

**PROJECTE ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DE LA PUJADA DEL CASTELL.
A2.2 MILLORA URBANA DE L'ENTORN DEL TEATRE-MUSEU DALÍ**

1. Dades del projecte

Emplaçament	Pujada del Castell, entre la Rambla i la pl. Tramuntana. Figueres
Superfície d'actuació	3.653m2
Pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs)	1.798.081,28€
Tècnic redactor	Vilanova Arquitectes SCP
Descripció de l'actuació:	Aquest projecte proposa l'adequació de de l'accessibilitat i millora dels serveis de la Pujada del Castell, entre la Rambla i la pl. Tramuntana Es defineix una calçada asfaltada de 5,80 metres (carril de 3,50m i franja de servei de 2,30 m), que parteix de l'embocadura de la Rambla i del carrer Canigó, mantenint el sentit de circulació actual. Aquesta calçada es situa a diferent rasant que les voreres (secció convencional) en els tres trams de carrer i a nivell de vorera (plataforma única) en les cruïlles amb el c/ Pep Ventura i el c/ Llers, per garantir l'accessibilitat dels vianants. Es proposa l'ampliació de les voreres, pavimentant les voreres en contacte amb el Rovell de l'ou i la Rambla amb paviment de llosa de pedra. Es proposa la implantació d'arbrat d'alineació a tot el carrer i la creació de dues zones d'estada situades a les cruïlles, així com la dotació de mobiliari urbà a tot el carrer. Es defineixen les actuacions de millora de les xarxes de serveis d'acord amb les prescripcions de les companyies: la renovació de les xarxes d'aigua i clavegueram (segons la implantació de la xarxa de pluvials i millora de la captació d'escorrentia, renovació de la xarxa soterrada d'enllumenat públic i lluminàries, soterrament dels encreuaments aeris de telefonia i baixa tensió, implantació de la xarxa de fibra òptica, implantació del reg automàtic, implantació de la xarxa semafòrica i adequació puntual de la xarxa de gas afectada per les obres.

Finançat per



SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO



2. Justificació del compliment dels objectius mediambientals (principi DNSH). Fase EX-ANTE

1 Objectiu 1: Mitigació del canvi climàtic

Cal explicar de quina forma l'actuació contribueix a mitigar els efectes negatius del canvi climàtic.

L'aspecte principal a valorar en aquest objectiu és la reducció d'emissions de gasos contaminants que es produeixi arran de l'actuació.

A tall d'exemple, caldrà tenir en compte si l'obra:

- Augmenta l'espai destinat a la mobilitat activa (a peu o en bicicleta).
- Redueix la superfície d'espai públic destinada a la mobilitat en vehicle privat.
- Implica desenvolupament d'infraestructura per a bicicletes o per a vehicles elèctrics.
- En cas d'edificis, si l'obra a executar redueix les emissions de gasos derivades del sistema de climatització dels edificis.

Pel que fa a l'execució de l'obra, cal fer constar si es preveu alguna mesura per reduir les emissions de gasos contaminants derivades dels treballs.

Actuació:

L'actuació contribueix substancialment a l'objectiu de mitigació del canvi climàtic:

- Millorant la mobilitat activa neta:
. ampliant les voreres i millorant l'accessibilitat.

Vorera estat actual	Vorera proposta
1475 m2	2390m2

- Reduint l'espai destinat al trànsit de vehicles (la calçada i l'espai destinat a aparcament)

Calçada estat actual	Calçada proposta
2105m2	1190m2
40ut estacionament	14 ut estacionament

- Millorant la captació de carboni amb la plantació d'arbrat d'alineació a tot el carrer
- Millorant l'eficiència energètica amb la renovació de la xarxa d'enllumenat i la instal·lació de lluminàries LED.

És un actuació que dona resposta al:

- Pla de Mobilitat Urbana de Figueres que inclou aquest carrer a la zona de tractament restrictiu.
- Codi d'accessibilitat.
- Estratègia de Mobilitat Segura, Sostenible i Connectada 2030.

2 Objectiu 2: Adaptació al canvi climàtic

Cal explicar de quina manera l'actuació contribueix a millorar l'adaptació davant dels riscos derivats del canvi climàtic.

S'ha d'analitzar si l'obra està exposada als diferents riscos concrets (aiguats, increment de temperatures, inundacions...), i de quina manera s'hi adapta.

