

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 2025_09_PPT_eco comptadors

UNITAT: Planificació Estratègica

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 8880ae73-c93d-4419-ba45-861674fa632c

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_00000000000000000000000925482

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3110-0002/2025 - 05/09/2025 09:04

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 05/09/2025 13:55

ELENA JIMENEZ HERNANDEZ : 05/09/2025 13:56

meritxell Pujadas Torres - 45829860Z: Directora de Governança, Transparència i Serveis Interns - 05/09/2025 14:29



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA D'UNA XARXA D'ECO COMPTADORS PER A MONITORITZAR LA CAPACITAT DE CÀRREGA I UNA PLATAFORMA OPEN-SOURCE PER A LA SEVA GESTIÓ, DEL PROJECTE DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA EN DESTINACIÓ “ MARESME EUROVELO 8”. CONVOCATÒRIA EXTRAORDINÀRIA 2023. PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NEXTGENERATION EU.

PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT**Exp. Núm.: CCM 3110-0002/2025**

Finançat per



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO



**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 2025_09_PPT_eco comptadors

UNITAT: Planificació Estratègica

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 8880ae73-c93d-4419-ba45-861674fa632c

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_00000000000000000000000925482

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3110-0002/2025 - 05/09/2025 09:04

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 05/09/2025 13:55

ELENA JIMENEZ HERNANDEZ : 05/09/2025 13:56

meritxell Pujadas Torres - 45829860Z: Directora de Governança, Transparència i Serveis Interns - 05/09/2025 14:29

**ÍNDEX**

1. ANTECEDENTS I JUSTIFICACIÓ.....	3
1.1. El projecte Maresme EuroVelo 8 (MEV8)	3
1.2. La contractació del subministrament, instal·lació i posada en marxa d'una xarxa d'eco comptadors per a monitoritzar la capacitat de càrrega i una plataforma open-source per a la seva gestió	5
2. OBJECTE DEL CONTRACTE	5
3. DESCRIPCIÓ I ABAST DEL CONTRACTE	6
4. EXECUCIÓ DELS TREBALLS.....	7
5. DURADA DEL CONTRACTE	14
6. LLOC I HORARI DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI	15
7. CLÀUSULA DE GARANTIA	16
8. DETERMINACIÓ DELS IMPORTS DE FACTURACIÓ	17
9. INFORMACIÓ I COL·LABORACIÓ	17
10. CLÀUSULA DE CONFIDENCIALITAT	18
11. CONFLICTE D'INTERESSOS	20
12. ESPECIFICITATS DEL PRTR.....	20
12.1. Principi Do No Significant Harm (DNSH).....	20
12.2. Etiqueta Verda	23
12.3. Etiqueta Digital	23
12.4. Comunicació i publicitat	23
12.5. Altres obligacions relacionades amb el PRTR	24

Finançat per



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO





1. ANTECEDENTS I JUSTIFICACIÓ

1.1. El projecte Maresme EuroVelo 8 (MEV8)

El 31 de maig de 2023 es publica al BOE número 129 la Resolució de 22 de maig de 2023, de la Secretaría de Estado de Turismo, «por la que se publica el Acuerdo de la Conferencia Sectorial de Turismo de 9 de mayo de 2023, por el que se fijan los criterios de distribución, así como reparto resultante para las comunidades autónomas, del crédito destinado a la financiación de actuaciones de inversión por parte de entidades locales en el marco del Component 14 Inversión 1 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia», dins del programa de Plans de Sostenibilitat Turística en Destinacions (PSTD) (Submesura 2), en la seva convocatòria extraordinària 2023, promoguda pel Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. D'entre els imports adjudicats a la taula 2 de l'Annex de la Resolució, hi figura el següent:

Comunidad Autónoma	Nombre entidad	Denominación de la intervención	Pto. Concedido
Cataluña.	Consell Comarcal del Maresme.	Estrategia de Sostenibilidad Turística en Destinos.	3.090.631,00

El projecte Maresme EuroVelo 8 (MEV8) d'Estratègia de Sostenibilitat Turística en Destinacions, contempla 20 actuacions que es desenvoluparan al Maresme. En l'expedient consta memòria justificativa motivant la necessitat i la idoneïtat del contracte, de conformitat amb els articles 28 i 116.4 de la LCSP.

Actualment, EuroVelo compta amb 19 rutes contemplades al llarg del continent europeu i la seva missió és unir punts llunyans creant un itinerari amb una proposta d'etapes, en un recorregut possible i adequat per a bicicletes. En la present intervenció es tracta de l'EuroVelo 8 —ruta del Mediterráneo— que, des de Cadis a Xipre, uneix els dos extrems de la Mediterrània europea.

Actualment, queden per completar 2 trams de la costa espanyola, un està situat al Maresme i l'altra a l'inici de la comarca de la Selva (Etapa 37 i 38). Una part de l'etapa 36 —provinent de Barcelona— ja està en marxa i arriba fins a Premià de Mar (Maresme). En relació amb aquest plantejament s'han detectat una sèrie de necessitats i actuacions que es consideren d'interès per potenciar i adequar l'ús de l'eix EuroVelo 8 com a recurs turístic sostenible.

El projecte Maresme EuroVelo 8 (MEV8) es desenvolupa en 4 eixos principals:



Eix 1. Transició verda i sostenible. En aquest eix trobem la millora de la infraestructura de xarxa de camins dels espais naturals, així com les actuacions vinculades a la millora d'entorns ecosistèmics, de renaturalització, restauració paisatgística i de resiliència al canvi climàtic. Aquestes intervencions estan vinculades a actuacions provinents del pla d'adaptació al canvi climàtic de la comarca. També s'inclou la redacció del Pla Director d'actuacions per a la gestió integrada de les rieres del Maresme.

Eix 2. Actuacions de millora de l'eficiència energètica. Aquest és un eix prioritari en el qual es troba l'actuació vinculada a inversions en interconnexió i millores municipals per a potenciar l'EuroVelo 8. A partir de les inversions en aparcaments segurs amb càrrega elèctrica, pèrgoles fotovoltaïques, infraestructures de serveis al ciclista i mesures de millora en senyalística i adequació de trams municipals, es potencia la creació d'una trama de mobilitat comarcal més neta i sostenible.

Eix 3. Actuacions en l'àmbit de la transició digital. S'han previst accions de comunicació, d'accessos als recursos, i de serveis al turista, amb un *marketplace* d'experiències turístiques, la digitalització de l'oferta turística mitjançant subvencions a les empreses turístiques de la comarca, la digitalització del MEV8, amb actuacions de màrqueting inbound i de continguts, i l'adquisició amb d'un programari d'accessibilitat. Actuacions relacionades amb la implementació de sistemes d'intel·ligència en la gestió turística, com els ecomptadors per controlar la capacitat de càrrega del territori, actuacions relacionades amb el disseny i desenvolupament de HUBs en la destinació vinculats a indicadors europeus de sostenibilitat turística (ETIS).

Eix 4: Competitivitat. Dins d'aquest eix es projecten diferents actuacions que milloren la competitivitat de la destinació en cicloturisme com: actuacions en relació a la creació d'un ens gestor de la destinació turística amb una secretaria tècnica coordinadora; inversions al Poma Bike Park i la millora de la infraestructura turística i accessibilitat del Passeig Marítim de Mataró.

La contractació del subministrament, instal·lació i posada en marxa d'una xarxa d'eco comptadors per a monitoritzar la capacitat de càrrega i una plataforma open-source per a la seva gestió. Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU, es preveu dins de l'Eix 3: Actuacions en l'àmbit de la transició digital, del Projecte "Maresme EuroVelo 8".

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 2025_09_PPT_eco comptadors
UNITAT: Planificació Estratègica
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 8880ae73-c93d-4419-ba45-861674fa632c
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_0000000000000000000000000925482
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3110-0002/2025 - 05/09/2025 09:04
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 05/09/2025 13:55
ELENA JIMENEZ HERNANDEZ : 05/09/2025 13:56
meritxell Pujadas Torres - 45829860Z: Directora de Governança, Transparència i Serveis
Interns - 05/09/2025 14:29



1.2. La contractació del subministrament, instal·lació i posada en marxa d'una xarxa d'eco comptadors per a monitoritzar la capacitat de càrrega i una plataforma open-source per a la seva gestió

La present contractació es justifica per la necessitat d'implantar un sistema de monitorització de la capacitat de càrrega turística en diversos punts de la xarxa ciclable del Maresme, en el marc del projecte Maresme EuroVelo 8. L'actuació és imprescindible per disposar de dades objectives i en temps real sobre l'ús de la xarxa de camins, amb l'objectiu de gestionar de manera més eficient i sostenible els fluxos de visitants.

El subministrament, instal·lació i posada en marxa de 9 eco-comptadors, així com la integració en una plataforma open-source, permetrà capturar dades de pas de bicicletes i senderistes, elaborar informes i adoptar mesures de gestió territorial i turística adequades. Aquesta actuació ha estat consensuada amb els municipis implicats i es considera clau per garantir una millor planificació i control dels impactes derivats de l'activitat turística a la comarca.

A través de la licitació es cerca empreses especialitzades en la matèria. És per això que la present licitació **oberta simplificada abreujada** cerca empreses integrades per professionals d'acreditada solvència, amb demostrable experiència i profund coneixement en el subministrament, la instal·lació i la posada en marxa d'eco-comptadors, així com en el desenvolupament i la implementació de plataformes open-source de control turístic per a la seva gestió.

En aquests Plecs es defineixen les condicions i criteris tècnics que han de regir i servir de base per a l'execució de l'objecte de contractació definit.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és el subministrament, instal·lació i posada en marxa d'una xarxa d'eco-comptadors per a la monitorització de la capacitat de càrrega a la xarxa ciclable del Maresme, incloent l'enviament automàtic de dades, consulta en línia en temps real, desenvolupament i implementació d'una plataforma open-source per a la seva gestió i formació sobre el seu funcionament.

L'objectiu d'aquest contracte és obtenir dades representatives de l'ús general de la xarxa ciclable del Maresme que permetin una gestió eficient, sostenible i adaptativa del territori en relació amb la pressió turística.

Amb aquesta actuació s'aconseguirà obtenir dades d'ús i forma d'ús dels eixos ciclables de la Xarxa de camins del Maresme disgregant la informació entre senderistes i bicicletes, i permetrà



SECRETARIA DE ESTADO
DE TURISMO





el control i la gestió de la pressió del flux turístic i capacitat de càrrega turística en temps real, així com possibilitarà millores en el seu ús.

Permetrà disposar d'un sistema d'informació continu i actualitzat que faciliti la presa de decisions sobre l'ordenació, regulació i promoció de la xarxa ciclable com a recurs turístic i de mobilitat sostenible.

3. DESCRIPCIÓ I ABAST DEL CONTRACTE

El present contracte té per objecte la contractació del subministrament, instal·lació i posada en marxa d'una xarxa d'eco-comptadors per a la monitorització de la capacitat de càrrega a la xarxa ciclable del Maresme, incloent l'enviament automàtic de dades, consulta en línia en temps real, desenvolupament i implementació d'una plataforma open-source per a la seva gestió i formació sobre el seu funcionament.

L'objectiu capturar i monitoritzar dades representatives de l'ús general de la xarxa ciclable del Maresme, basant l'abast dels punts d'instal·lació en la informació actual de la ruta EuroVelo8, la xarxa ciclable i les rutes existents a la comarca.

Aquesta actuació es planteja com a necessària per a l'obtenció de dades d'ús i de forma d'ús de la xarxa ciclable que permeti el control de la pressió del flux turístic, així com possibilitat millores en el seu ús. Aquesta eina ha de permetre la gestió dels fluxos turístic i capacitats de càrrega en temps real.

La implementació del sistema de monitorització permet tenir un coneixement exhaustiu de com es desenvolupa el flux d'ús de la via i possibilitat treballar sobre un terreny de forma efectiva en cas que sigui necessari (tancament d'accessos, controls visuals de zona, presa de decisions, etc.) Per altra banda, també permetrà conèixer dades precises d'ús turístic de la ruta i altres punts dels eixos ciclables de la xarxa de camins del Maresme, temps, horaris...que vindran a complementar la informació anterior i que permetin una gestió més sostenible de la destinació turística.

De forma concreta, la contractació correspon al subministrament, instal·lació posada en marxa de 9 eco comptadors per a capturar fluxos i aforaments de senderistes i bicicletes que circulin pels 9 punts que han estat definits pels gestors de forma fefaent de comú acord amb les diferents entitats i municipis, especialment en els que indiquin una interconnexió amb altres vies, accessos a entorns naturals o punts d'interès del Maresme i/o del Municipi.



Aquests sistemes de control de fluxos, han d'estar completament integrats en una plataforma open-source que enregistri les passes i permeti la recopilació estadística i la generació d'informes, permetent conèixer en temps real e històric els fluxos de bicicletes i senderistes en els punts monitoritzats. Els punts de control es realitzaran mitjançant càmeres de visió artificial i/o llaços magnètics.

En aquest sentit, es preveu realitzar el contracte mitjançant dos lots:

Lot 1: Subministrament, instal·lació i posada en marxa de 9 eco-comptadors de dos tipologies diferents (càmeres de visió artificial i llaç magnètic), formació sobre el funcionament dels eco-comptadors, servei d'enviament automàtic de dades i servei d'intercanvi de dades que permeti la integració amb plataformes externes.

Lot 2: Plataforma open-source de gestió de dades per al processament i anàlisis de dades provinents dels eco-comptadors que es defineixen al lot 1.

4. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Lot 1: Subministrament, instal·lació i posada en marxa de 9 eco-comptadors de dos tipologies diferents (càmeres de visió artificial i llaç magnètic), formació sobre el funcionament dels eco-comptadors, servei d'enviament automàtic de dades i servei d'intercanvi de dades que permeti la integració amb plataformes externes.

El nombre d'unitats a instal·lar així com les especificacions tècniques mínimes dels eco comptadors es detallen a continuació:

-A) 4 eco comptadors de persones i bicicletes (càmera de visió artificial).

Sensor d'imatge: 1/1.8" CMOS

Resolució Màxima: 2688 (H) x 1520 (V)

Memòria: ROM: 4GB; RAM: 1GB

Il·luminació Mínima: 0.0007 lux@F1.8 (color, 30 IRE); 0.0004 lux@F1.8 (B/N, 30 IRE); 0 lux (IR encès)

Distància IR: Fins a 60 m

Lent: 2.7 mm-12 mm; Angle de visió H: 115º-47º

Intel·ligència: Detecció de bicicletes i discriminació de sentit d'encreuament. Capacitat de detecció en múltiples punts de la imatge.

Protecció: IP67 e IK10

Emmagatzematge: Suport per a targeta MicroSD (fins 1 TB), NAS, FTP/SFTP

Consum d'energia: Màx: 9.8 W (12 VDC); 12.3 W (PoE)



Rang de temperatura: Operació: -30 °C a +60 °CÇ; Emmagatzematge: -40 °C a +60 °C

Material: Metall + Plàstic

Dimensions: Màxim 546,4 mm x 190 mm x 190 mm

Pes: Màxim 3kg

- Alimentació: Requereix d' una font d' alimentació constant, el que pot limitar la seva implementació en zones sense accés a la xarxa elèctrica.

- Quadre de control i alimentació: Habitualment es requereix la instal·lació d'un quadre de comunicacions i, en ocasions, un d' alimentació mitjançant bateria. Aquest sistema proporciona connectivitat a la càmera i garanteix el seu funcionament durant els períodes en els que no rep subministrament elèctric de l'enllumenat públic.

Pel context del Maresme, i amb l' objectiu d'optimitzar costos a la instal·lació, la solució de subministrament elèctric que millor s' adapta es solució per alimentació d'enllumenat públic mitjançant bateria de càrrega nocturna.

- Opcions de comunicació: Varia en funció del lloc on es realitzi el processament de la imatge per a realitzar el compteig de bicicletes, però pel context del projecte actual on la càmera realitza el processament en local, el consum de dades es baix, ja que només es transmeten resultats processats (compteig, alertes, metadades) a la pròpia càmera. Pot utilitzar-se amb xarxes lot de Baixa potencia (LoRa, Sigfox) o xarxes cel·lulars (NB-IoT, 4G), reduint significativament el cost de manteniment en quant a la dotació de comunicacions es refereix.

-B) 5 eco comptadors de persones i bicicletes (llaç magnètic).

Els llaços magnètics utilitzen bucles de filferro incrustats en el paviment per a crear un camp magnètic. Quan una bicicleta passa per sobre del llaç, es produeix un canvi en el camp magnètic, el que genera un compteig. Aquests sensors s'instal·len sobre la superfície del terreny, independentment que este aquest pavimentat o no, i es cobreixen amb una capa d'asfalt. Principalment en zones naturals amb absència de subministrament elèctric directe, s' instal·len junt amb un bàcul de fusta tractada de dimensions reduïdes, en el que s'allotgen els elements de comunicació, elements de sensorització addicional amb sensors de tipus piezoelèctrics per a detectar sentit de circulació i bateries necessàries per a alimentar als mateixos.

Tecnologia: Sensor PIRO: piroelèctric infraroig passiu

BUCLE ZELT: Bucle magnètic

Autonomia: Mitjançant Bateria: Amplada de via fins a 7 metres (2x4) bucles: 1 any. Més de 4 bucles. 1 any

Calibració / Ajustos: Autocalibració



Configuració: Sensibilitat ajustable des de el software

Direcció: Distinció del sentit del pas mitjançant el sensor PIRO bidireccional

Amplada coberta: Fins a 9 metres

Memorització de dades: Interval de memorització de 60 minuts o 15 minuts

Estanquitat: IP 6.8

Memòria: Interval 15 min: 330 dies

Interval 60 min: 640 dies

Temperatura: -40°C a +40°

Alimentació: 3,6 V/17 Ah

Configuració: Sensibilitat ajustable de del software

Dimensions: Llarg: 110 cm a 150 cm

Ample: 40 cm

Espai entre 2 bucles de costat

Instal·lació: Profunditat de rasa: 4 a 5 cm

Ample de rasa: 0.5 a 2 cm

- Alimentació: En entorns urbans sol alimentar-se mitjançant subministrament elèctric directe mentre que en entorns rurals s' alimenten mitjançant bateria, amb una autonomia variable en funció del número de llaços necessaris per a cobrir l'ample de les vies. De forma freqüent, la duració de les bateries en funció de l'ample de vies es la següent:
2 anys d' autonomia per a amplex de via fins a 5 metres.

1 any d'autonomia per a amplex de via superiors als 5 metres i fins als 10 metres.

- Quadre de control addicional: Es necessari instal·lar un quadre de comunicacions i control per a processar les dades detectades pel llaç i enviar-los a la plataforma. En entorns naturals aquesta infraestructura s'instal·la a l' interior d' un petit bàcul de fusta tractada per a mimetitzar-se amb l'entorn i reduir l'impacte visual.

- Opcions de comunicació: Generalment, utilitzen connexions cablejades (Ethernet o fibra òptica) per a la transmissió de dades en entorns urbans i mitjançant tecnologies inalàmbriques (LTE, LoRaWAN, Sigfox o NB-IoT) en entorns naturals.

Ubicacions dels eco-comptadors

El nombre d'unitats a instal·lar es de 4 eco-comptadors tipus càmera de visió artificial a les següents ubicacions:



	ECO COMPTADORS TIPUS	COORDENADES WGS84	COORDENADES UTM	UBICACIÓ
ECO 1	CÀMERA	41°28'05.9"N 2°17'04.2"E	UTM 31N 440253,09 4590992,59	Montgat
ECO 2	CÀMERA	41°31'57.5"N 2°26'45.4"E	UTM 31N 453780,13 4598035,95	Mataró (Port de Mataró)
ECO 3	CÀMERA	41°38'21.3"N 2°44'05.7"E	UTM 31N 477922,86 4609757,76	Malgrat de Mar
ECO 4	CÀMERA	41°36'53.3"N 2°40'03.1"E	UTM 31N 472299,99 4607063,34	Calella

El nombre d'unitat a instal·lar es de 5 eco-comptadors tipus llaç magnètic a les següents ubicacions:

	ECO COMPTADORS TIPUS	COORDENADES WGS84	COORDENADES UTM	UBICACIÓ
ECO 1	LLAÇ MAGNÈTIC	41°40'15.5"N 2°45'37.8"E	UTM 31N 480063,32 4613273,4	Palafolls
ECO 2	LLAÇ MAGNÈTIC	41°39'38.4"N 2°39'35.9"E	UTM 31N 471690,57 4612157,39	Tordera (Finca de Can Riu)
ECO 3	LLAÇ MAGNÈTIC	41°34'29.2"N 2°25'39.7"E	UTM 31N 452288,68 4602724,17	Mataró
ECO 4	LLAÇ MAGNÈTIC	41°30'16.3"N 2°15'59.8"E	UTM 31N 438793,39 4595026,49	Tiana (Finca Turó d'en Galzceran)
ECO 5	LLAÇ MAGNÈTIC	41°30'59.7"N 2°19'42.8"E	UTM 31N 443973,53 4596322,9	Premià de Dalt (Ermita de Sant Mateu)

El Consell Comarcal del Maresme ha dut a terme un procés de consens previ amb els ens locals i les entitats corresponents per tal de determinar les ubicacions inicials dels eco-comptadors, assegurant en tot moment la seva viabilitat tècnica i territorial. No obstant això, en cas que alguna ubicació proposada resulti inviable o inadequada per motius tècnics, jurídics o logístics, l'empresa adjudicatària proposarà i consensuarà una nova ubicació amb els agents implicats en l'actuació tot garantint el compliment de la normativa vigent en matèria de seguretat, accessibilitat, protecció de dades i respecte a la propietat privada i/o pública.

El Consell Comarcal ha facilitat a les entitats interessades un model normal d'autorització per a la instal·lació dels eco-comptadors en finques de titularitat privada. En aquest sentit, l'empresa adjudicatària, serà responsable de:

- Realitzar el seguiment actiu de l'obtenció de totes les autoritzacions necessàries per a la instal·lació, incloent permisos municipals, autoritzacions de particulars o d'altres administracions competents.
- Verificar que els punts d'instal·lació compleixin amb els requisits tècnics mínims (accessibilitat, cobertura, alimentació energètica, seguretat...).
- Garantir que el procés d'instal·lació es realitza en compliment de la legislació aplicable (urbanística, mediambiental, protecció de dades personals en cas d'enregistrament d'imatges, etc.).

L'adjudicatària haurà de documentar degudament tot el procés, mantenint un registre actualitzat dels punts instal·lats, autoritzacions associades i eventuais incidències, i facilitar aquesta informació al CCM quan li sigui requerida.



Característiques comunes per als dos tipus d'eco comptadors:

Un cop instal·lats els eco comptadors, l'empresa adjudicatària 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.
- Reportatge fotogràfic del procés d'instal·lació.

En tot cas i per ambdós tipus d'eco comptadors, l'adjudicatari deurà germanitzar que tots els dispositius subministrats disposen d'un servei d'intercanvi de dades basat en un interfície tipus API RET o similar, sense cost addicional de llicenciamnt o ús, que permeti la integració amb plataformes externes.

Aquest servei haurà de complir amb els següents requisits mínims:

- Accés lliure de royalties o pagaments per us: L'interfície haurà de ser d'ús completament lliure, sense implicar costos addicionals pel seu ús, llicenciamnt, accés o manteniment.
- Interfície basada en estàndards oberts: La API haurà d'estar basada en protocols estàndard àmpliament acceptats (per exemple, HTTP/HTTPS, JSON, XML, MQTT o altres equivalents), assegurant la seva compatibilitat amb sistemes de tercers.
- Capacitat d'enviament de dades a plataformes externes: La solució haurà de permetre l'enviament automatitzat i configurable de les dades recollides pels dispositius a una plataforma externa, designada per l'òrgan contractant, mitjançant mecanismes de push (enviament automàtic) o pull (consulta des de la plataforma).
- Autenticació i seguretat: El servei haurà de disposar de mecanismes segurs d'autenticació (per exemple, API keys, OAuth2 o altres equivalents) i garantir la integritat i confidencialitat de les dades transmeses.
- Documentació tècnica: S'haurà d'aportar documentació tècnica completa i actualitzada de la API, incloent especificacions dels endpoints, paràmetres d'entrada/sortida, esquemes de dades, codis d'estat, exemples d'ús i procediments d'autenticació.
- Suport d'interoperabilitat: L'adjudicatari haurà de prestar suport tècnic durant la fase d'integració amb la plataforma pel CCM col·laborant en les proves necessàries fins assegurar el correcte funcionament de l'intercanvi de dades.

Formació sobre el funcionament dels eco comptadors.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 2025_09_PPT_eco comptadors

UNITAT: Planificació Estratègica

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 8880ae73-c93d-4419-ba45-861674fa632c

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_000000000000000000000000925482

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3110-0002/2025 - 05/09/2025 09:04

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 05/09/2025 13:55

ELENA JIMENEZ HERNANDEZ : 05/09/2025 13:56

meritxell Pujadas Torres - 45829860Z: Directora de Governança, Transparència i Serveis Interns - 05/09/2025 14:29



Es farà un mínim d'una sessió formativa als tècnics del projecte que inclourà l'assessorament sobre:

- La instal·lació dels comptadors.
- El correcte funcionament d'aquests.
- Canvi de bateries.
- Ús de plataformes de dades.
- Descarrega de dades des de l'aparell.
- Altres continguts que es considerin pertinents en funció de les necessitats tècniques identificades.

Imatge corporativa

L'empresa adjudicatària estarà obligada a incorporar els logotips corresponents en tots els elements de subministrament, d'acord amb les directrius i composicions establertes al manual d'imatge del projecte.

A aquest efecte, el CCM facilitarà a l'empresa adjudicatària el manual d'imatge corporativa amb les instruccions específiques a seguir.

Lot 2: Plataforma open-source de gestió de dades per al processament i anàlisi de dades provinents dels eco-comptadors que es defineixen al lot 1.

El projecte necessita d'un software per al processament i anàlisi de dades provinents dels eco-comptadors de bicicletes. En aquest sentit es cerca l'adquisició d'una plataforma open-source de gestió de dades.

La plataforma ha de permetre extreure dades diàriament i en qualsevol moment a fi i efecte de conèixer el trànsit de persones i bicicletes pels punts establerts per a la instal·lació dels eco comptadors.

A continuació s'especifica les característiques tècniques:

- Tipus de servidor: Dedicat amb el compliment de l'esquema de Esquema Nacional de Seguridad (ENS).
- Processador: AMD 6 nuclis x 3.6 GHz.
- RAM: 32 GB DDR4
- Emmatzematge: 2x1000 GB HDD en Raid 1.

La plataforma ha de permetre extreure dades diàriament i en qualsevol moment per tal de conèixer el trànsit de persones i bicicletes pels punts establerts al lot 1.



SECRETARIA DE ESTADO DE TURISMO





La plataforma ha de garantir la correcta actualització de les dades del programari dels eco comptadors i possibles incidències.

Durant l'execució del contracte, l'empresa adjudicatària, coordinarà amb el CCM el disseny de l'arquitectura de dades i tipologia dels informes.

Disseny de l'arquitectura de dades i visualització d'informes

L'empresa adjudicatària haurà de proposar el disseny de l'arquitectura de dades, els informes corresponents i el sistema de visualització, a partir d'un traçat a mida dels objectius del projecte i de les dades obtingudes mitjançant els eco-comptadors. La visualització haurà d'incloure, com a mínim, la informació següent:

Dades en temps real:

- Nombre de persones que passen pel punt de control.
- Distinció entre bicicletes i senderistes (i, si el dispositiu ho permet, també cotxes, patinets o altres).
- Hora i data de pas de cada usuari.

Sèries temporals:

- **Informació diària:** fluxos per hores per identificar els pics d'ús al llarg del dia.
- **Informació setmanal:** fluxos diaris per comparar dies laborables, caps de setmana i períodes festius.
- **Informació mensual:** fluxos agregats per detectar tendències estacionals i vacacionals (comparativa entre primavera, estiu, tardor, hivern, etc.).
- **Informació anual:** evolució anual per analitzar l'increment o disminució de l'ús de la xarxa al llarg dels anys.

Gràfics i visualitzacions:

- Gràfics de barres i de línies per representar l'evolució temporal.
- Gràfiques comparatives entre anys, mesos, dies, períodes vacacionals i entre diferents punts de comptatge.
- Mapes amb la localització dels eco-comptadors i volum d'ús per ubicació.
- Percentatges d'ús de cada punt (bicicletes vs senderistes).

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 2025_09_PPT_eco comptadors

UNITAT: Planificació Estratègica

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 8880ae73-c93d-4419-ba45-861674fa632c

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_000000000000000000000000925482

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3110-0002/2025 - 05/09/2025 09:04

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 05/09/2025 13:55

ELENA JIMENEZ HERNANDEZ : 05/09/2025 13:56

meritxell Pujadas Torres - 45829860Z: Directora de Governança, Transparència i Serveis Interns - 05/09/2025 14:29



- Gràfiques acumulades.
- Altres representacions visuals que es considerin d'interès.

• Indicadors:

- Totals acumulats de passos per període (diari, mensual, anual):
 - Total acumulat de bicicletes.
 - Total acumulat de senderistes.
- Dies de màxim i mínim ús de cada punt (tant per a senderisme com per a bicicleta).
- Mitjana diària de passos (per modalitat).
- Creixement percentual respecte a períodes anteriors.

• Exportació i informes:

- Possibilitat d'exportació de dades en diversos formats (CSV, Excel, PDF, etc.).
- Generació d'informes personalitzables per període, punt de control i modalitat d'ús.

Requisits mínims de la plataforma o visor de dades:

- Plataforma en format web de presentació i visualització de dades interactiva.
- Gestió d'accés a la plataforma amb un usuari i contrasenya amb un sistema de rols i permisos pels diferents tipus d'usuari.
- Disseny visual, clar, intuïtiu i accessible, fent que el seu ús sigui apte per a qualsevol tècnic del CCM.
- La plataforma ha de tenir un sistema de càrrega àgil de noves dades, per tal de mantenir-lo actualitzat amb autonomia per part de l'equip tècnic del CCM.
- La plataforma ha de contenir les dades en un format que es pugui exportar fora de la plataforma en diferents formats: .csv, .xlsx, .pptx .pdf, .png

5. DURADA DEL CONTRACTE

El contracte s'estructura en dos lots, l'execució dels quals serà successiva.



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO





El Lot 1 tindrà un termini màxim d'execució de tres (3) mesos, comptats des de l'endemà de la signatura del document de formalització del contracte corresponent.

El Lot 2 es formalitzarà dins del termini legalment establert d'acord amb el que disposa l'article 153 de la LCSP. Tanmateix, la seva execució restarà condicionada a la prèvia finalització del Lot 1.

En concret, el Lot 2 no podrà iniciar la seva execució fins que l'òrgan de contractació emeti una acta de conformitat que acrediti la correcta execució del Lot 1.

A partir de la data en què aquesta conformitat sigui comunicada formalment a l'adjudicatari del Lot 2, s'iniciarà el còmput del termini d'execució del Lot 2, que serà de dos (2) mesos.

No es preveuen pròrroques en cap dels lots.

6. LLOC I HORARI DE LA PRESTACIÓ

Lot 1.

Les funcions i tasques objecte de la prestació del subministrament, instal·lació i posada en marxa descrit en el plec es realitzaran en les ubicacions descrites en l'apartat 4. EXECUCIÓ DELS TREBALLS, Ubicacions dels eco-comptadors. L'empresa adjudicatària organitzarà horari dels seus professionals.

Eventualment, a criteri del Consell Comarcal del Maresme, i només en determinades circumstàncies excepcionals vinculades a la urgència de determinats procediments, caldrà que l'empresa adjudicatària ajusti els seus horaris per realitzar les tasques que se li puguin encomanar des del Consell Comarcal del Maresme, sense que aquesta situació excepcional impliqui un augment del preu del contracte.

Lot 2

Les funcions i tasques objecte de la prestació del servei descrit en els Plecs es realitzaran, amb caràcter general, a les oficines de l'empresa adjudicatària, la qual organitzarà horari dels seus professionals.

Eventualment, a criteri del Consell Comarcal del Maresme, i només en determinades circumstàncies excepcionals vinculades a la urgència de determinats procediments, caldrà que l'empresa adjudicatària ajusti els seus horaris per realitzar les tasques que se li puguin encomanar des del Consell Comarcal del Maresme, sense que aquesta situació excepcional impliqui un augment del preu del contracte.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 2025_09_PPT_eco comptadors

UNITAT: Planificació Estratègica

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 8880ae73-c93d-4419-ba45-861674fa632c

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_000000000000000000000000925482

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3110-0002/2025 - 05/09/2025 09:04

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 05/09/2025 13:55

ELENA JIMENEZ HERNANDEZ : 05/09/2025 13:56

meritxell Pujadas Torres - 45829860Z: Directora de Governança, Transparència i Serveis Interns - 05/09/2025 14:29

**7. CLÀUSULA DE GARANTIA****Lot 1**

L'empresa adjudicatària nomenarà un responsable de garantia compromentent-se a l'assessorament tècnic i la resolució d'incidències que requereixi el correcte funcionament de l'equipament subministrat i instal·lat.

El termini de garantia serà d'almenys **2 ANYS**.

El còmput de la garantia començarà a comptar una vegada un cop instal·lat l'equipament subministrat, acreditat mitjançant la corresponent acta de recepció.

L'empresa adjudicatària durant el període de garantia tindrà l'obligació de realitzar totes les operacions correctives derivades de la garantia que siguin necessàries per a la total resolució d'incidències, in situ si fos necessari, que assegurin la funcionalitat total de l'equipament subministrat i instal·lat. Queda inclòs dins de la garantia tot cost relacionat a les operacions correctives, incloent-hi els costos de personal, desplaçaments, dietes, etc.

El temps màxim de resolució d'incidències durant el període de garantia serà 24 hores (sempre mesurat en dies laborables de dilluns a divendres).

Els licitadors indicaran en oferta dades i horari de contacte del servei tècnic per a la recepció d'avisos i gestió d'incidències. Adjuntant temps de resposta davant sol·licitud d'assistència tècnica.

Lot 2

L'empresa adjudicatària nomenarà un responsable de garantia compromentent-se a l'assessorament tècnic i la resolució d'incidències que requereixi el correcte funcionament de l'eina.

El termini de garantia serà d'almenys **3 ANYS**.

El còmput de la garantia començarà a comptar una vegada implantada i rebuda l'eina, acreditada mitjançant la corresponent acta de recepció.

L'empresa adjudicatària durant el període de garantia tindrà l'obligació de realitzar totes les operacions correctives derivades de la garantia que siguin necessàries per a la total resolució

Finançat per



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO





d'incidències, in situ si fos necessari, que assegurin la funcionalitat total de l'eina. Queda inclòs dins de la garantia tot cost relacionat a les operacions correctives, incloent-hi els costos de personal, desplaçaments, dietes, etc.

El temps màxim de resolució d'incidències durant el període de garantia serà 24 hores (sempre mesurat en dies laborables de dilluns a divendres).

Els licitadors indicaran en oferta dades i horari de contacte del servei tècnic per a la recepció d'avisos i gestió d'incidències. Adjuntant temps de resposta davant sol·licitud d'assistència tècnica.

8. DETERMINACIÓ DELS IMPORTS DE FACTURACIÓ

Lot 1

El pressupost base de licitació és de 49.561,60 € Iva inclòs, pressupost que s'haurà d'igualar o millorar a la baixa per les licitadores.

El CCM abonarà l'import del contracte d'una sola vegada, després de l'entrega i recepció de conformitat de la totalitat del subministrament, instal·lació i posada en marxa dels eco comptadors.

Lot 2

El pressupost base de licitació és de 19.118,00 € Iva inclòs, pressupost que s'haurà d'igualar o millorar a la baixa per les licitadores.

El CCM abonarà l'import del contracte d'una sola vegada, després de l'entrega i recepció de conformitat de la totalitat del servei.

9. INFORMACIÓ I COL·LABORACIÓ

L'actuació entre les parts es basarà en la mútua col·laboració, en el marc de la qual:

9.1. El Consell Comarcal del Maresme es compromet a facilitar tota la informació que li sigui requerida de manera raonable i, a col·laborar estretament amb l'empresa adjudicatària per a la seva òptima execució, així com a mantenir informat de qualsevol esdeveniment que el Consell Comarcal consideri rellevant.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 2025_09_PPT_eco comptadors
UNITAT: Planificació Estratègica
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 8880ae73-c93d-4419-ba45-861674fa632c
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_000000000000000000000000925482
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3110-0002/2025 - 05/09/2025 09:04
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 05/09/2025 13:55
ELENA JIMENEZ HERNANDEZ: 05/09/2025 13:56
meritxell Pujadas Torres - 45829860Z: Directora de Governança, Transparència i Serveis Interns - 05/09/2025 14:29



9.2. L'empresa adjudicatària es compromet a sol·licitar únicament la col·laboració i informació que siguin necessàries per a l'eficaç prestació dels seus serveis. Així mateix es compromet a sotmetre a l'autorització prèvia del Consell Comarcal qualsevol gestió que per la seva naturalesa hagi de ser coneguda per aquesta per ser convenient la seva conformitat per a la seva realització. Els recíprocs compromisos continguts en aquesta estipulació són considerats per les parts com a essencials per al compliment del contracte.

9.3. L'execució dels contractes requerirà la màxima coordinació entre l'equip tècnic del Consell Comarcal del Maresme i l'equip tècnic designat per part del contractista per a dur a terme la realització del mateix. Es preveuen almenys les activitats següents in situ o presencials:

- Amb caràcter general: El CCM pot fixar les reunions periòdiques que estimi necessàries amb l'empresa adjudicatària per tal de determinar, analitzar i valorar les incidències que, si s'escau, es produeixin durant l'execució del contracte i per supervisar i tractar qualsevol aspecte relacionat amb el desenvolupament del projecte a fi d'assegurar l'execució del mateix de conformitat amb aquest plec. Aquestes reunions podran ser presencials si així es considera necessari.

9.4. El contractista posarà a disposició del Consell Comarcal del Maresme, com a mínim una persona de referència amb qui coordinarà totes les tasques del servei, que també haurà d'estar a disposició dels tècnics del Consell que necessitin aclariments.

10. CLAUSULA DE CONFIDENCIALITAT

10.1. L'empresa adjudicatària resta obligada a tractar de forma confidencial i reservada la informació rebuda, així com a tractar les dades conforme a les instruccions i condicions de seguretat que dicti el responsable del contracte.

10.2. L'empresa adjudicatària haurà de respectar el caràcter confidencial d'aquella informació a la qual tingui accés amb ocasió de l'execució del contracte a la qual se li hagi donat el referit caràcter o que, per la seva pròpia naturalesa, hagi de ser tractada com a tal i estarà obligat a guardar sigil indefinidament respecte a les dades o antecedents que, no sent públics o notoris, estiguin relacionats amb l'objecte del contracte, dels quals tingui coneixement en ocasió del mateix, durant la vigència del contracte.

10.3. L'empresa adjudicatària no podrà utilitzar per a si mateixa ni proporcionar a tercers cap dada dels treballs contractats ni publicar, totalment o parcialment, el contingut dels



SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO





mateixos sense autorització escrita de l'òrgan de contractació. L'adjudicatari adquireix, igualment, el compromís de la custòdia fidel i acurada de la documentació que se li lliuri per a la realització de la feina i, amb això, l'obligació que ni la documentació ni la informació que ella conté o a la qual accedeixi com a conseqüència del treball arribi, en cap cas, a poder de terceres persones. A la finalització del contracte haurà de retornar la documentació i informació que hagi rebut amb motiu del contracte, així com destruir qualsevol suport que contingui documentació o informació obtinguda o generada com a conseqüència de la prestació del objecte del contracte.

10.4. El Consell Comarcal del Maresme no podrà divulgar la informació facilitada per tercers que aquests hagin designat com a confidencial, caràcter que afecta, en particular, als secrets tècnics o comercials i als aspectes confidencials de les ofertes. A aquests efectes, el licitador podrà designar com a confidencials algun o alguns dels documents aportats, circumstància que haurà de reflectir clarament (sobreimpresa, al marge o de qualsevol altra forma) en el propi document assenyalat com a tal.

10.5. Com a efecte de l'adjudicació del present contracte, l'adjudicatari quedarà obligat al compliment del que estableix la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals.

10.6. L'accés de l'adjudicatari a les dades de caràcter personal contingudes en els fitxers del Consell Comarcal del Maresme per a la realització del objecte del contracte, no tindrà la consideració legal de comunicació o cessió de dades a efectes de la LO, sinó d'accés per compte de tercers d'acord al que preveu l'article 12 de la LO. Pel que com a conseqüència, l'adjudicatari resta obligat específicament a:

- a) Utilitzar les dades de caràcter personal a les quals tingués accessos per als exclusius fins de l'execució del present contracte.
- b) Adoptar les mesures d'índole tècnica i organitzativa necessàries establertes a la normativa de referència i desenvolupades reglamentàriament en el Reial Decret 1720/2007, de 21 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la LOPD (RDLOPD), aplicant d'aquesta manera, les mesures de seguretat del nivell que corresponguin en funció del tipus de dades a tractar conforme al contingut de l'Article 81 del RDLOPD.
- c) Mantenir la més absoluta confidencialitat sobre les dades personals a les quals pugui tenir accés per a la prestació objecte del contracte així com sobre els que resulten del seu tractament sigui quin sigui el suport en què s'han obtingut.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 2025_09_PPT_eco comptadors

UNITAT: Planificació Estratègica

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 8880ae73-c93d-4419-ba45-861674fa632c

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_000000000000000000000000925482

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3110-0002/2025 - 05/09/2025 09:04

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 05/09/2025 13:55

ELENA JIMENEZ HERNANDEZ : 05/09/2025 13:56

meritxell Pujadas Torres - 45829860Z: Directora de Governança, Transparència i Serveis Interns - 05/09/2025 14:29



- d) No comunicar o cedir les dades del fitxer a altres entitats, ni tan sols per la seva conservació, llevat que en el contracte es detall el contrari, en aquest cas, aquestes entitats es veuran sotmeses a les mateixes regles de protecció de dades i confidencialitat que l'Encarregat de Tractament.
- e) Comunicar al personal, que pogués intervenir en qualsevol fase del tractament, el deure de guardar secret professional sobre les dades de caràcter personal que conegui o als quals tingui accés en execució del contracte, obligant-se d'igual manera a fer complir les mesures de seguretat.
- f) Destruir o tornar al Consell Comarcal del Maresme, d'acord les instruccions que al respecte es donin, un cop complerta la prestació contractual, les dades de caràcter personal eventualment tractats i els suports o documents en què constin els mateixos, sense conservar cap còpia d'aquells.
- g) La infracció d'aquests deures per part de l'adjudicatari, serà qualificada com a greu i serà causa de resolució del contracte, sense perjudici de la responsabilitat d'índole civil, penal o administrativa que correspongui d'acord amb la legislació vigent, responent, en tot cas aquest, com responsable del fitxer, sobre els danys i perjudicis que en matèria de protecció de dades, es derivin de l'incompliment de les mateixes.
- h) Aquestes obligacions que s'estenen durant l'execució del contracte, seguiran vigents una vegada que el contracte hagi finalitzat o hagi estat resolt

11. CONFLICTE D'INTERESSOS

Basant-se en la informació de què disposa, l'empresa adjudicatària manifestarà no trobar-se a la data del contracte en cap situació que directament o indirectament suposi risc de conflicte d'interès específic per al compliment del present contracte.

12. ESPECIFICITATS DEL PRTR**12.1. Principi Do No Significant Harm (DNSH)**

SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO



**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 2025_09_PPT_eco comptadors
UNITAT: Planificació Estratègica
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 8880ae73-c93d-4419-ba45-861674fa632c
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_000000000000000000000000925482
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3110-0002/2025 - 05/09/2025 09:04
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 05/09/2025 13:55
ELENA JIMENEZ HERNANDEZ: 05/09/2025 13:56
meritxell Pujadas Torres - 45829860Z: Directora de Governança, Transparència i Serveis Interns - 05/09/2025 14:29



El projecte “Maresme EuroVelo 8” s'emmarca dins de la Submesura 2 “Plans de Sostenibilitat Turística a Destinacions”, de la inversió C14.I1 “Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat” del Component 14 “Pla de modernització i competitivitat del sector turístic” del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència “España Puede” del Govern d'Espanya (PRTR).

En aquesta submesura no es contempla realitzar activitats no elegibles com les previstes en l'apartat 1.1 de la “Guía para el diseño y desarrollo de actuaciones acordes con el principio de no causar un perjuicio significativo al medio ambiente”, del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO).

- a) Construcció de refineries de cru, centrals tèrmiques de carbó i projectes que impliquin l'extracció de petroli o gas natural, a causa del perjudici a l'objectiu de mitigació del canvi climàtic.
- b) Activitats relacionades amb els combustibles fòssils, inclosa la utilització ulterior d'aquests.
- c) Activitats i actius en el marc del règim de comerç de drets d'emissió de la UE (RCDE) en relació amb les quals es prevegi que les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle que provocaran no se situaran per sota dels paràmetres de referència corresponents. Quan es prevegi que les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle provocades per l'activitat subvencionada no seran significativament inferiors als paràmetres de referència, haurà de facilitar-se una explicació motivada al respecte.
- d) Compensació dels costos indirectes del RCDE.
- e) Activitats relacionades amb abocadors de residus i incineradores, aquesta exclusió no s'aplica a les accions en plantes dedicades exclusivament al tràfic esmento de residus perillosos no reciclables, ni en les plantes existents, quan aquestes accions tinguin per objecte augmentar l'eficiència energètica, capturar els gasos de fuga per al seu emmagatzematge o utilització, o recuperar materials de les cendres d'incineració, sempre que tals accions no comportin un augment de la capacitat de tractament de residus de les plantes o a una prolongació de la seva vida útil; aquests detalls hauran de justificar-se documentalment per a cada planta.
- f) Activitats relacionades amb plantes de tractament mecànic-biològic, aquesta exclusió no s'aplica a les accions en plantes de tractament mecànic-biològic existents, quan aquestes accions tinguin per objecte augmentar la seva eficiència energètica o el seu recondicionament per a operacions de reciclatge de residus separats, com el compostatge i la digestió anaeròbia de bioresidus, sempre que tals accions no comportin un augment de la capacitat de tractament de residus de les plantes o a una prolongació de la seva vida útil; aquests detalls hauran de justificar-se documentalment per a cada planta.



SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO



**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 2025_09_PPT_eco comptadors

UNITAT: Planificació Estratègica

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 8880ae73-c93d-4419-ba45-861674fa632c

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_000000000000000000000000925482

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3110-0002/2025 - 05/09/2025 09:04

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 05/09/2025 13:55

ELENA JIMENEZ HERNANDEZ : 05/09/2025 13:56

meritxell Pujadas Torres - 45829860Z: Directora de Governança, Transparència i Serveis Interns - 05/09/2025 14:29



- g) Activitats en les quals l'eliminació a llarg termini de residus pugui causar danys al medi ambient.

Així mateix, l'avaluació sobre el respecte al principi de «no causar un perjudici significatiu» (DNSH) d'aquesta submesura, el resultat del qual pot consultar-se en el PRTR, va concloure que aquesta té un impacte previsible nul o insignificant sobre els objectius climàtics següents:

- Mitigació del canvi climàtic,
- Adaptació al canvi climàtic,
- Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins.
- Economia circular, inclosos la prevenció i el reciclatge de residus.
- Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.

Per part seva, el Consell Comarcal del Maresme ha avaluat la actuació 3.2 de L'Eix 3 i en particular les activitats que comprenen l'objecte d'aquesta licitació, amb el Suport del Test d'Autoavaluació contingut en l'Annex III.B de 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, aconseguint conclusions similars.

En tot cas, tant el contractista com els possibles subcontractistes hauran d'assegurar el respecte al principi DNSH, exigit pel REGLAMENT (UE) 2021/241, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència i l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 del Parlament Europeu i del Consell de 18 de juny de 2020 relatiu a l'establiment d'un marc per a facilitar les inversions sostenibles i pel qual es modifica el Reglament (UE) 2019/2088. Així mateix, haurà de vetllar per l'observança de la Comunicació de la Comissió Guia tècnica 2021/C 58/01, sobre l'aplicació del principi de «no causar un perjudici significatiu».

A aquest efecte, deuran subscriure una declaració responsable, com la que figura a mode d'Annex en el PCAP de la present licitació, sobre el compliment del principi de «no causar un perjudici significatiu» (DNSH) als 6 objectius mediambientals en el sentit del Article 17 del REGLAMENT (UE) 2020/852.

Addicionalment, els treballs del contractista hauran d'incorporar la següent tasca/les següents tasques:

Pel lot 1: subministrament, instal·lació i posada en marxa dels eco-comptadors, ha de contemplar un estudi sobre el respecte al principi de «no causar un perjudici significatiu» (DNSH), d'acord amb el que s'estableix "Guia per al disseny i desenvolupament d'actuacions concordes amb el principi de no causar un perjudici significatiu al medi ambient" i amb el Suport del test



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO





d'Autoavaluació el previst en l'Annex IIIB de 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. Aquest estudi haurà de quedar degudament documentat en els lliurables corresponents.

12.2. Etiqueta Verda

La Submesura 2 “Plans de Sostenibilitat Turística a Destinacions”, de la inversió C14.I1 “Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat” del Component 14 “Pla de modernització i competitivitat del sector turístic” del PRTR i, concretament, el Projecte “Maresme EuroVelo 8”, contribueixen de manera expressa a l'objectiu de transició ecològica del PRTR.

No obstant, l'actuació a la qual es vincula aquest contracte no té associada cap etiqueta de las previstes a l'ANNEX VI. Metodologia de seguiment per a l'acció pel clima del REGLAMENT (UE) 2021/241 DEL PARLAMENT EUROPEU I DEL CONSELL de 12 de febrer de 2021 pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència.

12.3. Etiqueta Digital

Les actuacions a les quals es vincula aquest contracte, emmarcada dins de la Submesura 2 “Plans de Sostenibilitat Turística a Destinacions”, de la inversió C14.I1 “Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat” del Component 14 “Pla de modernització i competitivitat del sector turístic” del PRTR i, en particular, dins del Projecte “Maresme EuroVelo 8”, **Eix 3 Transició Digital**, té associada la **etiqueta 11** dins del camp y tipus d'intervenció *Soluciones de TIC per a la Administración, Servicios Electrónicos, aplicaciones*, de les previstes en l'ANNEX VII Metodologia per a l'etiquetatge digital en el marco del Reglamento (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021 pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, con un coeficient de contribució de la ajuda a la transició digital del **100%**.

12.4. Comunicació i publicitat

L'entitat contractista i subcontractistes, si fos el cas, estaran obligades a complir les obligacions d'informació i publicitat establertes a l'article 9. Comunicació, de 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.

Concretament, estaran obligats a complir les obligacions següents:

- Als documents de treball, així com als informes i en qualsevol tipus de suport que s'utilitzi en les actuacions necessàries per a l'objecte del contracte, cal exhibir de

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules

NOM: TD03-012 2025_09_PPT_eco comptadors

UNITAT: Planificació Estratègica

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: 8880ae73-c93d-4419-ba45-861674fa632c

IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2025_000000000000000000000000925482

ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3110-0002/2025 - 05/09/2025 09:04

SIGNATURES

CERTIFICAT D'ENTITAT: 05/09/2025 13:55

ELENA JIMENEZ HERNANDEZ : 05/09/2025 13:56

meritxell Pujadas Torres - 45829860Z: Directora de Governança, Transparència i Serveis Interns - 05/09/2025 14:29



manera correcta i destacada l'emblema de la UE amb una declaració de finançament adequada que digui "finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU", juntament amb el logotip del PRTR i contenir tant al seu encapçalament com al seu cos de desenvolupament la següent referència «Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU»

- b) En les mesures d'informació i comunicació, sigui quin sigui el canal de comunicació que s'utilitzi, caldrà fer referència al fet que la inversió està finançada per la Unió Europea en el marc del "Projecte Maresme EuroVelo 8", a través del Mecanisme de Recuperació i Resiliència-NextGeneration EU, instrument financer de la inversió C14.I1 de Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat. Submesura 2. Programa de Plans de Sostenibilitat Turística a Destinacions."
- c) L'òrgan de contractació proporcionarà durant l'execució del contracte les indicacions sobre el contingut precís a cada mitjà i/o format.
- d) Quan sigui procedent. S'indicarà la clàusula d'exempció de responsabilitat següent: «Finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU. Això no obstant, els punts de vista i les opinions expressades són únicament els de l'autor o autors i no reflecteixen necessàriament els de la Unió Europea o la Comissió Europea. Ni la Unió Europea ni la Comissió Europea no poden ser considerades responsables de les mateixes».

El contractista té l'obligació de facilitar tota la documentació que sigui sol·licitada per assegurar la custòdia d'evidències del compliment d'aquestes obligacions.

12.5. Altres obligacions relacionades amb el PRTR

Pel que fa al lot 1, la tecnologia que s'adquireixi haurà de ser preferentment d'origen europeu, amb subjecció a la normativa nacional i internacional vigent en matèria de política comercial.



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO

