuïdes entre els següents departaments: Investigació, Desenvolupament de productes, Fabricació mecànica, Elèctrica i Electrònica, Oficina de projectes de bugaderia, Formació de personal, Oficina Comercial i Serveis d'assistència tècnica.

L'any 2024, GIRBAU S.A. va facturar 137,64 milions d'euros més del 47% de la qual provenia de l'exportació. Entre els seus principals mercats destaquen: Estats Units, Regne Unit, França, Brasil, Malàisia, Portugal, Mèxic i Austràlia.

Els productes GIRBAU tenen diverses certificacions que garanteixen el compliment de les normatives més estrictes a nivell de la comunitat europea i mundial com ara CE , WRAS, Applus+.

Per poder controlar globalment la qualitat de tots els nostres productes, no és suficient tenir certificacions de producte i d'empresa. Necessitem acreditar que tots els components dels nostres productes són fiables i de qualitat. Així, exigim que els nostres components tinguin les certificacions: CSA, UL i VDE.



Factoria G2

CRONOLOGIA D'ACTUACIONS PER A LA PROTECCIÓ DEL MEDI AMBIENT

1988-2000

- ✦ Comencen els controls periòdics de residus.
- ✦ Comencen les mesures d'emissions a l'atmosfera.
- ✦ Comença el control de les aigües residuals.
- ✦ Canvi de l'ús de tricloroetilè a productes aquosos. El canvi s'aplica a un 80% del procés de producció de tractament de superfície.
- ✦ En motiu de l'ampliació d'una part de la factoria G1, els arbres que delimitaven l'aparcament es trasplanten a un parc urbà de la ciutat de Vic. L'operació no és fàcil ni econòmica, però aconsegueix un resultat mediambiental excel·lent: tots els arbres sobreviuen al trasplantament.
- ✦ S'eliminen els residus aquosos de les cabines de pintura, passant de cabines de cortina d'aigua a un procés de filtrat en sec.

2000-2010

- ✦ S'elimina completament l'ús dels derivats del clor en els processos productius de GIRBAU, S.A.
- ✦ Obtenció de la certificació UN-EN-ISO-14001
- ✦ Reducció del temps de verificació de cada màquina. La mesura comporta l'estalvi d'un 25% d'energia elèctrica a la secció de verificació de G1.
- ✦ Es col·loquen quatre desestratificadors i es tapen les obertures dels lluernaris. La mesura comporta l'estalvi d'un 30% de l'energia utilitzada per escalfar una nau de la factoria G2.
- ✦ Es substitueixen els fluorescents existents per fluorescents trifòsfor (reciclables i no catalogats com a residus especials) i es substitueixen les reactàncies magnètiques per unes altres d'electròniques (garanteixen una durada del tub 3 vegades superior).
- ✦ Es construeix un dipòsit de 100 m3 de capacitat per recuperar un 85% de l'aigua de la secció de verificació de la factoria G2.
- ✦ Girbau ha rebut durant el mes de febrer 2004 la resolució que certifica la seva inscripció al registre comunitari de gestió i auditoria ambiental (EMAS).

- ✦ S'ha comprat i instal·lat un refrigerador d'aigua de circuit tancat a una màquina de soldar per punts. Això comporta un estalvi anual de 603.000 l d'aigua.
- ✦ S'han obert quatre claraboies a la secció de pintura manual aconseguint millorar les condicions laborals i alhora un estalvi energètic.
- ✦ Presentem la Declaració de sòls contaminats de la Factoria 1 segons estipula el R.D.9-2005. S'aprofiten les obres que es porten a terme per fer el laboratori de calandres per comprovar que el sòl d'aquella secció no està contaminat (aquestes obres es fan en l'antiga nau de mecanitzats, que és la secció que tenia més possibilitats de tenir el subsòl contaminat ja que s'utilitzaven grans quantitats d'olis i taladrines).
- ✦ Es continua amb la informatització de les ordres de treball i circulació de plànols.
- ✦ Estalvi important d'aigua (600.000l/any) a la secció de soldadura al comprar un segon refrigerador amb circuit tancat per a una altra màquina de soldar per punts.
- ✦ Disminució d'emissions a l'atmosfera de partícules de pintura en pols en el procés manual d'aplicació degut a la compra i instal·lació d'un filtre més eficaç de partícules de pintura en pols.
- ✦ Estalvi d'aigua en les proves de la sèrie 6 per la construcció a la Factoria 2 d'un espai de verificació de màquines de rentar amb dos desaigües diferents, un per recuperar l'aigua emprada en les proves, l'altre per rebuig de l'aigua. Representa un 80% d'estalvi en front d'un 20% de rebuig.
- ✦ Anàlisi per a la instal·lació de panells fotovoltaics: aprofitant les obres d'ampliació de la nau del Magatzem, instal·lar a la teulada d'aquest edifici una quantitat de panells solars.
- ✦ Comencen les proves per evitar les emissions a l'atmosfera dels COV's (compostos orgànics volàtils).
- ✦ A la secció de pintura es comencen les proves per eliminar les pintures tipus imprimació que van en base dissolvents.

2010-2019

- ✦ Es determina instal·lar els impressores col·lectives amb doble safata de paper, una per paper original i l'altra per paper escrit per una cara.
- ✦ A la secció de Pintura es continua amb les proves amb nous productes per intentar disminuir els fosfats del rentat i eliminar els COV's de les imprimacions.
- ✦ Proves a l'enllumenat amb tubs tipus LED.
- ✦ Milliores d'eficiència energètica al túnel de rentat i rentadores.
- ✦ Implementació del transformador de 400V a Girbau 1.
- ✦ Reforma de les façanes amb aïllament per una millor gestió energètica.
- ✦ S'entrega el manual de les màquines en USB enlloc de paper.
- ✦ Substitució progressiva dels fluorescents per lluminàries tipus LED.
- ✦ Incorporació de maquinària de tall amb làser òptic d'alta eficiència energètica.
- ✦ Instal·lació de panells solars fotovoltaics a la coberta de G1: preestudi i fase de prova.
- ✦ Formació dels usuaris de GIRBAU en el Girbau Experience Center.
- ✦ Posada en funcionament de la primera fase de la instal·lació de panells solars fotovoltaics a G1 amb 99 kWp de potència.
- ✦ Reducció del 8% del consum total de dissolvent.
- ✦ Estudi per a reduir en un 10% del pes de l'embalatge de les rentadores de la sèrie 6.

2020

- ✦ Reducció del 50% del pes de l'embalatge en les rentadores sèrie 6.

2021

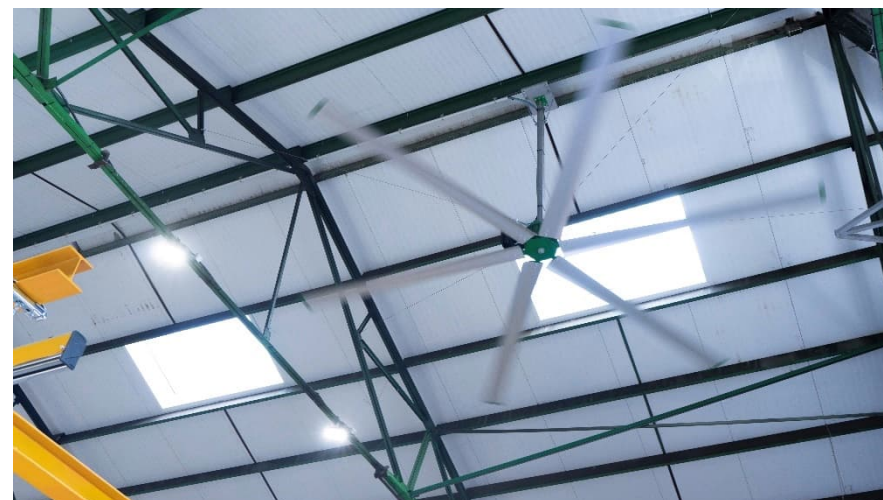
- ✦ Càlcul de la petjada de carboni de l'any 2020.
- ✦ Millora aïllament teulades naus principals. Substitució de la coberta.

2022

- ✦ Consolidació de la metodologia del càlcul de a petjada de carboni.
- ✦ Càlcul de la petjada de carboni de l'any 2021.
- ✦ Estudi per la instal·lació de desestratificadors a les naus principals de G1 per millorar el confort tèrmic reduint el consum.
- ✦ Posada en funcionament de la segona fase de la instal·lació fotovoltaica a G1 amb una ampliació de 210 kWp de potencia.

2023

- ✦ Càlcul de la petjada de carboni de l'any 2022.
- ✦ Posada en funcionament de la tercera fase de la instal·lació fotovoltaica a G1 amb una ampliació de 245 kWp de potencia.
- ✦ Instal·lació de desestratificadors a les naus principals de G1 per millorar el confort tèrmic i reduir el consum.
- ✦ Instal·lació nou túnel de pintura de nova generació: eliminació de dissolvents i reducció residus pintura.



2024

- Continuïtat del càlcul de la petjada de carboni, per l'any 2023.
- Projecte d'integració del Sistema de Gestió de Seguretat i Salut en el treball amb el Sistema de Gestió Ambiental de GIRBAU.
- Noves eines i canals per potenciar la participació i comunicació de propostes de millora per part de les persones treballadores.
- Identificació i anàlisi més exhaustiu dels aspectes i impactes ambientals aplicables als centres de GIRBAU.
- Definició de les mesures d'actuació i formació front possibles vessaments a les fàbriques.
- Es comença a treballar en l'actualització i definició de la nova Política Ambiental de GIRBAU.
- Posada en funcionament de la quarta i última fase de la instal·lació fotovoltaica a G1 de 240 kWp de potencia.
- Inversions en maquinària més eficient (substitució de fluorescents a LED, làser òptic, compressor, estació transformadora d'energia, etc.)
- Descarbonització: Substitució d'una caldera de gas natural per bomba de calor.
- Obtenció de la qualificació nivell bronze a la plataforma d'ECOVADIS.
- Estudi i canvis per millorar la gestió de residus (piles i RAEE). Obtenció del segell verd en la gestió de residus metàl·lics (ferralla).
- Finalització de la substitució de la coberta de G1 retirant tot l'amiant restant de la teulada i millorant l'aïllament.
- Adhesió a ENVALORA (SCRAP) com a productors d'embalatges industrials.
- Inici de la participació en el sistema de certificats d'estalvi energètic (CAE) del MITECO.
- Redacció i elaboració del pla d'estalvi d'aigua i execució d'algunes accions (modificació dels programes de proves de màquines i instal·lació de reguladors de baix cabal a aixetes i dutxes).



