

DECLARACIÓ AMBIENTAL 2023



Í N D E X

01 INTRODUCCIÓ

INTRODUCCIÓ

02 PRESENTACIÓ

PRESENTACIÓ

03 POLÍTICA AMBIENTAL

POLÍTICA
AMBIENTAL

04 SISTEMA DE GESTIÓ

SISTEMA DE
GESTIÓ
AMBIENTAL (SGA)

05 ASPECTES AMBIENTALS

ASPECTES
AMBIENTALS

06 COMPORTAMENT AMBIENTAL

COMPORTAMENT
AMBIENTAL

Í N D E X

07

PROGRAMA
AMBIENTAL

PROGRAMA AMBIENTAL

08

FORMACIÓ I
COMUNICACIÓ
AMBIENTAL

FORMACIÓ I COMUNICACIÓ AMBIENTAL

09

ALTRES FACTORS

ALTRES FACTORS

10

PARTICIPACIÓ
ACTIVA

PARTICIPACIÓ ACTIVA

11

DIFUSIÓ DE LA
DECLARACIÓ

DIFUSIÓ DE LA DECLARACIÓ

12

DADES DEL
VERIFICADOR

DADES DEL VERIFICADOR

01. INTRODUCCIÓ

01. INTRODUCCIÓ

Solidança Treball EI, SL (en endavant, Solidança) és una empresa d'inserció constituïda legalment el juliol de 2006, però amb una experiència que es remunta a l'any 1997, fa més de 25 anys, a través de les activitats que desenvolupa amb la Fundació Solidança. Des de Solidança s'aposta per una gestió d'acord amb la seva política ambiental, és a dir, en harmonia amb els requisits legals ambientals pertinents, d'acord amb les parts interessades i que maximitzi la protecció del medi ambient, és a dir fomentant el model d'economia circular i dins de l'economia social i solidària.

Així, l'activitat de Solidança, la inserció sociolaboral, es realitza a través d'activitats de gestió de residus treballant en el marc de la gestió i la prevenció de residus. Una activitat que té un impacte ambiental positiu de forma intrínseca. Específicament, la implantació del Sistema de Gestió Ambiental (SGA) en les seves activitats principals de recollida i gestió de residus, té per objectiu reduir i minimitzar l'impacte ambiental, així com millorar el comportament i l'acompliment ambiental general de l'empresa.

La implantació d'aquest Sistema de Gestió Ambiental, és també un instrument per formar i sensibilitzar. Al mateix temps, permet fer una difusió de les qüestions ambientals; no només les persones treballadores de Solidança, sinó també a la resta de les parts interessades.

La direcció, així, ha considerat imprescindible com una aposta de futur, desenvolupar l'activitat empresarial sota criteris i gestió ambiental ambiciosos i en el marc de la millora contínua. Per aquest motiu es dona compliment als requisits del sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental l'EMAS (Reglament (CE) 1221/2009) i les seves modificacions posteriors de l'annex I, II i III recollides en el Reglament (UE) 2017/1505 i les modificacions de l'annex IV recollides en el Reglament (UE) 2018/2026. També, integrar a l'organització el sistema de gestió ambiental UNE-EN ISO 14001:2015.

Els ODS a Solidança



Les activitats de Solidança ens permeten complir amb els següents ODS (Objectius de Desenvolupament Sostenible) de l'Agenda 2030, impulsada per l'ONU dins el Programa de les Nacions Unides pel Desenvolupament.





02. PRESENTACIÓ

02. PRESENTACIÓ

Solidança és una empresa d'inserció fundada l'any 2006 i promoguda per la Fundació Solidança, segons la Llei 27/2002, de 20 de desembre, sobre mesures legislatives per regular les empreses d'inserció sociolaboral i el reglament de funcionament i competència del Registre administratiu d'empreses d'inserció de Catalunya, d'acord amb el Decret 277/2003, de 4 de novembre, de funcionament i competència del Registre administratiu d'empreses d'inserció de Catalunya, amb número d'ordre 14.

La Fundació Solidança, des de la seva creació el 1997 a Sant Joan Despí (Baix Llobregat) amb núm. de registre 19.931, treballa per donar suport les persones en situació de vulnerabilitat social de l'entorn. La iniciativa va sorgir de ciutadanes i ciutadans procedents de diferents col·lectius, motivats per un mateix interès, el de treballar per assolir que la persona en risc d'exclusió social aconsegueixi l'autonomia personal suficient per incorporar-se a l'empresa ordinària i pugui tenir una participació social activa dels municipis de Sant Just Desvern, Sant Feliu de Llobregat, Sant Joan Despí i rodalia.

La filosofia de l'Associació s'ha transmès a l'empresa d'inserció. Així, a Solidança s'acullen persones que es veuen excloses del món laboral normalitzat i que difícilment poden tornar a accedir-hi a causa de la pèrdua o falta d'habilitats personals i laborals, manca de preparació o qualificació professional.

Aquestes competències no es poden adquirir de nou si no és a través d'un programa d'inserció personalitzat.

Els objectius en què es concreta l'acció són:

- Acollir a persones en situació d'exclusió social o laboral, especialment a persones amb dificultat d'inserció sociolaboral o amb risc d'exclusió social.
- Prestar suport, mitjançant el treball professional.
- Donar servei a les persones, famílies, col·lectius o empreses.
- Realitzar tota aquella activitat econòmica que tingui capacitat per crear ocupació, amb un alt component de mà d'obra.
- Ajudar a la inclusió sociolaboral dels col·lectius esmentats.
- La inserció de persones en risc d'exclusió social es desplega a través d'activitats vinculades al medi ambient i són:
 - Servei de recollida selectiva i transport de residus.
 - Gestió de residus: Triatge de roba i Preparació per a la reutilització de RAEEs.

Solidança, com a gestor de residu tèxtil i amb el seu centre per a la Preparació per a la reutilització de RAEE's (ha estat primera planta autoritzada a Catalunya) es posiciona com un actor de foment de l'economia circular molt important a Catalunya.

A més a més, es demostra el potencial de generació de llocs de treball compatible amb una economia respectuosa del medi ambient, convertint els residus en recursos, al contrari d'una economia lineal.

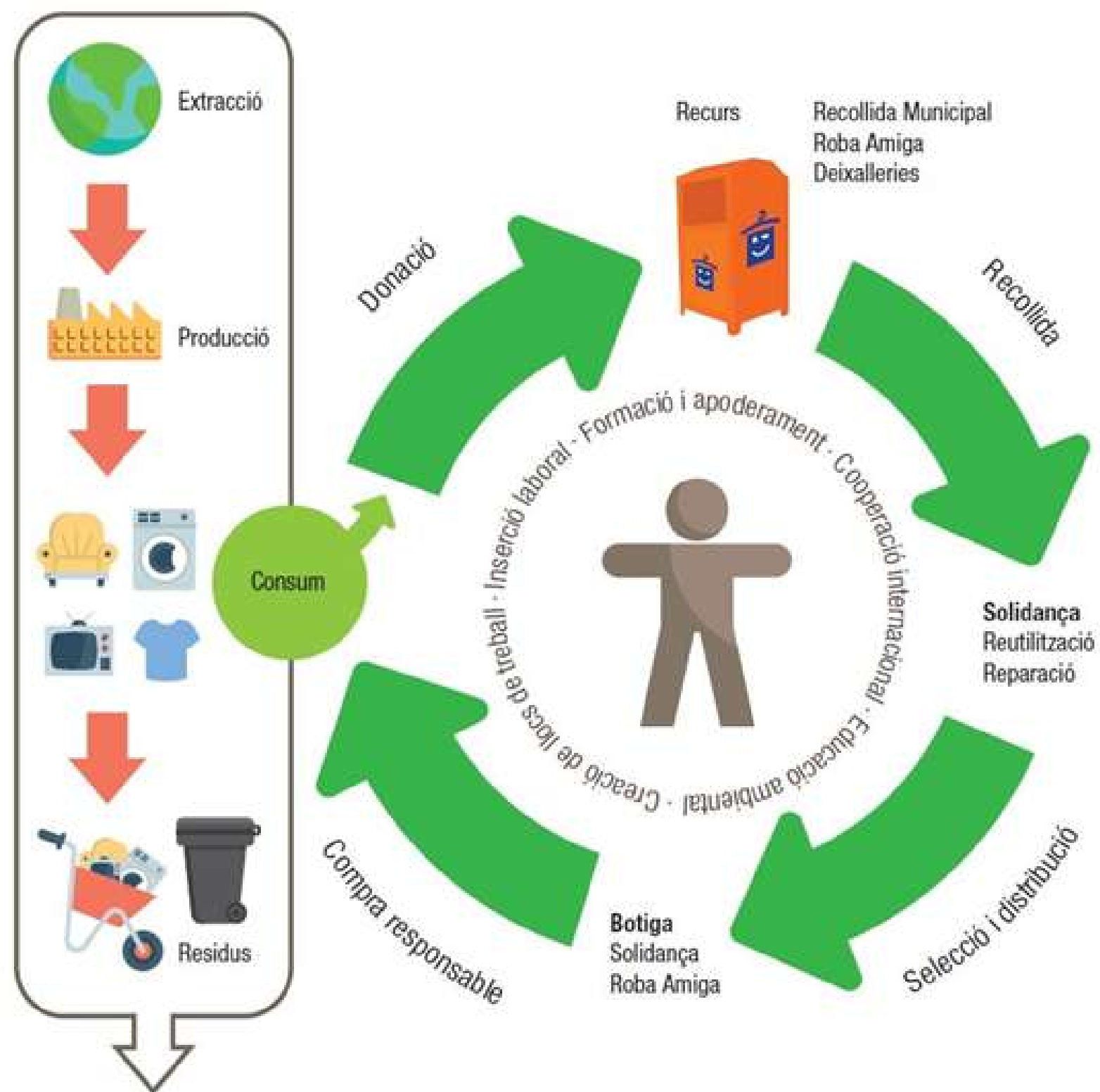
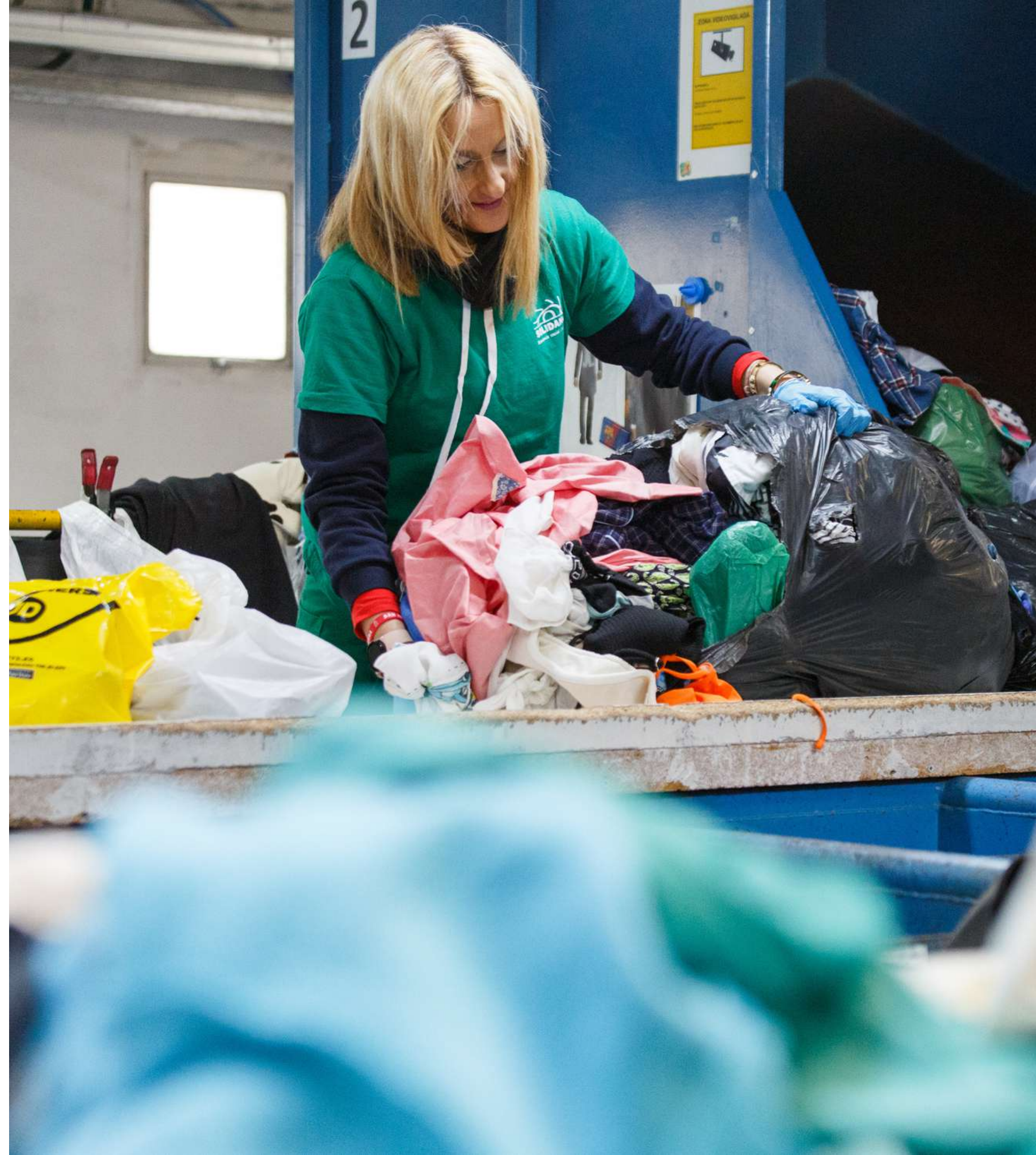


Figura 1. Relació de l'economia lineal i circular.

Font: creació pròpia.



2.1. Dades de Solidança

Taula 1. Dades de Solidança Treball EI, SL..

Raó Social	Solidança Treball EI, SL
Adreça	Carrer del Treball, 5 (08960) Sant Just Desvern
Telèfon	936854434
Correu electrònic de contacte	solidan@solidanca.cat
Correu electrònic (responsable EMAS)	hector.ngutierrez@solidanca.cat
CIF	B-64266281
CNAE	4616

Font: creació pròpia.

