



Expedient núm.: 1404/2025

Procediment: Contracte de serveis

Títol de l'expedient: Contracte de creació i subministrament d'un simulador de descens en bicicleta per a l'oficina de turisme del Consell Comarcal del Pallars Sobirà – Actuació 4.6 Accions CETS del Parc Natural de l'Alt Pirineu

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR EL CONTRACTE DE SERVEIS DE CREACIÓ I SUBMINISTRAMENT D'UN SIMULADOR DE DESCENS DE BICICLETA PER A L'OFICINA DE TURISME DEL CONSELL COMARCAL DEL PALLARS SOBIRÀ, DINS EL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA FINANÇAT PELS FONS NEXT GENERATION EU.

1. OBJECTE DEL PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES

El present Plec té per objecte la contractació d'una empresa per a la creació, subministrament i instal·lació d'un simulador de descens de bicicleta, dins el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat pels fons Next Generation EU.

Concretament es contempla l'adquisició de diversos elements de hardware per a la implementació del simulador, així com el desenvolupament del propi software. L'objectiu de l'actuació és promocionar el cicloturisme a la comarca i generar un atractiu turístic.

Aquest contracte està inclòs dins l'actuació 6 de l'eix 4 – Accions CETS del Parc Natural de l'Alt Pirineu del projecte “Bike Natura – Aventura del Pallars Sobirà”, cofinançat a través dels Fons Next Generation EU, dins del programa de Planes de Sostenibilitat Turística en Destinos (PSTD), convocatòria extraordinària de 2022, promoguda pel Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, en el marc dels fons procedents del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, i que es finançarà amb càrrec a Fons del Mecanisme de Recuperació i Resiliència de la Unió Europea – Next Generation EU.

Aquesta acció s'emmarca a l'Acció 35 del Pla d'Acció de la CETS del Parc Natural de l'Alt Pirineu, on es contempla “Realitzar accions específiques per a la promoció i impuls de la mobilitat lenta, en relació amb les accions A23 d'impuls del cicloturisme.

2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL CONTRACTE

El present contracte inclou el disseny, subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un joc interactiu que s'instal·larà a l'oficina de turisme del Consell Comarcal del Pallars Sobirà.

A continuació es defineixen les característiques del hardware i software que tindrà aquest interactiu:



Hardware (elements físics que componen el simulador):

- Pantalla (Display 75" gama profesional Samsung QM75R-B o similar):
 - Mida de pantalla: 75" (74,5" visible)
 - Resolució: 75" 4K UHD : 3840 × 2160 pixels
 - Tecnologia de retroil·luminació: LED (Edge-LED BLU)
 - Brillantor 500 cd/m² (500 nits)
 - Contrast 4000:1
 - Temps de resposta 8 ms (G-to-G)
 - Angle de visió 178° horitzontal / 178° vertical
 - Color 1,07 mil milions de colors (10 bits dither)
 - Cobertura cromàtica ~92 % DCI-P3
 - Tractament de superfície Anti-reflex Haze ~44 %
 - Sistema operatiu Tizen 4.0 (Smart Signage Platform)
 - Processador/memòria interna Cortex A72 quad-core 1,7 GHz + 8 GB d'emmagatzematge
 - Memòria RAM ~2,5 GB (LPDDR4)
 - Reproductor multimèdia integrat Compatible amb: MPEG-1/2/4, H.264/AVC, HEVC, VP8, VP9, JPEG, PNG, etc.
 - Ports de vídeo 2 × HDMI 2.0, 1 × DisplayPort 1.2, 1 × DVI (segons fonts)
 - Ports USB 2 × USB 2.0
 - Àudio integrat 2 altaveus (10 W + 10 W) = 20 W en total
 - Funcions de senyalètica MagicInfo Player S6, SSSP 6.0, daisy chain, bloqueig de botons, etc.
 - Funcionament 24 h / 7 dies (ús professional)
 - Certificació/protecció IP5x (resistència a la pols)
 - Consum elèctric Funcionament: ~231 W Reposo: ~0,5 W
 - Dimensions (sense peu): Ample: 168,11 cm Alt: 96,01 cm Fons: 4,97 cm
 - Pes: ~38,3 kg
 - Muntatge VESA: Sí, 400 × 400 mm
 - Connectivitat de xarxa: Wi-Fi integrat, LAN (Ethernet)
 - Condicions de funcionament: Temperatura: 0-40 °C Humitat: 10-80 % sense condensació
 - Seguretat / Compatibilitat: Suporta HDCP 2.2, normes EMC i seguretat (classe B, norma 60950-1)
- Ordinador (PC ZOTAC MAGNUS EN374070C (intel core i7, GPU RTX 4070, 16 GB RAM, 512 GB SSD, Windows 11 Enterprise o similar)):
 - Processador (CPU): Intel Core i7-13700HX (16 nuclis, fins 5,0 GHz)
 - Targeta gràfica (GPU): NVIDIA GeForce RTX 4070 (versió "Laptop"), 8 GB GDDR6, bus 128-bit, fins ~115 W.
 - Memòria RAM: 2 ranures DDR5-4800 SO-DIMM, fins 64 GB.
 - Emmagatzematge: 1 x M.2 NVMe PCIe 4.0 x4, 1 x M.2 (NVMe PCIe 4.0 x4 o SATA)
 - Tarja de memòria: Lector 3-en-1 UHS-II (SD / SDHC / SDXC)



- Ports davanters: 1 × USB 3.1, 1 × lector de targetes, Botó d'encesa, LEDs d'estat, Thunderbolt 4 (datos)
 - Ports del darrera: 1 × HDMI 2.1 (suporta 4K 120 Hz, 8K 60Hz), 2 × DisplayPort 1.4a (fins 7680×4320 @ 60 Hz), 4 × USB 3.1, 2 × Ethernet 2.5 Gbps (Killer), connector para antenas Wi-Fi, connector de corrent
 - Red: Wi-Fi 6 (Killer), Bluetooth 5.2, Ethernet dual 2.5 Gb
 - Àudio: Àudio digital (8 canals) por HDMI, Entrada / sortida analògica de 3,5 mm
 - Font d'alimentació: Adaptador extern: 19.5 V / 330 W
 - Refrigerador: Ventilador + dissipador de calor (solució activa)
 - Dimensions: 210 mm × 203 mm × 62.2 mm
 - Sistema operatiu: Versió barebone: sense RAM ni emmagatzematge preinstal·lant, "Windows 11 ready"
- Càmera sensor de moviment (Cámara Kinect V2 o similar):
 - Tecnologia de profunditat: Time-of-Flight (ToF)
 - Resolució de la càmera RGB: 1920 × 1080 a 30 fps.
 - Resolució del sensor de profunditat (depth): 512 × 424 píxeles a 30 fps
 - Camp de visió(FOV): ~ 70° horizontal / 60° vertical.
 - Rang de distancia de mesurament(profunditat): de 0,5 m a 4,5 m.
 - Seguiment de l'esquelet: pot detectar fins a 6 persones
 - Latència mínima: ~ 20 ms.
 - Interface de connexió: USB 3.0
 - Micròfons: arranjament de 4 micròfons
 - Pes/ dimensions: als voltants de 14kg cablejat inclòs.
 - Cable adaptador HDMI per a PC
 - Suport pantalla 75"

Software i funcionalitats del simulador:

- Llicència de windows 11 IoT ENTERPRISE 2024 LTSC High End
- Desenvolupament de simulador interactiu personalitzat per a l'oficina de turisme del Pallars Sobirà.
- Creació de continguts virtuals amb aparença real d'un descens de bicicleta en un entorn de circuit de muntanya, tot el circuit personalitzat ad hoc, amb comunicació de la comarca i marques que indiqui el Consell Comarcal (patrocinadors, col·laboradors, empreses, etc.) Els logotips a incloure en la comunicació els aportarà el Consell Comarcal del Pallars Sobirà.



- Mòdul “photocall” virtual amb realitat augmentada, personalitzat amb branding de la comarca segons especifiqui el Consell Comarcal, amb fons d’imatges reals de llocs icònics de la comarca. L’usuari haurà de poder escollir entre 3 fons diferents. Aquest mòdul s’activa al acabar la partida i la foto final s’ha de poder descarregar mitjançant codi QR.
- Incorporarà l’opció que en algun moment de l’ús de l’interactiu l’usuari hagi d’escriure el seu correu electrònic.
- Programació de funcionament, l’interactiu s’activa mitjançant l’escaneig d’un codi QR a la pantalla, mentre l’usuari no activi l’interactiu es mostrarà a la pantalla els vídeos que indiqui en Consell Comarcal.
- Suport tècnic fins el 30 de juny de 2026.

El subministrament i la instal·lació es faran a l’oficina de turisme del Consell Comarcal del Pallars Sobirà, a Sort.

Aquest subministrament inclou totes les peces i accessoris necessaris per al muntatge i correcte funcionament del simulador.

Inclou la formació al personal del Consell Comarcal en vers el funcionament del simulador.

3. PRESSUPOST

El pressupost de licitació del contracte és d’un total de 19.198,00 € més 4.031,58 € en concepte d’IVA, la qual cosa suposa una despesa màxima de 23.229,58 €.

El pressupost base de licitació, es desglossa d’acord amb els costos següents:

PRESSUPOST D’EXECUCIÓ PER CONTRACTE

HARDWARE

Ordinador	1.600,94 €
Llicència Windows	194,81 €
Pantalla	1.640,40 €
Suport	54,86 €
Càmera	259,00 €



Cable HDMI	12,99 €
Subtotal	3.763,00 €

SOFTWARE

Desenvolupament interactiu personalitzat	4.035,00 €
Creació de continguts	3.000,00 €
Mòdul de photocall virtual amb realitat augmentada, personalizat	2.250,00 €
Programació de funcionament	3.000,00 €
Suport tècnic en remot	1.150,00 €
Instal·lació	2.000,00 €
Subtotal	15.435,00 €

TOTAL	19.198,00 €
--------------	--------------------

21 % IVA SOBRE 19.198,00.....4.031,58 €

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE 23.229,58 €

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a (VINT-I-TRES MIL DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)

L'oferta que presenten els licitadors no podrà excedir la quantitat indicada, entenent-se que en l'oferta estan incloses totes les despeses, i impostos que hagi d'assumir el licitador per tal de dur a terme el servei objecte del contracte, entre ells l'IVA i altres imports, els transports, despeses de personal, material, etc.

4. DURADA DEL CONTRACTE

El termini màxim d'execució de les tasques definides en aquest plec serà de 4 mesos, a comptar des del dia següent a la data d'adjudicació del contracte.

5. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE DESPESA, DE LA NO ALTERACIÓ DE L'OBJECTE CONTRACTUAL I DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS

5.1. Justificació de la necessitat de despesa

El subministrament descrit en el present Plec de Condicions, es fa necessari per tal de complir amb els objectius definits en l'actuació 6 de l'eix 4 del Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions del Consell Comarcal del Pallars Sobirà.



5.2. No alteració de l'objecte contractual

D'acord amb l'article 118.3 de la LCSP, aquest procediment de contractació no està alterant l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles generals de la contractació.

5.3. No divisió en lots

Vist l'article 99 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, s'exposa:

Al tractar-se d'un contracte que té per objecte el disseny i subministrament del simulador, es considera que la millor alternativa és que el mateix sigui prestat per un únic contractista especialitzat en la matèria.

Amb la licitació única del contracte, el que es pretén es dotar d'una major eficiència i eficàcia del servei que no s'aconseguiria en cas de fraccionament del seu objecte en diferents lots.

Per tant, es considera que no procedeix la divisió del contracte indicat en lots.

6. ESPECIFICITATS DEL PRTR

6.1. Identitat corporativa

L'empresa adjudicatària haurà de tenir en compte la identitat corporativa de la subvenció, incorporant a la totalitat dels documents generats, els següents logos, així com la menció al finançament:



Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

6.2. Compliment del principi de no causar perjudici ambiental (DNSH)

Components del PRTR al que pertany l'activitat	Component 14 del PRTR "Pla modernització i competitivitat de sector turístic"
---	---



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU



Mesura (Reforma o Inversió)	Inversió 1 "Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat"
Títol del projecte PSTD	Bike Natura Aventura – Pallars Sobirà
Títol de l'activitat i tipologia d'activitat	Actuació 6 "Accions CETS del Parc Natural de l'Alt Pirineu" de l'Eix 4
Etiquetat climàtic i mediambiental assignat a la mesura	No aplica
Percentatge de contribució a objectius climàtics (%)	0 %
Percentatge de contribució a objectius mediambientals (%)	0 %

El projecte compleix amb les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd.

El projecte compleix amb el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi do no significant harm - DNSH) als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del reglament (UE) 2020/852 i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb el que es preveu en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat per Consell de Ministres el 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya.

Les activitats que es desenvolupen no ocasionen un perjudici significatiu als següents objectius mediambientals, segons l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles mitjançant la implantació d'un sistema de classificació (o taxonomia) de les activitats econòmiques mediambientals sostenibles:

- 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.
- Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes.

b) Les activitats s'adeqüen, si escau, a les característiques fixades per a la mesura i submesura del component i reflectides en el Pla de recuperació, transformació i resiliència.

c) Les activitats que es desenvolupen en el projecte compliran amb la normativa mediambiental vigent que sigui aplicable.

d) Les activitats que es desenvolupen no estan excloses per al finançament pel Pla de recuperació, transformació i resiliència d'acord amb la [Guia tècnica sobre l'aplicació del principi "no causar un perjudici significatiu" en virtut del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència \(2021/C 58/01\), a la Proposta de Decisió d'execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya](#) i al seu [annex](#).

e) Les activitats que es desenvolupin no causaran efectes directes sobre el medi ambient, ni efectes indirectes primaris en tot el seu cicle de vida, entenent com a tals els que es puguin materialitzar una vegada realitzada l'activitat.

El compliment del DNSH inclou també el compliment de les condicions específiques previstes al Component 14, i a la Inversió 1 en què s'emmarquen aquests projectes, tant pel que fa al principi DNSH, com a l'etiquetatge climàtic i digital, i especialment les recollides a l'annex de la Proposta de Decisió d'Execució del Consell i als apartats 3, 6 i 8 del document del Component del Pla.

6.3. Obligacions de l'adjudicatària

Serà obligació de l'empresa adjudicatària el correcte compliment dels principis de gestió específics del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) definits en l'article 2 de l'Ordre HFP/1030 de 29 de setembre:

- Reforç de mecanismes per la prevenció, detecció i correcció dels fraus, corrupció i conflictes d'interès, mitjançant la signatura de la corresponent Declaració d'absència de conflicte d'interès (DACI), indicat com annex al PCAP, així com el compliment i aplicació del Pla Antifrau.
- Signatura de la Declaració responsable sobre el compliment del principi de no causar perjudici significatiu als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 (Do not significant harm – DNSH), indicat com annex al PCAP.



- Signatura de la Declaració de cessió i tractament de dades en relació amb l'execució d'actuacions del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), indicat com annex al PCAP.
- Signatura de la Declaració de compromís amb relació amb l'execució d'actuacions del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), indicat com annex al PCAP.
- Identificació del perceptor final dels fons, ja sigui com a beneficiaris de les ajudes o adjudicatari d'un contracte o subcontracte. Es a dir l'obligació d'informar de les dades d'identificació del contractista o subcontractista, que són:
 - NIF del contractista o subcontractista
 - Nom de la persona física o raó social de la persona jurídica.
 - Domicili fiscal de la persona física o jurídica.
- Les empreses contractistes han d'acreditar la inscripció al Cens d'empresaris, professionals i retenidors de l'Agència Estatal de l'Administració Tributària o al cens equivalent de l'Administració Tributària Foral, que ha de reflectir l'activitat efectivament desenvolupada en la data de participació en el procediment de licitació.

D'acord amb l'establert en l'article 202 de la LCSP s'estableix que les condicions especials de contractació hauran de complir amb la instrucció de 23 de desembre de la Junta Consultiva de contractació pública de l'Estat sobre aspectes a incorporar en els expedients i en els plecs rectors dels contractes que es vagin a finançar amb fons procedents del Pla de Recuperació,

Transformació i Resiliència i, així com les Ordres HFP/1030/2021 i HFP/1031/2021, ambdues de data de 29 de setembre i tota la normativa relacionada.

7. DISPONIBILITAT DE CRÈDIT ADEQUAT I SUFICIENT

La despesa que s'efectuarà en el contracte menor al que fa referència aquest document, es correspon a la partida pressupostària 432.627.01, del pressupost aprovat del Consell Comarcal del Pallars Sobirà.

8. LLOC I FORMA DE PAGAMENT

El pagament es realitzarà mitjançant transferència bancària, prèvia emissió de la factura a través d'una instància genèrica o a partir del programa e-FACT.



El contractista tindrà dret a l'abonament del preu convingut per la prestació realitzada en els termes establerts en el contracte i a la llei.

El format de la factura electrònica i signatura s'han d'ajustar al que disposa l'annex 1 de l'Ordre ECO/306/2015, de 23 de setembre, per la qual es regula el procediment de Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU tramitació i anotació de les factures en el Registre comptable de factures en l'àmbit de l'administració de la Generalitat de Catalunya i el sector públic que en depèn.

La plataforma e-FACT és el punt general d'entrada de factures electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic (Acord GOV/151/2014, d'11 de novembre).

A la factura, s'haurà de fer menció al cofinançament amb el PRTR, concretament mitjançant la frase **"Aquest contracte està finançat amb recursos provinents del PRTR, Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, en el desenvolupament d'actuacions necessàries per a la consecució dels objectius definits al Component 14, Inversió 1, de l'esmentat PRTR"**

Als efectes de la factura electrònica, s'informa que la unitat tramitadora, l'òrgan gestor i l'oficina comptable del Consell Comarcal del Pallars Sobirà són: L06090015.

En el contingut de la factura, cal fer esment a quina actuació del projecte té relació. Aquesta frase s'hauria d'adaptar a cada una de les factures en funció de l'actuació amb la qual es relacioni. En el cas d'aquest contracte:

La present factura correspon a la realització dels treballs per satisfer les necessitats relatives a l'actuació 6 de l'eix 4 del projecte Bike Natura – Aventura Pallars Sobirà.

Les factures en format PDF o en paper, igualment hauran d'incloure els següents logos i frase:



En cas de no complir amb aquest requisit, la factura serà rebutjada.





9. CESSIÓ DE DADES AL CONTRACTISTA

L'empresa adjudicatària es compromet a la cessió de dades segons el que s'estableix en l'article 22 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.

10. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Es designa al tècnic Vicenç Zurriaga i Garcia del Consell Comarcal del Pallars Sobirà com a persona responsable del contracte.

D'igual manera, l'empresa adjudicatària haurà de designar un interlocutor per tractar qualsevol aspecte relatiu a la relació contractual.

Signat a Sort, en data de la signatura digital.