2. ACTIVITAT DE L'EMPRESA

La nostra activitat productiva es basa en la fabricació i comercialització de maquinària per a bugaderia industrial.

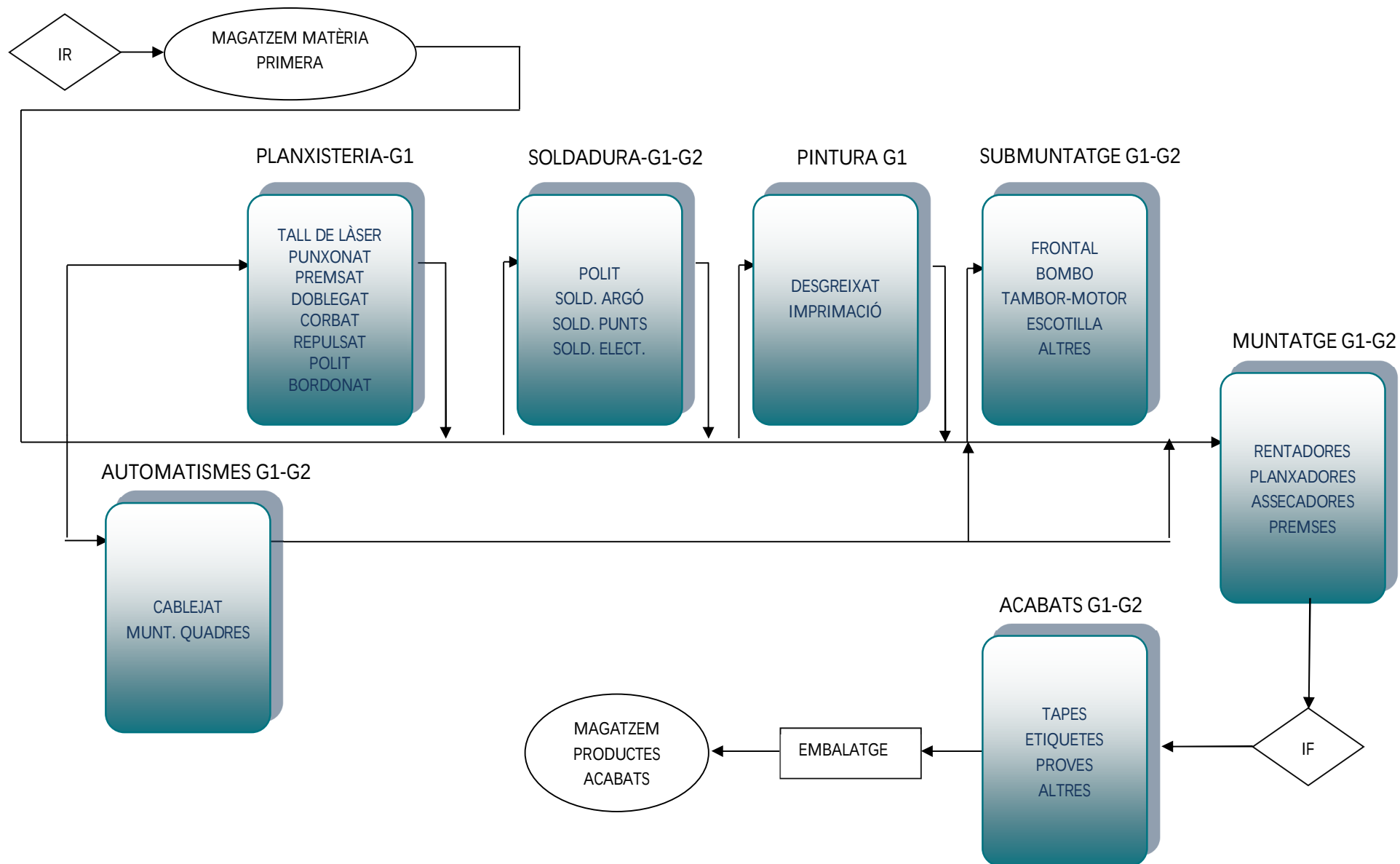
Tots els productes GIRBAU es fabriquen tenint en compte criteris de respecte vers el medi ambient.

Així, ja en la fase de disseny de nous productes, el Departament d'Enginyeria de GIRBAU aplica el procediment definit al Sistema de Gestió Ambiental, segons el qual cal tenir en compte diverses mesures per minimitzar els efectes ambientals negatius.

Aspectes que es tenen en compte durant la fase de disseny dels productes GIRBAU	Millores ambientals aconseguides
Màquines que garanteixin l'optimització dels recursos naturals	Estalvi d'energia i aigua
Màquines silencioses	Disminució de la contaminació acústica
Reducció del pes de la màquina	Estalvi de matèries primeres
Utilització de materials durables	Allarga la vida dels materials utilitzats i de la màquina, evitant el consum de nous materials
Utilització de materials reciclables	Possibilitat d'ús i recuperació de materials
Utilització de la menor quantitat d'embalatges possible	Reducció del pes dels embalatges de màquines i del residu associat



DIAGRAMA DE FABRICACIÓ



PRINCIPALS PRODUCTES QUE FABRICA GIRBAU

Rentadores

Amb un gran ventall de rentadores que incorporen els últims avanços tecnològics i infinitat de prestacions, GIRBAU busca l'eficiència en el consum de recursos naturals.

Rentadores Sèrie Genius

Les rentadores Genius ofereixen una robustesa i durabilitat excepcionals durant anys d'ús constant; connectivitat connexió BLE i IoT (Internet de les coses) per una programació més ràpida, una gestió simplificada de la bugaderia i l'actualització remota del programari. Aconseguint una acceleració més ràpida per a una productivitat extraordinària i un rendiment incomparable. Una ergonomia avançada, amb una obertura de la porta de grans dimensions i una pantalla extra gran i resistent al aigua.



Rentadores – Sèrie Genius

Rentadores flotants

El sistema MDS - Multi Directional Springs – permet velocitats de centrifugat superiors a 250G de manera silenciosa i molt estable. Absorbeix fins al 95% de les vibracions i allarga de manera considerable la vida dels amortidors.



Rentadores flotants – Gamma HS

Rentadores rígides

El caracteritzen perquè requereixen un sistema d'ancoratge i permeten velocitats de centrifugat de fins a 700 rpm. Són màquines robustes, fiables i versàtils que ofereixen prestacions òptimes i aconsegueixen la màxima productivitat i rendibilitat.



Rentadores rígides – Gamma HMS

Assecadores rotatives

La gamma d'assecadores Ecodyer incorporen del sistema Transflow que facilita la penetració de l'aire calent en les peces de roba alhora que aprofita la temperatura al màxim a més de disposar de la porta amb doble vidre i doble panell, Heat Capture Technology, garantint un major aprofitament de l'energia i alhora que s'augmenta el rendiment d'uns dels processos més costosos de la bugaderia.

A més s'allarga la vida útil de la roba gràcies al sistema *Care Touch Drum* que es basa en l'embotit dels orificis per evitar el contacte de la roba amb els cantells vius.



Assecadores Ecodyer – Gamma ED



Planxadora PB

Planxadores murals

Les planxadores murals a bandes PB/PBP combinen productivitat, ergonomia i seguretat i ofereixen la millor qualitat de planxat i rendibilitat.

El sistema cinemàtic de tensat de bandes, exclusiu de Girbau, manté una pressió uniforme dels cilindres de planxat aconseguint un acabat excepcional de la peça.

Incorporen el sistema Autospeed que regula automàticament la velocitat de planxat en funció del tipus de roba i el seu grau d'humitat.

Els models PBP incorporen un sistema de fotocèl·lules a l'entrada i sortida de la roba que calculen la longitud total de la peça i permet un plegat que pot ser completament automàtic.

Grans instal·lacions: Sistema túnel de rentat

Sistema compostat per túnel de rentat, premsa extractora i assecadora

El túnel de rentat és una instal·lació totalment versàtil amb unes prestacions que garanteixen una llarga vida mecànica. Disposa d'un òptim control que permet el control total dels paràmetres de procés.

La disponibilitat de l'opció ECO+ permet, gràcies al control electrònic del cabal de l'aigua i el *Drain Intercooler* - que aprofita l'energia tèrmica de l'aigua procedent del desaigua per preescalfar l'aigua de la xarxa exterior, assolir estalvis d'un 80% en el consum d'aigua, d'un 70% d'energia i un 40% de detergents respecte un túnel convencional.

En la fase d'assecat, l'assecadora de GIRBAU assegura un consum d'energia realment reduït.



Sistema túnel de rentat

Grans instal·lacions: Planxadores – Assecadores multicilindre (calandres)

Les planxadores – assecadores de GIRBAU són garantia d'eficàcia, funcionalitat, seguretat i productivitat.

Dissenyades d'acord amb la normativa europea de seguretat de màquines per a bugaderies industrials. Els elements de pressió estan certificats segons el codi Asme i ofereixen un dispositiu de doble seguretat per a mans amb autorevisió diària.

Dotades d'una gran capacitat d'evaporació i una elevada capacitat de planxat, proporcionen un acabat perfecte.



Planxadora – Assecadora PC120

3. POLÍTICA AMBIENTAL

GIRBAU dedicada a la fabricació de maquinària per a bugaderies de roba i acabats tèxtils líder en el mercat internacional, entén la protecció del medi ambient com una prioritat i per aquest motiu manté degudament implantat un sistema de gestió ambiental segons la norma ISO 14001 i l'EMAS respectant els següents compromisos:

- ❖ Complir amb la legislació ambiental aplicable i altres compromisos d'adhesió voluntària.
- ❖ Protegir el medi ambient i prevenir la contaminació fent un ús racional dels recursos i gestionant adequadament els residus i les emissions atmosfèriques que es generen.
- ❖ Incorporar les millors tècniques disponibles en el disseny dels nostres productes, perseguint el mínim risc d'impacte ambiental en totes les activitats del cicle de vida de la màquina.
- ❖ Adequar la gestió ambiental al nostre context, implantant els processos necessaris per obtenir la millora continua del nostre comportament ambiental.
- ❖ Formar, sensibilitzar i implicar a tot l'equip humà de GIRBAU perquè desenvolupin i apliquin bones pràctiques ambientals.
- ❖ Avaluació permanent dels efectes que sobre la salut i el medi ambient puguin provocar els nostres productes i procediments.
- ❖ Col·laboració amb els nostres proveïdors, tant de productes com de serveis, per a millorar el seus procediments en relació al medi ambient.
- ❖ Informar a totes les parts interessades dels riscos que les nostres màquines i instal·lacions poden tenir per la salut i el medi ambient així com de les mesures de protecció adoptades i d'eficiència ambiental en la seva utilització, manteniment, manipulació i eliminació al final de la vida útil.
- ❖ Establir una comunicació permanent amb tot el personal i parts interessades, difonent aquests principis i compromisos i promovent en tot moment les gestió ambiental com una tasca participativa a tots els nivells.



Pere Girbau i Pous
Director General de GIRBAU, S.A.
Vic, 26 de març de 2019

4. SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

Des de l'any 2004, GIRBAU ha establert un Sistema de Gestió Ambiental (SGA) certificat a G1 i G2 per assegurar el compliment dels seus compromisos ambientals.

El Sistema de Gestió Ambiental de GIRBAU disposa de tres grans eines per establir i impulsar l'acompliment dels objectius ambientals, entre d'altres:

- Manual del Sistema de Gestió d'EHS (*Environment, Health and Safety*), és a dir, que integra el Sistema de Gestió Ambiental amb el Sistema de Gestió de Seguretat i Salut en el treball, així com els procediments que s'hi relacionen: descriuen les responsabilitats i activitats per assolir els objectius establerts en la política ambiental.
- Registres periòdics: evidencien el compliment i la correcta aplicació dels procediments.
- Auditories ambientals periòdiques per verificar i assegurar l'eficàcia del sistema.

El Comitè de Medi Ambient de GIRBAU actua com un òrgan de consulta ambiental i pretén assegurar que l'organització estigui compromesa amb el medi ambient, la sostenibilitat i la millora continua. Té un paper clau en la implementació, supervisió i millora continua del SGEHS (especialment, en matèria ambiental).

El CMA pot estar format pel següent equip: *Sustainability Officer, EHS Manager, Operations Director, Production Manager, Maintenance Manager, Delegats/des de Medi Ambient i Environmental Technician*.

El Director General de GIRBAU revisa el Sistema de Gestió amb periodicitat anual i participa en l'Informe de Revisió del Sistema amb el Departament d'EHS.



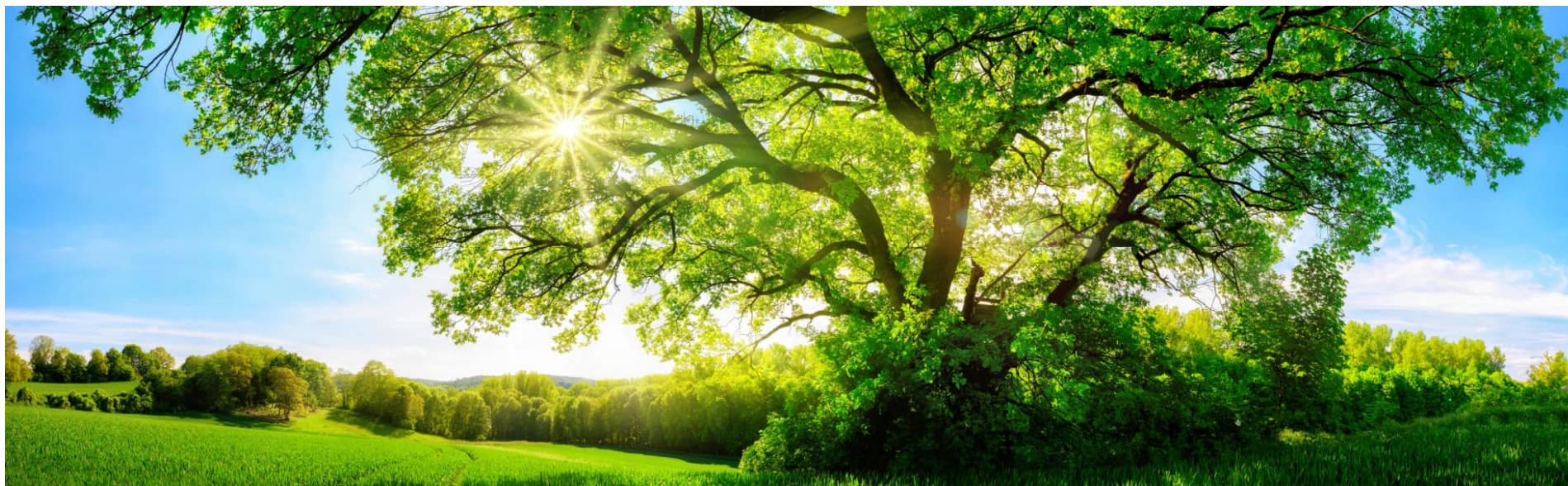
El Comitè de Medi Ambient s'encarrega de fer el seguiment dels aspectes relacionats amb la gestió ambiental i en representació seva delega l'*Environmental Technician*.

L'*Environmental Technician*, juntament amb els responsables de cada secció, identifiquen els aspectes ambientals de cada procés de la seva secció o àrea per fer-ne, posteriorment, una avaluació tant en condicions normals, anormals i/o en situacions d'emergència segons els criteris que es defineixen a la Matriu d'Aspectes Ambientals (G 312 4 02). En base als resultats d'aquesta avaluació, s'estableixen les mesures i els procediments de control operacional.

Totes les persones treballadores de GIRBAU s'impliquen en el funcionament correcte del Sistema de Gestió Ambiental. Les persones responsables dels Departaments són els que asseguren que en les seves respectives àrees es segueixin els procediments establerts per tal d'aconseguir una correcta gestió ambiental.

Per tal de formar i sensibilitzar les persones treballadores en relació al la gestió ambiental, GIRBAU contempla formació pel personal de nova incorporació i l'existent per tal de transmetre:

- ✿ La importància del compliment de la política ambiental, els procediments i requisits del SGA.
- ✿ Els aspectes ambientals significatius i els beneficis per al medi ambient d'unes millors pràctiques sostenibles.
- ✿ Les seves funcions i responsabilitats per aconseguir el compliment dels requisits ambientals i la resposta que cal donar davant de situacions d'emergència.



5. L'IMPACTE AMBIENTAL

La voluntat de GIRBAU en relació a la protecció del medi ambient no es limita només a complir amb les legislacions i normatives que regulen aquesta temàtica. A GIRBAU existeix una sòlida cultura de respecte al medi i per això, en moltes ocasions ha tirat endavant accions voluntàries de protecció ambiental (veure cronologia d'actuacions per a la protecció del medi ambient).

Les dues premisses bàsiques de la cultura de protecció ambiental de GIRBAU són treballar amb materials tan poc agressius com sigui possible i minimitzar la generació de residus en l'origen.

El fet que els productes fabricats per GIRBAU no generin un nivell elevat de contaminants (ni en el seu procés de fabricació ni al final de la seva vida útil) facilita l'aplicació de mesures correctores per protegir el medi ambient.

Any darrera any les dades que presentem a la Declaració Ambiental estan alineades amb els compromisos de la Política Ambiental de GIRBAU.

METODE D'AVAUACIO DELS ASPECTES AMBIENTALS

Tot i les bones pràctiques implantades, som conscients que l'activitat productiva de GIRBAU genera un seguit d'impactes ambientals. Per això, s'ha implantat un mètode operatiu que permet identificar i avaluar els aspectes ambientals directes i indirectes de les activitats que es desenvolupen a GIRBAU per poder determinar el seu grau d'importància per tal d'actuar de forma prioritària sobre aquestes activitats i prevenir o reduir els seus impactes derivats, i en cas que no sigui possible, controlar-ne els seus efectes.

Aquest mètode operatiu es recull a la Matriu d'Aspectes Ambientals (G 312 4 02) i s'ha aplicat a les diferents seccions i activitats que es porten a terme a les instal·lacions de GIRBAU.

Els aspectes ambientals identificats són:

- | | |
|---|--|
|  Consum d'aigua de pou |  Consum matèries primeres |
|  Consum d'aigua de xarxa |  Consum recursos naturals |
|  Consum de carburants |  Contaminació acústica |
|  Consum de gas natural |  Contaminació atmosfèrica |
|  Consum de gas propà |  Contaminació lumínica |
|  Consum de recursos |  Generació aigües residuals |
|  Consum d'electricitat |  Generació de residus |

Per a la seva avaluació en el cas dels aspectes directes i indirectes en condicions normals es fa en funció del tipus d'aspecte i es té en compte la naturalesa, la magnitud/freqüència, la possibilitat d'implantar millores tecnològiques o de gestió en l'aspecte ambiental. En condicions anormals o d'emergència es té en compte la probabilitat, la severitat i la possibilitat d'implantar millores tecnològiques o de gestió en l'aspecte ambiental.

Els indicadors que s'utilitzen per a l'avaluació dels aspectes ambientals estan alineats amb la *Decisió (UE) 2021/2053 de 8 de novembre de 2021 relativa a les millors pràctiques de gestió ambiental, els indicadors de comportament ambiental i els paràmetres comparatius d'excel·lència pel sector de la fabricació de productes metàl·lics*.

Fruit d'aquesta avaluació a continuació es presenten els aspectes significatius de GIRBAU de l'any 2024.

