



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica JRECA		
Codi de verificació  682Y5C3F5M186E4F10HG		
Codi de document INF1710092	Núm. d'expedient 4946/2022	

Interessat de l'expedient
AJUNTAMENT DE SALOU
Localització de l'activitat

Assumpte
PCT - Plec de prescripcions tècniques
modificat - PROYECTO GENERACIÓN
NUEVOS CONTENIDOS DIGITALES - NEXT
GENERATION PSTD 2021 - FMRRRC14I01

El contingut d'aquestes prescripcions tècniques deriva del projecte de Generació de Nous Continguts Digitals, aprovat en el marc del *Plan de Sostenibilidad Turística de Salou* cofinançat a través dels *Fons Next Generation EU*, en concret dins del programa de *Plans de Sostenibilitat Turística en Destinacions (PSTD)*.

Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica JRECA		
Codi de verificació  682Y5C3F5M186E4F10HG		
Codi de document INF1710092	Núm. d'expedient 4946/2022	07-06-23 10:15

1. Context

El present contracte està inclòs dins del projecte “*Plan de Sostenibilidad Turística de Salou*”, cofinançat a través dels Fons Next Generation EU, en concret dins del programa de Plans de Sostenibilitat Turística en Destinacions (PSTD), subvencions destinades a la transformació digital i modernització de les administracions de les entitats locals, convocatòria extraordinària 2021, promoguda pel Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme.

Aquest contracte està finançat amb recursos provinents del PRTR, Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, amb aquesta actuació es dona compliment als objectius generals de la Política Palanca 5 “*Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprendedora*” i, en el desenvolupament d'actuacions necessàries per a la consecució dels objectius definits al Component 14, Inversió 1, de l'esmentat PRTR.

Per mitjà del present plec, és determinen de les prescripcions tècniques per la transformació de l'actual oficina de Turisme situada a la Plaça Europa de Salou, gestionada pel Patronat Municipal de Turisme de Salou.

L'oficina de la Plaça Europa de Salou està situada a l'entrada principal del municipi, al centre d'una zona amb una gran oferta hotelera, d'accés al recurs principal de Salou (la platja) i també d'accés al parc temàtic PortAventura World, i al futur complex Hard Rock.

Atesa la ubicació l'oficina de Turisme, aquesta basa gairebé tota la seva activitat en la resolució de dubtes als turistes i visitants, relacionats principalment en què fer, què visitar, on allotjar-se i sobre l'espai d'oci i entreteniment de PortAventura World.

Actualment, el personal d'aquesta oficina únicament realitza tasques d'informació utilitzant tríptics i altre material imprès, i, en aquest sentit, l'objectiu d'aquest projecte és transformar d'una manera moderna i accessible aquesta oficina, per tal que esdevingui una Smart Office, i es converteixi en així en un punt d'accés a l'oferta cultural, històrica, natural, paisatgista..., és a dir, una oferta clau per al projecte de sostenibilitat turística de Salou.

En aquest sentit, es pretén potenciar l'ús de les tecnologies immersives per a la difusió i el millor coneixement d'un espai únic dins el terme municipal de Salou, com és el Camí de Ronda Salou i la seva Ruta dels Miradors, alhora que prepara l'espai per a la seva conversió en una Smart Office, on es farà servir la tecnologia per a una optimització de la informació que s'ofereix al turista i al visitant.

Finançat per



GOBIERNO
DE ESPAÑA



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

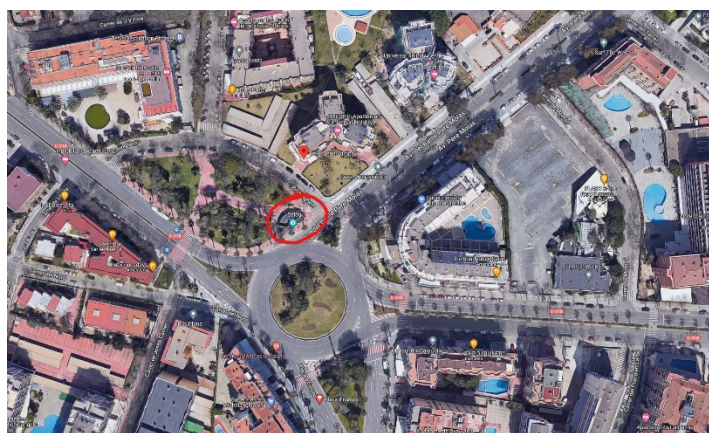


Ajuntament
de Salou

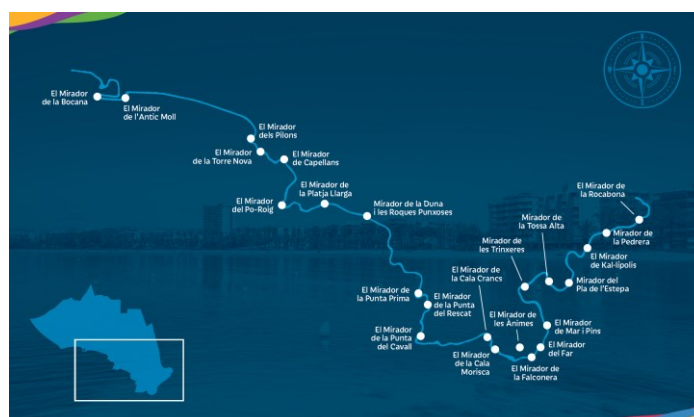
Unitat / Departament Unitat D'informàtica JRECA		
Codi de verificació  682Y5C3F5M186E4F10HG		
Codi de document INF1710092	Núm. d'expedient 4946/2022	07-06-23 10:15



Exterior actual de l'Oficina de Turisme de Plaça Europa (Salou)



Ubicació a plànol zenital de l'oficina de Plaça Europa (Salou)



Camí dels Miradors. Plànol

Finançat per



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica JRECA		
Codi de verificació  682Y5C3F5M186E4F10HG		
Codi de document INF1710092	Núm. d'expedient 4946/2022	

2. Fites i objectius

Les fites i objectius del PSTD consten a la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del PRTR d'Espanya, per mitjà de la que s'estableix per al C14.I1.2 una sèrie de fites i objectius vinculants denominats CID (*Council Implementing Decision*) per a aquesta submesura, i pels que s'establiran els mecanismes de control concrets necessaris per a cadascun:

- Objectiu núm. 217 del CID. Quart trimestre 2021: Publicació al BOE de l'adjudicació a les entitats locals d'ajuda per a l'aplicació dels «Plans Territorials de Sostenibilitat Turística a Destinacions», per un import mínim de 561.000.000 d'euros, dels quals, el 35 % es destinarà a mesures que aborden la transició verda, la sostenibilitat i l'eficiència energètica/electromobilitat a les destinacions.
- Objectiu núm. 218 del CID. Quart trimestre 2022: Publicació al BOE de l'adjudicació a les entitats locals d'ajuda per a l'aplicació dels «Plans Territorials de Sostenibilitat Turística a Destinacions», per un import mínim d'1.173.000.000 d'euros (valor de referència: 31 de desembre de 2021), dels quals, el 35% es destinarà a mesures que aborden la transició verda, la sostenibilitat i l'eficiència energètica/electromobilitat a les destinacions.
- Objectiu núm. 219 del CID. Quart trimestre 2023: Publicació al BOE de l'adjudicació a les entitats locals d'ajudes per a l'aplicació dels «Plans Territorials de Sostenibilitat Turística a Destinacions» per un import mínim de 1.788.600.000 euros (valor de referència: 31 de desembre de 2022), dels quals el 35 % es destinarà a finançar mesures que aborden la transició verda, la sostenibilitat i l'eficiència energètica/electromobilitat a les destinacions.
- Fita n.º 220 del CID. Quart trimestre 2024: Les comissions de seguiment s'asseguraran que totes les destinacions beneficiàries aconseguixin com a mínim els percentatges d'execució següents de cada Pla de Sostenibilitat Turística:
 - Execució del 75 % en el cas de les destinacions adjudicades el 2021
 - Execució del 50 % en el cas de les destinacions adjudicades el 2022
 - Execució del 25 % en el cas de les destinacions adjudicades el 2023.
- Fita núm. 221 del CID. Segon trimestre 2026 Finalització de tots els projectes inclosos als «Plans Territorials de Sostenibilitat Turística en Destinacions» i adjudicats d'acord amb els objectius 211, 212 i 213, el 35 % dels fons dels quals es destinaran a finançar mesures que aborden la transició verda, la sostenibilitat i l'eficiència energètica/electromobilitat a les destinacions.
- El compliment de les fites i objectius previstos a la Decisió d'Execució del Consell és obligatori perquè cada comunitat autònoma i entitat local pugui retenir finalment els

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica JRECA		
Codi de verificació  682Y5C3F5M186E4F10HG		
Codi de document INF1710092	Núm. d'expedient 4946/2022	07-06-23 10:15

fons transferits corresponents a les successives convocatòries extraordinàries de plans de sostenibilitat turística en destinació (C14.I1. 2).

L'Ajuntament de Salou vetllarà pel compliment de les fites i objectius citats anteriorment. És per això que realitzarà controls periòdics de compliment de les fites i els objectius, amb els informes trimestrals corresponents i penalitzant a l'adjudicatari en cas d'incompliment de terminis establerts en el present plec.

Tanmateix, els mecanismes per al control de les fites i els objectius es duren a terme per mitjà de la publicació en el BOE de l'adjudicació a les Entitats Locals d'ajuda per l'aplicació dels Plans Territorials de Sostenibilitat Turística en destins, en els termes detallats en cada objectiu concret, garantint el compliment de les finalitats relacionades amb el canvi climàtic, així com garantint el principi de no causar un perjudici significatiu al medi ambient. Així mateix, es tindran en compte la utilització de diferents mitjans per tal de realitzar el control de les fites i els objectius, com són: informes de la comissió de seguiment, les diferents certificacions de les execucions, així com la finalització dels projectes de promoció de la sostenibilitat turística en destins dins dels terminis fixats.

3. Codis CPV

La codificació del contracte, d'acord amb el Reglament CE 213/2008 de la comissió, de 28 de novembre de 2007, pel qual es modifica el Reglament CE 2195/2002 del Parlament Europeu i el consell pel qual s'aprova el Vocabulari comú dels contractes públics (CPV), i les Directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament Europeu i el Consell sobre els procediments dels contractes públics, pel que fa referència a la revisió dels CPV, són:

72212517-6 Serveis de desenvolupament de software de TI
30200000-1 Equip i material informàtic

4. Objecte del contracte

L'objecte del present contracte consisteix en la prestació del servei i del subministrament de tecnologia per a la transformació de l'oficina de turisme de la Plaça Europa en una Smart Office, on poder gaudir d'una experiència immersiva mitjançant l'ús de la tecnologia, les tècniques i els dispositius més actuals: realitat virtual, realitat augmentada i realitat mixta.

Tanmateix, es pretén promocionar el principal producte turístic desestacionalitzador i sostenible de la destinació: el Camí de Ronda Salou i la seva Ruta dels Miradors.

Finançat per



GOBIERNO
DE ESPAÑA



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica JRECA		
Codi de verificació  682Y5C3F5M186E4F10HG		
Codi de document INF1710092	Núm. d'expedient 4946/2022	07-06-23 10:15

Aquesta proposta s'estendrà als visitants i turistes de Salou, però també a altres usuaris com els residents de Salou, els escolars i altres col·lectius d'interès, per al descobriment d'aquesta oferta.

L'oficina de turisme de la Plaça Europa té diferents períodes d'afluència de turistes y visitants (Setmana Santa, estiu...), pel que es coordinarà amb el Patronat Municipal de Turisme de Salou la instal·lació dels dispositius en aquest espai, així com la formació al personal.

L'objecte comprèn l'execució de les prestacions indicades a continuació:

- Creació de la Ruta dels Miradors del Camí de Ronda en realitat virtual: desenvolupament i entrega dels arxius necessaris per a la publicació de la visita 360° en diferents plataformes incloent-hi textos, fotografies 360° i tot el material audiovisual necessari de, com a mínim, els 23 miradors que componen la ruta i que pugui ser ampliable.
- Creació de la Ruta dels Miradors del Camí de Ronda en realitat augmentada: material audiovisual necessari de com a mínim, els 23 miradors que componen la ruta i que pugui ser ampliable.
- Disseny, creació i instal·lació d'una maqueta híbrida (física i virtual) del terme municipal de Salou, amb especial detall de la Ruta dels Miradores.
- Creació de la base documental necessària per al desenvolupament de la Ruta dels Miradors del Camí de Ronda en realitat augmentada i per el desenvolupament visita 360° immersiva en realitat virtual de la Ruta dels Miradors del Camí de Ronda de Salou, així com el desenvolupament dels continguts digitals consumibles necessaris per dur-les a terme.
- Subministrament, posada en funcionament, configuració, formació en l'ús i suport de tot l'equipament i programari necessari per al correcte ús dels continguts en realitat virtual i mixta en la pròpia Smart Office, que inclouen:
 - o 1 Tauleta tàctil
 - o 1 Pantalla de gran format + suport VESA o equivalent
 - o 10 Ulleres de realitat virtual autònomes
 - o 2 Butaques 360°
 - o 1 Ulleres de realitat mixta
 - o 2 Fundes de transport i emmagatzematge per a les ulleres de realitat virtual
 - o 1 Maqueta Física Salou