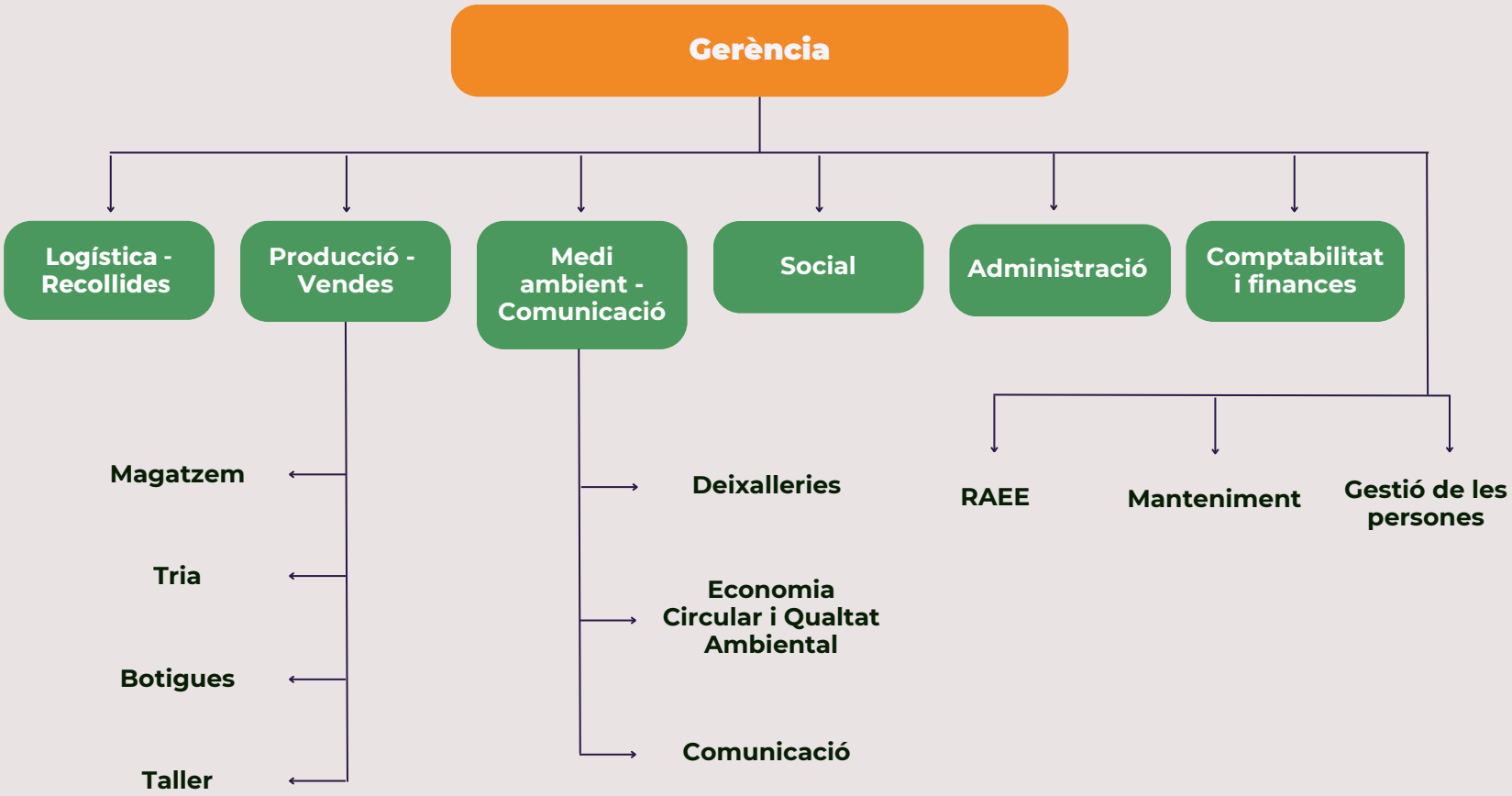


Figura 2. Organigrama de l'equip de gestió de Solidança Treball EI, SL..

Font: creació pròpia.

2.2. Abast del SGA

La present declaració ambiental conté la informació dins l'abast del sistema de gestió ambiental de Solidança durant el període circumscrit entre gener i desembre de 2023.

L'abast del Sistema de Gestió Ambiental (en endavant, SGA) contempla les següents activitats dins de Solidança: recollides de residus sòlids urbans, la gestió dels residus tèxtils i residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE) al centre de treball de Sant Just Desvern amb 128 persones treballadores durant el 2023.

2.3. Activitats

2.3.1. Servei de recollida selectiva i transport de residus

L'activitat de trasllats i transports té dos vessants d'activitat:

- Serveis a particulars
- Servei de recollida i transport de residus, per a ens públics i privats.

Els residus recollits es poden classificar en 4 categories: voluminosos, residus tèxtils, residus d'aparells elèctrics i electrònics i oli vegetal domèstic.

El material es classifica segons el seu destí:

- Reutilitzable: venda de segona mà.
- Reciclatge o Restauració: al taller de mobles de Fundació Solidança, en el cas de voluminosos; en el cas de la roba s'envia a empreses recicladores.
- Rebuig: té com a destí la deixalleria del municipi on s'efectua el servei. Es classifica segons els estàndards de la deixalleria municipal.

2.3.1.1. Voluminosos

Solidança realitza el servei de recollida de voluminosos amb valor social i ambiental a particulars i empreses. El servei de recollida municipal es realitza de forma estable a: Torrelles de Llobregat, Sant Just Desvern, Mataró i Gironès. Mentre que es fan serveis particulars a diferents municipis de la província de Barcelona.

Durant el 2023 s'han recollit un total de 489,57 t de les quals s'han reutilitzat 106.600 kg a través de les nostres botigues i donacions socials.

2.3.1.2. Residu tèxtil

L'any 2023, 67 municipis que han confiat en el projecte social i ambiental de Solidança.

Solidança/Roba Amiga col·labora amb els ajuntaments per complir amb els objectius ambientals de la gestió del residu tèxtil a l'hora que treballa en un marc d'economia circular i es promou la creació de llocs de treball per a persones en situació de vulnerabilitat social, dins del marc de l'economia social i solidària.

La recollida és periòdica i en casos de desbordament, s'assegura la recollida en 24 hores. Aquesta roba es porta al centre de preparació per a la reutilització de Solidança on s'assegura una gestió del residu tèxtil d'acord amb els requisits legals pertinents, prioritzant la preparació per a la reutilització a través de les botigues Solidança/Roba Amiga, i la transferència a gestors autoritzats del flux de reciclatge i rebuig; respectant la jerarquia de residus contemplada a l'article 8 de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

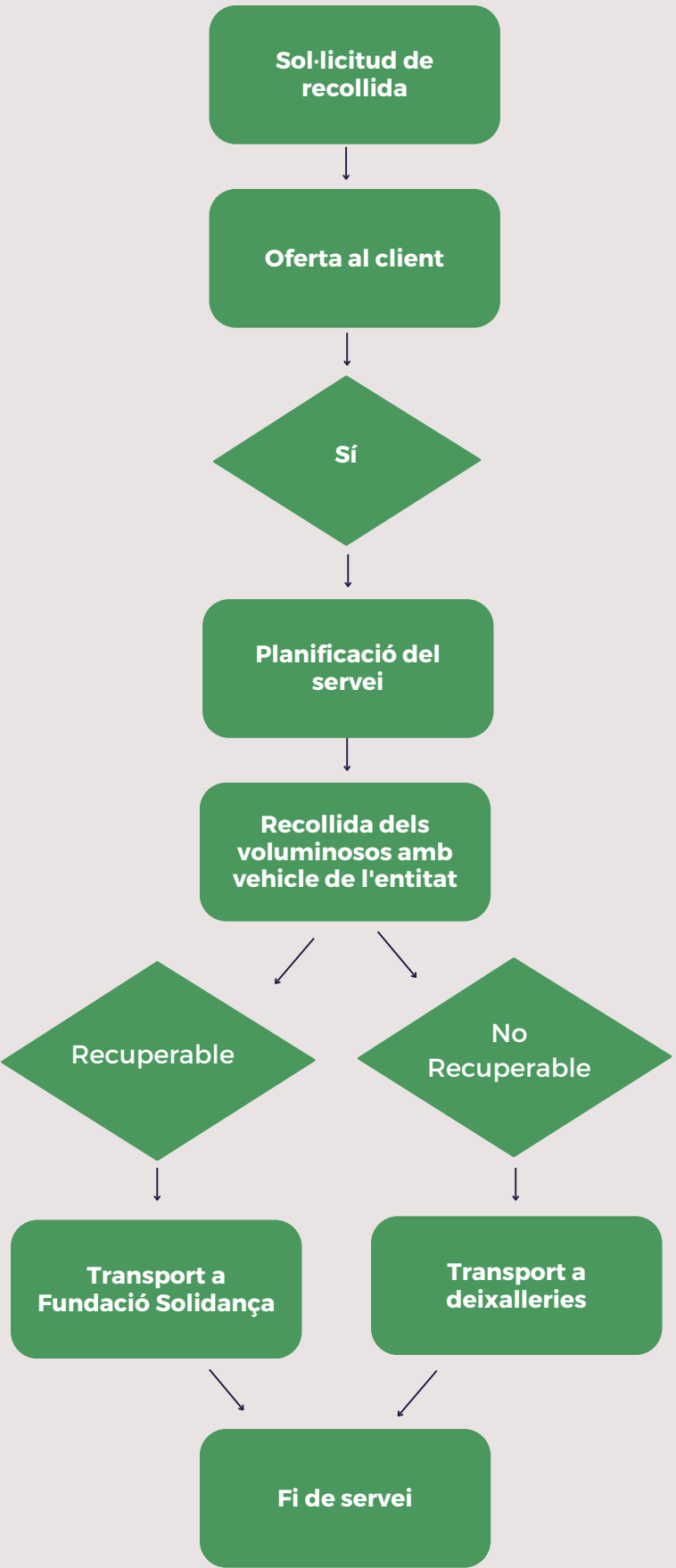


Figura 3. Esquema de gestió del residu voluminosos.
Font: creació pròpia.

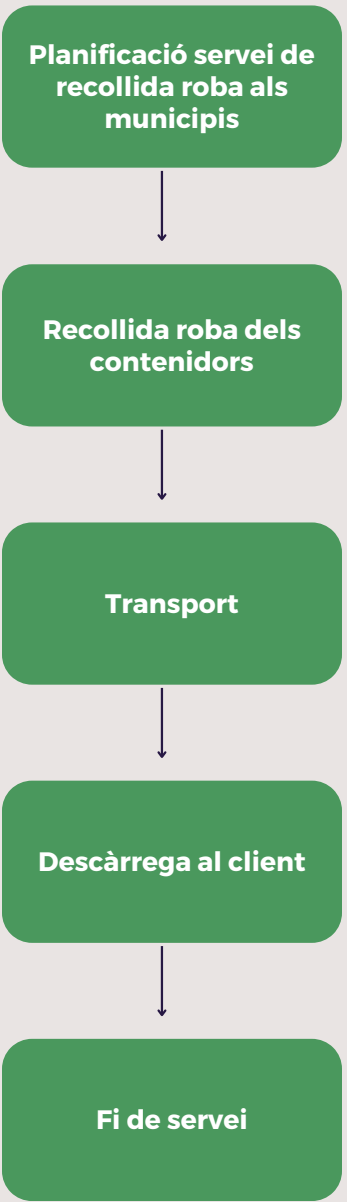


Figura 4. Esquema de recollida del residu tèxtil.
Font: creació pròpia.

2.3.1.3. Residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE)

Aquesta activitat està conformada per la recollida de residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE) a particulars i empreses per a fomentar la preparació per a la reutilització. També es presta el servei de recollida i transport de RAEE, per la plataforma OFIRAEE, a les deixalleries.

El material FR4 (línia blanca i grans electrodomèstics sense gas) en bon estat es gestiona per reutilització o recuperació de recanvis al taller de reparació de RAEE de Solidança. Els aparells no reparables de FR4, FR2 (pantalles i ordinadors), FR5 (petits electrodomèstics), FR6 (informàtica i telecomunicacions) i FR1 (aparells de fred amb CFC) es transfereixen a gestors de residus autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya.

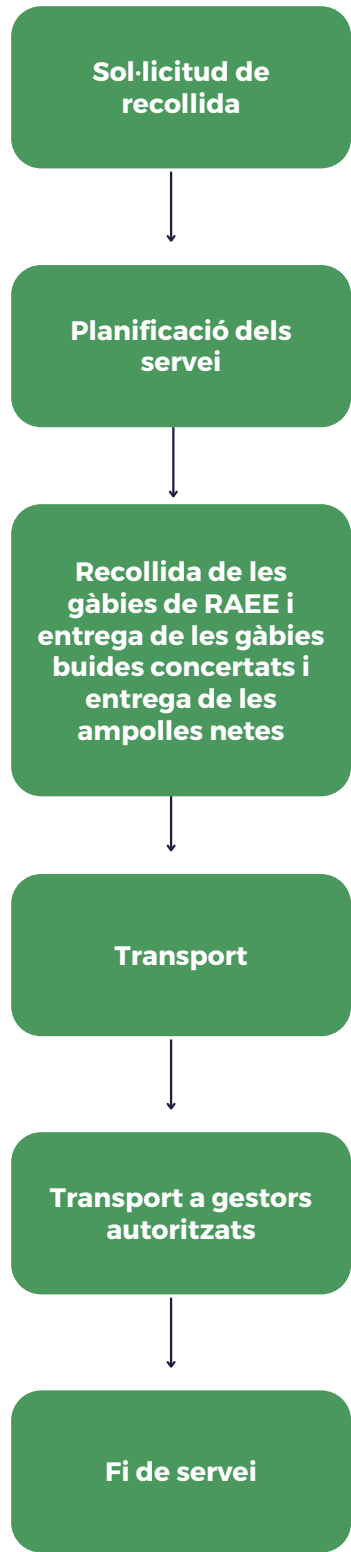
2.3.1.4. Oli vegetal domèstic

Recollida i transport de l'oli vegetal domèstic de centres educatius de municipis del Baix Llobregat, en concret, Gavà i Viladecans dins dels programes municipals.

També es realitza la recollida d'olis a centres penitenciaris com a servei al CIRE. Aquest oli es recupera per un gestor autoritzat per fer-ne biodièsel.

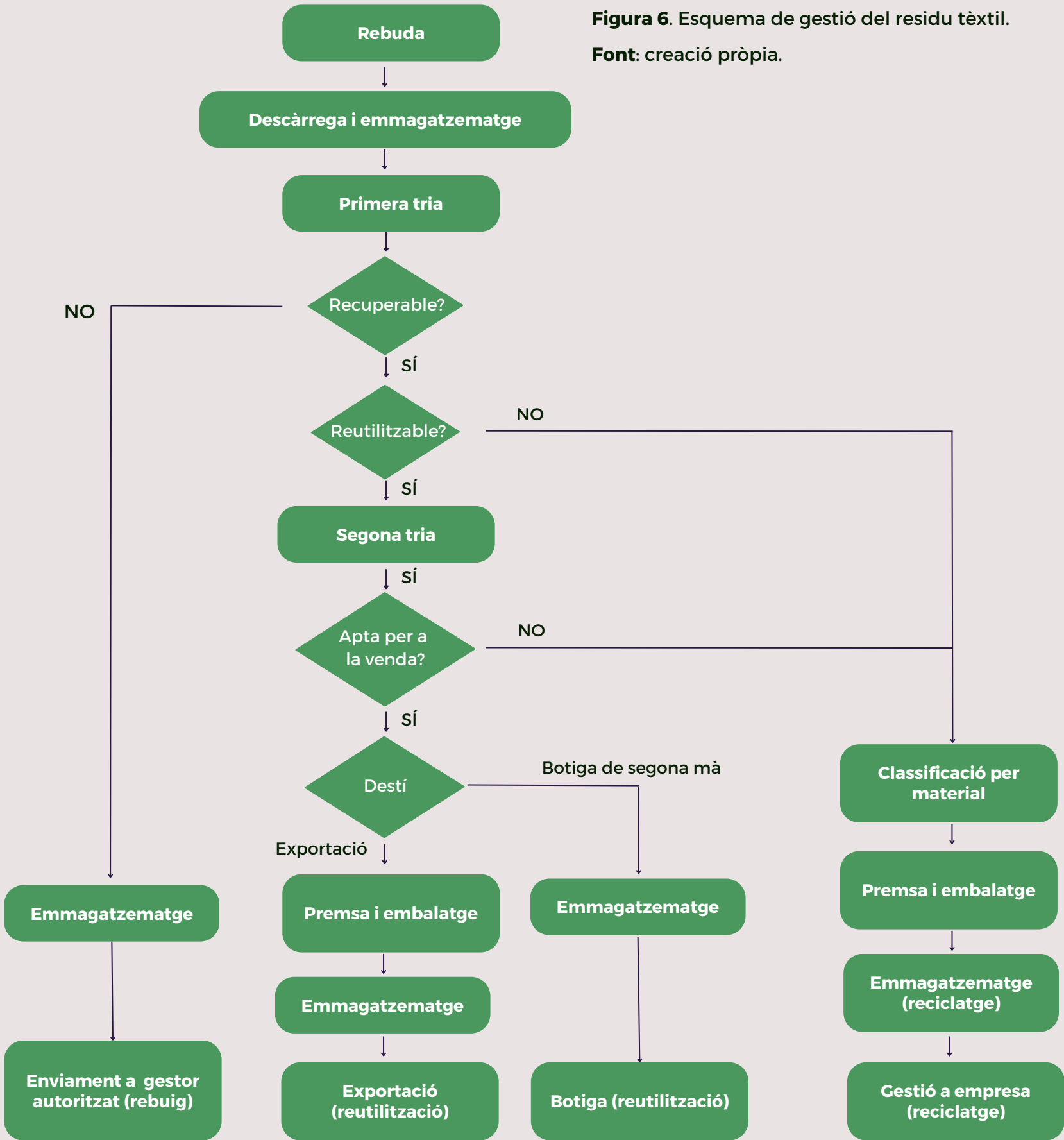
Aquest servei permet tenir una línia d'inserció de persones en situació de vulnerabilitat social. Es realitza amb 1 furgoneta.