ASPECTES SIGNIFICATIUS ANY 2024 (RESULTAT MATRIU 2025)

ASPECTE AMBIENTAL	IMPACTE AMBIENTAL	DESCRIPCIÓ	ETAPA DEL CICLE DE VIDA	ORIGEN
Consum d'aigua de xarxa (G1 i G2)	Consum de recursos naturals	Consum d'aigua a G1: Procés prova de màquines, Neteja, Vestuaris/sanitaris i Cuina. Consum d'aigua a G2: Procés prova de màquines, Neteja i Vestuaris/sanitaris.	A. Disseny i desenvolupament C. Producció	Aspecte Ambiental Directe
Consum d'aigua de pou (G1)	Consum de recursos naturals	Consum d'aigua a: Procés prova de màquines i Neteja	A. Disseny i desenvolupament	Aspecte Ambiental Directe
Consum de gas natural (G1 i G2)	Consum de recursos naturals no renovables	Consum de gas natural a G1: Forns, Generadors d'aire calent, Generadors de vapor i Calefaccions. Consum de gas natural a G2: Procés prova de màquines, Generadors d'aire calent, Generadors de vapor i Calefaccions	A. Disseny i desenvolupament C. Producció	Aspecte Ambiental Directe
Consum matèries primeres (General)	Consum de recursos naturals renovables	Consum de plàstic	A. Disseny i desenvolupament C. Producció D. Venda i distribució	Aspecte Ambiental Directe
Generació de residus (G1)	Consum d'energia per al tractament, pèrdua de la qualitat de l'aire i contribució a l'escalfament global	Generació de tòners	A. Disseny i desenvolupament C. Producció	Aspecte Ambiental Directe
		Generació de paper i cartró	A. Disseny i desenvolupament C. Producció D. Venda i distribució	Aspecte Ambiental Directe
		Generació de plàstic	E. Ús de producte F. Final de vida útil	Aspecte Ambiental Directe
	Possible contaminació del sòl i impacte paisatgístic (abocadors)	Generació de residus generals de fàbrica BANALS	A. Disseny i desenvolupament C. Producció D. Venda i distribució	Aspecte Ambiental Directe
Generació de residus (G2)	Possible contaminació del sòl i impacte paisatgístic (abocadors)	Generació de residus generals de fàbrica BANALS	E. Ús de producte F. Final de vida útil	Aspecte Ambiental Directe

Els aspectes ambientals indirectes significatius venen associats a un canvi en els criteris de valoració. A partir de l'any 2021 es calculen mitjançant els resultats del càlcul d'emissions de l'abast 3 de la petjada de carboni. Degut a que els resultats de la petjada no s'obtenen fins al mes de juny de l'any posterior, per fer la valoració de la significança dels aspectes indirectes, s'utilitzen els valors del càlcul de la petja de l'any anterior.

6. OBJECTIUS

ESTAT DELS OBJECTIUS I FITES AMBIENTALS 2024

A continuació es presenta l'avaluació i estat d'implantació dels objectius ambientals definits per l'any 2024:

OBJECTIU	ODS	ABAST	DESCRIPCIÓ DE LES ACCIONS	RESPONSABLE	RECURSOS	TERMINI	INDICADOR	ESTAT
Reducció de la generació de residus d'envasos posats al mercat	 	G1	Canvi de l'embalatge de protecció del panell de control de la línia de les EDXL, eliminant el plàstic	Enginyeria Fàbrica	Econòmics	04/24	Reducció fracció plàstic i fusta a declaració embalatges MITECO / màquines fabricades	Objectiu assolit, s'han realitzat accions com: - Implementades les caixes per transport de panells de control internament sense ús de plàstic. Es redueixen 5 bobines de plàstic de bombolles a l'any. - Respecte les noves enfardadores robotitzades es posen en funcionament al 10/24 (una a la zona de EDD i l'altre a G3). - Instal·lació de màquina perforadora de cartró per la producció de farcit.
		G1 i G2	Estudi ROI per la compra de noves enfardadores robotitzades amb capçal de pre-estirament	Enginyeria Fàbrica Rble. Manteniment	Econòmics	10/24		
		G1	Estudi per la substitució de les planxes Precoat. Utilitzant xapes galvanitzades i pintades	Enginyeria Fàbrica	Econòmics	12/24		
		G1	Estudi de reutilització residu embalatges per farcit recanvis no electrònics	Intralogística	Econòmics	12/24		
		G1	Reducció de l'ús de fusta en l'embalatge de recanvis (Projecte embalatge de fusta)	Intralogística	Econòmics	12/24		
Reducció consum d'aigua	 	G1	Canvi dels filtres en aixetes i dutxes per airejadors de baix cabal (G1)	Rble. Manteniment	Econòmics	11/24	m3 consumits / milions d'euros	Objectiu assolit en un 75%: - Filtres en aixetes i dutxes per airejadors de baix cabal canviades a l'octubre (amb reducció d'aixetes del 80% i dutxes del 50%). - Pla d'estalvi d'aigua redactat a l'abril de 2024. Planificades accions i en execució. - Canviats alguns programes de màquines grans. 1.078 L (vs. 2917 -63%) màquina HS6110. - El projecte d'instal·lació de recuperadors d'aigua està en fase de redacció i es trasllada a 2025.
		G1	Redacció pla d'estalvi d'aigua i aplicació de mesures resultants	Rble. Sostenibilitat Rble. Manteniment	Econòmics	10/24		
		G1	Modificació dels programes de test que utilitzen aigua a les màquines de gran capacitat	Enginyeria Fàbrica	Econòmics	12/24		
		G1	Instal·lació de recuperadors d'aigua a la zona de proves per reaprofitament de l'aigua	Enginyeria Fàbrica	Econòmics	12/24		

Incrementar l'energia generada per autoconsum	 	G1	Implementar una nova fase panells fotovoltaïques (+245 kWp)	Rble. Manteniment	Econòmics	06/24	Energia total d'autoconsum	Objectiu assolit: Totalment implementada i funcional, arribant al 40% d'autoconsum a G1.
Treballs de descarbonització de la planta	 	G1	Substitució de la caldera de gas natural per calefacció de l'àrea finances, TIC i SAT	Rble. Manteniment	Econòmics	06/24	Emissions CO2 estalviades	Objectiu assolit: Canvi realitzat i caldera desmantellada a l'estiu. S'estima un estalvi energètic d'aproximadament un GWh, menys emissions i entrada de capital per CAE

OBJECTIUS I FITES AMBIENTALS PER 2025

D'acord amb els aspectes ambientals significatius derivats de l'activitat productiva de GIRBAU s'estableix els següents objectius o programa ambiental per l'any 2025. El seguiment de l'estat d'aquests objectius es fa de forma periòdica i també es revisa en les reunions del Comitè de Medi Ambient.

OBJECTIU	ODS	ABAST	DESCRIPCIÓ DE LES ACCIONS	RESPONSABLE	RECURSOS	TERMINI	INDICADOR
Control de la generació de residus d'envasos posats al mercat		GSA	Fer un estudi per augmentar el % del reciclat dels materials plàstics.	Tècnica de Medi Ambient.	Personal intern.	10/25	Reducció fracció plàstic i fusta a declaració embalatges MITECO / màquines fabricades
		GSA	Implementació del nou software d'integració SAP-SCRAP.	Tècnica de Medi Ambient.	Econòmics. Tècnica de Medi Ambient.	06/25	
		GSA - Robòtics	Impacte i afectació de moviments entre fàbriques a nivell d'envasos: Estudi de l'impacte i la visió del flux sencer de la logística interna (Spain vs Fra).	Tècnica de Medi Ambient.	Tècnica de Medi Ambient.	12/25	KPI: Realització de les accions.
Reducció consum d'aigua		G2, G3	Canvi dels filtres en aixetes i dutxes per airejadors de baix cabal.	Rble. de Manteniment.	Econòmics	09/25	KPI: Reducció del 5% del consum de l'aigua (G2/G3 2024: 1968 m3.). m3 consumits / milions d'euros
		G2, G3	Campanya de sensibilització ús i consum de l'aigua.	Rble. de Manteniment.	Econòmics	09/25	
		G1	Instal·lació de recuperadors d'aigua a la zona de proves per reaprofitament de l'aigua	Enginyeria Fabrica Rble. de Manteniment Cap de sostenibilitat.	Econòmics	12/25	
		G1	Implementació de software de control de consums i fuites en la xarxa d'aigua interna de G1.	Rble. de Manteniment Cap de sostenibilitat.	Econòmics	09/25	
Millorar la cultura en sostenibilitat		Girbau Vic	Campanyes de comunicació relacionades amb medi ambient	Tècnica de Medi Ambient.	Econòmics Personal Intern.	12/25	KPI: Realitzar 4 campanyes de medi ambient a l'any i formació al 100% de les persones treballadores.
		G1, G2, G3	Reciclatge de la formació en gestió ambiental a totes les persones treballadores de G1, G2 i G3.	Tècnica de Medi Ambient.	Econòmics	12/25	

Treballs de descarbonització de la planta	9 INDUSTRIA, INNOVACIÓ I INFRAESTRUCTURA 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES 13 ACCIÓN POR EL CLIMA	G1	Substitució de la caldera de gas natural per calefacció de fàbrica.	Rble. de Manteniment.	Econòmics	12/25	KPI: Estalvi energètic de 2 GWh.
		G1	Millora de la segregació de residus en oficines i àrees de vendig.	Tècnica de Medi Ambient. Rble. de Manteniment.	Econòmics	12/25	KPI: 6 recollides d'envasos l'any (vs 0 a 2024).
		G1	Segregació i valorització dels residus de LPDE (film transparent).	Tècnica de Medi Ambient. Rble. de Manteniment.	Econòmics	12/25	KPI: Obtenció de valors per poder treballar. KPI: Intentar no superar un 50% d'incidències reportades per la qualitat del residu valoritzable
		G2/G3	Estudiar l'ampliació de l'acció relacionada amb la segregació i valoració dels residus LPDE.	Tècnica de Medi Ambient. Rble. de Manteniment.	Econòmics	12/25	
Millora de la segregació de residus	12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES 13 ACCIÓN POR EL CLIMA	G1	Reducció de la fracció de banal / rebuig.	Tècnica de Medi Ambient. Rble. de Manteniment.	Econòmics	12/25	KPI: Disminució del 10% de la generació de residu fracció banal respecte 2024 / màquina fabricada.

7. COMPORTAMENT AMBIENTAL

A continuació es detallen els indicadors que permeten avaluar el comportament ambiental de l'organització.

Els indicadors relatius es donen per número de màquines fabricades en el total de la indústria (G1+G2), en el cas de l'aigua també es calcula en base a la facturació.

Els indicadors que s'utilitzen per al seguiment estan alineats amb la *Decisió (UE) 2021/2053 de 8 de novembre de 2021 relativa a les millors pràctiques de gestió ambiental, els indicadors de comportament ambiental i els paràmetres comparatius d'excel·lència pel sector de la fabricació de productes metàl·lics*. Es té en compte el número de màquines produïdes enlloc del pes del producte acabat.

	2021	2022	2023	2024
Nº màquines fabricades	10.696	11.248	11.421	9.086
Facturació (milions €)	80,0	107,4	126,9	137,6

Taula 7.1 Dades de producció i facturació

7.1. CONSUM DE RECURSOS NATURALS

AIGUA

A la factoria G1, utilitzem aigua provinent de dos pous propis, un de 50 m de fondària i l'altre de 90 m.