En particular, cal:

- Avaluat si la infraestructura a generar estarà exposada als principals riscos físics derivats del canvi climàtic (inundacions, increment de temperatures, ratxes de vent, fortes precipitacions, etc.)
- En cas que s'hagi identificat possible efecte d'algun dels riscos esmentats, detallar quines mesures es preveuen per evitar la degradació de la infraestructura generada.
- Estudiar si la nova infraestructura permetrà reduir els riscos derivats del canvi climàtic (sòls més permeables, protecció davant les temperatures elevades, sistemes de drenatge, etc.)

Actuació:

L'actuació contribueix substancialment a l'objectiu d'adaptació al canvi climàtic, concretant-se aquesta contribució en les següents actuacions:

Finançat per



SECRETARIA DE ESTADO
DE TURISMO



- . Implantació del sistema separatiu de clavegueram i l'augment de punts de captació, per tal de millorar la captació d'aigües pluvials i minimitzar el risc d'inundacions.
- . La plantació d'arbrat d'alineació que donarà cobertura vegetal a voreres i calçada, millorant el confort de vianants a l'estiu i minimitzant l'efecte Illa de calor.
- . Els escocells dels arbres tindran també la funció de permeabilització del ferm i captació de part de l'aigua escorrentia, millorant el drenatge del sòl i l'alimentació del nivell freàtic.
- . Els arbres estaran dotats de reg automàtic tele gestionat per reduir i optimitzar el consum de l'aigua.

3 Objectiu 3: Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins.

Cal explicar si l'actuació contribueix a millorar la qualitat de l'aigua i a prevenir el seu malbaratament. En cas que no hi tingui relació, cal detallar per què.

En particular, cal tenir en compte:

- Esmentar si l'actuació afecta o llima amb algun curs fluvial, i de quina manera evita afectar-la negativament.
- Descriure si l'actuació ajuda a millorar la gestió de l'aigua (noves instal·lacions d'aigua o sanejament, millora de la conducció d'aigües pluvials, millora del tractament, etc.)
- Millora de l'eficiència de sistemes de reg o similars.

Pel que fa a l'execució de l'obra, preveure actuacions que redueixin el consum d'aigua:

- Protecció de clavegueram per evitar la seva contaminació amb residus d'obra.
- Bon tractament i contenció de residus líquids.
- Utilització d'aigua de freàtic o reutilitzada per a reg o neteja en obra.

Actuació:

L'actuació té un impacte nul o insignificant sobre l'objectiu ambiental d'ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins. L'actuació no afectarà els recursos hídrics superficials, ja que es troba lluny dels recursos hídrics urbans existents, cursos fluvials o costes marines. L'actuació tampoc afectarà els recursos hídrics subterranis ja que les excavacions necessàries per l'execució de l'obra tenen la consideració de superficials (fins a 1.5m) i es realitzen en sòl urbà consolidat.

S'efectua una renovació de la xarxa d'aigua, amb dues canonades procedents de la potabilitzadora de la ciutat i que alimenten la xarxa principal de distribució de l'aigua, adequant-les a normativa i minimitzant les possibles fuites d'una xarxa obsoleta i pèrdues d'una aigua cada vegada més escassa.

Execució de les obres:

S'aplicaran les següents mesures per garantir la protecció dels recursos hídrics i marins:

Ús de l'aigua:

M3.1 S'utilitzarà aigua procedent del nivell freàtic per la neteja de l'obra, el reg de les superfícies de material granular, el reg de paviments i el reg de l'arbrat existent en l'àmbit d'obra, si s'escau.

M3.2 En cas d'execució de les obres durant l'estat d'emergència per sequera, caldrà utilitzar aigua procedent del nivell freàtic també pel reg de l'arbrat de nova plantació (mentre no s'activa el reg automàtic connectat a la xarxa d'aigua)

Aplec de materials:

M3.3 La zona d'aplec de l'obra de materials i residus no perillosos es durà a terme en zones habilitades, degudament senyalitzades i allunyades d'espais on poguessin ser arrossegats per l'aigua d'escorrentia fins la xarxa de sanejament.

M3.4 S'habilitarà un punt net per l'aplec de residus perillosos, si procedís, que ha d'estar correctament senyalitzat, sobre una superfície impermeabilitzada i sota cobert.

Combustibles i similars:

M3.5 S'evitarà l'abocament de combustible, lubricants i qualsevol substància que pugui alterar les condicions dels sistemes hídrics.

Finançat per



SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

M3.6 No es permet realitzar canvis d'oli ni altres operacions de manteniment en l'àmbit d'obra ni en la zona d'aplec.

M3.7 Si es necessita un dipòsit de combustible, aquest haurà de ser de doble paret, instal·lat en una cubeta de retenció i sota cobert.

Neteja final d'obra:

M3.8 Un cop acabada l'obra el contractista haurà de revisar l'estat de neteja de la xarxa de clavegueram afectada i deixar-la en òptimes condicions.

4 Objectiu 4: Economia circular, incloent la prevenció i el reciclatge de residus

Cal explicar de quina manera l'actuació preveu millorar la gestió dels residus i el seu reciclatge. En general, serà obligatori garantir que com a mínim el 70% del pes dels residus d'obra es reutilitzi, recicli o revaloritzi. A aquest efecte caldrà preveure l'obligació de disposar d'Estudi de gestió de residus (en projecte), Pla de gestió de residus (abans d'iniciar l'obra) i Certificat de gestió de residus (a l'acabar l'obra).

Pel que fa a l'execució de l'obra, cal esmentar mesures orientades a reduir o controlar la generació de residus (reutilització de terres o materials a la pròpia obra, ús de materials reciclats o amb etiquetes verdes, implantació de sistemes de gestió adequats de deixalles, etc.)

Actuació:

L'actuació té un impacte nul o insignificant sobre l'objectiu ambiental d'economia circular, prevenció i reciclat de residus.

El projecte executiu de l'actuació defineix en la seva Memòria i en l'Estudi de gestió de residus, la identificació dels residus dels enderrocs i construcció, el tractament d'aquests en funció de la seva naturalesa i la gestió final d'aquests.

La finalitat última d'aquesta gestió és la d'aconseguir que com a mínim el 70% dels residus generats en obra es preparin per la reutilització, el reciclatge i la revalorització d'altres materials.

Totes aquestes mesures, entre d'altres, estaran incloses al Pla de gestió de residus que el contractista haurà de presentar abans de l'inici de l'obra i que haurà de ser aprovat per la Direcció facultativa.

El contractista també haurà de fer entrega durant l'obra dels certificats de gestió dels residus emesos pel gestor de residus autoritzats per l'Agència Catalana de Residus, signats i segellats i al final de l'obra, de l'informe acreditant la gestió dels residus.

Execució de les obres:

S'aplicaran les següents mesures per garantir l'objectiu d'economia circular:

M4.1 Reutilitzar les terres de la pròpia excavació, si són adequades, pel reblert necessari a l'obra.

M4.2 Utilitzar, sempre que sigui possible, materials produïts amb material reciclats de residus de la construcció.

M4.3 Utilitzar encofrats reutilitzables.

M4.4 Es garantirà la separació de tots els residus generats a l'obra i s'instal·laran contenidors específicament habilitats, diferenciats i senyalitzats pels residus que més es generaran: inerts barrejats, formigó, plàstic i paper/ cartró.

5. Objectiu 5: Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.

Cal explicar de quina forma l'actuació evita la generació de soroll i la producció de partícules que puguin contaminar l'aire, el sòl o l'aigua.

Es pot fer referència a:

— L'actuació redueix la superfície destinada als cotxes, reduint l'emissió de gasos i de sorolls.

Finançat per



SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

- Els materials que poden generar partícules contaminants en suspensió (pols) seran emmagatzemats i transportats de manera adequada per evitar emissions.
- S'usarà aigua en obra per evitar la dispersió de pols.
- S'usaran bidons estancs per evitar fuites de materials líquids.

Actuació:

L'actuació té un impacte nul o insignificant sobre l'objectiu ambiental de prevenció i control de la contaminació de l'atmosfera, l'aigua i el sòl.

L'actuació proposa l'adequació de l'accessibilitat del carrer, ampliant i millorant l'espai destinat als vianants i reduint l'espai destinat als vehicles. Per tant, reduint les emissions de gasos contaminants i de soroll, és a dir contribuint a la reducció de la contaminació atmosfèrica.

