



MERCADOS DE ABASTECIMIENTOS DE BARCELONA, S.A.
"MERCABARNA"

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA EN EL CÀLCUL DE LA PETJADA DE
CARBONI, ELABORACIÓ DE LA MEMÒRIA D'EMISSIONS DE GEH I PLA DE
DESCARBONITZACIÓ, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA
SOSTENIBLE**

EXP. 2025OB0031

ÍNDEX

1.	CONSIDERACIONS PRÈVIES	3
1.1.	INTRODUCCIÓ	3
1.2.	ANTECEDENTS I MOTIVACIÓ	3
1.3.	OBJECTE.....	4
1.4.	ÀMBIT DEL TREBALL	5
2.	CALENDARI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS	6
3.	METODOLOGIA.....	6
3.1.	COORDINACIÓ DELS TREBALLS	6
3.2.	INFORMACIÓ PRÈVIA	7
3.3.	PLATAFORMA DE GESTIÓ DE DADES	15
3.4.	METODOLOGIA DE CàLCUL DE LES EMISSIONS	16
4.	TREBALLS A REALITZAR	16
4.1.	VALIDACIÓ DE LA PROPOSTA I PLANIFICACIÓ	16
4.2.	PLANIFICACIÓ DE LA RECOLLIDA DE DADES	16
4.3.	GESTIÓ I RECOLLIDA DE DADES	17
4.4.	CàLCUL DE LA PETJADA	17
4.5.	MEMÒRIA D'EMISSIONS DE GEH	17
4.5.1.	INFORME ANUAL D'INVENTARI D'EMISSIONS	17
4.5.2.	PLA DE DESCARBONITZACIÓ.....	18
4.5.3.	VERIFICACIÓ	18
5.	EQUIP DE TREBALL.....	19
6.	CONTINGUT MÍNIM DE LES PROPOSTES	19

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA EN EL CÀLCUL DE LA PETJADA DE CARBONI, ELABORACIÓ DE LA MEMÒRIA D'EMISSIONS DE GEH I PLA DE DESCARBONITZACIÓ, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE - EXP. 2025OB0031

Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament excloua de la licitació.

1. CONSIDERACIONS PRÈVIES

1.1. INTRODUCCIÓ

Mercados de Abastecimientos de Barcelona S.A. (MERCABARNA en endavant) és la societat gestora de la Unitat Alimentària que concentra, entre altres activitats agroalimentàries, els Mercats de majoristes de la ciutat de Barcelona. MERCABARNA és una ciutat alimentària que funciona les 24 hores del dia amb l'objectiu de proveir d'aliments frescos la ciutadania. En total, hi operen 600 empreses que es dediquen a la comercialització, elaboració, distribució, importació i exportació de productes frescos i congelats.

El recinte de MERCABARNA està emplaçat a la Zona Franca de Barcelona, i consta d'una superfície de 120 ha on s'ubiquen el Mercat Central de Fruites i Hortalisses (MCFH), el Biomarket, el Mercat Central del Peix (MCP), els Pavellons Multiservei i Polivalent, la ZAC (Zona d'Activitats Complementàries), el Punt Verd (punt de recollida de residus de la Unitat Alimentària), l'EDAR (Estació Depuradora Aigües Residuals), el Foodback (centre de recuperació d'aliments), el Centre Directiu o oficines de MERCABARNA, parcel·les i locals. MERCABARNA-flor està situat a Sant Boi de Llobregat amb una superfície de 4,5 ha.

MERCABARNA va ser creada el 1967, com a una societat anònima mercantil on els principals accionistes són Barcelona Serveis Municipals, empresa de l'Ajuntament de Barcelona (51%), Mercasa (37%) i el Consell Comarcal del Barcelonès (12%). MERCABARNA està integrada dins de la xarxa de mercats majoristes Mercasa, que la componen les 23 unitats alimentàries que hi ha repartides per tot Espanya. A més, com a institució de gestió pública, també forma part de diverses entitats i institucions vinculades al sector alimentari, logístic, de recerca o d'àmbit solidari.

1.2. ANTECEDENTS I MOTIVACIÓ

MERCABARNA ha definit un Pla estratègic entre 2022 i el 2026. Un dels eixos estratègics d'aquest pla és l'eix 1, que fa referència a la sostenibilitat social, mediambiental i econòmica. Concretament, pel que fa referència a la sostenibilitat ambiental, proposa: "la identificació dels impactes i oportunitats de l'activitat de MERCABARNA a l'entorn, juntament amb les mesures de mitigació i adaptació corresponents, principalment enfocades a la bioeconomia circular i la transició energètica".

En aquest context, MERCABARNA té l'objectiu de quantificar les emissions generades i la petjada de carboni de l'organització, com a instrument útil per a la planificació i la presa de decisions estratègiques encaminades a la mitigació del canvi climàtic. La quantificació de les emissions generades és necessària per validar si es dona compliment als objectius normatius i poder proposar escenaris alternatius més sostenibles i innovadors.

A més, entre els eixos prioritaris de l'estratègia de sostenibilitat de MERCABARNA hi ha la descarbonització i la minimització de l'impacte ambiental derivat de les emissions de gasos d'efecte hivernacle. Per aquest motiu i per a poder quantificar la seva petjada de carboni, des de l'any 2015 MERCABARNA mesura les emissions d'acord amb la metodologia establerta per *"The GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard"*, dins de l'abast 1 i 2. Per aquest càlcul es contempen les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) generades als mercats centrals, al Punt Verd, a l'Aula de Formació, als pavellons, parcel·les i locals.

Aquests informes responen a les emissions completes d'un any natural, la freqüència és anual i per a determinar les dades es defineixen, prèviament, els límits organitzacionals i operacionals. En coherència amb la seva política i els seus compromisos ambientals, MERCABARNA vol continuar avançant amb la incorporació de l'abast 3 en el seu inventari d'emissions de gasos d'efecte hivernacle a partir de 2026. L'abast 3 inclou les emissions indirectes que són conseqüència de les activitats de l'organització, però que es generen en fonts propietat o sota control d'una altra organització.

1.3. OBJECTE

L'objecte del contracte és la prestació del servei d'assistència tècnica per al càlcul de la petjada de carboni per tota l'organització de MERCABARNA, amb les dades disponibles per als anys 2026, 2027 i 2028, i l'elaboració de la Memòria d'emissions de GHI i del Pla de descarbonització. La present licitació preveu assolir els següents objectius:

- Recollir les dades necessàries per al càlcul de les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) per als abastos 1, 2 i 3, segons la metodologia establerta en el *The GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard*.
- Seguint el calendari establert, calcular la petjada de carboni segons els factors d'emissió corresponents.
- Elaborar una Memòria d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH), com a instrument de treball per tal d'analitzar l'estratègia actual i futura de lluita contra el canvi climàtic de l'organització. Elaborar un resum executiu de les dades totals per a la seva presentació, amb l'anàlisi de les dades i comparació respecte els exercicis anteriors, i un resum amb infografia de les dades per a la seva difusió.
- Elaborar un Pla de Descarbonització, amb objectius i propostes d'accions per reduir, mitigar i/o compensar la petjada de carboni obtinguda i el seu seguiment i millora continua.
- Prestar suport tècnic al personal de MERCABARNA per al correcte desenvolupament del projecte, en qualsevol de les seves fases.

1.4. ÀMBIT DEL TREBALL

L'àmbit de treball del present contracte inclou:

- Mercat Central de Fruïtes i Hortalisses (MCFH).
- Mercat Central del Peix (MCP).
- Biomarket.
- Pavelló Polivalent.
- Mercat de proximitat.
- Zones d'Activitats Complementàries (ZAC).
- Pavellons Multiserveis.
- Punt Verd.
- Foodback.
- Zona Comercial d'empreses de serveis, Bars i Restaurants
- Mercat MERCABARNA-Flor.

L'organització departamental, encapçalada per la Direcció General, s'estructura en diferents àrees:

- Sostenibilitat i Innovació (Dpt. de Sostenibilitat i Dpt. Tecnologia i transformació digital): Liderar i impulsar les estratègies de sostenibilitat, tant en l'àmbit mediambiental, social i de governança, assegurant el seu equilibri amb la sostenibilitat econòmica de l'empresa. Assegurar les tecnologies de la informació i la ciberseguretat pel funcionament eficient del recinte. Identificar i aprofitar les oportunitats que ofereix l'entorn, ja sigui en mercats amb alt potencial, ampliació territorial o bé en el desenvolupament de nous projectes i/o serveis, des d'una perspectiva lligada a la innovació i la transformació digital.
- Infraestructures, Energia i Economia circular (Dpt. de Medi Ambient, Dpt. de Gestió d'Infraestructures i Dpt. d'Energia i Subministraments): Dirigir i coordinar, sota els criteris de qualitat i sostenibilitat, de manera que garanteixin una eficiència i millora dels espais.
- Serveis Jurídics (Dpt. de Contractació i Dpt. de Compliance): Establir les directrius necessàries en termes d'informació i assessorament per donar resposta a tots els temes relacionats amb l'aplicació de normatives, lleis i reglaments garantint la transparència i l'eficiència en la gestió i la contractació.
- Màrqueting i Relacions Institucionals (Dpt. Màrqueting i comunicació, Dpt. de Mitjans de comunicació, Dpt. Relacions institucionals i clients, Dpt. d'Estudis i Cluster, Dpt. de Seguretat i vigilància): Definir l'estratègia global de màrqueting alineant-la amb el propòsit de l'organització, desenvolupant els canals i els continguts de la comunicació de MERCABARNA i reforçar les relacions institucionals, així com les organitzacions de la Unitat Alimentària. Garantir la seguretat del conjunt de la infraestructura i els usuaris del recinte.
- Comercial: Liderar el Pla comercial lligat a l'estratègia global definida. Assegurar el funcionament i la gestió de l'activitat pròpia dels mercats. Identificar les necessitats dels operadors (mercats i ZAC).
- Finances: Garantir el desenvolupament econòmic, financer i administratiu en el marc de l'Estratègia global i aplicar noves eines i estructures financeres per tal de fer front a les noves oportunitats de negoci vinculades als nous projectes estratègics.

- Organització, Persones i Cultura: Impulsar el canvi i la transformació cultural de l'organització per assolir l'estratègia definida des d'una política de persones inclusiva, conciliadora, igualitària i equitativa. Gestió de viatges corporatius.

2. CALENDARI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El contracte inclourà diverses fases per garantir un càlcul progressiu i rigorós de la petjada de carboni de l'organització, així com la implantació d'eines i estratègies que assegurin la millora contínua. El primer any se centrarà en el càlcul dels abasts 1 i 2, en l'establiment del sistema de gestió de dades i en la recopilació de dades per a l'abast 3. Els anys següents permetran incorporar el càlcul de l'abast 3, elaborar un pla de descarbonització i fer el seguiment de la seva aplicació. A continuació es detallen les tasques previstes per anualitat:

Any	Tasca principal	Detall de les activitats previstes
2026	Càlcul inicial i preparació de l'Abast 3	- Càlcul de les emissions dels abasts 1 i 2 de l'any 2025. - Establiment del sistema de gestió i recopilació de dades. - Configuració i posada en marxa de la plataforma digital de gestió de dades. - Inici de la recollida de dades per a l'Abast 3 i definició de la metodologia corresponent, incloent-hi l'ús d'estimacions per a aquelles categories en què no es disposi encara de dades concretes.
2027	Càlcul complet i estratègia de reducció	- Càlcul de la petjada de carboni dels abasts 1, 2 i 3 de l'any 2026 (amb estimacions per a algunes categories de l'Abast 3 si escau). - Elaboració del pla de descarbonització de l'organització.
2028	Seguiment i millora contínua	- Càlcul de la petjada de carboni dels abasts 1, 2 i 3 de l'any 2027. - Avaluació del pla de descarbonització. - Propostes de millora contínua i consolidació dels processos de recollida i càlcul.

Les empreses licitadores hauran d'aportar un cronograma detallat, que inclogui les fites previstes i el procés de millora progressiva en la qualitat de la informació utilitzada per al càlcul de la petjada de carboni. Aquest cronograma haurà de garantir l'assoliment dels objectius establerts dins del període contractual, tenint en compte les tasques anuals descrites anteriorment.

3. METODOLOGIA

3.1. COORDINACIÓ DELS TREBALLS

L'execució dels treballs es durà a terme en les oficines de l'empresa adjudicatària.

MERCABARNA designarà un equip de treball coordinat per la Cap del Departament de Medi Ambient. I el Departament de Sostenibilitat s'implicarà en la definició del Pla de descarbonització.

El calendari de reunions preveu com a mínim una reunió a l'inici i en la finalització de cadascuna de les fases d'execució del treball, en les quals s'informarà de les principals conclusions obtingudes, els aspectes pendents de resoldre, i la programació de les següents fases del treball.

3.2. INFORMACIÓ PRÈVIA

Els treballs es realitzaran d'acord al marc de referència del *"The Greenhouse Gas Protocol, a Corporate Accounting and Reporting Standard"*. MERCABARNA facilitarà la següent documentació prèvia per als treballs de consultoria:

- Informes d'emissions d'Abast 1 i Abast 2 dels anys 2015 a 2025.
- Informe "Identificació de l'Abast 3 de la petjada de carboni de MERCABARNA", elaborat per una consultoria externa durant el 4t trimestre de 2024 i 1r trimestre de 2025.
- Altra documentació relacionada.

Mitjançant un treball de consultoria previ, s'ha elaborat l'informe Identificació de l'Abast 3 de la petjada de carboni de MERCABARNA, les conclusions del qual es presenten a continuació per facilitar el dimensionament i la distribució de tasques de les empreses licitadores. Tanmateix, aquesta informació no és definitiva, i l'empresa adjudicatària haurà d'aportar la seva pròpia metodologia i fer les consideracions necessàries per garantir l'èxit del projecte.

Límits organitzacionals

Els límits organitzacionals es definiran a partir de l'enfocament de control operacional. Així doncs, es comptabilitzaran el 100% de les emissions de GEI atribuïbles a les operacions sobre les quals MERCABARNA exerceix el control, a la vegada que MERCABARNA tindrà autoritat plena per introduir i implementar les seves polítiques operatives a les operacions.

Límits operacionals

Els límits operacionals defineixen l'abast de les emissions directes i indirectes per a les operacions que entren dins del límit organitzacional establert per part de l'empresa. Segons els termes establerts a Estàndard Corporatiu del Protocol de GEH es classifiquen segons:

- Abast 1: emissions directes que provenen de fonts que són propietat o estan controlades per l'empresa.
- Abast 2: emissions indirectes associades a la generació de l'electricitat adquirida i consumida per l'empresa.
- Abast 3: emissions indirectes les quals són conseqüència de les activitats de l'empresa que tenen lloc en fonts que no són propietat ni estan controlades per l'empresa.

Abast 1 i 2

Les emissions d'abast 1 corresponen a les emissions directes de fonts propietat de l'empresa o que estan controlades per l'empresa. Dins l'abast 1, les emissions es poden classificar com a:

- Emissions derivades del consum de combustible de les fonts fixes:
 - En el cas de MERCABARNA, a dia d'avui aquestes emissions apareixen degut al consum de gas natural al Mercat Central del Peix i al consum de gas propà al Mercat Central de la Flor.
- Emissions derivades del consum de combustible de fonts mòbils:

- o En el cas de MERCABARNA, a dia d'avui aquestes emissions apareixen degut al consum de gas de combustible (gasoli i gasolina) de la flota de vehicles propis o en règim de renting de l'empresa.
- Emissions derivades de fugues de gasos refrigerants:
 - o En el cas de MERCABARNA, a dia d'avui aquestes emissions apareixen degut a les fugues de gasos refrigerants utilitats per l'empresa, concretament dels gasos R410, R449A i R407C.

Les emissions d'abast 2 corresponen a les emissions indirectes procedents de l'electricitat adquirida i consumida per l'empresa.

- En el cas de MERCABARNA, les emissions corresponents a l'abast 2 són nul·les degut a que l'electricitat adquirida i consumida procedeix de fonts 100% renovables.

L'últim informe realitzat relatiu al càlcul de la petjada de carboni de l'organització correspon a l'any 2024. Les conclusions extretes en aquest informe són les següents:

- L'inventari d'emissions de GEH de MERCABARNA de l'any 2024 és de 60,75 tCO₂ eq, resultat que representa una disminució del 94,26% respecte l'any base 2015. Aquesta disminució es deu principalment a la compra d'electricitat 100% renovable en totes les instal·lacions de l'organització des de l'any 2019 i també al cessament de l'activitat de l'escorxador el 30 de setembre de 2020.
- De les tretze instal·lacions incloses en els límits organitzacionals en el 2024, l'MERCABARNA Flor representa el 55,77% de les emissions en instal·lacions, seguit de MERCABARNA Peix amb el 44,23%. Aquest fet és degut a que aquestes dues instal·lacions, a més de consum elèctric, presenten també consum de gas propà i gas natural, respectivament.
- Pel que fa a les sis fonts energètiques incloses en els límits operacionals, el 37,36% de les emissions de GEH provenen del consum de gas propà i el 29,36% al consum de gas natural. Les emissions derivades de la flota pròpia de vehicles de dièsel A i gasolina representen un total de 32,10%.

Abast 3

FONTS D'EMISSIONS IDENTIFICADES PER L'ABAST 3 – AIGÜES AMUNT

	3.1. Compra de béns i serveis
DESCRIPCIÓ	Emissions associades a la compra dels béns (productes tangibles) i els serveis (productes intangibles) vinculats a l'activitat desenvolupada per l'empresa.
GRAU D'AFECTACÓ	Alt
DEPARTAMENT RESPONSABLE	Tots

DADES A RECOLLIR	Registre de tots els béns i serveis comprats durant l'any de report: -Tipus de Bé o Servei -Massa/Volum/Unitats -Cost -Organització per categories -Informació sobre la petjada de carboni de béns i serveis (prioritari, si es disposa)
DETALL	S'estima una despesa aproximada de 7 milions d'euros anuals sumant béns i serveis. Aquesta quantitat equival al 70% de la despesa general de MERCABARNA. D'aquests 7 milions, 1 milió correspon a béns i 6 milions a serveis, equivalent a un 10% i un 60% respectivament de la despesa general de MERCABARNA.

	3.2. Béns de capital
DESCRIPCIÓ	Emissions associades a la compra de béns de capital vinculats a l'activitat desenvolupada per l'empresa. Corresponen a actius amb una llarga vida útil que s'estén al llarg de diversos anys.
GRAU D'AFECTACÓ	Alt
DEPARTAMENT RESPONSABLE	Tots
DADES A RECOLLIR	Registre de tots els béns de capital comprats durant l'any de report: -Tipus de Bé o Servei -Massa/Volum/Unitats -Cost -Organització per categoria - Informació sobre la petjada de carboni de béns de capital (prioritari si es disposa).
DETALL	S'estima una despesa aproximada de 1,25 milions d'euros anuals en béns de capital. Aquesta quantitat equival al 12,5% de la despesa general de MERCABARNA.

	3.3. Combustible i activitats relacionades amb l'energia
DESCRIPCIÓ	Emissions associades a l'extracció, producció, transport i distribució dels combustibles i l'energia utilitzats per l'empresa. Aquestes emissions són conseqüència de l'ús energètic de l'empresa, es produeixen fora dels límits de MERCABARNA i no se'n té el control.
GRAU D'AFECTACÓ	Baix
DEPARTAMENT RESPONSABLE	Energia i subministraments

DADES A RECOLLIR	Dades de consum dels combustibles i electricitat durant l'any de report (correspon a la mateixa informació amb que es documenta el càlcul de l'abast 1 i 2): consums d'electricitat, gas natural, gas propà i gasos refrigerants. Nom de l'empresa proveïdora d'energia.
DETALL	La instal·lació del Mercat Central del Peix presenta un consum de gas natural per climatització i aigua calenta sanitària, mentre que Mercat Central de la Flor compta amb consums de gas propà amb la mateixa finalitat. A les instal·lacions de MERCABARNA-Flor s'utilitzen recàrregues de gasos refrigerants R410, R449A i R407C. El consum de MERCABARNA prové de fonts 100% renovables. S'haurien imputar les emissions indirectes derivades de la construcció de la planta generadora de l'electricitat i derivades de les pèrdues pel transport i distribució d'aquesta energia. Les instal·lacions de MERCABARNA – Flor, Biomarket i Centre Directiu disposen d'instal·lacions solars fotovoltaïques que generen electricitat per a venda a xarxa i, a més a més, també en destinen una part a l'autoconsum.

	3.4. Transport i distribució upstream
DESCRIPCIÓ	Emissions generades en el transport i distribució de productes comprats per l'organització als proveïdors directes (nivell 1), pagats per aquesta i realitzats en vehicles que no són propietat o no estan sota el control de la companyia.
GRAU D'AFECTACÓ	Alt
DEPARTAMENT RESPONSABLE	Tots
DADES A RECOLLIR	Dades relacionades amb el registre de tots els béns, serveis i béns de capital comprats durant l'any de report. Dades de proveïdors i/o proveïdors de transport: -Quantitat de mercaderies transportades -Mitjans de transport utilitzats -Distàncies recorregudes -Quantitat d'espai ocupat per la logística dels béns/serveis entrats o sortits. -Distribució i emmagatzematge de productes -Dades de consum de combustible (si estan disponibles) -Organització dels béns i serveis per categories.

	3.5. Generació de residus
DESCRIPCIÓ	Emissions associades al tractament, reciclatge i eliminació dels residus generats en les operacions de l'empresa sempre que aquests processos de tractament, reciclatge i eliminació tinguin lloc en instal·lacions que no són pròpies de l'empresa o de les quals no se'n té el control.
GRAU D'AFECTACÓ	Baix

DEPARTAMENT RESPONSABLE	Medi Ambient i neteja (Departament d'Infraestructures, Energia i Economia circular)
DADES A RECOLLIR	Registre de tots els residus durant l'any de report: -Tipus de residus (descripció i codi LER) -Quantitat generada -Tipus de tractament/via de gestió -Transport (tipus de transport i distància)
DETALL	S'inclouran aquells residus relatius a la pròpia activitat de MERCABARNA, és a dir, els residus generats a les oficines centrals i zones comunes de l'empresa, tals com residus assimilables a municipals, sense tenir en compte aquells que generen els diferents operadors arrendataris dels espais propietat de MERCABARNA. Durant l'any 2024, la quantitat total de residus generats per MERCABARNA va ser de 83,89 tones, suposant aquesta quantitat un 0,34% del volum de residus totals gestionats MERCABARNA dins els seus límits organitzacionals.

	3.6. Desplaçaments corporatius
DESCRIPCIÓ	Emissions associades al transport de treballadors/es per a activitats relacionades amb l'empresa en vehicles que no són propietat ni són operats per l'empresa.
GRAU D'AFECTACÓ	Baix
DEPARTAMENT RESPONSABLE	Backoffice
DADES A RECOLLIR	Registre de tots els desplaçaments corporatius durant l'any de report: -Mitjà de transport -Distància del trajecte -Tipus de classe -Nombre de persones -Tipus d'allotjament
DETALL	Durant l'any 2023 es van dur a terme un total de 47 viatges corporatius.

	3.7. Desplaçaments in itinere
DESCRIPCIÓ	Emissions associades als desplaçaments in itinere dels treballadors/es, és a dir, dels seus domicilis als llocs de treball en vehicles els quals no són propietat ni estan operats per l'empresa. En aquesta categoria també s'inclouen les emissions derivades del teletreball dels treballadors.
GRAU D'AFECTACÓ	Mig
DEPARTAMENT RESPONSABLE	Organització i persones

DADES A RECOLLIR	Registre dels desplaçaments in itinere dels treballadors/es durant l'any de report (enquesta): -Mitjà de transport -Nombre de trajectes a l'any -Distància mitjana de desplaçament -Nombre de dies treballats/any -Dades de teletreball (dies/any + consums)
DETALL	MERCABARNA compta amb una plantilla d'aproximadament 150 treballadors, dels quals aproximadament un 40% realitza teletreball un dia a la setmana.

	3.8. Actius arrendats per MERCABARNA
DESCRIPCIÓ	Emissions associades als actius operatius que tercers arrenden a l'empresa, i que encara no estiguin incloses ja a les emissions dels abastos 1 i 2.
GRAU D'AFECTACÓ	No aplica

FONTS D'EMISSIONS IDENTIFICADES PER L'ABAST 3 – AIGÜES AVALL

	3.9. Transport downstream
DESCRIPCIÓ	Emissions associades al transport i la distribució de productes de productes venuts entre l'organització i el client final i es realitzen en vehicles que no són propietat o no estan sota el control de l'empresa.
GRAU D'AFECTACÓ	No aplica

	3.10. Transformació de productes venuts
DESCRIPCIÓ	Emissions associades a la transformació dels productes venuts per l'empresa per part d'un tercer abans que arribi al consumidor final.
GRAU D'AFECTACÓ	No aplica

	3.11. Ús de productes venuts
DESCRIPCIÓ	Emissions associades a l'ús que dona un tercer dels béns i serveis venuts per l'organització.
GRAU D'AFECTACÓ	No aplica

	3.12. Fi de vida dels productes venuts
DESCRIPCIÓ	Emissions associades a l'eliminació de residus i el tractament dels productes venuts per l'empresa al final de la seva vida útil.
GRAU D'AFECTACÓ	No aplica

	3.13. Actius llogats a tercers
DESCRIPCIÓ	Emissions associades a l'explotació d'actius que són propietat de l'empresa (actuant com a arrendadora) i són llogats a altres entitats sempre que no estiguin incloses a l'abast 1 o 2.
GRAU D'AFECTACÓ	Alt
DEPARTAMENT RESPONSABLE	Desenvolupament comercial /clients
DADES A RECOLLIR	Emissions relacionades amb els consums de l'actiu arrendat: - Consum de combustibles fixes, energia i emissions fugitives. - Tipus d'actiu arrendat: parcel·les, infraestructures, materials, ... - Superfície de l'actiu o quantitat.
DETALL	MERCABARNA disposa d'almenys 279 actius que arrenda a diferents clients dins la ZAC (Zona d'Activitats Complementàries). Aquests actius estan repartits entre: - 79 oficines i locals comercials - 159 parcel·les - 3 edificis multiserveis (amb un total de 31 mòduls) - 8 cobertes d'edificis i serveis de telefonia Disposa de diferents tipologies d'arrendament, tals com les de sòl (parcel·les), sòl i vol (oficines, locals comercials i edificis multiservei) i cobertes superiors d'edificis i xarxes de fibra òptica. MERCABARNA arrenda diferents espais del Mercat Central de Fruites i Hortalisses, Mercat Central del Peix, MERCABARNA – Flor, Biomarket, Pavelló polivalent i Mercat de proximitat a tota classe de clients. Els Mercats Centrals, Biomarket i Pavelló polivalent disposen de diferents caselles individuals destinades als diferents arrendataris, cadascuna amb el seus propis comptadors d'electricitat i altres energies utilitzades. MERCABARNA ofereix la possibilitat a aquests arrendataris de poder ocupar més d'una casella. Al Mercat Central de Fruites i Hortalisses s'hi troben actualment 131 majoristes del sector, ocupant un total de 442 caselles. Al Mercat Central del Peix existeixen 46 majoristes i aplegadors ocupant 94 caselles. A MERCABARNA – Flor s'hi troben 36 empreses ocupant 48 caselles, mentre que al Biomarket existeixen 9 empreses ocupant un total de 22 caselles.
DETALL	Actualment MERCABARNA no disposa de les dades relatives a les emissions relacionades amb els consums de l'actiu arrendat.

	3.14. Franquícies
DESCRIPCIÓ	Emissions associades a l'activitat que dona un tercer en franquícies de l'empresa sempre que no estiguin ja incloses en l'abast 1 o 2.
GRAU D'AFECTACÓ	No aplica

	3.15. Inversions
DESCRIPCIÓ	Emissions associades a l'activitat que dona un tercer en franquícies de l'empresa sempre que no estiguin ja incloses en l'abast 1 o 2.
GRAU D'AFECTACÓ	Alt
DEPARTAMENT RESPONSABLE	Administració i comptabilitat
DADES A RECOLLIR	Dades a les empreses participades: -Informació de les emissions de l'abast 1 i 2 de les empreses. -Dades econòmiques: inversions en deute, inversions en capital i finançament de projecte. -Quota o percentatge d'inversió a les empreses participades.
DETALL	MERCABARNA és accionista en un 5,9% de Barcelona Regional, agència pública de planejament estratègic, urbanisme i infraestructures liderada per l'Ajuntament de Barcelona i constituïda per entitats i empreses del sector públic. De la mateixa manera, MERCABARNA és accionista en un 12% d'Acelera, empresa especialitzada en oferir solucions energètiques (principalment instal·lacions fotovoltaïques) per tal d'accelerar la transició ecològica i contribuir amb el medi ambient.

En el cas de l'Abast 3, per a aquelles categories en què MERCABARNA ja disposa de dades (com ara els viatges de negocis o els béns i serveis adquirits), s'establirà una metodologia sistematitzada per a la recopilació de la informació i l'aplicació dels factors d'emissió corresponents.

Per contra, en les categories en què encara no es disposi de dades concretes (com els actius llogats a tercers), es definirà una metodologia específica per iniciar-ne la recopilació en els pròxims anys i, mentre això no sigui possible, es faran servir estimacions basades en fonts i criteris reconeguts. L'objectiu és que al llarg del contracte es puguin anar incorporant dades reals en la mesura del possible, millorant així la qualitat i la precisió del càlcul de la petjada de carboni.

Amb la informació aportada en aquest apartat, les empreses licitadores hauran de presentar la seva pròpia metodologia de treball, incloent-hi el detall del procés de recopilació de dades, el mètode de càlcul que aplicaran per a cada categoria i la relació amb la plataforma de gestió de dades, assegurant la coherència i la traçabilitat dels resultats.

3.3. PLATAFORMA DE GESTIÓ DE DADES

Amb l'objectiu d'assegurar una recopilació de dades centralitzada, estructurada i amb traçabilitat, el projecte es gestionarà a través d'una plataforma digital de dades de sostenibilitat, aportada per l'empresa adjudicatària i que haurà de ser prèviament aprovada per MERCABARNA.

Cada departament implicat podrà introduir directament a la plataforma la informació que li correspongui, segons les categories d'activitat identificades. L'empresa adjudicatària serà responsable d'establir contacte amb les persones referents de cada àrea per garantir una correcta aportació de dades, així com de proporcionar el suport i l'orientació necessaris sobre els formats i requisits a complir.

La plataforma haurà de complir els següents requisits mínims:

- Eina robusta i contrastada, amb una trajectòria mínima de 3 anys al mercat.
- Eina pròpia de l'empresa adjudicatària o una solució existent en el mercat, sempre que compleixi amb els requisits establerts.
- L'aplicació ofertada haurà de disposar de mecanismes d'integració segura amb els sistemes corporatius de MERCABARNA i amb fonts de dades externes (incloent-hi fitxers en format Microsoft Excel i altres compatibles). Per això, serà obligatori que el programari:
 - o Implementi una API RESTful estandarditzada sobre protocol HTTPS (TLS 1.2 o superior).
 - o Suporti formats d'intercanvi de dades estructurades com JSON (obligatori) i CSV/XLSX (per a integració amb fulls de càlcul Excel).
 - o Garantitzi mecanismes d'autenticació i autorització robusta (OAuth2.0, OpenID Connect o similar), permetent la gestió de credencials i tokens d'accés.
 - o Asseguri la traçabilitat i el registre d'accessos a l'API, de manera que totes les operacions de lectura/escriptura quedin auditades.
 - o Ofereixi documentació tècnica actualitzada dels endpoints (preferiblement sota estàndard OpenAPI/Swagger).
 - o Permeti la importació i exportació automatitzada de dades d'Excel mitjançant l'API, sense necessitat de manipulacions manuals intermèdies.
- Accessibilitat des de qualsevol dispositiu.
- Ha de permetre l'autonomia dels departaments en la introducció de dades, amb facilitat d'ús.
- Ha de permetre la personalització segons l'estructura organitzativa de MERCABARNA i adaptada als tres abasts (1, 2 i 3).
- Ha de garantir la traçabilitat, coherència i qualitat de la informació recollida.
- Ha de permetre l'extracció i exportació de les dades per al seu tractament posterior en el càlcul de la petjada de carboni.

Durant el primer any d'execució (2026), es requerirà una fase inicial de configuració de la plataforma, incloent-hi la càrrega de dades inicials i l'adaptació del sistema a l'estructura de MERCABARNA. Un cop finalitzada aquesta etapa, s'haurà de capacitar l'equip intern per garantir

que, a partir de les anualitats següents, puguin dur a terme el manteniment i la introducció de dades de manera autònoma, sempre amb el suport tècnic necessari.

3.4. METODOLOGIA DE CàLCUL DE LES EMISSIONS

El càlcul de la petjada de carboni s'haurà de dur a terme seguint els principis i la classificació establerta pel GHG Protocol Corporate Standard, utilitzant la seva estructura d'abasts (1, 2 i 3) i les categories associades per a les emissions indirectes (abast 3).

A més, les empreses licitadores hauran de garantir que la metodologia aplicada sigui alineada amb els requisits de la norma ISO 14064-1:2018, amb l'objectiu de facilitar, si escau, una futura verificació externa del càlcul. Això implica:

- Justificació clara dels límits organitzacionals i operacionals.
- Transparència en les exclusions i hipòtesis aplicades.
- Traçabilitat de les dades i dels factors d'emissió utilitzats.
- Documentació completa de fonts, càlculs i criteris de selecció.

Es valorarà positivament que els informes resultants incloguin una taula de correspondència entre les categories de l'abast 3 del GHG Protocol i la classificació d'emissions directes i indirectes recollida a la ISO 14064-1, per facilitar l'estructura de l'informe i la seva possible verificació.

4. TREBALLS A REALITZAR

4.1. VALIDACIÓ DE LA PROPOSTA I PLANIFICACIÓ

Aquesta fase començarà amb una reunió inicial en què l'empresa que resulti adjudicatària presentarà el pla de treball, l'abast i la metodologia a seguir per assolir els objectius establerts. Durant aquesta reunió, MERCABARNA facilitarà la documentació prèvia i es confirmaran els límits organitzacionals i operacionals que s'inclouran en el càlcul de la petjada de carboni.

Un cop celebrada la reunió, l'empresa adjudicatària elaborarà el programa de treball definitiu, incloent-hi el cronograma i la metodologia, que haurà de ser aprovat per MERCABARNA abans de la seva execució.

4.2. PLANIFICACIÓ DE LA RECOLLIDA DE DADES

Es requerirà d'una reunió, presencial o telemàtica, entre l'empresa adjudicatària, els interlocutors dels departaments implicats i la responsable del contracte de MERCABARNA. El nombre de reunions s'ajustarà en funció de les necessitats per garantir la qualitat de les dades recollides.

4.3. GESTIÓ I RECOLLIDA DE DADES

Es recopilaran les dades necessàries relacionades amb la generació d'emissions de CO₂, i es proporcionarà assessorament als diferents departaments implicats per assegurar-ne la qualitat i la coherència. L'empresa adjudicatària establirà contacte amb les persones responsables i farà un seguiment periòdic per verificar la validesa de la informació aportada.

Aquest procés es centralitzarà mitjançant una plataforma digital de gestió de dades, aportada per l'empresa adjudicatària i que haurà de ser aprovada per MERCABARNA. Aquesta eina actuarà com a canal principal per a la recollida, seguiment i traçabilitat de la informació. Cada departament, segons es consensuï a la reunió inicial, introduirà la informació que li correspongui segons les categories d'activitat, i l'empresa adjudicatària proporcionarà el suport tècnic necessari per garantir una correcta utilització.

Durant el primer any, s'haurà de configurar la plataforma, carregar-hi les dades disponibles i formar l'equip intern per assegurar la seva autonomia en els anys següents. La plataforma haurà de complir requisits mínims establerts a l'apartat 3.3 Plataforma de gestió de dades.

Pel que fa a l'Abast 3, per a aquelles categories en què MERCABARNA ja disposa de dades (com viatges de negocis o béns i serveis), s'establirà una metodologia formal per a la seva recopilació i càlcul. Per a aquelles categories en què encara no es disposi de dades (com els actius llogats a tercers), s'haurà de definir una metodologia d'estimació inicial i un sistema per obtenir dades reals progressivament.

4.4. CÁLCUL DE LA PETJADA

El procés de càlcul haurà d'incloure:

- Verificació i validació de les dades recopilades per garantir-ne la qualitat i la coherència.
- Aplicació dels factors d'emissió adequats, d'acord amb bases de dades oficials (com DEFRA o equivalents).
- Desglossament de les emissions per abast (1, 2 i 3) i per categoria d'activitat.
- Generació d'un informe tècnic preliminar amb els resultats del càlcul, per a la seva validació abans de la fase d'informe final.

4.5. MEMÒRIA D'EMISSIONS DE GEH

L'empresa adjudicatària elaborarà una memòria anual d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH), corresponent a l'activitat de l'any anterior, d'acord amb el calendari d'execució establert. Aquesta memòria inclourà tant l'informe tècnic complet com un document de síntesi i materials visuals per facilitar la comunicació dels resultats.

4.5.1. Informe anual d'inventari d'emissions

S'elaborarà un informe anual amb els resultats de la petjada de carboni i les emissions de gasos d'efecte hivernacle de l'organització. I el càlcul dels factors d'emissió.

L'informe inclourà:

- Presentació general i objectius de l'informe.
- Definició dels límits organitzacionals i operacionals aplicats, amb explicació de les exclusions si n'hi ha.
- Descripció del procés de recollida de dades: tipus de dades obtingudes, fonts d'informació, dificultats i limitacions detectades.
- Metodologia de càlcul i factors d'emissió utilitzats: bases de dades (com DEFRA o equivalents), criteris de selecció, hipòtesis i estimacions aplicades per a aquelles categories sense dades pròpies.
- Resultats del càlcul de la petjada de carboni, amb desglossament per abast (1, 2 i 3) i per categoria d'activitat.
- Anàlisi i interpretació dels resultats: comparació amb anys anteriors, identificació de fonts d'emissió més significatives, explicació de les variacions, i indicadors rellevants.
- Document de síntesi amb els principals resultats de forma clara i concisa.
- Material visual (infografies, gràfics, esquemes) que permeti una lectura àgil dels resultats i faciliti la difusió interna.

L'informe es presentarà al responsable del contracte de MERCABARNA en una reunió presencial anual, on es farà la presentació i explicació detallada dels resultats. Tots els documents es lliuraran en format digital, i els fulls amb càlculs en format Excel, incloent-hi els conjunts de dades utilitzats i els factors d'emissió aplicats.

4.5.2. Pla de descarbonització

L'empresa adjudicatària elaborarà un pla de descarbonització amb l'objectiu de proposar accions estratègiques per reduir la petjada de carboni de MERCABARNA. Aquest pla es desenvoluparà a partir del primer any en què es disposi d'un càlcul complet que inclogui l'Abast 3, és a dir, a partir de l'any 2027, amb base en les dades recollides i analitzades de l'any anterior.

El pla inclourà:

- Principals àrees d'actuació prioritàries per a cada abast (1, 2 i 3).
- Identificació d'oportunitats de reducció d'emissions i àmbits amb més potencial de millora.
- Propostes d'accions i mesures concretes, tant organitzatives com tècniques.
- Quantificació estimada de la reducció potencial per cadascuna de les mesures proposades.
- Estratègies de compensació d'emissions, si escau.

4.5.3. Verificació

En el cas que MERCABARNA decideixi dur a terme una verificació externa durant la vigència del contracte, l'empresa adjudicatària haurà de prestar-hi suport tècnic per preparar la informació necessària, resoldre consultes i aportar la documentació requerida, sense suposar un cost addicional més enllà del preu del contracte adjudicat.

Aquest suport es podrà activar en qualsevol anualitat, segons les necessitats i objectius de MERCABARNA en matèria de transparència i report climàtic (per exemple, per integració en informes de sostenibilitat, requeriments d'ESG, registre MITECO, etc.).

5. EQUIP DE TREBALL

L'equip humà destinat al projecte ha d'estar format per:

- **Un coordinador/a**, que assumirà principalment la supervisió, validació de dades i coordinació del projecte, participant en reunions clau i assegurant la qualitat de l'informe final. Mínim de 5 anys de experiència en coordinació de projectes de petjada de carboni. Haurà d'haver finalitzat qualsevol dels següents estudis: Llicenciatura, Grau o Màster ciències Ambientals, Biologia, Química, Enginyeria tècnica o equivalent.
- **Un tècnic/a**, que s'encarregarà de la major part de la recollida i tractament de dades, així com de la redacció inicial de l'informe. Mínim de 3 anys en projectes d'igual o similar naturalesa a l'objecte del contracte. Haurà d'haver finalitzat qualsevol dels següents estudis: Llicenciatura, Grau o Màster ciències Ambientals, Biologia, Química, Enginyeria tècnica, o equivalent.

L'estimació d'hores anuals previstes per a la realització del contracte són les següents:

HORES / ANY PER PERFIL	2026	2027	2028
Tècnic/a (h/any)	270	320	155
Coordinador/a (h/any)	140	90	65
TOTAL	410	410	220

Els perfils de personal abans esmentats es consideren els mínims pel correcte desenvolupament del contracte, sense perjudici d'altres components igualment necessaris i que no s'especifiquen com suport administratiu, etc. Així com la disponibilitat d'altres mitjans necessaris com vehicles, equips informàtics, comunicacions, etc., dels quals l'adjudicatari s'obliga a disposar per correcte desenvolupament del servei, encara que no es demani explícitament.

6. CONTINGUT MÍNIM DE LES PROPOSTES

Les empreses licitadores hauran d'incloure en les seves ofertes una memòria tècnica per tal de poder valorar les seves ofertes, tenint en compte els criteris de valoració establerts en el PCAP.

Aquesta memòria haurà de contenir, com a mínim, els elements següents:

- **Pla de treball:** desglossament clar de les fases del projecte, amb una explicació detallada dels objectius a assolir en cadascuna. Caldrà descriure les tasques específiques previstes per a cada fase, incloent-hi:
 - o La metodologia de recopilació de dades.
 - o El procés de càlcul de la petjada de carboni.
 - o L'estratègia per garantir la qualitat, fiabilitat i traçabilitat de les dades.

- o El cronograma de tasques, amb una planificació temporal detallada, la distribució anual de les tasques i indicació dels terminis previstos per a cada fase.
 - o El plantejament per gestionar la manca de dades reals en determinades categories de l'Abast 3, indicant les metodologies d'estimació previstes i la planificació per substituir-les progressivament per dades pròpies.
 - o La proposta metodològica, basada en l'estàndard GHG Protocol i alineada amb els requisits d'ISO 14064-1.
 - o La gestió de possibles limitacions o incidències durant el procés.
- **Descripció de la plataforma de gestió de dades:** identificació del programari que s'utilitzarà per a la gestió de dades. Es descriuran:
 - o Les funcionalitats principals de la plataforma.
 - o El seu nivell de robustesa i experiència al mercat (mínim 5 anys).
 - o Els avantatges que aporta en termes d'eficiència, traçabilitat, usabilitat i integració amb altres sistemes.
 - o El plantejament per a la seva implantació i formació de l'equip.