També s'utilitza aigua de la xarxa pública Aigües Vic per als lavabos i dutxes, així com pel servei de cafeteres i fonts refrigerades.

L'aigua subministrada per la xarxa pública es destina també al procés d'acabats de superfícies (als banys de desengreixat i esclarit), al desmineralitzador, als climatitzadors evaporatius i als renta-ulls.

A la factoria G2, el subministrament d'aigua es realitza únicament a través de la xarxa d'Aigües Vic i s'utilitza per als processos industrials i per donar servei a les fonts d'aigua refrigerada, a les màquines de begudes, als lavabos i als climatitzadors evaporatius.

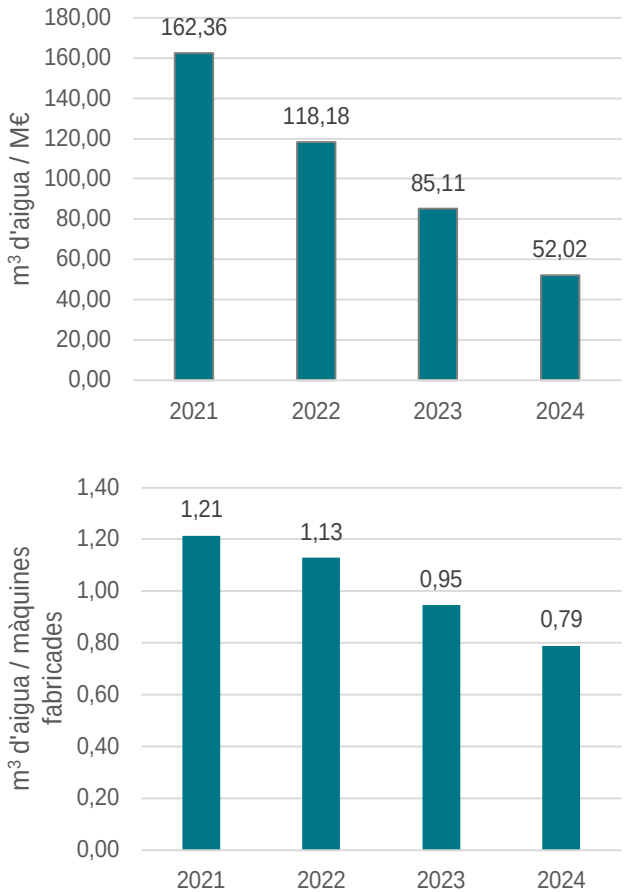
Durant l'any 2024 s'ha elaborat el Pla d'Estalvi d'Aigua i s'han executat mesures per la reducció del consum d'aigua com la modificació dels programes de proves de màquines i instal·lació de reguladors de baix cabal a aixetes i dutxes. Aquestes accions han ajudat a obtenir una reducció important del consum d'aigua anual.

	2021		2022		2023		2024	
	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
Aigües Vic (m³)	5.019	6.890	6.568	3.180	6.181	2.533	3.952	1.968
Pous propis (m³)	1.080	No en disposa	2.944	No en disposa	2.087	No en disposa	1.240	No es disposa
Total consum aigua fàbrica (m³)	6.099	6.890	9.512	3.180	8.268	2.533	5.192	1.968
Total consum aigua (m³)	12.989		12.692		10.801		7.160	

Taula 7.1.1. Consum d'aigua²

² Les dades del consum d'aigua procedeixen de les lectures dels comptadors digitals ubicats a l'entrada d'aigua de xarxa de les factories i a la sortida del bombeig dels pous.

Indicadors del consum d'aigua



ENERGIA

L'activitat productiva ha requerit els següents consums d'electricitat, gas natural i carburants de la flota pròpia. A partir del març de 2019 es va iniciar la instal·lació de panells solars amb una potència de 99 kWp. Durant l'any 2022 es van instal·lar 210 kWp addicionals i durant l'any 2023 es van instal·lar 600 nous panells amb una potència de 410 kWp cadascuna d'ells.

L'any 2024 s'ha posat en funcionament la quarta i última fase de la instal·lació fotovoltaica a G1 de 240 kWp de potència.



	2021	2022	2023	2024
G1 (MWh)	1.994	1.986	1.966	1.120
G2 (MWh)	629	551	412	381
Total Consum (MWh)	2.623	2.537	2.378	1.501

Taula 7.1.2. Consum d'electricitat³ total

³ Segons dades de les factures en el cas de subministrament de xarxa i de la plataforma web de la producció dels panells fotovoltaics amb les dades dels inversors.

A GIRBAU s'utilitza energia elèctrica per al funcionament de la maquinària i la il·luminació en general. Durant l'any 2023 es va realitzar un canvi de subministrador (Iberdrola Clientes SAU) i es va contractar energia amb certificat d'origen renovable per les instal·lacions de G1 i G2 (entre d'altres).

	2021		2022		2023		2024	
	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
Energia de xarxa no renovable (MWh)	1.341	450	1.198	407	0	0	0	0
Energia de xarxa renovable (MWh) ⁴	535	179	455	144	1.576	412	1.121	382
Panells solars FV autoconsum (MWh) ⁵	118	---	243	---	390	---	562	---
Total consum (inclòs autoconsum MWh)	2.623		2.447		2.378		2.065	
Total consum no renovable (MWh)	1.791		1.605		0		0	
Total consum no renovable (%)	68,30		65,59		0,00		0,00	
Total consum renovable (MWh)	832 (inclou solar)		842 (inclou solar)		2.378 (inclou solar)		2.065 (inclou solar)	
Total consum renovable (%)	31,70		34,41		100,00		100,00	
Total consum renovable produïda (MWh)	118		243		390		562	
Total consum renovable produïda (%)	4,50		9,93		16,40		27,23	

Taula 7.1.3 Consum d'electricitat segons origen

⁴ Al 2024 la companyia comercialitzadora ha sigut Iberdrola Clientes SAU i es manté contracte d'energia amb certificat d'origen renovable per les instal·lacions de G1 i G2.

⁵ Les dades referides als panells fotovoltaics son extretes de l'aplicatiu LACECAL, excepte en els 4 primers mesos de l'any 2024 que s'han conservat dels reports mensuals.

També s'utilitza gas natural per al funcionament dels forns, dels generadors d'aire calent, dels generadors de vapor i de les calefaccions.

	2021	2022	2023	2024
G1 (MWh)	3.979	3.461	2.452	2.495
G2 (MWh)	2.190	1.883	1.751	1.806
Total Consum (MWh)	6.169	5.344	4.203	4.301

Taula 7.1.4. Consum de gas natural segons dades de factures (NUS)

Des de l'any 2022, Girbau disposa d'una política interna sobre l'adquisició de vehicles d'empresa. Segons aquesta, es prioritzarà el vehicle elèctric, el vehicle híbrid endollable o el vehicle dièsel en aquells casos que no hi hagi possibilitat de carregar. A més en alguns casos s'utilitza dièsel en fonts estacionàries, de tipus C.

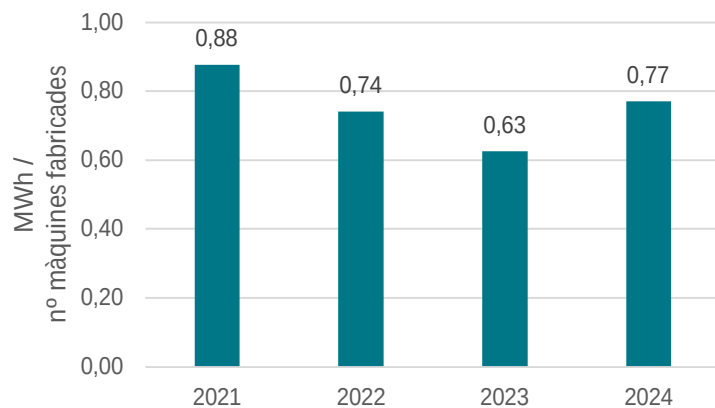
	2021	2022	2023	2024
Dièsel (MWh)	494	362	378	373
Gasolina (MWh)	95	184	185	261
Dièsel C (MWh)	7	20	47	53
Total Consum (MWh)	596	566	610	687

Taula 7.1.5. Consum de carburants segons dades dels subministradors⁶

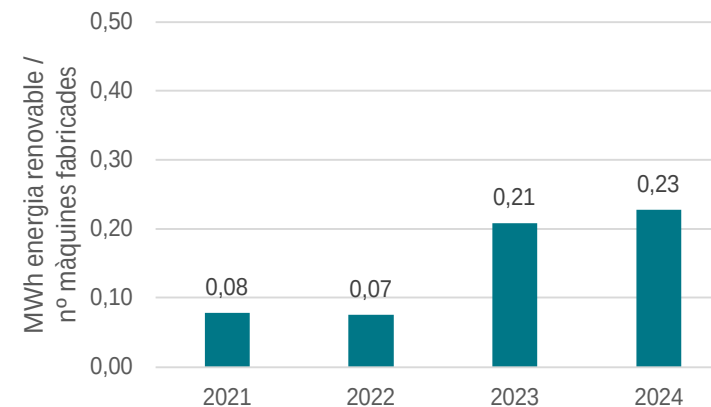
⁶ El 2021 es reporten per primera vegada d'acord amb la petjada de carboni. S'han utilitzat els factors de conversió de DEFRA GHG pel 2021, 2022, 2023 i 2024.

Indicadors d'energia

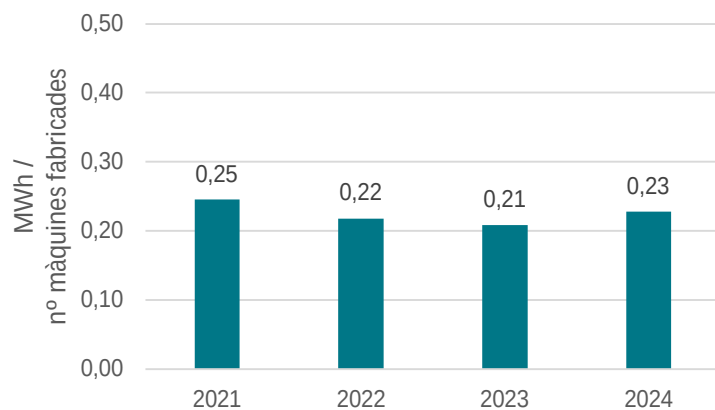
Consum directe total energia (electricitat, gas natural i carburants):
MWh / núm. màquines fabricades



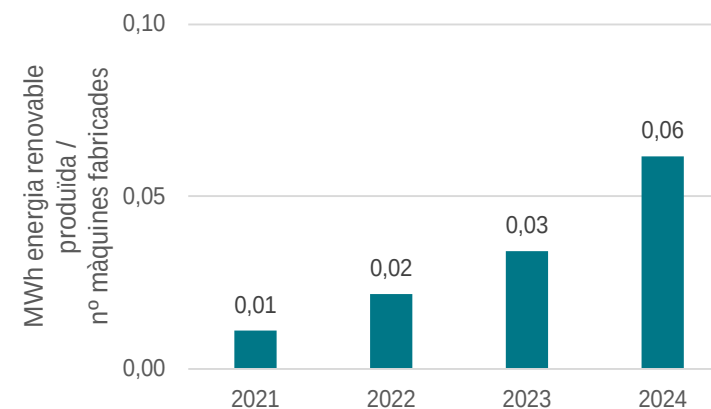
Electricitat:
MWh energia renovable / núm. màquines fabricades



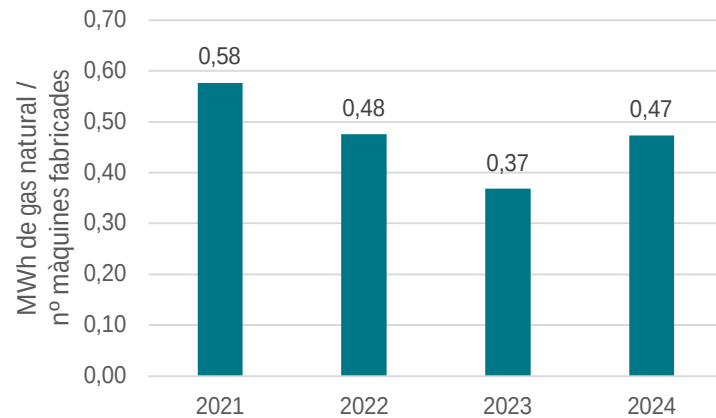
Electricitat:
MWh / núm. màquines fabricades



Electricitat:
MWh energia renovable produïda / núm. màquines fabricades



Gas natural: MWh / núm. màquines fabricades

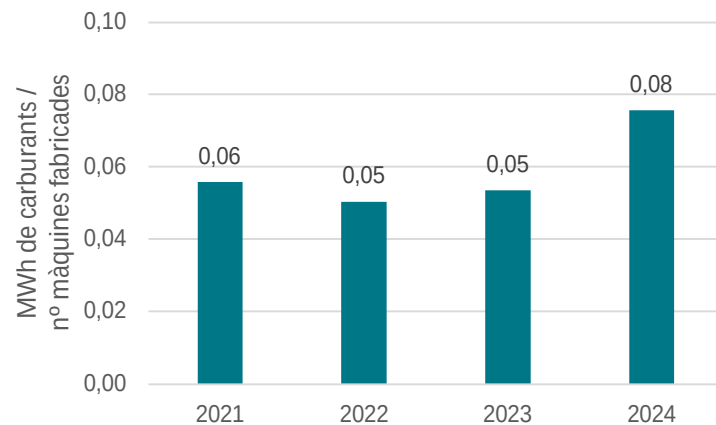


Durant el 2023 es va finalitzar la instal·lació de la tercera fase de panells fotovoltaics i l'any 2024 s'ha posat en funcionament la quarta i última fase de la instal·lació a G1 de 240kWp de potencia. De l'energia generada, una part s'utilitza per autoconsum, una altra no es pot utilitzar ja que durant la seva generació no hi ha activitat (festius, caps de setmana, etc.).

	2021	2022	2023	2024
Energia generada panells fotovoltaics (MWh)	118	354	557	834

Taula 7.1.6 Energia generada panells fotovoltaics

Carburants: MWh / núm. màquines fabricades



MATÈRIES PRIMERES

A continuació es detallen les principals matèries primeres consumides.

Matèries primeres metàl·liques:

	2021	2022	2023	2024
Fundició (t)	317	324	311	150
Acer inox (t)	1.956	1.953	1.738	1.733
Acer (t)	1.929	2.324	1.626	1.698
Alumini (t)	296	187	189	291
Total (t)	4.500	4.788	3.864	3.872

Taula 7.1.7. Matèries primeres metàl·liques consumides⁷

Matèries primeres pintures:

	2021	2022	2023	2024
Pintura (kg)	18.088	17.420	13.000	11.373
Dissolvent (kg)	1.068	736	40	0
Total (kg)	19.156	18.156	13.040	11.373

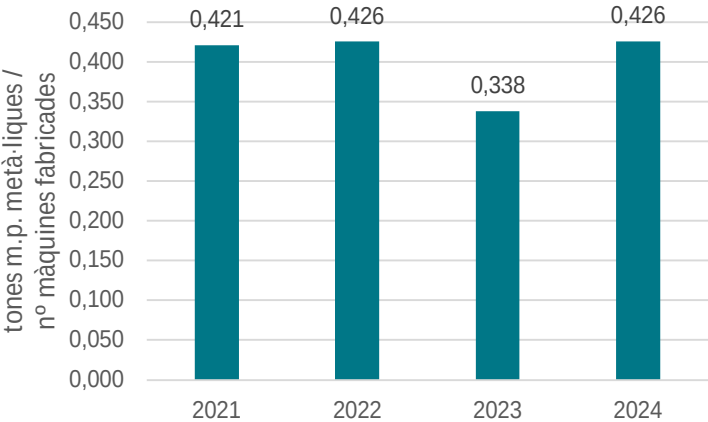
Taula 7.1.8. Pintures consumides⁸

La instal·lació del nou túnel de pintat ha provocat l'eliminació de l'ús de pintura d'imprimació. Així mateix es segueix amb la tendència d'eliminar l'ús de dissolvents.

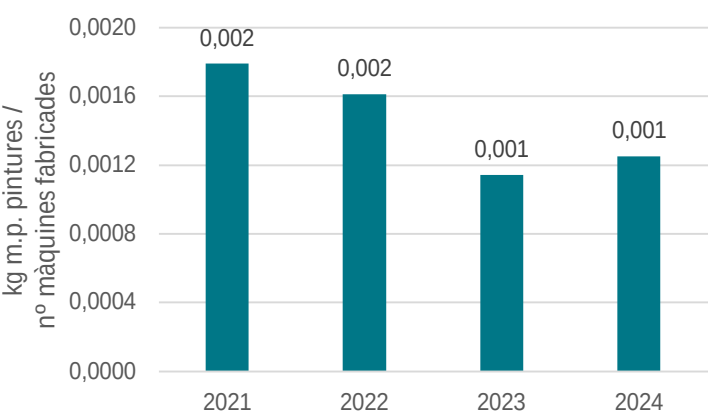
⁷ Les dades de les matèries primeres consumides procedeixen del ERP de l'organització.

Indicadors del consum de materials

Matèries primeres metàl·liques:



Matèries primeres pintures:



⁸ Les dades de les pintures consumides procedeixen del ERP de l'organització.

7.2. GENERACIÓ DE RESIDUS

A continuació es detallen les quantitats⁹ i els tipus de residus generats en els darrers anys.

	2021		2022		2023		2024		
Tipus de residu i perillositat ¹⁰	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	Tractament ¹¹
Ferro colat, acer i ferralla (t) (NP)	896,13	-	845,15	-	824,44	-	745,86	-	Valorització
Coure (t) (NP)	2,20	-	2,79	-	1,89	-	1,38	-	Valorització
Alumini (t) (NP)	1,54	-	0,96	-	2,88	-	1,74	-	Valorització
Acer inoxidable (t) (NP)	174,61	-	222,92	-	295,17	-	191,24	-	Valorització
Pols del làser (t) (NP)	0,55	-	0,795	-	0,44	-	0,70	-	Eliminació
Tubs fluorescents (t) (P)	0,11	-	0,074	-	0,10	-	0,06	-	Valorització
Paper i cartró (t) (NP)	31,33	28,75	35,10	21,58	40,18	22,68	42,17	14,87	Valorització
Tònners (t) (NP)	0,01	-	0,03	-	0,040	-	0,044	-	Valorització
Residus generals de fàbrica (t) (NP)	34,16	14,37	41,57	12,90	44,77	14,7	28,3	17,82	Eliminació
Olis hidràulics (t) (P)	1,62	-	0,54	-	1,08	-	1,12	-	Valorització
Bidons que han contingut substàncies perilloses (t) (P)	0,69	0,15	1,47	0,26	0,20	0,25	0,38	0,67	Valorització
Filtres de pintures aerogràfiques i absorbents (t) (P)	0,95	-	0,41	-	0,15	-	0,11	-	Eliminació
Pintura en pols (t) (P)	7,98	-	5,84	-	4,15	-	3,29	-	Eliminació
Restes de fusta (t) (NP)	38,37	44,08	74,61	58,02	116,4	47,11	115,03	42,58	Valorització
Dissolvent (t)(P)	0,75	-	0,40	-	0,004	-	0	-	Eliminació
Motors elèctrics (t) (NP)	0,59	-	0,71	-	1,48	-	1,42	-	Valorització
Runes de rehabilitació d'edificis industrials (t) (NP)	22,95	-	30,16	-	18,16	-	0	-	Eliminació
Material informàtic i elèctric (t) (NP)	0,82	-	1,1	-	0,86	-	1	-	Valorització
Aigües de desengreix (t) (P)	18,10	-	15,22	-	8,76	-	11,52	-	Eliminació
Bateries de tracció (t) (P)	0,31	-	0,09	-	0,11	-	0	-	Valorització

⁹ Les quantitats de residus que es presenten són les declarades en les declaracions de residus i procedeixen del registre de control de sortida de residus.

¹⁰ S'indica la perillositat d'acord amb el Catàleg europeu de residus amb les sigles P: Perillós i NP: No perillós.

¹¹ D'acord amb les dades de les declaracions de residus.

Aerosols (t) (P)	0,11	-	0,10	-	0,01	-	0,01	-	Valorització
Vidre (t) (NP)	8,20	-	4,82	-	0	-	1,84	-	Valorització
Carbó actiu usat (t) (NP)	0,75	-	0	-	0,31	-	0	-	Valorització
Oli vegetal (t) (NP)	-	-	0,08	-	0,05	-	0,05	-	Valorització
Plàstic (t) (NP)	-	-	0,97	-	0,06	-	0	-	Valorització
Reactius de laboratori (P)	-	-	0,01	-	-	-	0,06	-	Eliminació
Materials de construcció que contenen amiant (P)	-	-	27,40	-	26,66	-	19,20	-	Eliminació
Cables elèctrics (NP)	-	-	-	-	3,75	-	1,38	-	Valorització
TOTAL (t)	1.243,83	87,35	1.313,32	92,76	1.392,10	84,74	1.167,90	75,94	
	1.330,18		1.406,08		1.476,84		1.243,84		

Taula 7.2.1 Residus generats a GIRBAU

Indicadors de residus

% Residus Perillosos, % Residus no perillosos

2021:

Residus perillosos: 30,77 t → 2,31%

Residus no perillosos: 1.299,41 t → 97,69%

2022:

Residus perillosos: 134,04 t → 9,53%

Residus no perillosos: 1.272,03 → 90,47%

2023:

Residus perillosos: 121,45 t → 8,22%

Residus no perillosos: 1.355,39 t → 91,78%

2024:

Residus perillosos: 94,2 t → 7,34%

Residus no perillosos: 1.149,64 t → 92,43%

% Residus no valoritzats, % Residus valoritzats

2021:

No valoritzats: 99,81 t → 7,50%

Valoritzats: 1.230,37 t → 92,50%

2022:

No valoritzats: 134,70 t → 9,58%

Valoritzats: 1.271,37 t → 90,42%

2023:

No valoritzats: 117,79 t → 7,98%

Valoritzats: 1.359,05 t → 92,02%

2024:

No valoritzats: 81 t → 6,31%

Valoritzats: 1.162,84 t → 93,49%

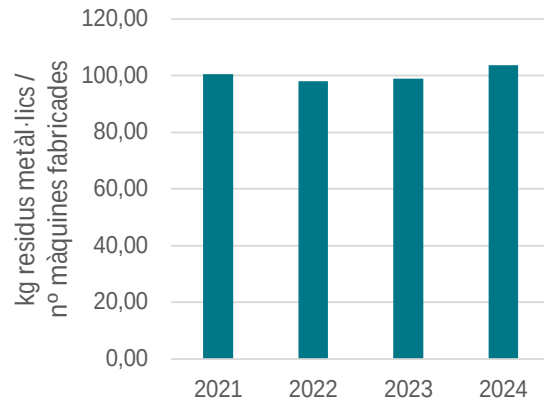
Tots els residus generats a GIRBAU són tractats per gestors autoritzats per l'Agència de Residus de la Generalitat de Catalunya.

En el cas del cartró cal destacar que GIRBAU reutilitza a nivell intern aquest material gràcies a diferents punts habilitats per a la seva recollida tant a les instal·lacions de G1 com de G2.

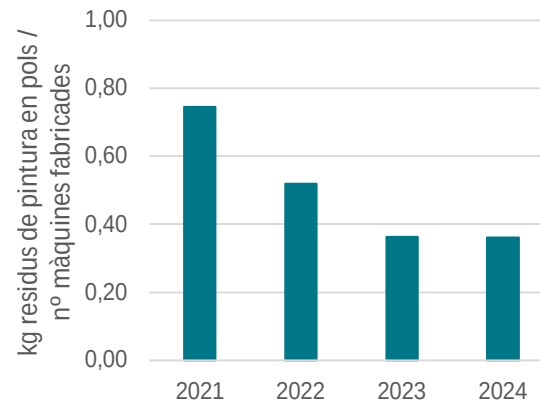
Hi ha hagut una important reducció del residu de runes, degut a la finalització de l'etapa d'obres de reforma dels edificis. L'increment de la generació de restes de fusta es deu als canvis d'emballatges de les matèries primeres.

La producció total de residus ha disminuït lleugerament respecte a l'any 2023 en valor absolut (1.476,84 t al 2023 respecte 1.243,84 t al 2024).

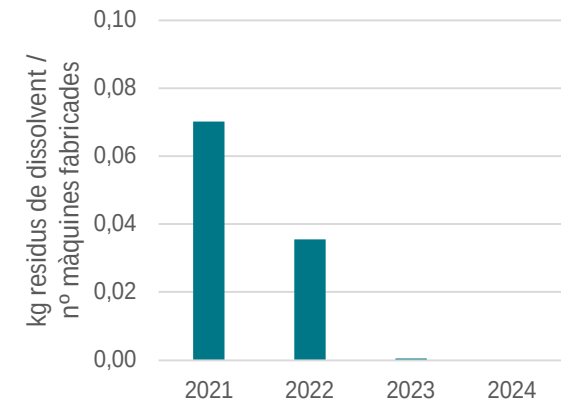
Kg residus metàl·lics



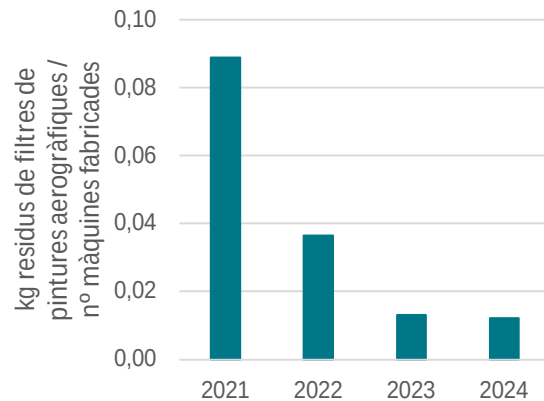
Kg residus pintura en pols



Kg residus de dissolvent



Kg residus filtres de pintures aerogràfiques



Com a residus perillosos i no valoritzats durant l'any 2024, es continuen considerant els generats del canvi de coberta, els quals contenen amiant.

El percentatge de residus perillosos es redueix degut a la menor generació de residus com tubs de fluorescents, filtres de pintures aerogràfiques i absorbents, pintures en pols, dissolvent, bateries de tracció i materials de construcció que contenen amiant.

Els indicadors de generació de residus metàl·lics han incrementat lleugerament aquest any 2024 degut a l'augment del consum de matèries primeres metàl·liques requerit per la major proporció de fabricació de maquinaria de gran capacitat, mentre que els indicadors de residus de pintura en pols, de dissolvent i de filtres es mantenen en valors similars.

7.3. EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES

GIRBAU disposa d'un total de 30 focus d'emissions a l'atmosfera exterior, 18 ubicats a G1 i 12 a G2. Dels 18 focus emissors de G1, 11 corresponen a procés industrial, els 7 restants són de combustió de gas natural per calefacció. En el cas de la factoria G2, els 12 focus existents són de combustió de gas natural i només 2 d'ells es consideren industrials. GIRBAU disposa dels corresponents llibres de registre per aquests focus i els controla d'acord amb la legislació vigent.

Les principals emissions atmosfèriques directes deriven de la combustió de gas natural per a la calefacció i els carburants utilitzats per la flota de vehicles i les fuites de gasos refrigerants. En les següents taules es presenten:

	2021		2022		2023		2024	
	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
Emissions de GEH (t eq CO ₂) ¹² (abast 1)	805,78	443,48	701,20	381,50	496,74	354,70	505,57	365,82
Total t eq CO ₂ (abast 1)	1.249,26		1.082,70		851,43		871,39	
Emissions de NOx (t NOx) ¹³	0,54	0,30	0,47	0,26	0,34	0,24	0,34	0,25
Total t NOx	0,84		0,73		0,57		0,59	
Emissions de PM (t PM) ¹⁴	0,0029	0,0016	0,0025	0,0014	0,0018	0,0013	0,0018	0,0013
Total t PM	0,0045		0,0038		0,0030		0,0031	

Taula 7.3.1. Emissions directes derivades del consum de gas natural

	2021		2022		2023		2024	
	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
Fuita R134A ¹⁴ (t eq CO ₂)	0,72	0	0	0	0	0	0	0
Fuita R410A (t eq CO ₂)	22,38	0	7,31	0	5,77	0	7,31	0
Fuita R407C (t eq CO ₂)	13,31	0	0	0	25,98	0	0	0
Fuita RS70 // RS32 (t eq CO ₂)	17,65	0	0,44	0	1,31	0	33,26	0
Total fuita t eq CO ₂	54,06		7,75		33,06		40,57	

Taula 7.3.2. Emissions directes derivades de la fuita de gasos refrigerants

¹² Al 2024 el càlcul de les emissions de GEH s'ha tingut en compte el factor d'emissió de 2007 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (AR5) + DEFRA 2024 - Fuel properties. Valors del 2023 recalculats en aquesta Declaració respecte a l'anterior degut a un error en el factor d'emissió.

¹³ Valors estimats per al 2024 considerant els factors d'emissió de contaminants emesos a l'atmosfera 2022 de la Direcció general d'energia i Canvi Climàtic del Govern de les Illes Balears: 38 g NOx /GJ i 0,2 g Partícules/GJ.

¹⁴ Per al càlcul de les emissions de CO2 procedent de gasos fluorats, s'ha tingut en compte els factors d'emissió Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) Fifth Assessment Report (AR5) over a 100-year period.

	2021	2022	2023	2024
Emissions de GEH (t eq CO ₂) ¹⁵ del dièsel (abast 1)	147,77	113,39	99,43	91,29
Emissions de SO ₂ (t SOx) ¹⁶	0,0007	0,0005	0,0005	0,0005
Emissions de NOx (t NOx) ¹⁷	0,65	0,43	0,43	0,40
Emissions de PM (t PM) ¹⁷	0,13	0,09	0,09	0,08

Taula 7.3.3 Emissions directes derivades del consum de dièsel per la flota pròpia de vehicles

	2021	2022	2023	2024
Emissions de GEH (t eq CO ₂) de la gasolina (abast 1) ¹⁶	21,84	32,54	47,87	58,95
Emissions de SO ₂ (t SOx) ¹⁷	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003
Emissions de NOx (t NOx) ¹⁷	0,06	0,12	0,14	0,19
Emissions de PM (t PM) ¹⁷	0,0002	0,0004	0,0005	0,0007

Taula 7.3.4 Emissions directes derivades del consum de gasolina per la flota pròpia de vehicles

D'altra banda cal també tenir en consideració les emissions atmosfèriques indirectes derivades del consum d'electricitat.

	2021		2022		2023		2024	
	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
Emissions de GEH (t eq CO ₂) de l'electricitat (abast 2) ¹⁷	356,54	119,52	353,83	111,85	0,00	0,00	0,00	0,00
Total teq CO ₂ (abast 2)	476,07		465,68		0,00		0,00	
Emissions de NOx (t NOx) ¹⁸	1,38	0,46	1,16	0,37	0,98	0,26	0,71	0,19
Total t NOx	1,84		1,52		1,24		0,90	
Emissions de SOx (t SOx) ²¹	1,21	0,41	0,43	0,13	0,23	0,06	0,17	0,04
Total t SOx	1,62		0,56		0,29		0,22	
Emissions de PM (t PM) ²¹	0,03	0,01	0,04	0,01	0,03	0,01	0,01	0,00
Total t PM	0,04		0,06		0,04		0,02	

Taula 7.3.5. Emissions atmosfèriques indirectes derivades del consum d'electricitat

¹⁵ Al 2024 el càlcul de les emissions de GEH s'ha tingut en compte el factor d'emissió de 2008 i 2009 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (AR5) + DEFRA 2024 - Fuel properties.

¹⁶ Valors estimats per al 2024 considerant els factors d'emissió de contaminants emesos a l'atmosfera edició 2022 de la Direcció general d'energia i Canvi Climàtic del Govern de les Illes Balears: 0,015 g SO₂ /Kg combustible, 12,96 g NOx /Kg combustible, 1,10g Partícules / Kg combustible.

¹⁷ Valors obtinguts a través de la Red Eléctrica Española (REE) (anys 2021 i 2022). Per 2023 i 2024 es compta amb certificats d'origen renovable.

¹⁸ Valors estimats considerant els factors d'emissió de contaminants emesos a l'atmosfera edició 2022 de la Direcció general d'energia i Canvi Climàtic del Govern de les Illes Balears.

Indicadors d'emissions GEH

Emissions GEH totals:

t eq CO₂ /núm. màquines

2021: 0,18 (gas natural, carburants, gasos refrigerants i electricitat)

2022: 0,15 (gas natural, carburants, gasos refrigerants i electricitat)

2023: 0,09¹⁹ (gas natural, carburants, gasos refrigerants i electricitat)

2024: 0,12 (gas natural, carburants, gasos refrigerants i electricitat)

Els indicadors d'emissions de CO₂ directes s'incrementen respecte a l'any anterior, degut a la disminució del nombre total de màquines fabricades.

Focus	Nivell d'emissió ²⁰			Límit legal (mgC/Nm ³)
Focus 22 Setinat de xapes (llibre de registre nº12289)	PST	2 mg/Nm ³	20,1 g/h	150
Focus 23 Setinat d'aros (llibre de registre nº12285)	PST	< 3 mg/Nm ³	< 5,73 g/h	150

Taula 7.3.6. Emissions focus emissors G1 processos industrials

¹⁹ Valor recalculat en aquesta Declaració respecte a l'anterior degut a un error en el factor d'emissió

²⁰ Font: Informe de control d'emissions de DEKRA ref. 00198_002-EA_13904AIR01_iem_01 (any 2022).

7.4 ASPECTES AMBIENTALS DE LES NOSTRES MÀQUINES

GIRBAU és conscient de l'impacte ambiental en la fase d'ús de les seves màquines, és per això que la premissa fonamental de l'organització és la millora continua de les màquines que fabrica seguint l'eficiència energètica i la reducció del consum d'aigua principalment.

En aquest sentit cal destacar que GIRBAU compleix amb estàndards més exigents del mercat a nivell internacional (pex. l'estàndard anglès *WTL* pel consum d'aigua) fet que li ha representat ser una empresa pionera i líder en el seu sector.

En matèria d'eficiència energètica està alineada amb l'esberrany que està treballant la comissió tècnica, de la qual GIRBAU també en forma part, per a l'etiquetatge energètic de màquines de rentar.

Amb l'objectiu que la fase d'ús de la màquina sigui el màxim d'eficient des del punt de vista ambiental GIRBAU efectua la posada en marxa de la instal·lació realitzant una formació ja sigui directament, mitjançant els distribuïdors o en el *Girbau Experience Center* que es suporta amb el manual d'usuari de la màquina, on entre altres també s'indica com cal procedir en la gestió dels residus una vegada la màquina arriba al final del seu cicle de vida.

El 2023 es va impulsar la creació del G-Green Team. Liderat des de les àrees de Persones i de Sostenibilitat, és un grup de treball que té com a objectiu promoure accions relacionades amb la sostenibilitat i l'impacte positiu al planeta i a la comunitat, creant i fomentant una consciència respectuosa amb el planeta i les persones mitjançant petites accions. Aquest any, també es va crear el Programa d'assessorament energètic. La creació d'aquest programa, únic, aborda un dels principals reptes dels nostres clients a Espanya, l'augment de costos energètics.

El programa combina la sostenibilitat i la confiança amb el client i ofereix serveis de consultoria energètica en col·laboració amb un expert de confiança. Aquest servei d'assessorament energètic està cobert parcialment per Girbau i té per objectiu reduir la factura energètica dels nostres clients i facilitar-ne la transició cap a fonts d'energia verdes.

Per reduir la nostra empremta d'abast 3, ens comprometem a oferir una solució integral que beneficiï tant els nostres clients com el medi ambient.



7.5 MILLORS PRÀCTIQUES DE GESTIÓ AMBIENTAL

Els indicadors que s'utilitzen per al seguiment estan alineats amb la Decisió (UE) 2021/2053 de 8 de novembre de 2021 relativa a les millors pràctiques de gestió ambiental, els indicadors de comportament ambiental i els paràmetres comparatius d'excel·lència pel sector de la fabricació de productes metàl·lics. A la següent taula es mostren les correlacions d'aquells indicadors i MPGM que s'estan tenint en compte:

Indicador	Unitats	Indicador bàsic EMAS associat	MPGM associades ²¹	Pàgina Declaració ambiental
Eficiència en l'ús de els recursos	kg de productes acabats/kg d'entrada de materials	Eficiència en el consum de materials	3.1.1, 3.3.3, 3.3.6, 3.3.7	Pàgina 30
Consum d'energia	kWh/kg de producte acabat o de peces fabricades	Eficiència energètica	3.1.3, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.7	Pàgina 28
Proporció d'electricitat procedent de fonts renovables (ja sigui auto generada o adquirida) del consum total de electricitat	%	Eficiència energètica	3.2.5	Pàgina 27

²¹ Es refereixen a les seccions de la Decisió (UE) 2021/2053 de 8 de novembre de 2021

8. EL COMPLIMENT LEGAL

GIRBAU declara que compleix amb la legislació ambiental d'aplicació a les seves instal·lacions. Encara que alguns requisits estan en procés.

A continuació s'indica la principal legislació d'aplicació:

-  Llei 20/2009 i modificacions posteriors, Llicències ambientals (G1 i G2), annex II.2. exempt de controls periòdics pel fet de tenir l'EMAS.
-  Inscripció en el Registre Industrial.
-  Instal·lació de baixa i alta tensió d'acord amb el R.D. 337/2014 de 9 de maig i el RD 842/02 de 2 d'agost respectivament.
-  R.D. 656/2017, pel que s'aprova el reglament d'emmagatzematge de productes químics i les seves Instruccions Complementàries. Canvi de categoria 2 a categoria 1 en l'emmagatzematge dels gasos comprimits (APQ 05) ja que no s'utilitzen gasos inflamables i s'ha reduït el número de bombones de reserva de gasos inerts per sota dels 200Nm³, document d'actualització en el RITSIC en data 29/01/2024. S'ha donat de baixa el magatzem inflamable (APQ 01); document de baixa en el RITSIC de data 30/01/2024.
-  R.D. 849/1986 Reglament del Domini Públic Hidràulic i R.D.L.1/2001 pel que s'aprova el text de la Llei d'Aigües. Es disposa de la concessió per ambdós pous en data 26.07.2001 per l'ACA (pou 1-753) i en data 23.01.2001 per la Direcció General de Mines (pou oest factoria).
-  Permís d'abocament d'aigües residuals generades del Consell Comarcal d'Osona per ambdues factories d'acord amb els límits màxims admissibles de les característiques de l'abocament de l'annex II del Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
-  R.D. 110/2015, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics. Declaració de productor de Residus de Aparells Elèctrics i Electrònics RAEE de 28-02-06, registrat al Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç com a productor nº 3533 amb data 09/11/10.
-  R.D. 244/2019, de 5 d'abril, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica.
-  Reial Decret 487/2022, de 21 de juny, pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi.
-  Llei 7/2022, del 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular. En procés per l'adhesió a un sistema de Responsabilitat Ampliada del Productor.
-  Reial Decret 1055/2022, de 27 de desembre, estableix el règim jurídic aplicable als envasos i residus d'envasos per prevenir i reduir-ne l'impacte en el medi ambient al llarg de tot el cicle de vida.
-  Decret Llei 1/2023, de 28 de febrer, pel qual s'estableixen mesures extraordinàries i urgents per fer front a la situació de sequera excepcional en l'àmbit del districte de conca fluvial de Catalunya.
-  Llei 9/2023, del 19 de maig, de mesures extraordinàries i urgents per a afrontar la situació de sequera excepcional a Catalunya.

9. INFORMACIÓ, COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ

Amb l'objectiu de mantenir un canal obert de manera continuada per qualsevol tipus de consulta o informació sobre la relació de GIRBAU i el medi ambient, el Director General de Girbau es responsabilitza del diàleg de l'empresa amb totes aquelles parts interessades en aquesta temàtica.

El Director General també s'encarregarà de difondre la present Declaració a l'Ajuntament de Vic, a la Generalitat i a totes les parts que així ho sol·licitin.

En aquells casos que es consideri convenient, les sol·licituds de les parts interessades externes serviran per a establir objectius de millora.



10. VERIFICACIÓ AMBIENTAL

GIRBAU disposa del registre EMAS-ES-CAT-00152 i anualment valida la Declaració Ambiental. Les dades de la declaració s'actualitzen anualment i es poden consultar al web de GIRBAU: www.girbau.com

Aquesta declaració ambiental suposa la primera validació dels canvis respecte el contingut de les Declaracions Ambientals anteriors.

Director General de GIRBAU S.A.:



Sr. Pere Girbau i Pous

Verificador: