FUNDACIÓ inform

Petjada de Carboni 2024
Fundació Inform

índex

1. Introducció 2

2. Descripció de l'organització 3

3. Objectius de desenvolupament sostenible (ODS) 4

4. Càlcul de la petjada de carboni 4

4.1. Emissions directes (abast 1) 5

4.2. Instal·lacions fixes 5

4.3. Vehicles i maquinària 6

5. Emissions fugitives 6

6. Emissions indirectes 6

7. Accions que ja es realitzen per a la reducció d'emissions 7

8. Propostes de millora 8

9. Conclusions 8

1. introducció

La lluita contra el canvi climàtic és un dels principals reptes globals i constitueix una responsabilitat compartida entre governs, empreses i ciutadania. En aquest context, la Fundació Inform reforça el seu compromís amb la sostenibilitat, la transparència i la gestió responsable mitjançant la realització del present informe de la Petjada de Carboni.

L'objectiu principal és quantificar les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle (GEH) generades per l'activitat de l'organització durant el període analitzat. Aquesta quantificació ens permet identificar les principals fonts d'emissió, establir un punt de partida sòlid per al seguiment i la reducció d'impactes, i definir línies d'actuació que reforcin el nostre compromís ambiental. Al mateix temps, ens serveix com a eina de transparència i rendició de comptes, facilitant la comunicació amb la societat, la clientela, les empreses proveïdores i la resta d'agents implicats.

Inclou les emissions directes i indirectes associades a la nostra activitat. Això comprèn les emissions generades per les instal·lacions fixes, els vehicles i altres fonts internes (abast 1), les emissions derivades del consum d'energia elèctrica (abast 2) i, quan és pertinent, altres emissions indirectes vinculades a la cadena de valor (abast 3). El càlcul s'ha realitzat seguint un enfocament de control operatiu i aplicant factors d'emissió oficials i actualitzats, tenint en compte el principi de prudència i a la millora contínua.

Aquest informe s'emmarca en el compromís global de l'organització amb la responsabilitat social i la gestió ètica, en coherència amb els principis de la norma SGE21. La petjada de carboni esdevé així una eina clau per impulsar una cultura corporativa basada en la sostenibilitat, la prevenció i l'eficiència, i contribueix directament als Objectius de Desenvolupament Sostenible, especialment als ODS7 (Energia assequible i no contaminant), ODS11 (Ciutats i comunitats sostenibles), ODS12 (Producció i consum responsables) i ODS13 (Acció climàtica).

Així doncs, reafirmem la nostra voluntat d'avançar cap a un model organitzatiu més sostenible, resilient i respectuós amb el medi ambient, tot integrant la variable climàtica en la presa de decisions i en l'evolució estratègica de la Fundació.

2. descripció de l'organització

Inform és una organització amb una trajectòria consolidada en l'àmbit de la formació professional i el desenvolupament de projectes formatius i socials. Des de la seva creació, l'any 1987, Inform ha orientat la seva activitat a oferir una metodologia innovadora per treballar el camp formatiu d'administració i gestió de les empreses. Tenint en compte les necessitats de les persones, institucions i empreses, promovent la capacitació, la innovació pedagògica i la inclusió social, Inform pretén ser una organització model i contribuir positivament al desenvolupament sostenible de la comunitat.

La Fundació desenvolupa la seva activitat principalment des de la seva seu central, ubicada a Sant Pere de Ribes, des d'on gestiona el programa SEFED i la plataforma Empresaula, a més a més de moltes altres activitats com gestió de mobilitats internacionals Erasmus+. L'organització compta tres formadores que treballen a la població del Vendrell i 13 professionals multidisciplinaris que s'organitzen en tres equips principals: l'equip d'experiència, l'equip de suport i l'equip de simulació. Aquesta estructura interna permet a Inform donar resposta eficient i rigorosa a les necessitats dels grups d'interès i entorn més proper.

Les activitats de la Fundació Inform inclouen la gestió i coordinació del Pla Agrupat FOAP amb 15 ajuntaments del territori català per impartir Certificats Professionals de grau C en l'àmbit de gestió administrativa a més a més de tenir una prestació de serveis de plataforma de simulació a clientela d'arreu d'Espanya. Inform també participa activament i és soci fundador de l'entitat internacional PEN Worldwide, organisme internacional que connecta les diverses entitats i organitzacions que treballen amb la simulació empresarial d'arreu del món. Inform també participa en projectes nacionals i internacionals amb impacte social positiu i encarats al desenvolupament sostenible de la societat. Si bé l'impacte ambiental de l'organització és moderat en comparació amb sectors industrials o logístics, la Fundació és conscient que qualsevol activitat humana genera emissions de gasos d'efecte hivernacle i, per aquest motiu, assumeix el compromís d'avaluar-les i reduir-les.

En coherència amb el seu compromís amb la gestió ètica i responsable, Inform aplica els principis de la norma SGE21, que constitueix el seu marc de referència en matèria de responsabilitat social. L'organització integra en la seva gestió criteris ambientals i de sostenibilitat, impulsant bones pràctiques orientades a la prevenció de l'impacte, l'eficiència energètica, la compra responsable i la sensibilització ambiental de l'equip. Aquest enfocament s'alinea amb els compromisos globals de l'Agenda 2030 i amb la voluntat de reforçar la contribució de la Fundació a un desenvolupament sostenible, equitatiu i respectuós amb les persones i el medi ambient.

Pel que fa al càlcul de la petjada de carboni, els límits organitzacionals establerts en aquest informe inclouen les activitats desenvolupades a la seu de la Fundació Inform. Se segueix el criteri de control operatiu, de manera que s'han considerat aquelles fonts d'emissió sobre les quals l'organització té responsabilitat directa en la gestió i el consum de recursos. Això inclou les emissions generades a les instal·lacions, el consum energètic, i els desplaçaments realitzats amb vehicles de titularitat.

3. objectius de desenvolupament sostenible (ODS)

ODS 7. ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE
Garantir l'accés a una energia assequible, segura, sostenible i moderna per a totes les persones. Es tracta de garantir que totes les persones tinguin accés als serveis energètics i d'incrementar el flux d'energia verda.

ODS 11. CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES
Aconseguir que les ciutats i els assentaments humans siguin inclusius, segurs, resilients i sostenibles. Es tracta de situar les ciutats al centre del desenvolupament sostenible en un món cada vegada més urbanitzat.

ODS 12. CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES
Gestió sostenible i de l'ús eficient dels recursos naturals, en la reducció de la generació de residus i del malbaratament d'aliments, i en el foment de la gestió ecològicament racional dels productes químics en les pràctiques de producció i consum.

ODS 13. ACCIÓ PEL CLIMA
Augmentar la consciència sobre el canvi climàtic, integrar mesures climàtiques en les polítiques nacionals, millorar la resiliència i l'adaptació, reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle i promoure la cooperació internacional.

4. càlcul de la petjada de carboni

El càlcul de la petjada de carboni d'Inform s'ha realitzat seguint els criteris metodològics establerts i fent ús de la calculadora de l'any 2024 proporcionada pel Ministeri per la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, que comprèn les emissions directes de gasos d'efecte hivernacle (abast 1) i les emissions indirectes associades al consum d'energia elèctrica (abast 2) per a les organitzacions.

Per al període de 2024, les emissions totals generades per l'activitat de la Fundació Inform ascendeixen a 14,15 tones de CO_2. La pràctica totalitat d'aquestes emissions corresponen a l'abast 1, ja que l'organització disposa d'electricitat amb garantia d'origen renovable, fet que redueix les emissions d'abast 2 a valors nuls.

4.1. emissions directes (abast 1)

Les emissions directes són aquelles derivades de fonts d'emissió pròpies o controlades directament per la Fundació Inform. En aquest cas inclouen:

- Les emissions generades pel consum de gas natural a les instal·lacions d'Inform.
- Les emissions procedents del consum de combustibles pels vehicles utilitzats per a l'activitat de l'organització.

El total d'emissions directes de l'any 2024 és de 14,04 CO_2.

	t CO_2	kg CH_4	kg N_2O	t CO_2e
EMISIONES DIRECTAS	14,04	0,83	0,32	14,15
EMISIONES INDIRECTAS POR ENERGÍA COMPRADA	-	-	-	0,00
TOTAL	14,04	0,83	0,32	14,15

Resultados por gases desglosados según actividades

Nota: en los casos en los que se dispone únicamente del factor de emisión agregado expresado en CO_2e y no de los factores de cada gas, estos últimos se considerarán nulos para el cálculo del total de las emisiones por gases.

		kg CO_2	g CH_4	g N_2O	kg CO_2e
EMISIONES DIRECTAS (ALCANCE 1)	Instalaciones fijas	1.339,52	117,76	0,00	1.342,82
	Transporte por carretera[1]	12.705,06	709,78	319,40	12.809,58
	Transporte ferroviario	0,00	0,00	0,00	0,00
	Transporte marítimo	0,00	0,00	0,00	0,00
	Transporte aéreo	0,00	0,00	0,00	0,00
	Funcionamiento de maquinaria	0,00	0,00	0,00	0,00
	Fugitivas - climatización y refrigeración	-	-	-	0,00
	Proceso	0,00	0,00	0,00	0,00
	SUBTOTAL	14.044,58	827,54	319,40	14.152,39
EMISIONES INDIRECTAS ELECTRICIDAD Y OTRAS ENERGÍAS (ALCANCE 2)	Electricidad edificios[2]	-	-	-	0,00
	Electricidad vehículos[2]	-	-	-	0,00
	Calor, vapor, frío, aire comprimido	-	-	-	0,00
	SUBTOTAL	-	-	-	0,00
TOTAL		14.044,58	827,54	319,40	14.152,39

Taula 1. Resultats de les emissions directes de la Fundació Inform l'any 2024.

4.2. instal·lacions fixes

Aquest apartat recull les emissions associades al consum de gas natural utilitzat a les instal·lacions per a la calefacció o altres usos tèrmics.

- **Tipus de combustible:** Gas natural.
- **Consum anual:** 7.3602 kWh PCI
- **Emissions generades:** 1.339,52 kg CO_2. 117,76 g CH4, 0 g N2O fent un total de 1.342,82kg CO_2e

Aquestes emissions representen aproximadament el 9.5% del total de les emissions d'Inform.

A. INSTALACIONES FIJAS (CALDERAS, MOTORES ESTACIONARIOS, ETC.) NO SUJETAS A LAS OBLIGACIONES ESTABLECIDAS EN LA LEY 1/2005, DE 9 DE MARZO

Cumplimente este apartado si su organización dispone de instalaciones fijas (calderas, motores estacionarios, etc.) que no estén sujetas a las obligaciones de seguimiento y notificación de emisiones establecidas en la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero.

Edificio / Sede	Tipo de Combustible	Cantidad comb. (ud)	Factor emisión						Emisiones parciales			Emisiones totales A kg CO_2e
			Por defecto			Otros (ud)						
			kg CO_2/ud	g CH_4/ud	g N_2O/ud	kg CO_2/ud	g CH_4/ud	g N_2O/ud	kg CO_2	g CH_4	g N_2O	
	Gas natural (kWhPCS)*	7.360,0	0,182	0,016	0,000				1.339,52	117,76	0,00	1.342,82

Taula 2. Resultats de les emissions per instal·lacions fixes de la Fundació Inform l'any 2024.

4.3. vehicles i maquinària

En aquest apartat s'inclouen les emissions generades pels vehicles de la Fundació Inform destinats al trasllat de les persones treballadores des de la seva residència fins a les oficines de l'organització.

S'ha fet el càlcul tenint en compte dues tipologies de vehicles, aquells que utilitzen Gasolina i els que usen Gasoil.

- **Vehicles de Gasolina:** 35.489km totals, 6.969,40kg CO_2e totals

- **Vehicles de Gasoil:** 35.489km totals, 5.850,54kg CO_2e totals

Aquestes emissions representen aproximadament el 90% del total d'emissions de la Fundació Inform, convertint la mobilitat en la principal font d'impacte climàtic de l'organització.

CONSUMO DE COMBUSTIBLES EN VEHÍCULOS Y MAQUINARIA

consumido. Además, deberá indicar en la pestaña 2. *Hoja de trabajo. Consumos* el nombre del combustible, la fuente de donde se extraen sus factores de emisión, así como sus valores y unidades en las que se expresan.

Opción A.2: distancia recorrida (km)

Las emisiones causadas por el uso de vehículos no incluidos en los límites de la organización no deberán considerarse en este apartado ya que serían emisiones indirectas o de alcance 3 (viajes *in itinere* de los empleados, viajes de negocio en medios que no son propios, etc.).

Los datos necesarios son: categoría de vehículo, tipo genérico de combustible y distancia recorrida expresada en km.

Edificio / Sede	Categoría de vehículo [1]	Tipo de Combustible [2]	Distancia recorrida (km)	Factor emisión						Emisiones parciales A.2			Emisiones totales A2 kg CO_2e
				Por defecto			Otros [3]						
				kg CO_2/ud	g CH_4/ud	g N_2O/ud	kg CO_2/ud	g CH_4/ud	g N_2O/ud	kg CO_2	g CH_4	g N_2O	
FUNDACIÓ INFORM	Turismos (M1)	Gasolina (km)	35.489,0	0,195	0,020	0,002				6.920,36	709,78	70,98	6.969,04
FUNDACIÓ INFORM	Turismos (M1)	Gasóleo (km)	35.489,0	0,163	0,000	0,007				5.784,71	0,00	248,42	5.850,54

Taula 3. Resultats de les emissions per consum de combustible per vehicles de la Fundació Inform l'any 2024.

5. emissions fugitives

Les emissions fugitives són aquelles que es produeixen de forma involuntària o no intencionada, principalment a conseqüència de fuites de gasos refrigerants procedents d'equips de climatització, refrigeració o altres sistemes que utilitzin substàncies amb potencial d'escalfament global.

En el cas de la Fundació Inform, en el període de l'any 2024, no s'han registrat emissions fugitives. No s'han detectat fuites en els equips de climatització existents ni s'han realitzat recàrregues de gas refrigerant durant l'any. A més, l'organització no disposa de maquinària o equipaments que facin ús de gasos fluorats susceptibles de generar emissions addicionals d'aquest tipus.

La inexistència d'aquestes emissions reflecteix el correcte manteniment dels equips de climatització i la baixa dependència de sistemes que utilitzen gasos refrigerants en l'activitat d'Inform. L'organització continuarà mantenint un control preventiu d'aquests equipaments per garantir la seva eficiència i minimitzar qualsevol risc de fuita en el futur.

6. emissions indirectes

Les emissions indirectes (abast 2) són aquelles derivades de la generació d'energia elèctrica, calor, vapor o aire comprimit adquirits i consumits per l'organització, i que es produeixen fora dels seus límits físics. Aquestes emissions s'atribueixen a l'empresa consumidora perquè són conseqüència directa de les seves operacions, tot i que tenen lloc en centrals de generació externes.

En el cas d'Inform, les emissions d'abast 2 corresponents al període del 2024 són nul·les (vegeu taula 1). Aquest resultat s'explica pel fet que l'organització té contractat el subministrament elèctric amb Som Energia SCCL, una cooperativa que subministra energia amb Garantia d'Origen (GdO)

100% renovable. Aquesta certificació assegura que la totalitat de l'energia consumida prové de fonts renovables com l'eòlica, la solar fotovoltaica, la minihidràulica i biomassa. Així doncs, el seu factor d'emissió és zero.

L'ús exclusiu d'electricitat amb garantia d'origen renovable contribueix de manera directa a la reducció de l'impacte climàtic associat a les operacions i activitats de l'organització, i reforça la seva alineació amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS).

7. accions que ja es realitzen per a la reducció d'emissions

La Fundació Inform desenvolupa diverses accions orientades a reduir l'impacte ambiental de la seva activitat i, en particular, a minimitzar les emissions de gasos d'efecte hivernacle associades. Aquestes accions formen part del compromís de l'organització amb la gestió responsable, la sostenibilitat i la millora contínua, en coherència amb els valors corporatius i amb els principis de la norma SGE21.

Contractació d'electricitat 100% renovable:
Una de les principals mesures de reducció implantades és la contractació de l'energia elèctrica amb Som Energia SCCL, que garanteix un subministrament procedent íntegrament de fonts renovables mitjançant certificats de Garantia d'Origen (GdO). Aquesta decisió permet reduir a zero les emissions d'abast 2 i posiciona a l'organització com a entitat compromesa amb un model energètic net, sostenible i alineat amb l'ODS 7 i l'ODS 13.

Eficiència energètica en les instal·lacions:
La Fundació Inform ha adoptat bones pràctiques orientades a l'ús eficient de l'energia a les seves instal·lacions. Entre aquestes mesures destaquen:

- L'ús responsable de la climatització i calefacció, ajustant temperatures òptimes.
- Fer manteniment periòdic dels aires condicionats, caldera i radiadors.
- La regulació d'horaris d'encesa i d'apagada d'equipaments.
- La promoció del consum conscient entre l'equip de treball.
- L'ús d'il·luminació de baix consum o LED en els espais disponibles.

Mobilitat racional i optimització de desplaçaments:
Tot i que la mobilitat i l'ús dels vehicles representa la principal font d'emissions d'Inform, ja s'han establert i s'han posat en pràctica diverses mesures per minimitzar-la:

- Planificació i optimització de rutes per reduir quilòmetres recorreguts.
- Evitar desplaçaments innecessaris.
- Promoure la mobilitat sostenible entre l'equip (transport públic, compartir vehicles, anar a peu...).
- Possibilitat de teletreball dos dies a la setmana.

Digitalització de processos i reducció del consum de paper:
Inform ha avançat de manera significativa en la digitalització de processos, administratius, formatius i de gestió interna, reduint de manera notable la necessitat d'imprimir documents. Aquest canvi contribueix a:

- Minimitzar el consum de paper i tòners.
- Reduir els residus generats.
- Disminuir la petjada indirecta associada al transport i la fabricació de materials.

Sensibilització ambiental del personal
L'organització promou la cultura de sostenibilitat mitjançant:

- Formació i comunicació interna sobre bones pràctiques.
- Fomentant l'ús responsable de recursos i equipaments.
- Dinàmiques que reforcen la consciència ambiental dins l'equip.

Foment de la compra responsable:
La Fundació Inform integra la sostenibilitat també en la gestió de compres i en la selecció d'empreses proveïdores, promovent un model de consum responsable que redueix impactes ambientals indirectes:

- Prioritzar productes amb certificacions ambientals (ecoetiquetes, FSC/PEFC, etc.).
- Preferència per a empreses proveïdores locals o de proximitat, amb l'objectiu de minimitzar les emissions associades al transport de mercaderies.
- Avaluació responsable de productes i serveis, incorporant criteris ambientals en els processos de selecció i compra.
- Reavaluació (homologació) anual de les empreses proveïdores per certificar que el seu producte/servei ha estat de qualitat i que no hi ha hagut incidències.

En conjunt, aquestes accions posicionen a la Fundació Inform com una entitat compromesa amb la mitigació del canvi climàtic i amb la consolidació d'un model organitzatiu més sostenible, coherent amb la seva missió social i educativa.

8. Propostes de millora

És fonamental que la Fundació Inform mantingui i consolidi les accions de sostenibilitat que ja té implantades i que ja posen en pràctica, atès que constitueixen la base d'un model organitzatiu responsable i coherent amb els seus valors. La continuïtat en la contractació d'electricitat 100% renovable, l'aposta per la digitalització, la sensibilització ambiental del personal i les bones pràctiques en l'ús eficient dels recursos permeten assegurar una reducció sostinguda de l'impacte ambiental en el temps. Aquestes accions, ja plenament integrades en el funcionament d'Inform, representen un punt de partida sòlid per avançar en la mitigació de les emissions i reforçar la cultura interna de responsabilitat ambiental, en coherència amb els principis de millora contínua de la norma SGE21.

Amb l'objectiu de continuar reduint l'impacte ambiental i consolidar el procés de millora contínua, Inform es proposa repetir anualment el càlcul de la petjada de carboni per fer un seguiment de l'evolució de les emissions. A llarg termini es proposa definir objectius de reducció plurianuals, realistes i mesurables a més de valorar una verificació externa de la petjada de carboni per reforçar la transparència i la credibilitat de l'organització.

9. conclusions

La realització del present informe de la petjada de carboni ha permès a la Fundació Inform disposar d'una visió clara, rigorosa i estructurada de l'impacte climàtic associat a la seva activitat durant el període analitzat (any 2024). Aquest contribueix a reforçar el compromís de l'organització amb la sostenibilitat, la transparència i la gestió responsable, en coherència amb els principis de la norma SGE21 i l'Agenda 2030.

Els resultats obtinguts indiquen que la Fundació Inform ha generat un total de 14,15 tones de CO_2 equivalent, la major part procedents de les emissions directes d'abast 1. Entre aquestes, destaca de manera significativa la mobilitat associada als vehicles personals pel trasllat cap a les oficines de l'organització, que representa al voltant del 90% de les emissions totals. Les emissions associades a les instal·lacions, vinculades al consum de gas natural, són comparativament menors però rellevants dins del conjunt de l'activitat. Pel que fa a l'abast 2, aquest es manté en 0 tones de CO_2e gràcies a la contractació d'electricitat 100% renovable.

L'anàlisi de les fonts d'emissió confirma que Inform ja ha implementat diverses mesures efectives en l'àmbit de la sostenibilitat, com l'ús d'energies renovables, la digitalització de processos, la sensibilització ambiental del personal i l'aplicació de criteris de compra responsable. Aquestes accions constitueixen un pilar fonamental sobre el qual continuar avançant en la reducció de l'impacte ambiental.

En conjunt, aquest informe reafirma el compromís de la Fundació Inform amb un desenvolupament responsable i amb la minimització dels impactes ambientals derivats de la seva activitat. La continuïtat en la revisió anual de la petjada de carboni, el seguiment dels indicadors i la integració progressiva de noves mesures de reducció seran elements clau per consolidar una trajectòria de millora contínua i contribuir de manera efectiva a la lluita contra el canvi climàtic.