

**PROJECTE EXECUTIU DE LES ACTUACIONS DE MANTENIMENT AL PONT DE
L'AVINGUDA MERIDIANA SOBRE LA VIA FAVÈNCIA I LA RONDA DE DALT, AL
DISTRICTE DE NOU BARRIS DE BARCELONA
SOSTENIBILITAT I MEDI AMBIENT**

FEBRER de 2026

ÍNDEX

1.	INTRODUCCIÓ	1
2.	NORMATIVA I DISPOSICIONS DE REFERÈNCIA.....	1
3.	ANTECEDENTS I OBJECTIUS.....	4
4.	MEMÒRIA AMBIENTAL	4
5.	ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS	7
6.	INFORME D'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT	7
7.	INCORPORACIÓ DE TÈCNICS COMPETENTS EN MATÈRIA DE MEDI AMBIENT I D'ENERGIA EN EL PROJECTE.....	7

DOCUMENT NÚMERO 5. SOSTENIBILITAT I MEDI AMBIENT

1. INTRODUCCIÓ

En aquest document s'identifiquen, descriuen i valoren els probables efectes socioambientals de les actuacions que se'n deriven dels serveis relatius a la redacció del PROJECTE EXECUTIU DE LES ACTUACIONS DE MANTENIMENT AL PONT DE L'AVINGUDA MERIDIANA SOBRE LA VIA FAVÈNCIA I LA RONDA DE DALT, AL DISTRICTE DE NOU BARRIS DE BARCELONA, tant en la fase de projecte, com en la d'execució de les obres.

També es detalla la incorporació dels continguts i objectius que potencien les repercussions positives en el medi ambient i es descriuen les mesures correctores proposades durant l'execució de les obres, i que el contractista haurà de concretar en el Pla d'ambientalització de les obres, per tal de minorar l'impacte negatiu que puguin comportar.

2. NORMATIVA I DISPOSICIONS DE REFERÈNCIA

El contingut d'aquest annex segueix la normativa i disposicions següents:

- Ambientalització de les obres a la ciutat de Barcelona, seguint el Manual Bàsic per a la redacció de la Memòria Ambiental.
- Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris ambientals en projectes d'obres, derivada del Decret d'Alcaldia sobre contractació Pública sostenible de 24 d'abril de 2017. Revisió 2020.
- Ordenances municipals.
- Guia per a l'Ambientalització de l'execució d'obres
- Guia de Control de l'Ambientalització de l'execució d'obres
- RD105/2008, on es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

Marc legal

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

2.1. GESTIÓ DE RESIDUS

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- **Ordenança del medi ambient de Barcelona** (Aprovada el 25 de febrer de 2011). Títol VI, gestió de residus.

- **DECRET 64/1982**, sobre reglamentació parcial del tractament de deixalles i residus.
- **ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988**, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats
- **DECRET 115/1994**, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- **DECRET 201/1994**, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- **DECRET 34/1996**, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **DECRET 92/1999**, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 93/1999**, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus., modificat pel DECRET 88/2010 de 29 de juny pel qual s'aprova el Programa de Gestió de Residus Industrials de Catalunya (PROGRIC).
- **DECRET 219/2001**, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **DECRET 161/2001**, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i enderroc.
- **LLEI 15/2003**, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **LLEI 16/2003**, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
- **LLEI AUTONÒMICA 8/2008**, de 10 de juliol de 2008, de Finançament de les Infraestructures de Gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.
- **DECRET LEGISLATIU 1/2009**, de 21 de juliol de 2009, s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- **DECRET 69/2009**, de 28 d'abril de 2009, s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- **DECRET 89/2010**, de 29 de juny de 2010, s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- **LLEI AUTONÒMICA 5/2012, de 2012.03.20, Article 87** de la Llei Autònoma de mesures fiscals, financeres i administratives, del 20 de març, de la Modificació del Decret legislatiu 1/2009, del text refós de la Llei reguladora de els residus.

- **LLEI AUTONÒMICA 9/2011, de 29/12/2011**, capítol IV, de la Llei de promoció de l'activitat econòmica, de modificació del text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat pel Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol.
- **REAL DECRET 833/1988**, de 20 de juliol, per el que s'aprova el reglament per a l'execució de la Llei 2071986, bàsica de residus tòxics i perillousos.
- **ORDRE DE 28 DE FEBRER DE 1989** (Ministeri de Obres Públiques i Urbanisme), sobre gestió d'olis utilitzats.
- **ORDRE DE 13 DE OCTUBRE DE 1989**, per la que es determinen els mètodes de caracterització de residus tòxics i perillousos.
- **REAL DECRET 108/1991**, de 1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per el amiant.
- **REAL DECRET 952/1997**, de 20 de juny, per el que es modifica el reglament per la execució de la Llei 20/1996, de 14 de maig, Bàsica de Residus Tòxics y Perillousos, aprovat mitjançant el Real Decret 833/1998 de 20 de juliol.
- **LLEI 11/1997**, de 24 de abril, de Envaso i Residus d'Envasos.
- **REAL DECRET 782/1998**, de 30 d'abril pel que se aprova el Reglament per al desenvolupament i execució de la Llei 11/1997, de 24 de abril, d'Envasos i Residus d'Envasos.
- **LLEI 10/1998**, de 21 de abril, de Residus.
- **REAL DECRET 1481/2001**, de 27 de desembre, per el que es regula la eliminació de residus mitjançant el dipòsit a abocador.
- **ORDRE 304/MAM/2002**, de 8 de febrer, per la que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- **REAL DECRET 9/2005**, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminants.
- **REAL DECRET 679/2006**, de 2 de juny, per el que es regula la gestió dels olis industrials utilitzats.
- **REAL DECRET 105/2008**, de 1 de febrer, per el que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- **REAL DECRET 208/2005**, de 25 de febrer de 2005, Sobre Aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus Residus.
- **REAL DECRET 1304/2009**, de 31 de juliol de 2009, es modifica el Real Decret 1481/2001, de 27 de desembre, per el que es regula la eliminació de residus mitjançant el dipòsit a abocador.
- **LLEI 22/2011**, de 28 de juliol de 2011, de residus i sòl contaminats.
- **REAL DECRET LLEI 17/2012**, de 4 de maig, de mesures urgents en matèria de medi ambient.

- **Catàleg Europeu de Residus (CER)** aprovat per la decisió 2000/532/CE, de la Comissió de 3 de maig, modificada per les decisions 2001-118, 2001-119 i 573-2001.

2.2. ATMOSFERA

- **Ordenança del medi ambient de Barcelona** (Aprovada el 25 de febrer de 2011). Títol I, protecció de l'atmosfera.
- Ordenança sobre obres, instal·lacions i serveis en el domini públic municipal.
- **DECRET 199/1995, de 16/05/1995**, d'aprovació dels mapes de vulnerabilitat i capacitat del territori referits a la contaminació atmosfèrica.
- **LLEI AUTONÒMICA 6/1996**, de 18 de juny de 1996 Modificació de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric.
- **LLEI AUTONÒMICA 7/1989**, de 5 de juny de 1989, Modificació parcial de la Llei de protecció de l'ambient atmosfèric.
- **DECRET 322/1987**, de 23 de setembre.1987, De desenvolupament de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric.
- **LLEI AUTONÒMICA 22/1983**, de 21 de novembre de 1983, de Protecció de l'ambient atmosfèric.
- **DECRET 226/2006, de 23/05/2006**, pel que es declaren zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric diversos municipis de les comarques del Barcelonès, el Vallès Oriental, el Vallès Occidental i el Baix Llobregat per al contaminant de nitrogen i per a les partícules.
- **DECRET 152/2007**, de 10 de juliol de 2007, De aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.
- **DECRET 203/2009**, de 22 d desembre de 2009, Es prorroga el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, aprovat pel Decret 152/2007, de 10 de juliol.
- **REAL DECRET 102/2011**, de 28 de Gener de 2011, Relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.
- **LLEI 34/2007, de 15/11/2007**, De Qualitat de l'Aire i Protecció de la atmosfera. Ordenança sobre obres, instal·lacions i serveis en el domini públic municipal.
- **Protocol d'actuació davant els alts nivells de contaminació atmosfèrica**, de 2 de març de 2017, on es defineixen les mesures a adoptar en episodis d'alta contaminació atmosfèrica per diòxid de nitrogen (NO2) i PM10 (partícules en suspensió) a Barcelona.

2.3.SOROLL I VIBRACIÓ

- **Ordenança del medi ambient de Barcelona** (Aprovada el 25 de febrer de 2011). Títol III, Contaminació acústica.
- **RESOLUCIÓ / 2012**, de 24 de gener de 2012, TES: S'aprova el Pla d'acció en matèria de contaminació acústica de la Aglomeració d'àmbit supramunicipal Barcelonès I, constituïda pels municipis de Barcelona i de Sant Adrià de Besòs.
- **DECRET 176/2009**, de 10 de novembre de 2009, S'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.
- **LLEI AUTONÒMICA 16/2002**, de 2002.06.28, De protecció contra la contaminació acústica.
- **REAL DECRET 1038/2012**, de 06 de juliol de 2012, Es modifica el Real Decret 1367/2007, de 19 d'octubre, per el que es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, en lo referent a la zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques.
- **REAL DECRET 1367/2007**, de 19 d'octubre de 2007, Es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, de soroll, en lo referent la Zonificació Acústica, Objectius de Qualitat i Emissions Acústiques.
- **REAL DECRET 1513/2005**, de 16 de desembre de 2005, es desenvolupa la llei 37/2003, de 17 de novembre, del SOROLL, en lo referent a la Avaluació i Gestió del soroll Ambiental.
- **LLEI 37/2003**, de 17 de novembre de 2003, del soroll.
- **Llei 37/2007**, de 17 de novembre, del soroll i Reial Decret 1513/2005, de 16 de desembre, que la desenvolupa.
- **REAL DECRET 212/2002**, de 22 de febrer de 2002, pel qual es regulen les emissions sonores en l'entorn degudes a determinades màquines de la uso a l'aire lliure.
- **REAL DECRET 524/2006**, de 28 d'abril, per el que es modifica el Real Decret 212/2002, de 22 de febrer, per el que es regulen les emissions sonores en el entorn degudes a determinades màquines de us a l'aire lliure.
- **Manual de Qualitat de les Obres**. Implantació i incidència en l'àmbit de domini públic. Decret d'alcaldia de 17 de maig de 1999.

2.4.HIDROLOGIA

- **Ordenança general del medi ambient urbà de Barcelona** (Aprovada el 25 de febrer de 2011). Títol V. Sanejament d'aigües residuals i pluvials.

- **REIAL DECRET 849/1986**, d'11 d'abril, que aprova el Reglament de domini públic hidràulic, que desenvolupa els tít. Preliminar, I, IV, V, VI i VII de la Llei 29/1985, de 2 d'agost de 1985, d'aigües.
- **DECRET 83/1996**, de 5 de març de 1996, Mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals.
- **REAL DECRET 606/2003**, de 23 de maig de 2003, Es modifica el Real Decret 849/1986, de 11 de abril, per el que se aprova el Reglamento del Dominio Público Hidráulic, que desenvolupa els Títols preliminar, I, IV, V, VI, VIII de la Llei 29/1985, de 2 de agosto, d'aigües.
- **REAL DECRET LEGISLATIU 1/2001**, de 20 de juliol, per el que se aprova el text refós de la Llei d'Aigües.
- **DIRECTIVA 2000/60/CE** del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre de 2000, per la que s'estableix un marc comunitari d'actuació en el àmbit de la política d'aigües
- **DECRET LEGISLATIU 3/2003**, de 4 d'abril de novembre de 2003, Pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
- **REIAL DECRET 1290/2012**, de 7 de setembre de 2012, Pel qual es modifica el reglament del domini públic hidràulic, aprovat pel Reial decret 849/1986, de 11 d'abril, i el Reial Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, Pel qual s'estableixen normes aplicables als Tractaments d'Aigües Residuals urbanes.
- **Reglament metropolità d'abocament d'aigües** (Aprovació definitiva 05/05/2011)

2.5.SÒL Y SUBSÒL

- **Ordenança sobre obres, instal·lacions i serveis en el domini públic municipal**, publicada al BOP de 22 de maig de 1991.
- **Manual de Qualitat de les Obres**. Implantació i incidència en l'àmbit de domini públic. Decret d'alcaldia de 17 de maig de 1999.
- **DECRET 328/1988**, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aquífers de Catalunya.

2.6.POBLACIÓ

- **Ordenança sobre obres, instal·lacions i serveis en el domini públic municipal**, publicada al BOP de 22 de maig de 1991.
- **Ordenança sobre la supressió de barreres arquitectòniques a la via pública**, de 27 de març de 1979.

- **Ordenança dels Usos del Paisatge Urbà de la ciutat de Barcelona.**
- **DECRET 135/1995**, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- **Manual de Qualitat de les Obres.** Implantació i incidència en l'àmbit de domini públic. Decret d'alcaldia de 17 de maig de 1999.
- **Manual de bastides.** Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.

A l'Annex 2. *Estudi d'Organització i Desenvolupament de les Obres*, es poden consultar les afectacions previstes sobre els itineraris de vehicles, bicicletes i vianants i es detallen els desviaments i itineraris alternatius en cada fase de treball.

2.7. PATRIMONI I PAISATGE

- **Ordenança dels Usos del Paisatge Urbà.**
- **DECRET 78/2002** del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic.

2.8. FLORA

- **Ordenança general del medi ambient urbà de Barcelona** (Aprovada el 26 de març de 1999). Títol VIII. Zones naturals i espais verds.
- **Norma Granada aprovada per l'Ajuntament de Barcelona 1992.**

3. ANTECEDENTS I OBJECTIUS

El PROJECTE EXECUTIU DE LES ACTUACIONS DE MANTENIMENT AL PONT DE L'AVINGUDA MERIDIANA SOBRE LA VIA FAVÈNCIA I LA RONDA DE DALT, AL DISTRICTE DE NOU BARRIS DE BARCELONA identifica els danys i deficiències presents en el pont i la proposta de reparació de les deficiències en ell detectades, amb l'objectiu de mantenir el correcte funcionament i seguretat estructural del mateix.

El projecte preveu una afectació limitada de la superfície durant les obres i la restitució de tots els elements urbans afectats al seu estat original un cop acabades les obres.

Seguint aquest principi, el propòsit d'aquesta memòria és minimitzar les afeccions mediambientals a través del disseny de les mesures preventives i correctores més adequades, definint els següents objectius específics per l'àmbit de projecte:

1. Reduir les emissions de Gasos d'Efecte Hivernacle.
2. Reduir la producció de residus i fomentar la cultura de la reutilització i el reciclatge aconseguint una bona gestió dels residus.

3. Progressar en la cultura de la sostenibilitat mitjançant l'educació i la comunicació ambiental.

Cal remarcar que la majoria d'afeccions i mesures ambientals correctores aplicables corresponen a la part d'execució de l'obra civil. Al trobar-se ubicades al ben mig d'un entorn urbà consolidat, s'han de limitar en gran mesura les afeccions ambientals que es puguin produir durant les obres.

Aquests condicionants ambientals són els següents:

- Limitació de la generació de pols en suspensió
- Limitació en la generació d'alts nivells sonors
- Limitació en la generació de contaminants atmosfèrics
- Millora de la qualitat ambiental i paisatgística

4. MEMÒRIA AMBIENTAL

Segons el Manual Bàsic per a la redacció de la Memòria Ambiental els vectors ambientals mínims a identificar en aquest document són:

- A. Població i espai públic
- B. Residus
- C. Materials
- D. Atmosfera
- E. Sòl i subsol
- F. Hidrologia
- G. Energia
- H. Flora i Fauna
- I. Paisatge.

A continuació es detalla una taula amb la identificació dels vectors ambientals afectats per la redacció del present projecte, descrivint l'estat actual de l'àmbit, les consideracions previstes en projecte per tal de solucionar les deficiències existents i els aspectes incorporats per assolir els objectius del projecte, i també es proposen algunes mesures correctores que el contractistes de les obres haurà de tenir en compte en el seu Pla d'Ambientalització de les obres per tal de reduir l'impacte de les obres projectades.

VECTOR AMBIENTAL CONSIDERAT		ESTAT ACTUAL	CRITERIS AMBIENTALS DEL PROJECTE	MESURES CORRECTORES DURANT LES OBRES
A	Població i espai públic (mobilitat, accessibilitat, senyalització, informació,...)	-Passarel·la de vianants per connectar els barris de la Prosperitat i la Trinitat Nova en el districte de Nou Barris. És accessible amb rampes. -Pont de l'Av. Meridiana sobre la Ronda de Dalt. Destinat únicament a vehicles. Calçada de varis carrils.	- No escau	- Caldrà informar prèviament de les afeccions de l'obra - Caldrà garantir la mobilitat tant de vianants com de vehicles durant l'execució de les obres. - La implantació de l'obra i els seus desviaments estaran il·luminats amb l'abalisament corresponent per garantir la seguretat dels ciutadans. - Caldrà controlar les entrades i sortides de maquinària a l'obra i la càrrega i descàrrega de materials. - La implantació de l'obra estarà correctament senyalitzada i delimitada amb el tancament corresponent per garantir la seguretat dels ciutadans, les rases hauran d'estar cobertes amb planxes. - Caldrà garantir la neteja de l'entorn cada dia.
B	Residus	- Recollida de residus estàndard al barris de la Prosperitat i la Trinitat Nova al districte de Nou Barris. - Generació de residus durant les obres.	- Gestió de residus segons el que assenyala l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.	- Caldrà mantenir l'interior l'obra i l'entorn d'aquest neta, tenint especial atenció en les operacions de càrrega i descàrrega i evitar en tot moment l'acumulació de terres i runes i material granular a la calçada. -Caldrà tenir especial atenció per evitar les roderes de fang de la maquinaria a la via pública. -Caldrà identificar i disposar els residus de l'interior de l'obra i tenir una ubicació especial pels residus perillosos de l'obra
C	Materials	- Consum de materials durant les obres.	- Consum responsable de materials durant les obres	-El contractista s'haurà de fer responsable d'un consum de materials correcte efectuant una correcta compra, emmagatzematge, manipulació, transport, optimització de l'ús i sempre que es pugui amb acreditació de qualitat o ecoetiqueta.
D	Atmosfera	- Trànsit rodat com a principal font de contaminació acústica i CO ² . - A l'apèndix 3 es pot consultar l'estimació del CO ₂ emès a l'atmosfera.	- No escau	-Caldrà controlar les emissions de fums, gasos i acústiques de la maquinaria i eines a utilitzar durant les obres, - Caldrà evitar les operacions de càrrega i descàrrega durant els dies de vent, i tenir ven emmagatzemats els materials pulverulents. S'han de mantenir els aplecs de runa i altres materials pulverulents protegits i coberts. -L'horari de treball a la via pública serà de dilluns a divendres de 8 a 21h. L'horari de funcionament de la maquinària serà de 8 a 20h. - Sempre que es pugui, s'utilitzarà la maquinaria i les eines més adequades per minimitzar les contaminacions de gas, fums i soroll a l'atmosfera. - Per evitar l'emissió de pols a l'atmosfera es plantejarà tasques regs i neteja periòdica durant l'execució de la obra.

VECTOR AMBIENTAL CONSIDERAT		ESTAT ACTUAL	CRITERIS AMBIENTALS DEL PROJECTE	MESURES CORRECTORES DURANT LES OBRES
				-Per limitar l'impacte acústic sempre que es pugui es realitzaran revisions periòdiques i posada a punt de la maquinaria i les eines més utilitzades. Es realitzarà un control inicial del nivells d'emissió acústica de la maquinaria i eines, en cas que es detectés que sobrepassa els nivells acústics admissibles i que el comportament és anormal, es proposarà la seva substitució per un altra del mateix model però amb bones condicions.
E	Sòls	- No escau	- No escau	- No escau
F	Aigua i hidrologia	- No escau	- No escau	- No escau
G	Energia	- Ús d'energies renovables pràcticament nul - A l'apèndix 3 es pot consultar l'estimació de la energia grisa.	- No escau	- La maquinaria i les eines a utilitzar en les obres estaran en funcionament estrictament el necessari per realitzar les operacions.
H	Flora i fauna (Verd urbà)	- Manca d'arbrat a l'àmbit i poca diversitat d'espècies.	- No escau	- Caldrà protegir l'arbrat a mantenir no creant-li cap afecció que el pugui deteriorar. - Caldrà portar a viver tot l'arbrat existent que no es pugui conservar per incompatibilitat amb la nova urbanització. -Caldrà protegir les zones enjardinades i arbustos a mantenir - La reposició del sòl serà l'adequada pel desenvolupament de l'espècie vegetal a plantar. - Caldrà respectar els períodes de plantació indicats per l'Ajuntament de Barcelona.
I	Paisatge	- Concepte lineal de carrer tradicional. - L'impacte visual es produirà fonamentalment durant la fase d'obres, a causa de la presència d'elements aliens al paisatge urbà propi del carrer.	- No escau	- Minimització en la col·locació de rètols o cartelleres que haurà de ser autoritzada per l'Ajuntament de Barcelona i s'ajustarà al que indica l'Ordenança dels Usos del paisatge urbà. - Obligació del Contractista de mantenir en correcte estat de conservació i neteja les casetes d'obres i el seu entorn.

5. ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS

A l'Annex 8. Gestió de Residus del projecte es pot consultar el seguiment, control i valoració dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra, segons especifica el Reial Decret.

6. INFORME D'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT

Segons la instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris ambientals en projectes d'obres, derivada del Decret d'Alcaldia sobre contractació Pública sostenible de 24 d'abril de 2017 s'adjunta a continuació l'informe d'aplicació dels diferents criteris de sostenibilitat del projecte executiu.

En relació aquests es justifiquen tot seguit el criteris assenyalats:

7. INCORPORACIÓ DE TÈCNICS COMPETENTS EN MATÈRIA DE MEDI AMBIENT EN EL PROJECTE

Han format part de l'equip redactor del projecte els següents especialistes en Medi Ambient i Energia:

- Medi Ambient: Laura Conde. ESTEYCO. S.A. Enginyera de montes, especialista en Medi Ambient amb més de 20 anys d'experiència.

7.1. APLICACIÓ DE LA INSTRUCCIÓ PER L'AMBIENTALITZACIÓ DE LES OBRES DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA DE 15 D'OCTUBRE DE 2009.

En el l'apartat 5 del present document, s'inclou la Memòria Ambiental en aplicació del Decret per l'ambientalització de les obres a Barcelona. Així mateix, en la redacció d'aquesta memòria ambiental s'ha tingut en compte allò que diu la Guia d'ambientalització per l'execució d'obres.

Redacció de projectes d'urbanització

I Compliment del Decret per a l'ambientalització de les obres

La redacció del present document de SOSTENIBILITAT I MEDI AMBIENT dona resposta i compliment al Decret per a l'ambientalització de les obres. En aquest s'inclou:

- NORMATIVA I DISPOSICIONS DE REFERÈNCIA
- MEMÒRIA AMBIENTAL (avaluant els vectors ambientals afectats per les obres)
- ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS (donant compliment al Real Decreto 105/2008)

- INFORME D'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT (que inclou la *llista de control per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obres* i la *instrucció*

tècnica àmbits d'aplicació i abast per a l'aplicació e criteris de sostenibilitat en la fusta.

7.2. CRITERIS GENERALS D'AUTOSUFICIÈNCIA ENERGÈTICA I AMBIENTAL

No escau.

7.3. INFORME FAVORABLE DE COMPLIMENT DELS REQUERIMENTS D'AUTOSUFICIÈNCIA ENERGÈTICA

No escau.

7.4. APLICACIÓ DE LA INSTRUCCIÓ TÈCNICA PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN LA FUSTA

Totes les fustes i els productes de fusta (inclosos taulells de fibres de fusta, contraxapats, DM i altres materials similars) han de disposar obligatòriament de garanties de procedència d'explotacions forestals sostenibles, acreditables mitjançant la presentació de la certificació de gestió forestal sostenible, d'acord amb els sistemes de certificació FSC, PEFC o equivalents (altres esquemes de certificació forestal equivalents i reconeguts internacionalment).

Es recomanable l'ús de fusta reciclada amb certificació (verificable per mitjà de la fitxa tècnica del producte o documentació que acrediti el compliment de l'estàndard EPF recycled wood, FSC recycled o altres esquemes equivalents).

Així mateix, s'exigirà al contractista els certificats de gestió forestal sostenible (FSC, PEFC o equivalents) corresponents, al objecte de validar l'origen legal de la fusta, per tal de combatre la tala il·legal i el comerç de fusta i productes de fusta que se'n deriven, en línia amb el Pla d'acció FLEGT de la Unió Europea i el Reglament europeu de la fusta (EUTR2).

En l'apèndix 2, s'inclou el qüestionari exemple de recollida de dades de fusta per a projectes i execució d'obres d'urbanització o edificació.

7.5. CRITERIS PER FER FRONT A L'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA

No escau.

7.6. CRITERIS DE MÀXIMA AUTOSUFICIÈNCIA ENERGÈTICA

No escau.

7.7. CRITERIS PER A LA CONSIDERACIÓ DEL CICLE DE VIDA DE LA INFRASTRUCTURA I PER A L'EFICIENT TRANSMISSIÓ DE LA INFORMACIÓ.

No escau.

7.8. CRITERIS RELATIUS A L'INCREMENT DEL VERD I DE LA BIODIVERSITAT

No escau.

7.9. CRITERIS RELATIUS A LA PRESERVACIÓ DE LA QUALITAT DE LES MASSES D'AIGUA I ELS SEUS USOS I A L'AUTOSUFICIÈNCIA HÍDRICA

No escau.

7.10. CRITERIS RELATIUS A ELEMENTS URBANS

Els elements urbans definits al projecte estan incorporats a la llista d'elements homologats segons el Recull d'Elements Urbans de l'Ajuntament de Barcelona.

S'han definit els elements urbans aplicant criteris de sostenibilitat social i ambiental.

7.11. CRITERIS A FAVOR DE L'ECONOMIA CIRCULAR

Els materials definits al projecte es poden adquirir a industrials locals, minimitzant les recorreguts de transport fins l'obra.

S'han exclòs els tractaments de superfícies o tractaments fitosanitaris amb un elevat impacte ambiental o sobre la salut.

Es prioritzarà a obra l'ús de materials amb ecoetiquetes tipus I.

7.12. CRITERIS RELATIUS A LA INCORPORACIÓ DE SISTEMES I TECNOLOGIES TIC

No escau.

7.13. CRITERIS RELATIUS A ALTRES ESTÀNDARDS D'EXCEL·LÈNCIA AMBIENTAL

Donat que el present projecte no comporta una reurbanització de l'espai urbà, no s'ha valorat el projecte segons la Guia d'Urbanisme+Sostenible (Guia per l'aplicació de criteris de sostenibilitat en l'urbanisme) de l'Ajuntament de Barcelona.

A l'apèndix número 1 s'adjunta Llista de Control per a l'Aplicació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obres.

APÈNDIX 1. LLISTA DE CONTROL PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN PROJECTES D'OBRES



ANNEX I LLISTA DE CONTROL PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN PROJECTES D'OBRES

A. Incorporació de criteris ambientals en els plecs de redacció de projectes d'espai públic i d'infraestructures

Indiqueu si en la redacció dels plecs de contractació s'han tingut en compte els criteris següents:

Redacció de projectes d'urbanització		Sí	No	No escau
5.1.I	Incorporació de tècnics ambientals i d'energia en el projecte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2.I	Compliment del Decret per a l'ambientalització de les obres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2.II	Criteris i requeriments d'autosuficiència energètica i ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2.III	Informe favorable de compliment dels requeriments d'autosuficiència energètica (segons Protocol AEB i Instrucció Generació Energia Renovable)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.2.IV	Aplicació de la Instrucció de la fusta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3.I	Criteris per fer front a l'emergència climàtica	Sí	No	No escau
5.3.I	Creació d'espais d'ombra (pèrgoles, elements estacionals, cobertes verdes,....)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.3.I	Creació d'espais verds de refugi climàtic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.3.I	Selecció de paviments amb un alt índex de reflectància	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.3.I	Reserva d'espai suficient en el sòl i subsòl per la prestació de serveis climàtics	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.3.I	Altres:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



5.3.II Criteris de màxima autosuficiència energètica		Sí	No	No escau
5.3.II	Minimització dels consums energètics	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.II	Maximització de l'autoproducció energètica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Altres:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.III Criteris per a la consideració del cicle de vida de la infraestructura i per a l'eficient transmissió de la informació		Sí	No	No escau
5.3.III	Cicle de vida de la infraestructura: Estudi d'alternatives	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
5.3.III	Cicle de vida de la infraestructura: Pla de manteniment integral	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.III	Model de transmissió de dades (preferentment BIM)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.IV Criteris relatius a l'increment del verd i de la biodiversitat		Sí	No	No escau
5.3.IV	Connectivitat dels espais verds (desplegament de la xarxa de corredors verds urbans)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.IV	Diversificació d'espècies d'arbrat i la seva selecció en funció dels serveis ambientals que ofereixen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.IV	Augment de la biomassa de la ciutat	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.IV	Permeabilització del sòl en l'espai públic	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.IV	Mesures de control de la flora exòtica i invasora	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.IV	Creació espais de refugi i nidificació i/o plantació d'espècies que fomentin la funció d'hàbitat	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



5.3.IV	Ampliació del volum de sòl i de la seva qualitat als arbres viaris	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Altres:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.V	Criteris relatius a la preservació de la qualitat de les masses d'aigua i els seus usos i a l'autosuficiència hídrica	Sí	No	No escau
5.3.V	Incloure requeriments del desplegament dels plans directors de sanejament, clavegueram i recursos hídrics alternatius	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.V	Utilització de Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible (SUDS)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.V	Ús de Recursos Hídrics Alternatius (RHA)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.V	Ús de mecanismes d'estalvi en tot tipus de xarxes d'aigua	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.V	Optimització de sistemes de reg en zones verdes	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.V	Selecció d'espècies amb baixes necessitats hídriques	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.V	Recirculació d'aigua en fonts ornamentals	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Altres:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.VI	Criteris relatius a elements urbans	Sí	No	No escau
5.3.VI	Incorporació dels criteris de sostenibilitat definits en la Instrucció d'Alcaldia relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Altres:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



5.3.VII Criteris a favor de l'economia circular (productes i materials de construcció)		Sí	No	No escau
5.3.VII	Ús d'àrids i altres materials de construcció que incorporin un percentatge de material reciclat	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.VII	Ús de materials constructius que compleixin els criteris que estableix alguna de les ecoetiquetes tipus I	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5.3.VII	Exclusió de tractaments de superfícies o tractaments fitosanitaris determinats amb un impacte ambiental o sobre la salut elevat	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5.3.VII	Valors de l'energia grisa de materials de construcció que inclou la base de dades BEDEC de l'ITEC	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Altres:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5.3.VIII Criteris relatius a la incorporació de sistemes i tecnologies TIC		Sí	No	No escau
5.3.VIII	Incorporació dels requeriments de desplegament d'infraestructures TIC d'acord al Pla Director de les TIC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.VIII	Elements i dispositius finals relacionats amb la contaminació acústica, atmosfèrica o el clima	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.VIII	Elements i dispositius finals relacionats amb la composició de l'aigua	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.VIII	Elements i dispositius finals relacionats amb els fluxos de mobilitat	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5.3.VIII	Elements i dispositius finals relacionats amb altres dades ambientals	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



5.3.IX Criteris relatius a altres estàndards d'excel·lència ambiental

		Sí	No	No escau
5.3.IX	Valoració del projecte segons la Guia d'Urbanisme+Sostenible de l'Ajuntament de Barcelona (projectes amb PEM d'obra > 2.000.000 € o actuacions singulars)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.3.IX	Incorporació de criteris recollits en la Guia d'Urbanisme+Sostenible de l'Ajuntament de Barcelona	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.3.IX	Incorporació d'estàndards d'excel·lència ambiental (LEED Neighbourhood Development, BREEAM ES Urbanismo, Sustainable SITES Initiative...)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

COMENTARIS:

- No es preveuen plans de manteniment perquè el propi projecte és un recull d'actuacions de manteniment sobre les estructures en qüestió. A més, el Client del present projecte és el Departament d'Estructures Vials de l'Ajuntament de Barcelona.
- No és escau l'ús d'àrids reciclats perquè no hi ha cap activitat on sigui aplicable l'ús d'àrids reciclats.

APÈNDIX 2. INSTRUCCIÓ TÈCNICA PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN LA FUSTA

INSTRUCCIÓ TÈCNICA PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN LA

FUSTA



ÀMBITS D'APLICACIÓ I ABAST



REDACCIÓ DE
PROJECTES
D'EDIFICACIÓ O
URBANITZACIÓ



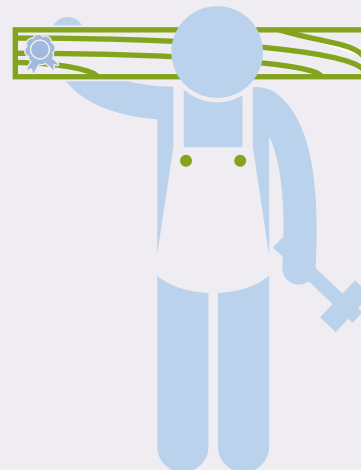
EXECUCIÓ
D'OBRES
D'EDIFICACIÓ O
URBANITZACIÓ



ADQUISICIÓ DE
MOBILIARI URBÀ
I ALTRES
ELEMENTS
URBANS

ASPECTES DE SOSTENIBILITAT

Fusta d'explotacions forestals sostenibles
(certificat FSC, PEFC o equivalent)



Fusta tropical amb
garanties de
legalitat



Fusta reciclada
amb certificació



Foment de la fusta
com a material de
construcció
sostenible i
renovable



Foment de la
diversificació
d'espècies i de la
fusta autòctona de
gestió forestal
sostenible



BARCELONA
AJUNTAMENT
+SOSTENIBLE



INSTRUCCIÓ TÈCNICA PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN LA FUSTA

L'Ajuntament de Barcelona, seguint les línies que estableix el Compromís ciutadà per la sostenibilitat 2012-2022, el Pla d'acció de fusta sostenible de l'Ajuntament de Barcelona i la Política de compra responsable de fusta de gestió forestal sostenible, treballa per revertir la tendència de destrucció de boscos mitjançant la compra i l'ús de fusta sostenible i per crear mercats de fusta tropical més responsables.

Aquesta instrucció tècnica dóna resposta a la Mesura de govern de contractació pública responsable amb criteris socials i ambientals (2013) i al Decret d'Alcaldia sobre contractació pública responsable amb criteris socials i ambientals de 20 de novembre de 2013, que preveu la publicació d'instruccions tècniques per definir els criteris ambientals específics que cal aplicar en la compra i contractació dels grups de productes i serveis definits com a prioritaris, entre els quals es troba la fusta i altres productes derivats.



ANNEX III QÜESTIONARI EXEMPLE DE RECOLLIDA DE DADES DE FUSTA PER A PROJECTES I EXECUCIÓ D'OBRES D'URBANITZACIÓ O EDIFICACIÓ



FITXA DE DECLARACIÓ D'USOS DE LA FUSTA

Data: 09/01/2026 Títol Projecte: PROJECTE EXECUTIU DE LES ACTUACIONS DE MANTENIMENT AL PONT DE L'AVINGUDA MERIDIANA SOBRE LA VIA FAVÈNCIA I LA RONDA DE DALT, AL DISTRICTE DE NOU BARRIS DE BARCELONA

DADES CORRESPONENTS A FASE DE PROJECTE

Ús	Tipus	Cubicatge	Codi de la partida del pressupost	Segell Garantia Explotació sostenible
Encofrat				
Façana				
Revestiment interior				
Paviment	Fusta Peruna FSC	350 m3	F9QAUV10	certificació FCS,PEFC o equivalents
Altres				

Instruccions per a la cumplimentació dels camps corresponents a la fase de projecte

- 0. Ús:** Defineix la finalitat de la utilització de la fusta prevista al projecte.
 - 1. Tipus:** Descripció del tipus de fusta prevista en la redacció de la partida corresponent al projecte.
 - 2. Cubicatge:** Cubicatge previst al projecte per aquesta partida.
 - 3. Codi partida pressupost:** Especificar el codi de pressupost corresponent a la partida on s'empra el tipus de fusta especificat.
 - 4. Segell de garantia explotació sostenible:** Indicar el tipus de document o certificat que es sol·licita al projecte en relació a la fusta emprada.
- Assenyalar també la data de redacció de la fitxa així com el títol del projecte.

APÈNDIX 3. ESTIMACIÓ DE LA ENERGIA GRISA I LA QUANTITAT DE CO2 EMESA A L'ATMOSFERA

Pressupost 01

Projecte rehabilitació Pont de l'Avinguda Meridiana - Via Favència / Ronda de Dalt

Energia incorporada	MJ	MJ/m²	%N	%T	kWh	kWh/m²	%N	%T
TOTAL	1.719.708,31	358,27	100,00	100,00	477.696,75	99,52	100,00	100,00
Fabricació	1.561.706,39	325,36	90,81	90,81	433.807,33	90,38	90,81	90,81
Construcció	158.001,92	32,92	9,19	9,19	43.889,42	9,14	9,19	9,19
Emissió CO2eq	kg CO2	kg CO2/m²	%N	%T				
TOTAL	226.542,42	47,20	100,00	100,00				
Fabricació	207.523,32	43,23	91,60	91,60				
Construcció	19.019,10	3,96	8,40	8,40				
Massa	kg	kg/m²	%N	%T				
TOTAL	799.151,33	166,49	100,00	100,00				
Reciclatge	kg	%						
Materia primera	843,38	0,11						
Reciclatge pre-consum	36,66	0,0046						
Reciclatge post-consum	39,84	0,0050						

Residus d'embalatge. Selectiva Bàsica	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	0,0021	4,41E-07	100,00	100,00	1,93	4,01E-04	100,00	100,00
no perillosos	0,0021	4,41E-07	100,00	100,00	1,93	4,01E-04	100,00	100,00
Residus d'embalatge. Selectiva RD 105/2008	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	0,0021	4,41E-07	100,00	100,00	1,93	4,01E-04	100,00	100,00
170203 (plàstic)	0,0021	4,41E-07	100,00	100,00	1,93	4,01E-04	100,00	100,00
Residus d'embalatge. Selectiva LER	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	0,0021	4,41E-07	100,00	100,00	1,93	4,01E-04	100,00	100,00
150102 (envasos de plàstic)	0,0021	4,41E-07	100,00	100,00	1,93	4,01E-04	100,00	100,00
Residus d'embalatge. Components constitutius	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	0,0021	4,41E-07	100,00	100,00	1,93	4,01E-04	100,00	100,00
film polietilè 0,2 mm	0,0021	4,41E-07	100,00	100,00	1,93	4,01E-04	100,00	100,00

Massa	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	799.151,33	166,49	100,00	100,00
Impostes	28.135,46	5,86	3,52	3,52
Juntes	381.105,30	79,40	47,69	47,69
Passeres	154.116,47	32,11	19,29	19,29
Accessos - Rampes i Escales	235.794,09	49,12	29,51	29,51

Energia	MJ fabricació	MJ/m²	%N	%T	MJ construcció	MJ/m²	%N	%T
TOTAL	1.561.706,39	325,36	100,00	100,00	158.001,92	32,92	100,00	100,00
Impostes	38.488,70	8,02	2,46	2,46	11.138,39	2,32	7,05	7,05
Juntes	1.074.116,14	223,77	68,78	68,78	70.458,06	14,68	44,59	44,59
Passeres	173.727,58	36,19	11,12	11,12	31.702,60	6,60	20,06	20,06
Accessos - Rampes i Escales	275.373,96	57,37	17,63	17,63	33.789,90	7,04	21,39	21,39
Gestió de Residus					10.912,96	2,27	6,91	6,91
Emissions de CO2eq	kg CO2eq fabricació	kg CO2/m²	%N	%T	kg CO2eq construcció	kg CO2/m²	%N	%T
TOTAL	207.523,32	43,23	100,00	100,00	19.019,10	3,96	100,00	100,00
Impostes	5.600,67	1,17	2,70	2,70	861,44	0,18	4,53	4,53
Juntes	148.545,89	30,95	71,58	71,58	5.758,34	1,20	30,28	30,28
Passeres	13.172,16	2,74	6,35	6,35	5.564,19	1,16	29,26	29,26
Accessos - Rampes i Escales	40.204,59	8,38	19,37	19,37	6.047,04	1,26	31,79	31,79
Gestió de Residus					788,09	0,16	4,14	4,14

Embalatge (pes)	kg inerts	kg/m²	%N	%T	kg no perillosos	kg/m²	%N	%T	kg perillosos	kg/m²	%N	%T
TOTAL					1,93	4,01E-04	100,00	100,00				
Passeres					1,93	4,01E-04	100,00	100,00				
Embalatge (volum)	m³ inerts	m³/m²	%N	%T	m³ no perillosos	m³/m²	%N	%T	m³ perillosos	m³/m²	%N	%T
TOTAL					0,0021	4,41E-07	100,00	100,00				
Passeres					0,0021	4,41E-07	100,00	100,00				