Execució de les obres:

Les emissions de gasos o pols que es puguin generar durant les obres estaran limitades en el temps i el seu impacte serà insignificant, procurant la seva minoració sempre que sigui possible, aplicant aquestes mesures, entre d'altres:

M5.1 Es modularà la velocitat dels vehicles i maquinària d'obra i es procurarà que estiguin engegats només mentre sigui indispensable.

M5.2 Els materials susceptibles de generar partícules en suspensió es transportaran i apilaran tapats.

M5.2 Es ruixarà amb aigua el ferm en aquelles fases d'obra que siguin susceptibles de generar partícules en suspensió i contaminar l'ambient.

Per minimitzar la contaminació del sòl i de les aigües s'aplicaran les següents mesures:

M5.3 El material granular es depositarà en contenidors rígids o sobre superfícies dures per evitar la dispersió i potencial contaminació del sòl o de les aigües a través de la xarxa de sanejament.

M5.4 Els materials d'obra es conservaran dins l'embalatge original fins el moment del seu ús, per limitar la possibilitat de vessaments involuntaris.

M5.5 En cas de generació de residus d'olis usats, aquests es guardaran en bidons de 200l estancs, en bon estat i tancats.

M5.6 Els petits envasos de dissolvents, pintures, vernissos,...estaran dipositats en bidons estancs per evitar emissions.

6. Objectiu 6: Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes

Cal justificar que l'actuació no malmet hàbitats naturals i, si escau, fomenta la biodiversitat de flora i/o fauna. També s'ha d'acreditar que no s'està intervenint sobre cap àmbit natural especialment protegit.

En cas que s'afectin zones verdes, cal justificar que l'actuació millora el seu estat. Pel que fa a actuacions en espai públic, es pot fer referència a la plantació de nou arbrat.

Actuació:

L'actuació té un impacte nul o insignificant sobre l'objectiu de protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes.

L'àmbit d'actuació es troba en sòl urbà del municipi de Figueres i no es troba en cap zona d'especial protecció i valor ambiental.

Es considera que l'actuació contribueix a la protecció dels ecosistemes i a l'increment del valor ambiental i la biodiversitat de la ciutat perquè recupera l'arbrat d'alineació en un carrer que l'havia perdut als anys 70.

El projecte proposa la plantació de

31 Til·lers (*Tilia cordata*)

1 Lledoner (*Cercis Australis*)

5 Arbres de l'amor (*Cercis Siliquastrum*)

Totes les espècies seleccionades s'adapten a la climatologia de la ciutat, no són invasores i són caduques, permetent el pas del sol a l'hivern i proveint d'ombra a l'estiu.

Finançat per



SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Execució de les obres:

S'aplicaran les següents mesures per protegir l'arbrat existent situat en l'àmbit d'obra o d'aproximació a l'obra.

M6.1 La Direcció Facultativa identificarà sobre plànol, abans de l'inici de l'obra, els exemplars que hauran de ser protegits i el seu grau d'afectació.

M6.2 El tècnic municipal del Verd Urbà definirà el protocol de protecció a aplicar en cada cas:

- . protecció de la copa
- . protecció del tronc
- . protecció de les arrels

M6.3 El contractista aplicarà el protocol de protecció i es farà responsable també de l'arbrat preexistent afectat per les obres durant el període de garantia de l'obra.

Finançat per



SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO



3. Documentació justificativa a recopilar i conservar

En aquest apartat s'ha de recollir tota la documentació de l'actuació que es recopilarà degudament per acreditar el compliment de les condicions recollides en el present document, especialment pel que fa a la gestió de residus.

AVALUACIÓ DEL RISC CLIMÀTIC proporcionada a l'escala de l'actuació. relatiu a l'objectiu d'adaptació al canvi climàtic		Fase Ex- Post. Objectiu 2
GESTIÓ DE RESIDUS		
	Estudi de gestió de residus (Projecte executiu)	Si. Inclòs al projecte executiu
	Pla de gestió de residus	El redactarà el contractista abans de l'inici de l'obra.
	Informe acreditant la gestió dels residus + Certificats dels gestors de residus, especificant quantitat i tractament. Signat i segellat.	El signarà el contractista al final de l'obra.
	Informe de compliment de la gestió de residus.	El signarà la DF de l'obra.
ALTRA DOCUMENTACIÓ JUSTIFICATIVA DISPONIBLE		-

Finançat per



SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO

