



Consell Comarcal  
de la Conca de Barberà



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER LA IMPLANTACIÓ D'ECO-COMPTADORS DIGITALS AL LLARG DEL GR175, LA RUTA DEL CISTER, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT, EN EL MARC DE L'INSTRUMENT DE FINANÇAMENT NEXT GENERATION DEL CONSELL COMARCAL DE LA CONCA DE BARBERÀ**

Finançat per



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:  
Mireia Bonet Sendra - DNI \*\* (TCAT) el dia 18/07/2024 a les 09:03:51

Pla de Recuperació, Transformació y Resiliència - Finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

# PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER LA IMPLANTACIÓ D'ECO-COMPTADORS DIGITALS AL LLARG DEL GR175, LA RUTA DEL CISTER, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT, EN EL MARC DE L'INSTRUMENT DE FINANÇAMENT NEXT GENERATION DEL CONSELL COMARCAL DE LA CONCA DE BARBERÀ

## 1. Introducció

Aquest contracte està inclòs en l'execució del projecte "Creació del recorregut intercomarcal i interprovincial, GR175 La Ruta del Cister a peu i en BTT, com un producte turístic natural i sostenible", finançat pel Mecanisme de Recuperació i Resiliència, establert pel Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, de la Unió Europea a través dels Fons NextGeneration EU, instrument financer del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) del govern espanyol, a través de la consecució dels objectius definits en el Component 14 – "Pla de Modernització i Competitivitat del Sector Turístic", Inversió 1 – "Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat", Submesura 2 – "Estratègia de Sostenibilitat Turística en Destinacions", de l'esmentat PRTR (C14.I01)

El desenvolupament del turisme en zones rurals com és l'espai per on transcorre La Ruta del Cister, pot significar la reactivació i/o complementació de les economies locals, mitjançant els ingressos generats pel turisme. El que vol dir, que els ingressos provinents del turisme, no tan sols retribueix als propietaris dels establiments turístics, sinó que a més està generant efectes multiplicadors a d'altres activitats productives de la zona, com ara comerços, produccions agràries i artesanals, construcció, bars, restaurants, etc.

El Consell Comarcal de la Conca de Barberà ha apostat per promoure el GR175 La Ruta del Cister com un producte turístic altament competitiu en l'actual conjuntura, caracteritzada per l'auge del consum de productes turístics sostenibles i respectuosos amb l'entorn i que proporcionen benestar personal. Aquesta acció respon a l'objectiu de lluitar contra el despoblament dels pobles rurals, posar en valor un seguit de recursos culturals i turístics del territori, per una aposta pel turisme sostenible basat en la responsabilitat social i econòmica, per contribuir a fomentar la millora de la salut de les persones, ...

L'itinerari de La Ruta del Cister es va crear l'any 1998 i segueix el traçat del GR175 que transcorre per tres comarques: Alt Camp, la Conca de Barberà i l'Urgell. És l'únic recorregut que enllaça entre ells els tres monestirs cistercencs: el Monestir de Santes Creus, el Monestir de Poblet, declarat Patrimoni de la Humanitat per la UNESCO a l'any 1991 i el Monestir de Vallbona de les Monges.

Aquest itinerari es pot recórrer a peu, amb un total de 105 quilòmetres o en BTT amb un total de 108 quilòmetres. Compta amb 4 variants en els llocs més complicats pel trànsit dels ciclistes (GR@175-1 Figuerola-Prenafeta; GR@175-2 de Montblanc Masies;

Finançat per



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GR@175-3 Mas d'en Llord-Cap del Coll; i GR@175-5 Puig de Comaverd-Cal Guixó) i una altra variant, que es pot fer a peu o en BTT (GR@175-6 per Blancafort i Solivella).

Un eco-comptador és un aparell que permet comptar amb precisió el nombre d'excursionistes i ciclistes que realitzen una ruta de senderisme. Entre altres coses, proporcionen informació sobre el nombre de persones que utilitzen la ruta segons la temporada, les franges horàries més visitades i la direcció on els excursionistes utilitzen la ruta. Aquesta informació obtinguda de dades reals facilitarà la presa de decisions i permetrà planificar millor les actuacions en aquesta ruta.

En el marc d'aquesta ruta ja existent, i amb l'ajut dels Fons NextGeneration EU obtinguts, s'ha identificat dins l'eix de transició digital, La implementació de 4 eco-comptadors digitals, substituint els 4 actualment instal·lats, que estan inoperatius.

El contracte es registrarà pel Reial decret llei 36/2020, de 30 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents per a la modernització de l'Administració pública i per a l'execució del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència; per l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència; per l'Ordre HFP/1031/2021, de 29 de setembre, per la qual s'estableix el procediment i format de la informació a proporcionar per les Entitats del Sector Públic Estatal, Autonòmic i Local per al seguiment del compliment de fites i objectius i de execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del Pla, i per quantes normes de desenvolupament s'aprovin, en allò que resulti aplicable a aquest procediment

Així mateix, el contracte estarà en tot cas subjecte a les obligacions en matèria de comunicació; controls de la Comissió Europea, l'Oficina de Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea i el dret d'aquests òrgans a l'accés a la informació sobre el contracte, especialment per evitar el frau, el favoritisme, la corrupció i la doble finançament; així com a les normes sobre conservació de la documentació, d'acord amb el que disposa l'article 132 del Reglament (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell de 18 de juliol de 2018 sobre les normes financeres aplicables al pressupost general de la Unió.

## 2.Objecte del contracte

- a) És objecte d'aquest plec la implantació dels eco-comptadors digitals:
- Lot 1:** retirada dels 4 eco-comptadors existents al llarg del GR 175 - La Ruta del Cister, el subministrament i la instal·lació de 3 nous eco-comptadors en diferents punts de la ruta, servei d'enviament automàtic de dades, consulta online i a temps real, compra de llicència del programa informàtic i formació sobre el funcionament dels eco-comptadors.

Finançat per



- b. **Lot 2:** Manteniment dels eco-comptadors amb dues revisions a l'any i servei d'enviament automàtic de dades durant 4 anys des de la finalització de la garantia.

Aquest document té com objecte definir els subministraments i els serveis contractats pel Consell Comarcal de la Conca de Barberà, a fi que els licitadors disposin de la informació necessària per a la presentació d'ofertes.

- b) Codificació CPV: contractes (CPV) és la següent:
- 38552000-9 (comptadors electrònics).
  - 72318000-7 (serveis de transmissió de dades)
  - 79632000-3 (serveis de formació de personal)
  - 48218000-9 (paquets de software de gestió de llicències)
  - 50000000-5 (Serveis de reparació i manteniment)

### 3. Determinació del preu del contracte

**LOT 1: Retirada dels 4 eco-comptadors existents al llarg del GR 175 - La Ruta del Cister, el subministrament i la instal·lació de 3 nous eco-comptadors en diferents punts de la ruta, servei d'enviament automàtic de dades, consulta online i a temps real, compra de llicència del programa informàtic i formació sobre el funcionament dels eco-comptadors**

DESCRIPCIÓ	UNITATS	PREU UNITAT	COST	IVA	TOTAL
Eco-Comptador de persones a peu i en bicicleta. Inclou servei d'enviament automàtic de dades consulta online i en temps real durant 1 any	3	4.500 €	13.500 €	2.835€	16.335 €
Instal·lació dels nous i retirada dels ecocomptadors vells	1	3.600 €	3.600 €	756 €	4.356 €
Compra llicència programa informàtic (durant 5 anys)	1	1.980 €	1.980€	415,80 €	2.395,80 €
Formació al personal	1	1.592,50 €	1.592,50 €	334,42 €	1.926,92 €
<b>TOTAL</b>			<b>20.672,50€</b>	<b>4.341,23 €</b>	<b>25.013,73 €</b>

Finançat per



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia

Next Generation  
Catalunya

Generalitat de Catalunya  
Departament d'Empresa  
i Treball

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:  
Mireia Bonet Sendra - DNI \*\* (TCAT) el dia 18/07/2024 a les 09:03:51

Pla de Recuperació, Transformació y Resiliència - Finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU

**LOT 2: Manteniment dels eco-comptadors amb dues revisions a l'any i servei d'enviament anual automàtic de dades durant 4 anys des de la finalització de la garantia.**

DESCRIPCIÓ	HORES	PREU UNITAT	COST	IVA	TOTAL
Servei d'enviament automàtic de dades durant 4 anys (no inclou compra del software)	3	504 €	1.512 €	317,52	1.829,52 €
Temps de dedicació per realitzar els treballs durant 4 anys (3 eco-comptadors)	72	60€	4.320€	907,20€	5.227,20€
Calcul de quilometratge aproximat per als 3 eco-comptadors durant 4 anys	2.880km	0,30€/km	864 €	181,44	1.045,44 €
<b>TOTAL</b>			<b>6.696€</b>	<b>1.406,16€</b>	<b>8.102,16€</b>

En el present expedient s'ha assegurat que aquest pressupost base de licitació s'adequa als preus del mercat.

El preu del contracte és el d'adjudicació i ha d'incloure, com a partida independent l'Impost sobre el Valor Afegit.

#### 4. LOT 1: Característiques tècniques dels subministraments i serveis

Els equipaments i materials a subministrar i els serveis a realitzar en el LOT 1, són els següents:

- Desinstal·lació dels actuals 4 eco-comptadors (3 de persones i 1 de bicicletes)
- Subministrament i instal·lació de 3 eco-comptadors de persones i bicicletes.
- Servei d'enviament automàtic de dades, consulta online i en temps real durant el primer any.
- Compra de llicència del programa informàtic
- Formació sobre el funcionament dels eco-comptadors

Finançat per



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Aquesta contractació haurà de complir les característiques tècniques següents:

### 3.1. Desinstal·lació dels actuals 4 eco-comptadors (3 de persones i 1 de bicicletes)

El nombre d'unitats a retirar és de 4 unitats. Concretament s'han de retirar els 3 eco-comptadors de persones que es troben ubicats a:

- Cogulló: Latitud 41,417233 Longitud 1,3091326
- Sant Joan: Latitud 41,37406158 Longitud 1,12850462
- Tallat: Latitud 41,46995 Longitud 1,12214

I un eco-comptador de bicicletes, ubicat a:

- BTT Rupit: Latitud 41,410522 Longitud 1,3176208

### 3.2. Subministrament i instal·lació de 3 eco-comptadors de persones i bicicletes.

El nombre d'unitats a instal·lar és de 3 unitats. Els punts on s'han d'instal·lar els eco-comptadors són:

- TramSantesCreus - Poblet: Latitud 41.37985 Longitud 1.221622
- TramPoblet-Vallbona: Latitud 41.466243 Longitud 1.118892.
- TramVallbona - SantesCreus: Latitud 41,410522 Longitud 1,3176208 (mateixa ubicació on actualment hi ha l'eco-comptador de bicicletes)

### Especificacions tècniques mínimes dels eco-comptadors:

- a) 3 ECO-COMPTADORS DE PERSONES O BICICLETES

#### Característiques generals:

- Sensor piro: piroelèctric infraroig passiu (comptador senderistes)
  - Dimensions exteriors: 98 x 40 x 13 mm
  - Dimensions lents: Ø 15 mm / Espesor: 0,7 mm
  - Longitud del cable: 4 m
  - Cono de detecció: 30 cm à 2 m / 60 cm à 4 m
  - Material de lents:
    - Sensor Piro mig abast: polietilè HD
    - Sensor piro- zoom: germani
  - Material del cos del sensor: policlorur de vinil (PVC)
  - Conexions: RJ45
  - Sensibilitat mínima: 1 °C de diferència en relació a l'entorn

Finançat per



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU





- Altura de la instal·lació: 80 cm
- Sensor ZELT: bucle magnètic (comptador bicicletes)
  - Alimentació: 3,6 V / 17 ah
  - Dimensions:
    - Longitud dels bucles: de 110 a 150 cm
    - Ample bucles: 40 cm
    - Espai entre bucles: de 8 a 16 cm
  - Instal·lació:
    - Ample del tall: 2 cm
- Calibració: autocalibració
- Direcció: distinció opcional del sentit de la marxa
- Amplada de cobertura: 6 metres
- Registre de dades: 60 minuts
- Memòria: > 10 mesos
- Estanqueïtat: IP 68

### **Funcionalitats:**

- Tecnologia piroelèctrica infraroja i bucle magnètic
- Memòria de dades: 24 mesos
- Distinció entre ciclistes i vianants
- Detecció del sentit de la marxa dels usuaris
- Autonomia de 2 anys. Pila reemplaçable.
- Transferència de dades diàriament
- Servei d'alerta per monitoritzar el correcte funcionament dels aparells
- Consulta i actualització a distància
- Abast: d'1m a 10 m
- Connectivitat:
  - Bluetooth
  - LTE-M

### **Estructura:**

- Dissenyat per a l'entorn natural, de muntanya i exterior.
- Estanc IP 68
- Temperatura de funcionament: -25°C/+50°C
- Instal·lació en superfície plana o en un pal

Els licitadors poden oferir aparells amb prestacions superiors a les assenyalades, però en cap cas inferiors a les requerides. En qualsevol cas les millores proposades pel licitador voluntàriament no poden incrementar el preu final ofert.

Finançat per



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



Next Generation  
Catalunya



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Empresa  
i Treball

### 3.3. Servei d'enviament automàtic de dades, consulta online i en temps real

El servei d'enviament automàtic de dades s'activarà amb la incorporació de l'eco-comptador a la plataforma d'anàlisi de dades mitjançant GSM. L'adjudicatària farà, prèviament, una anàlisi de la cobertura de dades on s'instal·laran els comptadors per verificar la viabilitat de la connexió.

El servei, sense cost per l'administració durant un any, inclourà:

- Transferència de dades
- Accés a la plataforma online, amb la informació en temps real: freqüentació, filtratge de dades, possibilitat de compartir dades, descàrrega d'informes, ...
- Sistema d'alertes personalitzables.
- Protocol http/https.
- Emmagatzematge segur de dades.
- Backups diaris.

### 3.4. Compra de llicència del programa informàtic

Adquisició de la llicència del programari de volcatge de dades durant 5 anys. La plataforma ha de permetre extreure dades diàriament i en qualsevol moment; a fi i efecte de conèixer el trànsit de persones i bicicletes pel sender.

### 3.5. Formació sobre el funcionament dels eco-comptadors

A la sessió, de mínim 2 hores de durada, es formarà als tècnics del projecte sobre:

- La instal·lació dels comptadors
- El correcte funcionament d'aquests
- Canvi de piles
- Ús de la plataforma de dades
- Descarrega de dades des de l'aparell (sense automatització).

## 5. LOT 2: Característiques tècniques dels serveis

### 5.1. Manteniment dels eco-comptadors amb dues revisions a l'any

Realització de dues revisions a l'any per comprovar que els eco-comptadors funcionen de forma correcta.

### 5.2. Servei d'enviament automàtic de dades durant 4 anys des de la finalització de la garantia.

Finançat per



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU





Incloure el servei d'enviament automàtic de dades durant 4 anys amb les prestacions següents:

- Transferència de dades
- Accés a la plataforma online, amb la informació en temps real: freqüentació, filtratge de dades, possibilitat de compartir dades, descàrrega d'informes, ...
- Sistema d'alertes personalitzables.
- Protocol http/https.
- Emmagatzematge segur de dades.
- Backups diaris.
- Actualitzacions de programari
- Resolució d'incidències del programa informàtic.

### 3.5 Imatge corporativa

L'empresa contractista i, si escau, subcontractistes, estan obligades al compliment dels compromisos en matèria de comunicació, encapçalament i logos que es contenen a l'article 9 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre.

L'empresa contractista està obligada a incorporar en un lloc visible al del subministrament els logos oficials del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Tan mateix, s'haurà d'incloure el logo de la Generalitat de Catalunya i de Next Generation Catalunya quedant la composició, orientativament, així:



On es mostri el logotip oficial del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, a més de l'emblema de la Unió Europea – NextGeneration EU, acompanyat del text "Finançat pel Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea – NextGeneration EU". També s'inclourà el logotip de La Ruta del Cister i dels Consells Comarcals de la Conca de Barberà, l'Alt Camp i l'Urgell.

### Característiques de l'indicador:

Planxa d'alumini de 2 mm de gruix

Mides: diàmetre 100x100 x 2 mm

**Impressió:** Directa sobre la base metàl·lica a una cara

Pintura: Polièster assecat a 180º

Acabat: Polièster transparent assecat a 180º

### 3.6. Consideracions de caràcter general



Els equipaments subministrats han de ser conformes a les prescripcions tècniques descrites en aquests plecs.

L'adjudicatari es compromet a substituir els materials defectuosos o que no es corresponguin amb els oferts en el termini màxim de 7 dies. Aquestes substitucions no comportaran cap despesa extra al Consell Comarcal de la Conca de Barberà mentre duri el termini de garantia, fixat en tres anys.

En cas d'existir subcontractació, l'empresa contractista ha de presentar la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament a les empreses subcontractistes, quan sigui requerit pel responsable del contracte i, en tot cas, una vegada finalitzada la prestació.

Així mateix, aquest contracte es regirà pel Reial decret-llei 36/2020, de 30 de desembre, pel que s'aproven mesures urgents per a la modernització de l'Administració Pública i per a l'execució del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència; per l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la que es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència; per l'Ordre HFP/1031/2021, de 29 de setembre, per la que s'estableix el procediment i format de la informació a proporcionar per les Entitats del sector públic estatal, autonòmic i local per al seguiment del compliment de fites i objectius i de l'execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del Pla, per totes aquelles normes de desenvolupament que s'aprovin, en allò que resulti aplicable a aquest procediment.

També és d'aplicació a la present contractació el Decret llei 5/2021, de 5 de febrer, pel qual s'aproven mesures urgents per a la implementació i gestió dels fons procedents del Mecanisme de Recuperació i Resiliència i del fons REACT-EU per a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.

Són principis específics del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, i per tant transversals en el conjunt del Pla, i d'obligatòria consideració, els següents:

- Concepte de fita i objectiu, així com els criteris per al seu seguiment i acreditació del resultat. L'empresa contractista i subcontractista han de facilitar, en temps i forma, la informació que li sigui requerida per acreditar el compliment de les fites i objectius fixats. El no-lliurament dels informes de seguiment sol·licitats, així com el lliurament incomplet, fora de termini o sense respectar les especificacions del present plec i del plec de prescripcions tècniques, podrà ser considerada com a causa d'incompliment.
- Etiquetatge verd i etiquetatge digital.
- Anàlisi del risc amb relació a possibles impactes negatius significatius en el medi ambient (do no significant harm DNSH), seguiment i verificació del resultat sobre l'avaluació inicial. L'empresa contractista i els subcontractistes estaran obligats a complir els compromisos en matèria d'etiquetatge verd i digital, així com per l'aplicació del principi de no causar dany significatiu al medi ambient (Do not significant harm, DNSH)
- Reforç de mecanismes per a la prevenció, detecció i correcció del frau, la corrupció i els conflictes d'interessos.
- Compatibilitat del règim d'ajudes d'Estat i prevenció del doble finançament.
- Identificació del perceptor final dels fons, sigui com a beneficiari de les ajudes o adjudicatari d'un contracte o subcontractista.
- Comunicació.

Finançat per



El contracte estarà subjecte en tot cas a les obligacions en matèria de comunicació; controls de la Comissió Europea, la Oficina de la Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea i el dret d'aquests òrgans a l'accés a la informació sobre el contracte, en especial per evitar el frau, el favoritisme, la corrupció i el doble finançament; així com les normes sobre conservació de la documentació, d'acord amb allò disposat a l'article 132 del Reglament (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell de 18 de juliol de 2018 sobre les normes financeres aplicables al pressupost general de la Unió.

### 3.7. Termini de lliurament

El contractista haurà de lliurar i instal·lar l'objecte d'aquest contracte, transcorreguts com a màxim DOS mesos des de la data de signatura del mateix.

## 4. Organització del subministrament

El contractista ha de designar una persona responsable, amb capacitat suficient i demostrada, per tal que aquesta sigui el/la interlocutor/a directe i únic/a amb el Consell Comarcal de la Conca de Barberà. Les seves tasques són principalment:

- Realitzar el seguiment del contracte.
- Aportar al Consell Comarcal de la Conca de Barberà la informació establerta i especificada en aquest plec de prescripcions tècniques.
- Atendre i proposar solucions davant les incidències que s'escaiguin.
- Ser el contacte directe via telèfon, correu electrònic per a la coordinació de les tasques a realitzar.

En cas d'absència, el contractista ha de comunicar al Consell Comarcal la persona que, amb les mateixes condicions, ha d'ocupar la seva posició.

## 5. Seguiment i control del subministrament

No obstant el que es preveu en el punt anterior, el Consell Comarcal controlarà permanentment el compliment de les condicions d'aquest contracte, a través de la persona o persones que designi el Consell Comarcal de la Conca de Barberà.

El Consell Comarcal pot comprovar i supervisar en tot moment, sense avís previ, que els productes que el contractista subministri tinguin la qualitat i les característiques tècniques exigides i que els lliuraments es produeixin en els temps i formes descrits.

El Consell Comarcal ha de posar en coneixement del contractista les incorreccions respecte de les especificacions pactades així com les deficiències, anomalies o incidències detectades en el subministrament, i indicar les reparacions o actuacions correctores que s'hi han de realitzar, quedant el contractista obligat en aquest cas a executar-les en el termini assenyalat.

El contractista està obligat a acceptar la inspecció i la realització de proves sobre els productes que es considerin oportunes.

Finançat per



## 6. Documentació tècnica

Un cop instal·lats els eco-comptadors, el contractista haurà de lliurar la següent documentació:

- Fitxes tècniques dels aparells.
- Manuals i pla de manteniment.
- Memòria d'instal·lació.
- Certificacions de garanties i dia de posada en servei.

Montblanc, a la data de la signatura electrònica

La cap del Servei de Turisme

Mireia Bonet Sendra