Figura 5. Esquema de recollida de RAEEs.
Font: creació pròpia.



2.3.2. Gestió de residus
2.3.2.1. Gestió dels residus tèxtils

Figura 6. Esquema de gestió del residu tèxtil.
Font: creació pròpia.



L'activitat que es realitza amb els tèxtils és la recepció, triatge, emmagatzematge i distribució de roba de segona mà.

El procés s'inicia amb la rebuda, descàrrega i emmagatzematge de la roba procedent de contenidors distribuïts pel territori.

Aquestes peces de roba passen després en dues fases de tria on es decideix si la peça si pot ser apta per la reutilització o no.

La roba apta per a reutilització s'emmagatzema segons si es roba per a botigues o roba per a l'exportació mentre que el tèxtil que no és aprofitable, s'emmagatzema en gàbies a l'espera de ser transferit a gestor autoritzat.

La roba classificada per a reciclable és col·locada en sacs i emmagatzemada posteriorment es fan bales 400 kg per a l'enviament a una empresa que s'ocuparà del reciclatge de les fibres per a ser utilitzades novament.

2.3.2.2. Preparació per a la reutilització de RAEEs

Solidança compta amb una de les primeres plantes de Catalunya autoritzada per a la gestió i Preparació per a la Reutilització de Residus d'Aparells Elèctrics i Electrònics (PxR de RAEE), amb el codi de gestors E-1668.16, i compleix els requisits del RD 110/2015.

La preparació per a la reutilització (PxR) és el conjunt d'operacions que permeten que un electrodomèstic amb consideració de residu es converteixi altre cop en un producte recuperat.

El centre de PxR Solidança és un recurs clau pels municipis per a la implementació dels objectius de reutilització de RAEE's establerts al RD 110/2015.

També comptem amb convenis amb deixalleries i SCRAPs, botigues, recollides municipals i també les de donacions de particulars.

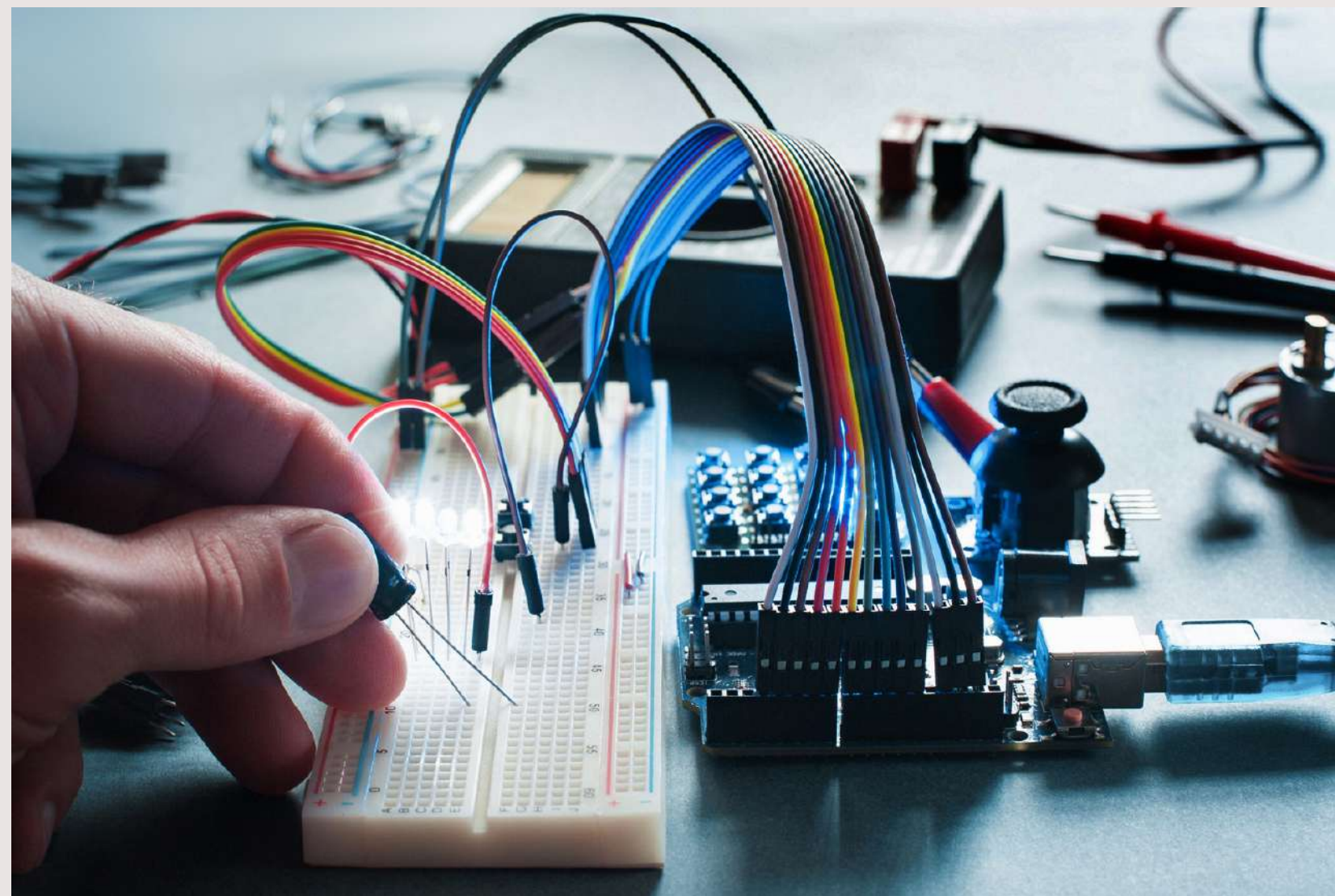
Durant el 2023 s'han gestionat més de 143,75 t de RAEE, de les que hem recuperat el 12,92 % de forma directa posant productes al mercat de segona mà a través de les botigues de Solidança/Roba Amiga.

Solidança col·labora amb el projecte eReuse.org de la UPC, que treballa per un ecosistema de reutilització en el marc de l'economia social i solidària, oferint eines que permetin la traçabilitat, l'esborrat de dades i el registres dels equips informàtics.

2.3.2.3. Gestió d'altres residus

En els processos de classificació de residus tèxtil i RAEE és possible trobar altres residus (en endavant, residus impropis).

Medicaments, plàstics, tòner, vidre, fusta, minerals, ferralla, cosmètics, tots ells són residus impropis i cal fer-ne una gestió adequada segons la seva classificació en el Llistat Europeu de Residus. Cada tipus de residu s'emmagatzema temporalment, segons normativa vigent, fins a la seva transferència a un gestor autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya.



"Solidança gestionem el primer centre autoritzat per l'ARC per fer PxR de RAEE.

Aquest projecte és paradigmàtic com a alternativa sostenible de consum, inclusió social, foment de l'economia circular i lluita contra el canvi climàtic."

03. POLÍTICA AMBIENTAL

	Política ambiental de Solidança	Codi: R-G1-00	
	Treball EI, S.L.	Edició: 4	
		Data: març 2024	

Política Ambiental

Solidança Treball EI, S.LU. som una empresa d'inserció nascuda l'any 2006 i promoguda per l'Associació Solidança (1997), l'actual Fundació Solidança. La missió de la nostra entitat és social i ambiental, es basa en promoure la inserció sociolaboral mitjançant itineraris d'inserció i les accions formatives professionalitzadores de col·lectius en risc d'exclusió social a través d'activitats vinculades en la protecció del medi ambient.

En concert, l'activitat de Solidança s'emmarca en la millora del medi ambient i la prevenció de la contaminació a través de projectes que promoguin el model d'**economia circular i social** mitjançant activitats de **prevenció, gestió i preparació per a la reutilització de residus**. El propòsit és promoure una **economia baixa en carboni**, amb **resiliència climàtica**, **eficient en l'ús de recursos** i **socialment inclusiva**.

Alguns dels nostres valors són: el **compromís** amb les persones i el medi ambient, la **solidaritat**, la **integració**, la **responsabilitat**, la **diversitat**, la **transparència** o la **cooperació**, que són el fonament per desenvolupar el projecte social i ambiental.

L'abast del sistema de gestió ambiental són les activitats principals de l'entitat: la recollida i transport de residus tèxtils, residus d'aparells elèctrics i electrònics, la seva gestió i la preparació per a la reutilització.

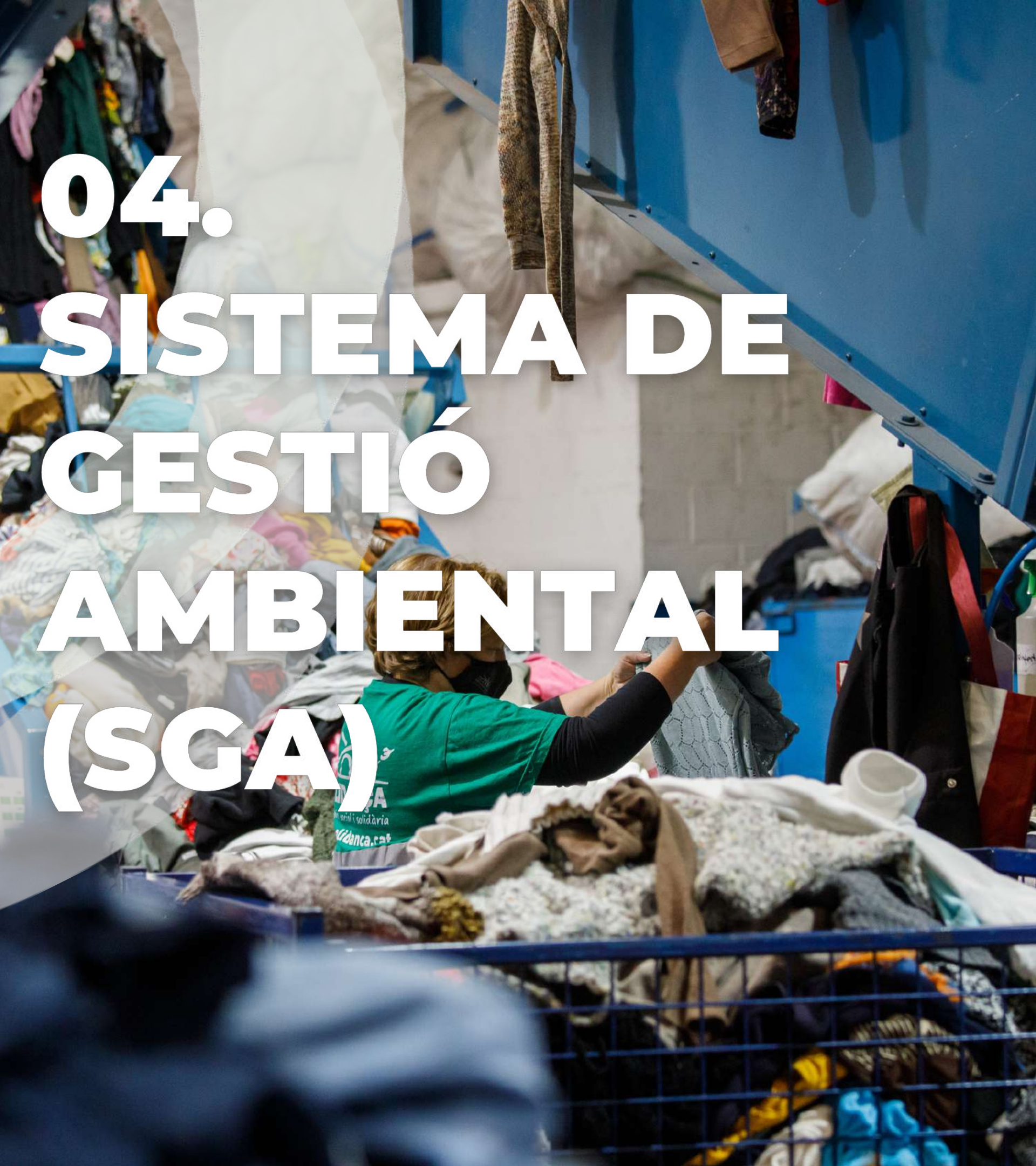
Els compromisos que assumeix Solidança, es concreten en el següent:

- La **integració sociolaboral** de persones en risc d'exclusió social mitjançant itineraris d'inserció i formació professionalitzadora en l'àmbit de **l'economia verda inclusiva**.
- Protegir el medi ambient, incloent la prevenció de la contaminació i afavorir el model d'**economia circular** i l'assoliment dels diferents **objectius de desenvolupament sostenible**.
- **Complir** amb els **requisits legals i altres requisits**, en especial els relacionats amb l'àmbit del medi ambient.
- **Millorar contínuament** els sistema de gestió ambiental per millorar el rendiment ambiental de l'entitat, amb l'objectiu de reduir els impactes negatius i augmentar els positius.
- Millorar contínuament de la gestió de residus, com activitat principal de l'entitat, integrant la **jerarquia de residus**: prevenir, preparar per a la reutilització, reciclar, altres valoracions i eliminació. D'acord amb l'article 8 de la Llei 7/2022.
- Fer pública la política ambiental i la declaració ambiental i mantenir-les disponibles a les parts interessades.

Marc Pintor González
Director General de Solidança Treball EI, S.L.U.
Sant Just Desvern, 13 de març de 2024

43428930P
MARC PINTOR
(R: B64266281)

Firmado digitalmente
por 43428930P MARC
PINTOR (R: B64266281)
Fecha: 2024.03.13
09:37:56 +01'00'



04. SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL (SGA)

04. SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL (SGA)

Solidança té un compromís ferm social i ambiental. Tenint per objectiu la inserció de persones en situació de vulnerabilitat social i un compromís per a la sostenibilitat i el medi ambient.

Solidança neix amb una experiència prèvia de desenvolupament del sistema de gestió ambiental (en endavant, SGA) a partir de l'experiència de la Fundació Solidança (en endavant, Fundació). La Fundació va fer una primera avaluació ambiental l'any 2002 i una incipient implantació del SGA l'any 2003 que no va finalitzar per manca de recursos.

El procés d'implantació del SGA, l'any 2006, va posar en ordre les activitats, impulsant i catalitzant la realització d'aspectes pendents de millora, emfatitzant el compliment de la normativa ambiental. Alhora, va reforçar diverses pràctiques mediambientals i va marcar un punt d'inflexió en la gestió de l'entitat.

Actualment, s'ha d'emfatitzar el recurs i metodologia de treball que ha suposat per Solidança. El SGA ha afavorit a perfilar i millorar de forma contínua aspectes ambientals rellevants dels processos productius i ha proporcionat eines per potenciar l'eficiència ambiental.

El seguiment i control de la implantació han aportat informació ambiental i funcional bàsica per planificar degudament el Programa Ambiental i el Pla de Formació. Addicionalment, s'ha apostat per ampliar l'abast del SGA a més centres de treball i a altres activitats de Solidança.

El SGA definit permet a l'organització:

- Identificar els procediments necessaris per a l'aplicació de la política ambiental.
- Establir els criteris, els mètodes i els recursos que assegurin la seva eficàcia.
- Obtenir i analitzar la informació sobre els resultats.
- Implantar les actuacions orientades a la millora contínua del funcionament de la gestió ambiental de les activitats.

Solidança ha desenvolupat el SGA d'acord amb el Reglament (CE) 1221/2009 i les seves modificacions posteriors de l'annex I, II i III recollides en el Reglament (UE) 2017/1505 i les modificacions de l'annex IV recollides en el Reglament (UE) 2018/2026 pel que es permet a les organitzacions adherir-se amb caràcter voluntari a un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental (EMAS) i sota la norma Internacional ISO 14001:2015. El SGA consta dels següents elements:

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| • Política Ambiental | • Manual de Gestió Ambiental |
| • Auditoria Interna | • Manual de Responsabilitats |
| • Declaració Ambiental | • Manual de Procediments |
| • Avaluació Ambiental Inicial | • Instruccions de Treball |
| • Programa Ambiental | • Registres |
| • Pla de Formació | |
| • Pla d'Auditories | |
| • Documentació | |

Els principals agents implicats en el manteniment del SGA són la comissió de medi ambient, el responsable de medi ambient i els responsables de les àrees dels processos productius.

4.1. Canvis en la implantació

El sistema de gestió ambiental s'ha anat consolidant al llarg d'aquests més de 15 anys d'implantació; en especial, l'hàbit de treball i revisió en equip de processos i protocols per clarificar les activitats.

L'anàlisi de dades a través dels registres ha comportat una millora constant d'aquests i alhora un foment per a l'optimització de consums per tal d'avançar cap a la reducció de l'impacte ambiental de les nostres activitats.

Durant el 2023, s'ha mantingut l'abast del sistema de gestió en l'entitat respecte de 2022, en el centre de treball de Sant Just Desvern i amb les activitats de recollida i gestió de residus.

Així, durant el 2023 no hi ha hagut canvis significatius que puguin afectar el sistema de gestió ambiental o el seu abast.

Per tal de minimitzar els impactes durant els processos de les nostres activitats, hi ha instruccions de treball a disposició de les persones treballadores. En aquestes es descriuen, des del punt de vista ambiental, la manera òptima de les tasques associades.



05. ASPECTES AMBIENTALS

05. ASPECTES AMBIENTALS

5.1. Aspectes ambientals directes

5.1.1. Aspectes ambientals en situació normal

Taula 2. Impactes ambientals, aspectes ambientals i processos associats. T = Tria; R = Recollida i transport; RAEE = RAEE; B = Botigues; O = Oficina; M = Emmagatzematge.

Impacte ambiental	Aspecte ambiental	Processos associats
Esgotament recursos naturals	Consum gasoil	R, M
	Consum electricitat	T, RAEE, B, O
	Consum olis motors	R, M
	Consum Aigua	RAEE, B, O
	Consum paper	O
Contaminació sol	Residus bosses industrials, plàstics, fleix	T, R, M
	Sepiolita	R, M
	Residus especials	RAEE
	Rebuig tèxtils	T, M
	Vessaments Oli motors	R, M
Contaminació aigua	Productes neteja	T, RAEE, B, O, M
	Abocament RAEE	RAEE
Contaminació atmosfèrica	Emissions gases amb efecte hivernacle	R
	Emissions gases nocius per a Factor humà/Salut treballadors	M

Processos associats
T : Tria
R : Recollida i transport
RAEE : RAEE
B : Botigues
O : Oficina
M : Emmagatzematge

Font: creació pròpia.

Els aspectes ambientals més significatius estan vinculats a l'activitat de recollida i transport de residus (R). El consum de gasoil implica un consum de recursos naturals no renovables i la seva combustió provoca emissions difoses de gasos d'efecte hivernacle que poden ser perjudicial per a la salut de les persones treballadores.

S'ha de tenir en compte, però, que el consum de gasoil està directament relacionat amb el volum de l'activitat.

Un augment de l'activitat d'un transportista de residus com Solidança, implica generar més impacte per consum de gasoil, però també comporta una major recollida selectiva dels residus municipals que es tradueix en un impacte positiu vers la prevenció de la contaminació. Per tant, és un aspecte clau a incidir millorant permanentment.

5.1.2. Aspectes ambientals en situació d'emergència

Els principals aspectes directes en condició d'emergència són:

Taula 3. Condicions d'emergència, aspectes ambientals i impactes ambientals.

Condicions d'emergència	Aspectes ambientals	Impactes ambientals
Incendi	Emissió CO2, COV's	Contaminació atmosfèrica
Incendi	Vessament aigües d'extinció	Contaminació aigua
Vessament de vehicle durant servei	Restes combustibles, olis	Contaminació sòl
Vessament magatzem residus perillosos	Restes productes químics, olis, lubricants	Contaminació sòl
Caiguda d'objectes/residus a la via publica durant transport	Residus perillosos i no perillosos	Afecció als veïns/contaminació sòl

Font: creació pròpia.

5.2. Aspectes ambientals indirectes

Un aspecte ambiental indirecte negatiu que tenim amb les nostres activitats són les aigües residuals per la neteja dels vehicles en empreses especialitzades en la neteja de vehicles.

Al nivell dels aspectes ambientals indirectes positius:

- Es treballa sobre la conscienciació de tots els subcontractistes i clients, a través de la difusió de la política ambiental l'edició d'un protocol d'actuació mentre estiguin a les instal·lacions de l'empresa.

- S'insisteix també sobre la segregació correcta dels residus per part dels clients i treballadors. S'han posat cartells de prevenció de generació de residus a les instal·lacions.
- Solidança es dirigeix al públic a través d'activitats d'educació ambiental en l'Àrea Metropolitana de Barcelona i afores en cooperació amb institucions i empreses.

5.3. Mètode d'avaluació

Solidança identifica i avalua els aspectes ambientals associats a les activitats definides en l'abast del SGA. D'aquesta manera, per tal de determinar aquells que poden ser significatius, entenent aquests com els aspectes derivats de les activitats, serveis i processos que produeixen o poden produir un impacte rellevant sobre el medi ambient.

Per tal de considerar l'impacte total dels aspectes ambientals, aquest procés es farà amb una reflexió acurada sobre les etapes del cicle de vida de les nostres activitats i dels productes que utilitzem i que poden estar sota control o influència de la nostra organització. Això no vol dir només considerar l'impacte dels nostres productes/serveis dins l'organització, sinó també els seus impactes aigües amunt (adquisició de matèries primeres) i aigües a baix (tractament final un cop s'acaba la seva vida útil i la gestió dels seus residus).

Utilitzant aquesta perspectiva a l'hora d'analitzar qualsevol aspecte facilita la identificació dels punts crítics i orienta la presa de decisions per a reduir els impactes negatius, amb una perspectiva de millora contínua.

S'analitzarà si es pot intervenir en:

- La millora o reducció dels impactes ambientals, des del moment del disseny, del producte o del servei.
- La substitució de materials per altres més senzills de reciclar al final de la seva vida útil.

- La reducció del consum energètic dels equips i instal·lacions en la nostra empresa.
- La millora dels consums en el transport. El comportament del producte durant el seu ús (durabilitat, consum, etc.).
- La reducció del volum de residus generats. La substitució de materials utilitzats durant els processos, per altres menys perillosos o amb un impacte menor.

Val a destacar que les activitats de Solidança són, en si mateixes, activitats d'impacte ambiental positiu, ja que es basen en la reutilització, la prevenció de residus i l'educació ambiental.

Un factor clau perquè la ciutadania millori el seu impacte ambiental és la informació i formació en qüestions relacionades amb el medi ambient. Solidança, a través de les activitats d'educació ambiental, intenta millorar aquest impacte.

Tanmateix, es té en compte la perspectiva de cicle de vida dels productes/serveis, la identificació s'ha centrat en tres aspectes:

- **Control en la gestió** > Aspectes directes i indirectes
- **Condicions de funcionament** > Normals, anormals i emergència
- **Temporalitat** > Situacions passades, presents i futures

Figura 7. Esquema de les etapes del cicle de vida d'un producte.



Font: creació pròpia adaptada de l'Agència de Residus de Catalunya.

Els criteris d'avaluació dels aspectes ambientals, per determinar si són significatius o no, han estat quatre que estan valorats com s'explica a continuació.

1. **Compliment de la legislació.** En cas que existeixi legislació aplicable amb relació a algun aspecte mediambiental, s'estudiarà el compliment o no d'aquesta normativa. Si no es compleix, passa a ser significatiu.
2. **Severitat,** que s'avalua tenint en compte cinc subcriteris.

Taula 4. Criteris de severitat.

A. QUANTITAT O VOLUM					
Quantitat o volum generat inferior al de l'any anterior	1	Quantitat o volum generat igual al de l'any anterior, o superior fins un 20%	2	Quantitat o volum generat superior a un 20% respecte l'any anterior	3
B. EXTENSIO					
Efecte només sobre les instal·lacions	1	Efecte sobre el municipi i rodalies	2	Efecte global	3
C. FREQUÈNCIA					
Menor al 60% del temps d'activitat	1	Entre el 60% i el 79% del temps d'activitat	2	Entre el 80% i el 100% del temps d'activitat	3
D. PERSISTÈNCIA					
Temporal - Baixa	1	Temporal - Alta	2	Permanent	3
E. REVERSIBILITAT					
Reversible - Curt termini	1	Reversible - Llarg termini	2	Irreversible	3

Font: creació pròpia.

- **Quantitat o volum:** quantitat generada o consumida.
- **Extensió:** avalua l'àrea de l'entorn on es produeix l'efecte de l'aspecte ambiental considerat.
- **Freqüència:** s'avalua la freqüència amb la que es produeix l'impacte ambiental.
- **Persistència:** temps que es manté l'impacte sobre el medi.
- **Reversibilitat:** capacitat del medi que ha rebut l'impacte per regenerar-se.

Un cop valorat cadascun dels cinc subcriteris, amb el sumatori final s'obté un valor per a la severitat.

3. **Probabilitat d'aparició:** probabilitat que es generi l'impacte ambiental identificat.

Taula 5. Probabilitat d'aparició.

Probabilitat alta	3
Probabilitat moderada	2
Probabilitat baixa	1

Font: creació pròpia.

4. **Possibilitats de millora:** que s'avalua tenint en compte tres subcriteris

Taula 6. Possibilitats de millora

A. COST DE LA IMPLANTACIÓ					
Alt	1	Moderat	2	Baix	3
B. MILLORA AMBIENTAL ASSOLIDA					
Baixa	1	Moderada	2	Alta	3
C. LIMITACIONS DELS TREBALLADORS					
Difícils de solucionar	1	Fàcils de solucionar	2	Cap	3

Font: creació pròpia.

- **Cost de la implantació:** valora el cost que suposaria la implantació de la millora proposada per a l'aspecte.
- **Millora ambiental assolida:** millora ambiental que s'aconseguiria en cas d'implantar la millora.
- **Limitacions dels treballadors:** valora la capacitat dels treballadors/es per assumir el canvi, tant pel que fa a l'acceptació com als coneixements necessaris per implantar la millora correctament.

Un cop valorat cadascun dels tres subcriteris, s'agreguen els resultats i s'obté un valor per a les possibilitats de millora.

Taula 7. Resultats de possibilitats de millora.

Millorable	$7 \leq \Sigma \leq 9$	3
Millorable	$5 \leq \Sigma \leq 6$	2
Difícil de millorar	$3 \leq \Sigma \leq 4$	1

Font: creació pròpia

Finalment, la suma de tots els valors (severitat, probabilitat d'aparició de l'impacte, possibilitats de millora de l'aspecte ambiental i avaluació de la millora) permet obtenir una visió de les característiques de l'aspecte ambiental identificat. En cas de dubte en qualsevol cas sobre la puntuació a assignar, s'assignarà la puntuació més alta.

Taula 8. Valors d'impacte.

TOTAL		
$7 \leq \Sigma \leq 12$	Baix	No significatiu
$13 \leq \Sigma \leq 16$	Mig	No significatiu
$17 \leq \Sigma \leq 21$	Alt	Significatiu

Font: creació pròpia.

L'impacte de cada criteri de cada aspecte ambiental dona lloc a un valor. Així, l'impacte general de cada aspecte ambiental es calcula sumant cada criteri. Aquesta suma es compara.

A més a més, es té en compte el compliment de la legislació en un criteri separat.

El detall d'aquesta avaluació s'actualitza cada any en el registre d'identificació i avaluació d'aspectes ambientals. D'aquesta manera, permet determinar aquells aspectes que resulten significatius (amb major impacte) i la seva evolució, amb el marc de millora contínua.

06. COMPORTAMENT AMBIENTAL



06. COMPORTAMENT AMBIENTAL

Els aspectes ambientals són elements de les activitats, productes o serveis d'una organització que interactuen o poden interactuar amb el medi ambient. Aquests aspectes ambientals poden causar un o diversos impactes ambientals, entesos com un canvi en el medi ambient, siguin adversos o beneficiosos, com a resultat total o parcial d'aquests aspectes ambientals. Els aspectes ambientals es poden classificar en:

- **Directes:** s'inclouen les activitats d'una organització sobre aquesta té el control de la gestió. Aquests aspectes poden incloure les emissions atmosfèriques, l'ús de recursos natural o la generació, transport i gestió de residus; entre altres.
- **Indirectes:** són conseqüència de les activitats, productes i serveis d'una organització de les quals l'organització no té ple control sobre la gestió, aquí es poden incloure el comportament ambiental i les pràctiques de contractistes, subcontractistes i proveïdors; entre altres.

Es pot observar que els aspectes ambientals més significatius de Solidança estan vinculats a l'activitat de transport de residus. Solidança, però, no genera directament aquests residus. Els residus transportats són d'origen municipal i un augment de l'activitat té un doble vessant ambiental, tant positiu, com negatiu. Una major recollida genera més impacte per consum de gasoil; paral·lelament, però, també s'ha d'entendre com més capacitat de contribuir a la recollida selectiva dels que es tradueix en un impacte positiu, en la gestió de forma adequada dels residus i, per tant, de protecció del medi ambient.

És rellevant que el consum de gasoil genera emissions difoses de gasos d'efecte hivernacle. Tenint en compte que alguns dels serveis oferts són el transport de residus, és un aspecte clau de millora contínua.

6.1. Indicadors EMAS

A continuació s'avaluen els resultats dels indicadors de control, tant els estipulats per EMAS com d'altres aspectes que també condicionen el comportament ambiental.

L'activitat es diferencia en diversos àmbits pel que fa a la referència de l'indicador sobre els treballadors, donat que hi ha consums que repercuteixen només en un nombre determinat de treballadors/es.

S'avaluen de manera diferenciada els indicadors pels diferents àmbits de treball, transport, gestió de residus i botigues.

Abast dels indicadors per nombre de treballadors/es:

Taula 9. Nombre de treballadors i treballadores pels any 2021, 2022 i 2023

Any	2021	2022	2023
Nombre de persones treballadores	99	124	128
Nombre de persones treballadores en transport i gestió de residus	99	124	128

Font: creació pròpia.

Els indicadors sectorials pertinents, són els següents:

Taula 10. Indicadors sectorials pertinents i les seves unitats

Indicadors sectorials pertinents	Unitats
Consum aigua / RAEE destí PxR	m³/t RAEE reutilitzat
Consum electricitat/residus gestionats	kWh / t RAEE i roba gestionat
Consum de gasoil entre quantitat de roba recollida	l / t

Font: creació pròpia.

6.1.1. Activitat de transport

A continuació es presenten les diferents taules relacionades amb l'activitat de transport. Els càlculs realitzats a les taules de continuació s'han fet a partir de la Guia pràctica del càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic.

Consum de gasoil

Taula 11. Indicadors de consum de gasoil pels anys 2021, 2022. i 2023

Indicadors	2021	2022	2023	Diferència (%)
litres	25501,00	36876,43	43949,25	19%
litres consumits/treballador/any	257,59	297,39	343,35	15%
eficiència litres/t recollida/treb/any	0,05	0,06	0,07	14%
litres/tona	5,36	7,48	8,80	18%
km transport	194318,00	315795,00	343337,00	9%
km/litre [indicador sectorial pertinent]	7,62	8,56	7,81	-9%
km/litre/treballador	0,08	0,07	0,06	-12%
Mwh en consum de gasoil[1]	110,86	99,47	87,90	-12%
Mwh/t en consum de gasoil /treb	1,12	0,80	0,71	-12%

Font: creació pròpia.

Consum de bosses industrials

Taula 12. Indicadors de bosses industrials pels anys 2021, 2022. i 2023.

Indicadors	2021	2022	2023	Diferència (%)
tones	0,659	0,870	0,811	-7%
t/treballador/any	0,007	0,007	0,006	-12%

Font: creació pròpia.

Emissions:

Taula 13. Indicadors d'emissions per als anys 2021, 2022. i 2023

Indicadors	2021	2022	2023	Diferència (%)
Emissions CO2 (CO2, CH4, N2O, HFC, PFC, SF6) tones de CO2[2]	62,909	90,9700	108,4188	19%
Emissions CO2 (CO2, CH4, N2O, HFC, PFC, SF6) tones de CO2/treballador	0,635	0,734	0,847	15%
Emissions atmosfèriques SO2 t/treballador/any	0,0004	0,0005	0,0006	16%
Emissions SO2 t [3]	0,042	0,060	0,072	20%
Emissions atmosfèriques NOX t/treballador/any	0,0004	0,0005	0,0006	16%
Emissions NOx (t)	0,044	0,064	0,076	19%
Emissions atmosfèriques PM t/treballador/any	0,00004	0,00005	0,00006	23%
Emissions PM (t)	0,004	0,006	0,0076	27%

Font: creació pròpia.

Emissions indirectes per:

Desplaçament al lloc de feina de les persones treballadores

Taula 14. Indicadors d'emissions indirectes amb els desplaçaments al lloc de feina pels anys 2021, 2022. i 2023

Indicadors	2021	2022	2023	Diferència (%)
Litres consum de combustible (l)	17906,215	19032,650	22904,420	20%
Emissions CO2 (t)	64,277	71,29	77,58	9%
Emissions CO2 (t) / persona treballadora	0,630	0,58	0,58	1%
Emissions SO2 (kg) vehicle privat	0,029	0,031	0,033	6%
Emissions NOx (kg) vehicle privat	0,031	0,033	0,034	3%
Emissions PM (kg) vehicle privat	0,003	0,003	0,003	0%
Emissions CO2 (t) transport públic	22,545	35,63	24,31	-32%

Font: creació pròpia.

Desplaçaments d'empresa

Taula 15. Indicadors d'emissions indirectes amb els desplaçaments d'empresa pels anys 2021, 2022. i 2023

Indicadors	2021	2022	2023	Diferència (%)
Emissions CO2 (t)	0,065	0,67	0,36	-64%
Emissions SO2 (kg)	-	-	-	-
Emissions NOx (kg)	-	-	2927,98	-
Emissions PM (kg)	-	-	-	-

Font: creació pròpia.

Contracte de proveïdors per exportació de roba

Taula 16. Indicadors d'emissions indirectes per exportació de roba pels anys 2021, 2022. i 2023

Indicadors	2021	2022	2023	Diferència (%)
Emissions CO2 (t)	46,165	58,134	53,93	-7%

Font: creació pròpia.

6.1.2. Indicadors de gestió de residus i oficines

A continuació es presenten les diferents taules relacionades amb els indicadors de gestió de residus i oficines.

Taula 17. Indicadors de gestió de residus i oficines pels anys 2021, 2022. i 2023

Indicadors	2021	2022	2023	Diferència (%)
Consum electricitat (MWh)	91,23	126,70	151,55	20%
Consum electricitat/treb. (MWh/treb.)	0,92	1,02	1,18	16%
Consum electricitat/residus gestionats (kWh / t RAEE i roba gestionat) [indicador sectorial pertinent]	21,03	28,40	33,66	19%
Consum d'energia renovable MWh	91,23	126,70	151,55	20%
Consum d'energia renovable MWh/treballador	0,92	1,02	1,18	16%
Consum aigua (m³)	667,00	740,00	975,00	32%
Consum aigua/treb. (m³/treb.)	6,74	5,97	7,62	28%
Consum aigua / RAEE destí PxR (m3/t RAEE reutilitzat) [indicador sectorial pertinent]	44,47	47,68	75,46	58%
Consum paper (t)	0,34	0,46	0,65	39%
Consum paper/treb. (t/treb.)	0,003	0,004	0,005	37%
Consum plàstic (t)	24,70	12,84	14,96	17%
Consum plàstic / treb. (t/treb.)	0,250	0,104	0,117	13%
Consum Tònners (t)	0,006	0,005	0,008	67%
Consum tòners/treb. (kg/treb.)	0,00006	0,00004	0,00006	61%

Font: creació pròpia.

Residus generats a les activitats

Taula 18. Indicadors de residus generats pels anys 2021, 2022. i 2023

Indicadors	2021	2022	2023	Diferència (%)
Residus paper (Kg)	255,00	263,00	271,48	3%
Residus paper / treballador (a) (Kg/persona)	2,58	2,12	2,12	0%
Residus plàstic (Kg)	601,00	624,00	644,13	3%
Residus plàstic / treballador (a) (Kg/persona)	6,07	5,03	5,03	0%
Residu matèria orgànica (Kg)	201,00	225,00	232,26	3%
Residus matèria orgànica / treballador (a) (Kg/persona)	2,03	1,81	1,81	0%
Residu rebuig (Kg)	166,00	196,00	202,32	3%
Residus rebuig / treballador (a) (Kg/persona)	1,68	1,58	1,58	0%
Residu Tònners (Kg)	5,50	4,50	7,50	67%
Residus tòners / treballador (a) (Kg/persona)	0,06	0,04	0,06	61%

Font: creació pròpia.

Ús del sòl en relació a la biodiversitat

Taula 19. Indicadors d'ús del sòl en relació a la biodiversitat pels anys 2021, 2022. i 2023

Indicadors	2021	2022	2023	Diferència (%)
Ús del sòl total (m²)	3123	3123	3123	0%
Superfície impermeabilitzada total (m2)	3123	3123	3123	0%
Superfície total al centre orientada segons la naturalesa (m2)	0	0,00	0,00	
Superfície total fora del centre orientada segons la naturalesa (m2)	0	0,00	0,00	

Font: creació pròpia.

6.1.2.1 Gasoil

Taula 20. Indicadors gasoil pels anys 2021, 2022. i 2023

Indicador	2021	2022	2023	Diferència (%)
Litres	25501,00	36876,43	43949,25	19%
Km	194318,00	315795,00	343337,00	9%
Km/L	7,62	8,56	7,81	-9%
L/t recollides	5,36	7,48	8,80	18%
L/treb.	257,59	297,39	343,35	15%

Font: creació pròpia.

6.1.2.2 Paper

Taula 21. Indicadors de consum de paper pels anys 2021, 2022. i 2023

Indicador	2021	2022	2023	Diferència (%)
Total fulls	70000,00	95000,00	132500,00	39%
Total (t)	0,34	0,46	0,65	39%
Kg/treb.	3,46	3,71	4,91	32%

Font: creació pròpia.

6.1.2.3 Aigua

Taula 22. Indicadors de consum d'aigua pels anys 2021, 2022. i 2023

Indicador	2021	2022	2023	Diferència (%)
Sant Just (m³)	667,00	740,00	975,00	32%
Sant Just (m³/treb.)	6,74	5,97	7,62	28%
Consum aigua / RAEE destí PxR (m³/t RAEE reutilitzat) [indicador sectorial pertinent]	44,45	47,68	75,46	58%

Font: creació pròpia.

6.1.2.4 Electricitat

Taula 23. Indicadors de consum d'electricitat pels anys 2021, 2022. i 2023

Indicador	2021	2022	2023	Diferència (%)
Sant Just (kWh)	91281,00	126706,00	151550,00	20%
Sant Just (kWh/treb.)	922,03	1021,82	1183,98	16%
Consum electricitat/residus gestionats (kWh / t RAEE i roba gestionat) [indicador sectorial pertinent]	21,03	28,40	33,66	19%

Font: creació pròpia.

6.2. Conclusiones i anàlisi de les dades

Durant el 2023, hi ha hagut una tendència que continua amb la dinàmica de la recuperació de la pandèmia i el Pla Estratègic de Solidança, on ha crescut l'activitat de l'entitat. S'ha passat de 124 persones treballadores durant l'any 2022 a 128 l'any 2023.

L'augment s'ha donat sobretot dins les activitats relatives al tèxtil: recollida i triatge. L'augment és degut a la necessitat per part dels municipis a adequar-se a la “Ley 7/2022 de 8 d'abril, de residus y suelos contaminados para una economía circular”, que planteja l'obligatorietat d'establir taxes de recollida, reutilització i reciclatge de residus, inclosos els tèxtils, abans del 2025.

En aquesta línia, al llarg de l'any 2023 s'han augmentat el nombre de municipis on es realitza la recollida de roba a via pública, així com el nombre de contenidors. Ampliant no només la recollida a via pública sinó també la a interior amb una xarxa de comerços col·laboradors o espais municipals com biblioteques, mercats o centre cívics.

L'augment en quantitat de residu tèxtil recollit, ve acompanyat d'un augment en el nombre de serveis i distàncies recorregudes per a poder prestar tots els serveis. En aquest context, un dels aspectes ambientals significatius és el consum de gasoil i els aspectes derivats d'aquest, com les emissions d'efecte hivernacle a l'atmosfera. Les quals s'han vist proporcionalment augmentades. És complicat trobar vehicles alternatius, ja que dificulten la viabilitat econòmica, amb una inversió molt més elevada o bé no ofereixen les mateixes prestacions i funcionalitats.

Amb tot, cal continuar apostant per migrar a una flota baixa en emissions de carboni però a l'hora trobar noves estratègies com la instal·lació de sensors volumètrics i l'ús de programari per poder optimitzar els serveis de recollides, podent reduir les distàncies recorregudes i, per tant, optimitzar el consum de combustible.

Per altra banda, ha augmentat el consum d'electricitat i aigua. Això és resultat de: i) l'augment de persones treballadores; ii) la generació d'un segon torn de tria, que ha fet augmentar les hores d'obertura de la instal·lació; iii) la instal·lació de noves infraestructures dependents d'electricitat com són una premsa hidràulica i punts de càrrega de vehicles elèctrics.

És especialment rellevant també l'augment en el consum de paper i tòners. Això és resultat de l'augment de persones treballadores a oficines, però s'hauran de prendre mesures en millorar la digitalització dels processos.

Tanmateix, s'observa una reducció del consum de bosses industrials i una reducció de CO₂. Això es deu a l'augment de reutilització en detriment del reciclatge i l'exportació.

D'aquesta manera, en línies generals hi ha un augment dels aspectes ambientals relacionats amb els consums, a conseqüència d'un augment d'activitats de l'entitat i creixement del nombre de persones treballadores. Cal continuar treballant per millorar el comportament ambiental de l'entitat en un marc de millora contínua.

6.3. Anàlisi d'altres aspectes amb impacte ambiental menor per l'activitat de l'organització

En l'avaluació del comportament ambiental també es té en compte la valoració dels altres aspectes ambientals.

Taula 24. Aspectes ambientals de Solidança.

ASPECTE AMBIENTAL	DESCRIPCIÓ
Aigües residuals	Només aboca aigües sanitàries o domèstiques dels sanitaris del centre de treball, ubicat a Sant Just Desvern. Tot i que l'impacte en aquest vector ambiental és baix, s'estableixen uns criteris de consum de productes menys contaminants pels recursos hídrics i bones pràctiques sobre consum i gestió d'aigua sanitària
Consums	SOLIDANÇA consumeix també paper a l'oficina i bosses de plàstic, el consum es comptabilitza cada any, tot i no ser significatiu comparativament amb la resta d'indicadors, s'estableixen objectius de prevenció de la contaminació i bones pràctiques ambientals en relació a aquest consum. Les mesures venen per al introducció de la bossa reutilitzada a les botigues, i les bones pràctiques a l'oficina en el consum de paper, impressió doble cara, reutilització del paper per una cara i altres mesures d'estalvi.
Soroll	SOLIDANÇA no genera sorolls que puguin suposar una contaminació acústica per l'entorn vehicles, estan sempre dins dels límits establerts per la normativa.
Contaminació del sòl	El risc de contaminació de sòl és nul en l'activitat del centre de treball de Sant Just Desvern, ja que aquesta es localitza en zona urbana i pavimentada. Tanmateix, l'activitat de transport, té una probabilitat de contaminació del sòl baixa però d'impacte elevat en cas d'accident per possibles vessaments d'oli. Si bé aquest risc és existent, el no transportar residus especials, és menor.

Font: creació pròpia.

6.4. Altres aspectes relacionats amb el comportament ambiental

L'activitat de gestió de residus que realitza Solidança ja és una activitat ambiental en sí. Aquesta, però, no genera indicadors EMAS, ja que el flux de residus no és generat per l'empresa sinó per tercers; a més a més, implica una millora pel medi ambient perquè es fa possible la recuperació de materials i s'evita el seu tractament finalista. Així, Solidança fomenta la reutilització, la preparació per a la reutilització i el reciclatge amb la seva activitat, impulsant un model d'economia circular amb valor social.

Les activitats de recollida i gestió de residus que realitza Solidança compta amb 3 fraccions principals: la roba, els RAEEs i els voluminosos. Solidança potencia la seva recuperació i la reutilització amb la venda de segona mà, amb l'objectiu de crear llocs de treball per a persones en situació de vulnerabilitat social.

A continuació, es presenta un resum dels resultats i comparativa amb les dades de l'any anterior.

6.4.1. Residus gestionats

6.4.1.1. Residus d'aparells elèctrics i electrònics RAEE

Com a centre de preparació per a la reutilització de RAEE de Solidança, l'objecte del procés és tornar a posar al mercat de segona mà el residus d'aparells elèctrics i electrònics, de manera que es tornin a introduir al mercat productes que havien esdevingut residus, per contribuir a l'economia circular, mitjançant l'allargament de la vida útil dels productes i els seus cicles de vida.

Així, es capten RAEE de diferents fonts, com poden ser deixalleries, recollides municipals de residus i plataformes logístiques; un cop arribats al centre de preparació per la reutilització es gestionaran d'acord amb la jerarquia de residus recollida a l'article 8 de la llei 7/2022 de 8 d'abril de residus i sòls contaminats per a una economia circular, on es prioritza la preparació per la reutilització davant del reciclatge i els tractaments finalistes (abocador i incineradora).

6.4.1.2. Residus tèxtils

La gestió del residu tèxtil és un servei que Solidança ofereix a ajuntaments, empreses i particulars. Actualment, es recull a 67 municipis, i s'ha augmentat la quantitat de roba recollida i gestionada. Aquesta roba es torna a posar a la venda la que està apta per a la seva comercialització, les altres fraccions es destinen a reciclables o rebuig, d'acord amb la jerarquia de residus recollida a l'article 8 de la llei 7/2022.

Taula 25. Tones de residus tèxtils recollits i el seu destí durant els anys 2021, 2022. i 2023

Indicadors	2021	2022	2023	Diferència (%)
Recollits (t)	4169,33	4301,77	4.359,20	1%
Reutilitzats (t)	4204,42	3607,52	3682,12	2%
Reciclatge (t)	484,49	424,33	338,53	-20%
Rebuig (t)	262,14	319,04	364,88	14%

Font: creació pròpia.

6.4.1.3. Residus voluminosos

Solidança ha augmentat la quantitat de mobles recollits en un 5% respecte de 2022. L'objectiu és poder aprofitar i posar al mercat de segona mà tots aquells residus que siguin aptes per tenir una segona vida útil. No obstant això, mentre el percentatge de recollida ha augmentat un 5%, els residus gestionats per a reutilització, han disminuït un 34% i els que s'han gestionat com a reciclatge un 26%.

Taula 26. Tones de residus voluminosos recollits i la seva gestió durant els anys 2021, 2022. i 2023

Indicadors	2021	2022	2023	Diferència (%)
Recollits (t)	418,59	465,32	489,57	5%
Transport directe a gestor (t)	302,93	304,92	382,97	26%
Gestionats (t)	115,66	160,40	106,60	-34%

Font: creació pròpia.

Els residus de Voluminosos reutilitzats durant l'any 2023 corresponen a 1,31 tones de CO2 evitades (càlcul fet a partir de la calculadora AERESS).



Els sistemes de gestió ambiental es basen en el cicle:
PLANIFICAR-FER-REVISAR-ACTUAR.
Bàsic per tenir un enfocament a la millora contínua

6.5. Taula resum d'avaluació d'aspecte ambientals

Taula 27. Aspectes ambientals de Solidança.

Núm.	Aspecte ambiental	CF	D/I	CRITERIS														VALORACIÓ
				C1	C2					C3		C4					TOTAL	
					A	B	C	D	E	VAL	VAL	A	B	C	TOT	VAL		
1	Emissions de CO ₂ per consum de gasoil	N	D	Si	2	3	3	3	3	14	3	2	2	2	6	2	19	Significatiu
2	Litres consum gasoil	N	D	Si	2	3	3	3	3	14	3	2	2	2	6	2	19	Significatiu
3	Tractament voluminós deixalleria (transportat)	N	I	Si	2	2	1	2	2	9	2	2	1	2	5	2	13	NO significatiu
4	Tractament RAEE planta reciclatge (transportat)	N	D	Si	1	2	1	3	3	10	3	1	1	1	3	1	14	NO significatiu
5	Rebuig residu tèxtil (transportat)	N	I	Si	2	2	1	2	2	9	2	2	2	2	6	2	13	NO significatiu
6	Emissions de CO ₂ per consum combustible per desplaçaments al lloc de feina de les persones treballadores (t)	N	I	Si	3	3	1	3	3	13	3	2	2	2	6	2	18	Significatiu
7	Emissions de CO ₂ per viatges i desplaçaments d'empresa	N	I	Si	3	3	1	3	3	13	3	2	2	2	6	2	18	Significatiu
8	Recollida residus voluminosos (transportat)	N	D	Si	2	2	1	2	2	9	2	2	1	2	5	2	13	NO significatiu
9	Recollida residus RAEEs (transportat)	N	D	Si	1	2	1	3	3	10	3	1	1	1	3	1	14	NO significatiu
10	Recollida residus Tèxtil (transportat)	N	D	Si	2	2	3	2	2	11	2	1	2	2	5	2	15	NO significatiu
11	Reutilització voluminosos	N	I	Si	1	2	1	1	1	6	1	1	1	2	4	1	8	NO significatiu
12	Reutilització RAEE	N	I	Si	1	2	1	1	1	6	1	1	2	2	5	2	9	NO significatiu
13	Reutilització tèxtil	N	I	Si	2	2	1	1	1	7	1	1	2	2	5	2	10	NO significatiu
14	Consum electricitat seu Solidança	N	D	Si	2	3	1	2	3	11	3	3	3	3	9	3	17	Significatiu
15	Devolucions roba de botigues, generació de rebuig tèxtil	N	D	Si	2	2	1	2	2	9	2	2	2	2	6	2	13	NO significatiu
16	Aigües residuals	N	D	Si	2	3	1	1	1	8	1	1	2	3	6	2	11	NO significatiu
17	Consum aigua seu Solidança	N	D	Si	2	3	1	2	2	10	2	1	1	1	3	1	13	NO significatiu
18	Incendi	E	D	Si	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	3	1	7	NO significatiu
19	Inundació	E	D	Si	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	3	1	7	NO significatiu
20	Consums bosses de plàstic industrials recollida roba	N	D	Si	1	2	2	2	2	9	3	2	3	3	8	3	15	NO significatiu
21	Consum paper oficines	N	D	Si	3	2	1	1	1	8	2	1	2	2	5	2	12	NO significatiu
22	Residus cartutxos tinta oficines	N	D	Si	3	2	1	1	1	8	2	1	2	2	5	2	12	NO significatiu
23	Soroll	N	D	Si	1	2	1	1	1	6	2	1	2	2	5	2	10	NO significatiu
24	Altres emissions de gasos d'efecte hivernacle(aire condicionat)	N	D	Si	1	3	1	2	2	9	3	1	1	1	3	1	13	NO significatiu
25	Residus plàstic seu Solidança	N	D	Si	2	2	1	1	1	7	2	1	2	3	6	2	11	NO significatiu
26	Residus rebuig seu Solidança	N	D	Si	2	2	1	1	1	7	2	1	2	3	6	2	11	NO significatiu
27	Residus paper seu Solidança	N	D	Si	2	2	1	1	1	7	2	1	2	3	6	2	11	NO significatiu
28	Residus orgànics seu Solidança	N	D	Si	2	2	1	1	1	7	2	1	2	3	6	2	11	NO significatiu
29	Accident de trànsit	E	D	Si	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	3	1	7	NO significatiu
30	Emissions de CO2 per contracte de proveïdors i subproveïdors per exportació de roba	N	I	Si	1	3	1	3	3	11	3	2	2	2	6	2	16	NO significatiu

Font: creació pròpia.

Es mantenen com a aspectes ambientals significatius aquells relacionats amb el consum de combustibles fòssils: 1, 2, 6. i 7 Els aspectes 1 i 2 continuen significatius donat l’augment de consum de combustibles fòssils causat per l’increment dels contenidors i l’augment de les campanyes de recollida. L’aspecte 6 és causa de la disminució en l’ús del transport públic del personal de l’entitat. L’aspecte 7, també es valora com a significatiu. L’adquisició de Recumadrid i ADAD ha comportat un augment de viatges a Madrid i Girona. També ha augmentat l’assistència a conferències a nivell estatal i internacional. Tots aquests viatges han ocasionat un augment del CO2 relacionat amb desplaçaments d’empresa.

El consum d’electricitat ha estat valorat com a significatiu (aspecte 14). A causa de l’adquisició de vehicles híbrids, la despesa en electricitat s’ha vist afectada. La compra de nova maquinària de premsa i l’ampliació de les oficines també han influenciat en la despesa energètica, fent que el consum elèctric sigui superior. Els aspectes ambientals relacionats amb el consum de combustibles fòssils i l’emissió de gasos d’efecte hivernacle associats són difícilment reduïbles per la tipologia del servei proporcionat. Malgrat això, s’està substituint la flota de vehicles amb motor convencional per híbrids endollables. La baixa autonomia dels vehicles 100% elèctrics i el seu cost econòmic dificulten la seva implantació en la fase de recollides. Concretament en els viatges d’empresa, es prioritza el carpooling i la combinació vehicle privat i transport públic.



Per assolir l'objectiu de 55-60% de preparació per a la reutilització del residu tèxtil marcat al Pacte per a la moda circular a Catalunya, cal fomentar i incrementar la venda de segona mà.



07. PROGRAMA AMBIENTAL

07. Programa ambiental

El programa ambiental es fixa en funció dels aspectes ambientals significatius, directes i indirectes ja analitzats de les activitats objecte del SGA. En ser intrínsecament positiu, es recullen aquells aspectes ambientals que donen aquest valor afegit a l'activitat Solidança.

Seguidament, es presenta el balanç d'assoliment dels objectius fixats pel programa 2023 i les propostes aprovades de millora, que determinaran el programa ambiental de Solidança pel 2024.

Aquest programa s'estableix anualment i està orientat a la millora continua de l'acompliment ambiental de l'organització. La definició dels objectius i fites s'ha efectuat d'acord amb el balanç de l'assoliment dels objectius fixats pel programa anterior i sobretot per la identificació dels aspectes ambientals i llur significança.

El programa de gestió determina per a cada objectiu i fita els recursos necessaris, el personal responsable i el calendari per a la seva consecució.

7.1. Avaluació dels resultats dels objectius, fites i programa ambiental 2023

Taula 28. Avaluació del programa ambiental 2023

Objectiu	Fites	Accions	Valoració accions fetes	Indicadors	Valoració indicadors	Propostes de millora i comentaris
1. Reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle	1.1. Contribuir a la millora de la qualitat de l'aire (*1)	1.1.1. Mantenir un flota amb un mínim de 5 vehicles, amb combustibles baixos en carboni, híbrids (gas/elèctric) o elèctrics	Assolit	Núm. de vehicles amb energies baixes en carboni	5	
		1.1.2 Instal·lar sensors volumètrics per a la recollida de contenidors de residu tèxtil a la via pública	Assolit	Num. de contenidors amb sensor volumètric	644	
		(*1) Vinculat al projecte "Tejiendo rutas cooperativas"				
2. Contribuir a la transició energètica	1.2. Contribuir a la transició energètica (*2)	2.1.1. Realització de 4 serveis de la Brigada SoliEnergia	Assolit	Núm. Serveis realitzats	4	
		(*2) Vinculat al projecte de Brigada Solienergia				
	3.1. Vendre productes preparat per a la reutilització online [entre 2021-2022] (*3)	3.1.1. Creació d'una botiga online	Assolit	Creació del portal web de venda online	Publicada 15 maig 2023	
		3.1.2. Vendre 2.516 kg de productes (roba, raee, mobles i altres) preparats per a la reutilització a través de la botiga online /mes	No assolit	kg de productes PxR posats al mercat /mes	42kg	La botiga online encara es troba en procés de desenvolupament, tant així que seguim en la millora de la mateixa. Caldrà remarcar molt la importància del marqueting
	3.2. Digitalització del procés de preparació per a la reutilització de RAEE i Roba [entre 2021-2022] (*3)	3.2.1. Implementació d'un programari de gestió	No assolit	Implementació programari de gestió		El programari previst no acabava d'encaixar a les necessitats de l'empresa, així doncs es farà un canvi de programari de gestió de cara al 2024
	(*3) Vinculat al projecte de creació de la botiga on-line					

3. Millorar la gestió de residus i fomentar la REUTILITZACIÓ i RECICLATGE	3.5. Disminuir el residu tèxtil post consum amb destí finalista mitjançant i augmentar les sortides d'upcycling i reciclatge mitjançant matèries primeres secundàries (*4)	3.3.1 . Crear una nova línia de negoci a partir del material obtingut amb el projecte CIRCUTEX i de roba upcycling	Assolit	Creació del taller	Inici del negoci juny 2023	
		3.3.12. Confecció i posada en venda de 10 contenidors CIRCUTEX	No assolit	Núm. De contenidors CIRCUTEX	0	Actualment encara ens trobem en el procés de revisió del producte tot i que hi ha previsió de venda de cara 2024
		3.3.3 Reciclar un mínim de 100kg de polièster, residu tèxtil post-consum	Assolit	Kg de residu post-consum reciclats	176 kg	
		3.3.4. Disminuir la petjada de carboni en 12.500 kg de CO2 respecte a la fabricació de producte tèxtil amb matèria verge	Assolit parcialment	kg de CO2 estalviats	1289 kg CO2	Pel projecte complet de Circutex es van destinar 900kg de poliester que encara no han estat completament utilitzats
		3.3.5. Reintroduir 1500 kg de residu tèxtil destinat a gestió finalista mitjançant upcycling	No assolit	Kg de residu reintroduït al mercat	152 kg	Donat que el projecte encara no ha acabat, ens queda esperar si de cara al 2024 arribarem a la fita proposada
	3.4. Evitar el destí abocador (T62) de residu tèxtil (LER 200301) de 0,5 t (-0,18%) [entre 2021-2022] (*5)	3.4.1. Substituir 0,5 t de matèria primera en la producció de fil de llana, per matèria primera secundària	Assolit	Quantitat de matèria primera secundària sortida per a fer fil de llana	0,762 tones	
		3.4.2. Creació d'un fil de llana, produït a partir de llana residu postconsum	Assolit	Creació del producte	Assoliment de la creació desembre 2023	
(*4)Vinculat a al projecte de convocatòria Singlars 2023; (*5) Vinculat al projecte CircularWool						

4. Augmentar la incidència en educació ambiental	4.1. 2 Augmentar l'impacte en prevenció de residu tèxtil a través d'activitats vinculades al projecte Cercle Zero	4.1.1. Realitzar 400 activitats de prevenció de residus durant el 2023	Assolit	Nombre d'activitats de prevenció	402	
		4.1.2. Prevenir 1,5 t de residus el 2023 a través de les activitats dinamitzades a través del portal	Assolit	Quantitat de residus previnguts	1,71 tones	
		4.1.3. Participació de 100 persones/mes en les activitats de prevenció de residus (2023)	Assolit	Nombre de participants / mes	162 part. / mes	
		4.1.4. Tenir 2000 vistes/mes al portal (2023)	Assolit parcialment	Visites al portal / mes	1709 visites / mes	Seguir millorant el SEO i fer proposta de SEM
	4.2 Augmentar l'impacte en prevenció de residu tèxtil a través d'activitats a centres educatius	4.2.1 . Realitzar 63 activitats d'educació ambiental a escoles al llarg de tot l'any	Assolit	Núm. d'activitats d'educació ambiental a escoles realitzades	63 activitats	
		4.2.2. Recollida de 5 t de residus a través de les campanyes de recollida de roba a centre educatius	Assolit	Quantiat de residus recollits en les campanyes (t)	6,49 tones	
		4.2.3. Realitzar 1 cursa de tèxtil i 1 curs de RAEEs a més de 15 escoles a Catalunya en total (*6)	Assolit	Núm. d'escoles participants de les curses i núm. De curses	2 curses i 14 escoles	Noves curses a la província de Girona
(*6) vinculat al projecte Race Against the waste						
5. Fomentar el treball en xarxa en l'àmbit de gestió de residus i economia social i solidària	5.1. Continuar formant part de la xarxa Barcelona més sostenible	5.1.1. Formar part de la xarxa Barcelona + Sostenible i ser part activa del grup de treball de Residus	Assolit parcialment	Actualitzar el Pla d'acció + Núm. de reunions de la xarxa a les que s'ha assistit	Actualitzat el Pla d'acció + Assistència a 1 reunió de la xarxa	Seguir participant
	5.2. Continuar formant part del pacte per la moda circular	5.2.1. Formar part del Pacte per la Moda Circular	Assolit	Núm. De reunions/trobades del Pacte per la Moda Circular a les que s'ha assistit	10	
	5.3. Formar part de les entitats fundacionals de Associació de Centres i Serveis de Reutilització de Catalunya	5.3.1 Signar el document fundacional de l'Associació de Centres i Serveis de Reutilització de Catalunya	Assolit	Documents fundacionals signats	29 de març del 2023	

Font: creació pròpia.

7.1.1 Reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle

Durant el 2023 s’ha pogut assolir que un 35,71% de la flota de vehicles siguin baixos en carboni (gas/elèctrics). Trobar alternatives és complicat: Per una banda, econòmicament els vehicles baixos en emissions requereixen una alta inversió i, per altra banda, no presenten les mateixes funcionalitats que els vehicles convencionals.

Des de Solidança, es continua apostant per aquesta transició de la flota de vehicles, però alhora també s'aborden noves estratègies com la instal·lació de 644 sensors volumètrics de contenidors i programaris de gestió per a poder optimitzar els serveis i rutes de recollida, amb el propòsit de reduir o optimitzar l’ús de combustibles fòssils. Aquesta fita està vinculada al projecte “Tejiendo rutas cooperatives”, subvencionada pel PERTE d’Economia Social.

7.1.2 Contribuir a la transició energètica

Aquesta fita està vinculada al projecte de SoliEnergia. En aquest sentit, s’han realitzat 4 serveis de la Brigada Solienergia, constituïda amb persones en risc d’exclusió social, que ofereix serveis d’instal·lació i manteniment de plaques solars a empreses.

Cal continuar amb aquesta línia per donar resposta a un context, de xoc energètic que afecta les persones vulnerables ampliant i magnificant els efectes de la pobresa energètica.

7.1.3 Millora de la gestió de residus i foment de la reutilització i reciclatge

Dins d'aquest objectiu general podem trobar l'avaluació de diferents objectius específics vinculats a projectes que s'han estat realitzant l'any 2023.

Botiga online

El primer objectiu s’emmarca en la creació de la botiga online, el desenvolupament del canal de venda en línia de producte preparats per a la reutilització de Solidança. La publicació de la botiga es va fer el 15/05/2023 i ha permès arribar a més gent de manera que es pugui augmentar la venda de productes de segona mà i fomentar la reutilització en un context d’economia circular. S’han venut 42 kg de productes preparats per la reutilització, aquest resultat baix es deu al fet que la botiga encara es troba en procés de desenvolupament. D’altra banda, no s’ha implementat un programari de gestió, però es farà de cara a 2024.

Taller CIRCULAR

El segon objectiu, que s'ha pogut assolir està vinculat amb el projecte de Taller CIRCULAR. Aquest és un projecte amb el suport de finançament des del Departament d’Empresa i Treball de la Generalitat de Catalunya. Així, s’ha creat una nova línia de negoci a partir del material obtingut amb el projecte CIRCUTEX i de roba upcycling.

Al llarg de l'any 2023, no es van posar a la venda contenidors CIRCUTEX perquè el producte estava en procés de revisió i hi ha previsió de venda a l'any 2024. No obstant això, sí que s'ha generat material fet a partir de la fracció polièster del residu tèxtil postconsum amb destí a rebuig, que seria valorització energètica. S'han reciclat un total de 176 kg de residu tèxtil post consum.

Pel que fa als objectius previstos per la roba creada a partir de metodologia upcycling, s'han assolit parcialment. Durant el projecte, s'ha aconseguit tornar a introduir al mercat 152 kg de residu tèxtil post-consum destinats a gestió finalista mitjançant metodologia upcycling. En global, el projecte ha suposat un estalvi de 1289 kg de CO2 respecte l'impacte que tindria la producció de les peces de roba amb materials verges. Cal continuar realitzant projectes d'aquest tipus, per a mirar de tornar a introduir al mercat materials que han esdevingut residus. Gràcies a això, s'aconsegueix reduir el consum de recursos naturals.

CircularWool

El tercer objectiu també està relacionat amb evitar que el residu tèxtil tingui destí abocador; CircularWool. Aquest projecte es basa en poder tornar a introduir la llana del tèxtil post-consum al mercat, com a matèria primera secundària per a l'elaboració de fil. S'han assolit els objectius: d'una banda, s'han substituït 0.726 tones de matèria primera en la producció de fil de llana, per matèries primeres secundàries; per altra banda, s'ha creat un fil de llana, produït a partir de llana residu postconsum.

7.1.4 Augment de la incidència en l'educació ambiental

Dins d'aquest apartat podem trobar tots aquells objectius del 2023 relacionats amb l'educació ambiental.

Cercle Zero

S'han assolit tots els objectius. S'han realitzat 402 activitats de prevenció de residus durant l'any. A través de les activitats dinamitzades a través del portal, s'han previngut d'1,71 tones de residus l'any 2023, on hi han participat un total de 162 persones cada mes.

De cara a 2024, es vol millorar el SEO i SEM per tal d'augmentar les visites al portal, que actualment són de 1709 visites mensuals. D'aquesta manera mantenir i millorar els objectius de participació i prevenció de residus.

Educació ambiental a centres escolars

Durant el 2023 es van fixar uns objectius que s'han pogut complir amb èxit. Així, els resultats han estat:

- 63 activitats d'educació ambiental a escoles realitzades al llarg de 2023
- 6,49 tones de residu recollides a través de campanyes de recollida a centres escolars

L'any 2023, a més a més, s'ha innovat en l'educació ambiental per a centres escolars, participant del projecte de curses de recollides. Un format pedagògic inspirat en Race Against the Waste i que es fa en col·laboració amb SETEM. Al llarg de l'any, s'han realitzat un total de dues campanyes de curses de recollida (una tèxtil i una de RAEEs) a 14 escoles de Barcelona. L'any 2024, s'espera realitzar-ne dues més a la província de Girona.

7.1.5 Foment del treball en xarxa en l'àmbit de gestió de residus i l'Economia Social i Solidària

Dins d'aquest apartat podem trobar tots aquells objectius del 2023 relacionats amb projectes fets en xarxa amb altres entitats.

Barcelona + Sostenible

Per una banda, Solidança compta amb una presència activa a Barcelona, amb diferents projectes, com el desenvolupament d'activitats de prevenció de residus, punt verds de zona o la recollida de residus tèxtils d'alguns barris.

Es participa activament de la xarxa Barcelona + Sostenible i n'és part activa del grup de treball de Residus. Durant l'any 2023, a més a més, s'ha actualitzat el Pla d'Acció públic de Solidança.

Pacte per la Moda Circular

L'objectiu de ser partícips del pacte per la moda circular s'ha assolit durant el 2023, assistint a 10 reunions i trobades del Pacte per la Moda Circular.

Així, Solidança, participa activament del pacte, amb l'objectiu de sumar i coordinar esforços dels agents de la cadena de valor del tèxtil i per a donar resposta de forma conjunta i efectiva als reptes del sector. Per tal d'aconseguir-ho, es van establir objectius comuns i generant instruments que facin possible la transformació del sector cap a un model circular.

Associació de Centres i Serveis de Reutilització de Catalunya

L'objectiu de formar part de les entitats fundacionals de l'Associació de Centres i Serveis de Reutilització de Catalunya s'ha assolit signant el document fundacional el 29 de març de 2023 en un acte institucional.

Així, Solidança, participa activament de l'Associació, amb l'objectiu impulsar la reutilització i, prevenir així, la generació de residus. Es vol continuar promovent noves iniciatives per promoure la prevenció de residus i l'enfortiment de l'Economia Circular.

L'Associació vol ser una plataforma d'intercanvi de coneixement, suport i impuls al sector de la reutilització. Agrupa entitats privades i ens locals que disposen, gestionen, representen o que estan en procés de constituir un centre de reutilització a Catalunya.

7.2. Programa ambiental 2024

Taula 29. Programa ambiental 2024

Objectiu	Fites	Accions	Indicadors	Mitjans			Responsable
				Econòmics	Humans	Logístics	
1. Reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle	1.1. Contribuir a la millora de la qualitat de l'aire	1.1.1. Mantenir un flota amb un mínim de 5 vehicles, amb combustibles baixos en carboni, híbrids (gas/elèctric) o elèctrics	Núm. de vehicles amb energies baixes en carboni	Recursos propis	Conductors/es	Vehicles	Responsable de recollides
		1.1.2. Crear rutes optimitzades a través de l'ús de sensors volumètrics per a la recollida de contenidors de residu tèxtil a la via pública	Num. de rutes optimitzades realitzades	Recursos propis	Conductors/es + personal de medi ambient i recollides	Contenidors + sensors + programari	Responsable de recollides + responsable de medi ambient
		1.1.3. Formar al personal de recollides en conducció eficient	Número de persones conductores formades	Recursos propis	Conductors/es + personal de formació extern	Vehicles + material didàctic	Responsable de recollides
2. Contribuir a la transició energètica	2.1. Contribuir a la transició energètica	2.1.1. Realitzar la instal·lació de plaques solars fotovoltaïques a Solidança	Instal·lació de plaques solars	Recursos propis	Brigada SolEnergia	Plaques solars fotovoltaïques, EPIS, eines i vehicle	Responsable de RAEE
	2.2. Reduir el consum elèctric	2.1.1. Substitució de les bombetes actuals per bombetes LED	Núm. de bombetes canviades	Recursos propis	Personal de manteniment	Bombetes LED, EPIS i eines	Responsable de manteniment

3. Millorar la gestió de residus i fomentar la Reutilització i Reciclatge	3.1. Vendre productes preparat per a la reutilització online [entre 2023-2024] (*1)	3.1.1. Mantenir la botiga online	Manteniment del portal web de venda online	Recursos propis i externs	Tècnic d'e-commerce i personal de medi ambient	Eines digitals	Responsable de medi ambient
		3.1.2. Vendre 2.516 kg de productes (roba, raee, mobles i altres) preparats per a la reutilització a través de la botiga online /mes	kg de productes PxR posats al mercat /mes	Recursos propis i externs	Tècnic d'e-commerce i personal de recollides	Eines digitals	Responsable de recollides
	(*1) Vinculat al projecte de creació de la botiga on-line						
	3.2. Digitalització del procés de preparació per a la reutilització de RAEE i Roba [entre 2023-2024]	3.2.1. Implementació d'un programari de gestió	Implementació programari de gestió	Recursos propis i externs	Personal de medi ambient, recollides, tria i RAEE	Eines digitals	Responsable de medi ambient i responsable de tria
	3.3. Disminuir el residu tèxtil post consum amb destí finalista mitjançant i augmentar les sortides d'upcycling i reciclatge mitjançant matèries primeres secundàries (*2) (*3) (*4)	3.3.1. Confecció i posada en venda de 10 contenidors CIRCUTEX (*2)	Núm. de contenidors CIRCUTEX	Recursos propis	Personal de medi ambient	Propis de Solidança	Responsable de tria i responsable de medi ambient
		3.3.2. Reciclar un mínim de 100kg de polièster, residu tèxtil post-consum (*2)	kg de residu post-consum reciclats	Recursos propis	Personal de medi ambient	Propis de Solidança i subcontractació a externs (Triturats la canya, Startechnik i Eurecat)	Responsable de tria i responsable de medi ambient
		3.3.3. Disminuir la petjada de carboni en 12.500 kg de CO2 respecte a la fabricació de producte tèxtil amb matèria verge (*2)	kg de CO2 estalviats	Recursos propis	Personal de medi ambient	Propis de Solidança i subcontractació a externs (Triturats la canya, Startechnik i Eurecat)	Responsable de tria i responsable de medi ambient
		3.3.4. Confecció i posada a la venda de roba upcycling (*2)	Núm. de col·leccions de roba upcycling	Recursos propis	Costurera	Propis de Solidança	Responsable de tria i responsable de medi ambient
		3.3.5. Reintroduir 1500 kg de residu tèxtil destinat a gestió finalista mitjançant upcycling (*2)	kg de residu reintroduït al mercat	Recursos propis	Costurera	Propis de Solidança	Responsable de tria i responsable de medi ambient
		3.3.6. Instal·lar sensors òptics de classificació per fibres (*3)	Núm. de sensors òptics instal·lats	Recursos externs	Personal de medi ambient i de tria	Sensors òptics + programari	Responsable de producció + responsable de medi ambient
		3.3.7. Creació d'una col·lecció prototipus a partir de tèxtil post-consum (*4)	Núm. de peces fabricades a part de tèxtil post-consum	Recursos propis i externs	Costurera i COLEO	Sensors òptics + programari + COLEO	Responsable de medi ambient
		3.3.8. Estalvi de matèries primeres utilitzades en la producció de peces (*4)	kg de matèria primera verge estalviades	Recursos propis i externs	Personal de medi ambient	Sensors òptics + programari + COLEO	Responsable de medi ambient
	(*2) Vinculat al projecte de Taller Circular; (*3) Vinculat al projecte de PADIH i INTERREG; (*4) Vinculat al projecte CAVASOL						
	3.4. Evitar el destí abocador (T62) de residu tèxtil (LER 200301) de 0,5 t (-0,18%) [entre 2023-2024] (*5)	3.4.1. Substituir 0,5 t de matèria primera en la producció de fil de llana, per matèria primera secundària	Quantitat de matèria primera secundària sortida per a fer fil de llana	Recursos propis i externs	Personal de medi ambient	Propis de Solidança i subcontractació a externs (Triturats la canya i FiTex)	Responsable de tria i responsable de medi ambient
		3.4.2. Creació d'un fil de llana, produït a partir de llana residu postconsum	Creació del producte	Recursos propis i externs	Personal de medi ambient	Propis de Solidança i subcontractació a externs (Triturats la canya i FiTex)	Responsable de tria i responsable de medi ambient
	(*5) Vinculat al projecte CircularWool						

4. Augmentar la incidència en educació ambiental	4.1. Augmentar l'impacte en prevenció de residu tèxtil a través d'activitats vinculades al projecte Cercle Zero	4.1.1. Realitzar 400 activitats de prevenció de residus durant el 2024	Nombre d'activitats de prevenció	Recursos propis i externs	Personal de medi ambient i comunicació	Eines digitals	Responsable de medi ambient
		4.1.2. Prevenir 1,5 t de residus el 2024 a través de les activitats dinamitzades a través del portal	Quantitat de residus previnguts /mes	Recursos propis i externs	Personal de medi ambient i comunicació	Eines digitals	Responsable de medi ambient
		4.1.3. Participació de 100 persones/mes en les activitats de prevenció de residus (2024)	Nombre de participants / mes	Recursos propis i externs	Personal de medi ambient i comunicació	Eines digitals	Responsable de medi ambient
		4.1.4. Tenir 500 usuaris/mes al portal (2024)	Nombre d'usuaris/mes	Recursos propis i externs	Personal de medi ambient i comunicació	Eines digitals	Responsable de medi ambient
	4.2 Augmentar l'impacte en prevenció de residu tèxtil a través d'activitats a centres educatius	4.2.1 . Realitzar 50 activitats d'educació ambiental a escoles al llarg de tot l'any	Núm. d'activitats d'educació ambiental a escoles realitzades	Recursos propis	Tècnica d'educació ambiental	Eines digitals, material didàctic i material pel servei	Responsable de medi ambient
		4.2.2. Recollida de 5 t de residus a través de les campanyes de recollida de roba a centre educatius	Quantitat de residus recollits en les campanyes (t)	Recursos propis	Tècnica d'educació ambiental	Eines digitals, material didàctic i material pel servei	Responsable de medi ambient
		4.2.3. Realitzar 1 cursa de tèxtil i 1 curs de RAEEs a més de 15 escoles a Catalunya en total (*4)	Núm. d'escoles participants de les curses i núm. De curses	Recursos externs	Personal de medi ambient i personal de recollides	Eines digitals, vehicles, gàbies de recollida (Col·laboració amb SETEM Catalunya)	Responsable de medi ambient i responsable de recollides
	4.3. Diversificar les activitats de prevenció de residus	4.3.1. Realitzar 1 nou servei o activitat de prevenció de residus	Número de nous serveis o activitats de prevenció de residus	Recursos externs i interns	Personal de medi ambient	Eines digitals, material didàctic i material pel servei	Responsable de medi ambient
(*4) vinculat al projecte Race Against the Waste							
5. Fomentar el treball en xarxa en l'àmbit de gestió de residus i economia social i solidària	5.1. Continuar formant part de la xarxa Barcelona més sostenible	5.1.1. Formar part de la xarxa Barcelona + Sostenible i ser part activa del grup de treball de Residus	Actualitzar el Pla d'Acció	Recursos propis	Personal de medi ambient	Eines digitals	Responsable medi ambient
			Número de reunions a les que s'ha assistit				
	5.2. Formant part d'aliances enfocades a la reutilització tèxtil al territori català	5.2.1. Formar part del Pacte per la Moda Circular	Núm. De reunions/trobades del Pacte per la Moda Circular a les que s'ha assistit	Recursos propis	Personal de medi ambient	Eines digitals	Responsable medi ambient
		5.2.2 Formar part d'ARECA (Associació de Centres i Serveis de Reutilització de Catalunya)	Número de reunions a les que s'ha assistit	Recursos propis	Personal de medi ambient	Eines digitals	Responsable medi ambient
	5.3. Conformar aliances amb actors de les diferents baules del sector tèxtil	5.3.1. Realitzar projectes en agrupació amb actors del sector tèxtil	Número de projectes en agrupació	Recursos externs	Personal de medi ambient, tria i recollides	Propis i digitals	Responsable de medi ambient

Font: creació pròpia.



Roba de la col·lecció DidalUp de Solidança a la 080 Reborn, la primera desfilada de roba de segona mà del 080 Barcelona Fashion.

08. CERCLEZERO



08. CERCLE ZERO

Cercle Zero es crea a partir de la idea de **CERCLE**, com a punt de trobada, i de **ZERO**, com a concepte de residu zero o prevenció de residus. D'aquesta manera, Cercle Zero es defineix com un portal web nascut l'any 2022 que pretén ser un punt de trobada de les activitats que es desenvolupen en matèria de prevenció de residus. Així doncs, Cercle Zero és un projecte de prevenció de residus que te els següents objectius:

- Integrar en un lloc web l'oferta de les diferents activitats que es desenvolupen en matèria de prevenció de residus des de Solidança en col·laboració amb altres organitzacions, com entitats i administracions públiques.

- Millorar la comunicació i difusió d'aquestes activitats per incentivar i maximitzar la participació, la visibilitat i l'impacte de les activitats.
- Facilitar l'accessibilitat i inscripció a les activitats.
- Informar de l'impacte en matèria de prevenció resultat de l'execució de les activitats.

Per tant, Cercle Zero, pretén esdevenir un lloc de referència en l'àmbit de les activitats de prevenció de residus municipals.

Dins del projecte Cercle Zero, es dinamitzen diferents projectes que engloben activitats de prevenció:

8.1. Reparatruck

La Reparatruck és un projecte de prevenció de residus municipals que va iniciar amb el suport de l'Agència de Residus de Catalunya i que actualment ja es troba consolidat com un servei de Solidança, dins de Cercle Zero.

El propòsit és apropar al màxim les reparacions a la ciutadania, en concret: aparells elèctrics, electrònics i bicicletes. Es basa en habilitar un espai de treball (mitjançant un vehicle), eines i un tècnic, durant 3 hores per a cada activitat, per orientar i ajudar a la ciutadania a aprendre a reparar-se els objectes un mateix, motivant i informant de la importància que té des del punt de vista ambiental prevenir els residus i allargar la vida útil dels objectes. Les dades del projecte al 2022, són les següents:

Figura 8. Activitats Reparatruck i Didaltruck 2022



Font: creació pròpia.

8.2. Didaltruck

La Didaltruck és un projecte de prevenció de residus tèxtils domèstics que també va comptar per iniciar-lo amb el suport de l'Agència de Residus de Catalunya. Actualment, ja es troba com un servei més de Solidança (Cercle Zero). El propòsit del projecte és apropar a la ciutadania el coneixement i mitjans per: arranjar la roba, personalitzar-la o fer "upcycling".

D'aquesta manera, es vol incentivar la prevenció dels residus tèxtils empoderant a la ciutadania a allargar la vida útil de la roba. La metodologia de l'activitat és equivalent a la Reparatruck: Les dades de Didaltruck 2022, són les següents:



8.3. Serveis d'autoreparació

Són activitat que tenen la missió de prevenir residus, mitjançant la reparació i tornar a utilitzar materials i productes, per tal d'allargar la seva vida o donar nous cicles de vida. Solidança es duen a terme serveis d'autoreparació o assessoraments en el marc de la prevenció de residus i l'economia circular. Les activitats estan dissenyades amb una durada 3 hores, i les temàtiques van enfocades, a diferents línies: aparells elèctrics i electrònics i tèxtil. La idea és generar espais pràctics al llarg de 3h, on les persones usuàries poden portar algun objecte, de les tipologies esmentades i, amb l'ajuda i assessorament d'una persona tècnica especialitzada amb les eines adequades, es busca la forma d'aprendre a reparar l'objecte que s'ha portat.

Durant el 2023, s'han fet 63 serveis d'autoreparació de RAEE's i 20 de tèxtil.

8.4. Fires i Esdeveniments

Dins d'aquest tipus d'activitats es poden realitzar parades de sensibilització o tallers de manualitats, en prevenció de residus, que ajudin a veure com amb materials reciclats es poden convertir els materials dels residus en objectes de decoració o d'ús quotidià. En definitiva, són espais interactius on, amb monitors/es, es realitza una manualitat d'uns 15-20min amb material reutilitzat o reciclat que es podran emportar les persones usuàries. L'activitat està pensada per realitzar al llarg d'un període de temps (exemple: 3h o més) en un context de fira, normalment a l'aire lliure.

Durant el 2023, s'han fet 13 tallers en fires o participacions en grans esdeveniments

8.5. Tallers

Són activitats adreçades a persones que volen aprendre sobre reparació, customització, suprareciclatge o aprofitament de materials i recursos per a fomentar un estil de vida residu zero. Des de Solidança s'ofereixen píndoles o tallers de diferents tipologies d'objectes. Els tallers són espais d'aprenentatge interactiu sobre una temàtica en concret que compten amb una part teòrica i una part pràctica. Al llarg de 2,5h es diposa d'un tallerista per a un grup d'entre 10-15 persones que treballarà en un espai amb les eines i recursos pertinents.

Durant l'any 2023, s'han fet 21 tallers arreu de Catalunya amb temàtica de reparacions d'aparells elèctrics i electrònics, 27 tallers de prevenció de residu tèxtil i 23 tallers amb altres temàtiques de prevenció de residus.

8.6. Xerrades

Les xerrades són espais d'aprenentatge teòric a través d'una presentació on la persona ponent especialitzada tracta una temàtica relacionada amb el medi ambient. La durada de les xerrades està pensada per ser aproximadament d'1h amb excepcions de xerrades més llargues en cas de voler aprofundir més en la temàtica desitjada. La idea d'aquestes xerrades, sobretot enfocades per a públic adult, és tractar temes d'economia circular, residus, explicar l'experiència de Solidança com a gestor i bé tractar qüestions més generals de medi ambient. Sempre amb un enfoc a la sensibilització ambiental i a la prevenció de residus

Durant el 2023, s'han fet 3 xerrades a diferents centres.

8.7 Grans projectes d'activitats de prevenció de residus

8.7.1 Dimecres manetes [Rubí]

Els “Dimecres Manetes” és un servei basat en el concepte dels 'Café Repair' estesos per tota Europa. Aquests són espais de lliure accés on tot gira entorn de la reparació.

L'objectiu d'aquests espais és promoure la cultura de la reparació i del manteniment de petits aparells elèctrics i electrònics (PAEEs) i, així, evitar que aquests objectes esdevinguin residus i allargar la seva vida útil, per a contribuir a l'eficiència en l'ús dels recursos. La intenció és deixar de banda la cultura d'un sol ús, fent-ho des del coneixement compartit, en un marc d'economia circular. A l'hora i de forma indirecta incentivar un estalvi econòmic de diners a les persones consumidores, per a contribuir a la democratització a l'accés dels recursos.

Durant el 2023, s'han dut a terme 43 activitats de dimecres manetes promoguts per l'Ajuntament de Rubí.

8.7.2 Programa Residu Zero [Barcelona]

Amb l'Ajuntament de Barcelona, es participa del Programa “Objectiu Residu Zero”. Aquest programa va dirigit íntegrament a la ciutadania de Barcelona i es realitzen tallers, sessions d'autoreparació a diferents centres cívics i casals de barri de la ciutat, Reparatruck i Didaltruck.

Al llarg del 2023 s'han portat a terme 154 activitats de prevenció de residus a diferents districtes de la ciutat de Barcelona.

8.7.3 Viladecans Repara

Viladecans Repara és un projecte que s'emmarca dins de la deixalleria de Viladecans. És una deixalleria de tercera generació, on es transcendeix el servei de dipositar residus per a generar un espai on els residus es converteixen en recursos, en el context de transició ecològica i economia circular. Així, a la deixalleria de Viladecans hi ha diferents espais que van en aquesta línia: una botiga amb objectes de segona mà, una aula ambiental on es duen a terme tallers i assessoraments, i un hort.

Durat el 2023, s'han dut a terme 40 assessoraments de temàtica: tèxtil i RAEE's; així com 3 tallers de prevenció de residus. Per tal de fer visible l'activitat que es realitza a la Deixalleria de Viladecans, s'han realitzat un total de 11 activitats extres al municipi.

8.7.4 Setmana de Prevenció de Residus [Diputació de Barcelona]

La Setmana Europea de la Prevenció de Residus 2023 ha tingut els envasos com a fil conductor. Mitjançant el suport de la Diputació de Barcelona, s'han dut a terme diverses activitats:

- Didaltruck i Reparatruck per diversos municipis de la província.
- Campanya "Waste Watchers".

En total es van realitzar un total de 12 activitats de prevenció de residus

8.8. Projectes i activitats a Centres Educatius

8.8.1 Campanyes Roba Amiga i PAEE's

Des de Solidança/Roba Amiga es valora com d'important és la sensibilització ambiental als infants i adolescents. Per aquesta raó, es realitzen campanyes de recollida de roba (dins la Cooperativa Roba Amiga) i en PAEE's. Les campanyes de recollida van acompanyades de sessions de sensibilització a les aules que poden ser: xerrades explicatives, tallers de llibretes, tallers de motxirretes o visites a les instal·lacions de Solidança. La campanya va acompanyada de material divulgatiu.

Aquest any s'han dut a terme un total de 63 activitats i tallers d'educació ambiental a 45 centres educatius, arribant i sensibilitzant a més de 1.822 alumnes de 16 municipis diferents. Gràcies a les campanyes d'educació ambiental a centres escolars s'han pogut recollir un total de 5.379 kg de roba i 87 kg de PAEE's.

8.8.2 Curses escolars contra els residus

Aquest any 2023, s'ha iniciat un nou format de participació en educació ambiental als centres escolars. Juntament amb SETEM i amb l'exemple de Race Against The Waste a Holanda i França, s'ha innovat en la pedagogia de la recollida de roba i PAEE's a les escoles.

L'alumnat de 5è o 6è de Primària de 14 escoles de Barcelona i Rubí, ha après de manera interactiva sobre la reutilització i el reciclatge de roba o aparells electrònics, l'efecte que això té sobre les persones i el planeta, i tot plegat en un ambient de diversió.

Les curses tenen tres fases:

1. Posar fil a l'agulla/Per iniciar el programa: formació sobre la cadena de subministrament mundial i els impactes socials, laborals i ambientals associats.
2. Per fer bones puntades/Per connectar-se a la xarxa: campanya de recollida de 4 setmanes
3. Per acabar-ho de brodar/Per instal·lar la darrera versió: fase optativa amb vídeos, jocs i tallers.

Entre totes les escoles participants de la prova pilot, s'han aconseguit recollir 4,7 tones de residus tèxtils a Barcelona i 11.188 productes electrònics a Rubí. A més a més, al llarg de l'execució de les curses l'alumnat ha fet 9 reparacions a residus electrònics i 128 reparacions a peces de roba.

8.8.3 Altres projectes o activitats per Centres educatius

Solidança també fa visites a Solidança i a deixalleries que gestiona. Les visites guiades a Solidança són a les instal·lacions de Sant Just Desvern. Una activitat que permet a l'alumnat veure el procés del tèxtil i el PxR dels RAEE's. Amb motiu de sensibilitzar a la població, Solidança ofereix visites guiades a les Deixalleries que gestiona. Es realitza una xerrada introductòria on s'explica l'entitat, els objectius i missions i com aquests estan vinculats a la gestió correcta dels residus.

09. ALTRES FACTORS



09. Altres factors relatius a l'acompliment ambiental

Solidança compleix amb la normativa legal vigent. Disposa de totes les llicències d'activitat i les autoritzacions per a executar les activitats dins l'abast del sistema de gestió ambiental:

Taula 30. Requisits legals pertinents a l'activitat de Solidança.

Concepte	Codi	Data i organisme
Llicència ambiental conforme a la LLEI 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats	Exp. ACT 2015 74	Ajuntament de Sant Just Desvern, 7/7/2016
Autorització gestor de residus conforme al DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.	E-1668.16	Agència de Residus de Catalunya
Autorització de transportistes de residus d'acord amb el DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus	T-2570	Agència de Residus de Catalunya

Font: creació pròpia.

Solidança compleix amb els requisits legals associats al transport de residus, donant compliment a la normativa associada al transport: les ordenances municipals quant a compliment de les limitacions de sorolls, emissions, circulació de vehicles, i altres aspectes associats dels municipis on Solidança desenvolupa la tasca de recollida.

Alhora, es dona compliment a la llei 22/2011, de residus i sòls contaminats, pel que fa a les accions de recollida i transport de residus municipals, i compta amb l'autorització com a TRANSPORTISTA DE RESIDUS que emet l'Agència de Residus de Catalunya, així com documentant correctament la recollida i transport d'aquests a planta de tractament o gestor autoritzat amb els fulls de seguiment, tiquets de bàscula i altra documentació associada a aquesta activitat (albarans de sol·licitud de recollides, registres del SGA, etc.)

Tanmateix, Solidança compleix amb els requisits legals adscrits al desenvolupament de l'activitat comercial de venda en les seves botigues de segona mà. Compta amb les llicències pertinents i dona compliment a les ordenances municipals relatives a les llicències ambientals per aquestes activitats.

Solidança dona també compliment a les normes de qualitat UNE-EN ISO 14001:2014 i el Reglament Europeu EMAS III, segons el nou Reglament (UE) 2017/1505 de 28 d'agost.



10. PARTICIPACIÓ ACTIVA

10. Participació activa de les persones treballadores

Solidança compta amb canals vius de participació activa del personal treballador en l'elaboració del programa ambiental de l'empresa.

Es duen a terme reunions trimestrals de la comissió de medi ambient on participen els caps de les diverses àrees de producció i social.

També es realitzen 2 reunions de seguiment anuals amb els equips de treball de recollides i botigues per tal de tractar els temes relacionats amb les millores i objectius ambientals programats.

Aquestes reunions són participatives i estan obertes a rebre les propostes de millora, així com les crítiques i suggeriments dels treballadors.

A més a més, els i les treballadores poden vehicular propostes, dubtes, i queixes sobre el sistema ambiental a través dels seus responsables de secció. Totes les peticions són degudament ateses.



11. DIFUSIÓ DE LA DECLARACIÓ

11. Difusió de la Declaració Ambiental

La present Declaració Ambiental serà accessible a la web de Solidança (www.solidanca.cat) i al web del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya, per tal de garantir la difusió, transparència i accessibilitat a les dades de gestió ambiental de l'organització a totes les parts interessades.

La difusió interna, la comunicació dels objectius i continguts, és un factor clau per Solidança. Les persones treballadores han de conèixer i entendre la Declaració Ambiental. Per fer-ho, cal que aquesta comunicació es realitzi d'una manera rellevant i d'una forma fàcil de comprendre per al destinatari. És per aquesta raó que aquest any s'han aplicat diverses millores:

1. Enviament per correu electrònic a totes les persones treballadores.
2. Creació de cartells amb codi QR per consultar la declaració ambiental i la política ambiental.
3. Resum del Programa Ambiental 2024.
4. Presentació de la declaració ambiental al personal d'oficines en una sessió específica.
5. Presentació de la declaració ambiental al mòdul de sostenibilitat de les formacions del personal de recollides, tria i botigues.

Aquesta declaració ha estat feta per Esther Lomba, Héctor Núñez Gutiérrez, Munia Braña Fuentes, Nekane del Álamo, Lorena Flores Ruiz i Eva Ventura Orteu, revisada per Nati Yesares Domínguez, responsable de medi ambient, i validada per Marc Pintor González, director general de Solidança Treball EI, SLU



12. DADES DEL VERIFICADOR

12. Dades del verificador

Calendari d'auditories externes

Primera

Certificació 1a: novembre 2007

Seguiment 1: febrer 2009

Seguiment 2: març 2010

Renovació

Renovació: març 2011

Seguiment 1: abril 2012

Seguiment 2: març 2013

Renovació

Renovació: novembre 2014

Seguiment 1: abril 2015

Seguiment 2: novembre 2016

Renovació

Renovació: març 2017

Seguiment 1: juliol 2018

Seguiment 2: juny 2019

Renovació

Renovació: octubre 2020

Seguiment 1: maig 2021

Seguiment 2: maig 2022

Renovació

Renovació: juny 2023

Seguiment 1: 2024

Seguiment 2: 2025

Verificador mediambiental acreditat per E.N.A.C. amb núm. ES V0010

Verificador EMAS acreditat per la DGQA amb núm. 004 V EMAS R



Solidança Treball EI, SLU
Carrer del Treball, 5
08960, Sant Just Desvern
936854344
www.solidanca.cat