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica JRECA		
Codi de verificació  682Y5C3F5M186E4F10HG		
Codi de document INF1710092	Núm. d'expedient 4946/2022	

A continuació, es detalla la taula de les especificacions mínimes dels elements a subministrar.

Unitats	Element	Especificacions tècniques
1	Tauleta tàtil	- Processador Qualcomm Snapdragon 898 Octa-Core (2.99, 2.4, 1.7) GHz - Pantalla 12.4", 2800 x 1752 (WQXGA+) Super AMOLED (120Hz) - S Pen: Sí - Càmera posterior: 13MP - Càmera anterior: 8MP - Memòria RAM (GB) 8 - Memòria Interna (GB) 128. - Compatible xarxes 5G - Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) Wi-Fi Direct - Bluetooth 5.1 - Sistema Operatiu Android 12 - Sensors d'acceleròmetre, brúixola, giroscopi, llum
1	Pantalla de gran format + Suport de muntatge VESA o equivalent	- Diagonal de la pantalla: (85") - Tecnologia de visualització: LED - Forma de la pantalla: Plana - Relació d'aspecte nativa: 16:9 - Freqüència nativa de refresc: 50 Hz - Resolució de la pantalla: 3840 x 2160 píxels - S'inclourà el suport en paret de muntatge VESA o equivalent
10	Ulleres de realitat virtual autònomes	- Visor 3664 x 1920 píxels - Freqüències de refresc de 60, 72 i 90 Hz - CPU: Qualcomm Snapdragon XR2 - Emmagatzematge (ROM): 256GB - Emmagatzematge (RAM): 6GB - Tracking Inside-Out 6DoF - Comandaments: Dos, 6DoF - Corretja Elite Strap o equivalent per a un ús

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica JRECA		
Codi de verificació  682Y5C3F5M186E4F10HG		
Codi de document INF1710092	Núm. d'expedient 4946/2022	

		més còmode i equilibrat - Paquet de 1.000 coixinets facials d'un sol ús, fàcils d'utilitzar, de material suau, hipoal·lergènics, que aïllin de la suor.
2	Butaques 360°	- Base giratòria de 360° - Respatller regulable en 5 posicions - Encoixinat en espuma d'alta densitat. - Estructura de ferro que garanteixi la resistència i durabilitat. - Base amb folre extraïble que faciliti la neteja i protegeixi el terra - Revestiment en teixit d'alta qualitat, transpirable i resistent al desgast. - Disseny plegable de fàcil emmagatzematge. - La butaca ha de transmetre sensació de comoditat i confortabilitat. - Diàmetre de 1'60m aproximadament per cada butaca.
2	Fundes de transport i emmagatzematge per a les ulleres de Realitat Virtual Autònomes	- Lleugeres i compatibles amb les ulleres proposades. - Hauran d'incloure corretja de subjecció.
1	Ulleres de Realitat Mixta	<u>Especificacions de la pantalla:</u> - Òptica: Lents hologràfiques transparents (guia d'ones) - Resolució: 2000 motors de llum 3:2 - Densitat hologràfica: >2500 radiants (punts de llum per radiant) - Representació basada en els ulls: Optimització de la pantalla per a la posició 3D en l'ull. <u>Especificacions dels sensors:</u> - Seguiment del cap: 4 càmeres de llum visible - Seguiment dels ulls: 2 càmeres de infraroig - Profunditat: 1 sensor de profunditat de

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica JRECA		
Codi de verificació  682Y5C3F5M186E4F10HG		
Codi de document INF1710092	Núm. d'expedient 4946/2022	

		temps de vol de 1 MP - IMU: Acceleròmetre, giroscopi, magnetòmetre - Càmera: Imatges fixes de 8 MP, vídeo 1080p30 <u>Especificacions d'àudio i veu:</u> - Matriu de micròfons: 5 canals - Altaveus: àudio espacial integrat <u>Especificacions de comprensió humana:</u> - Seguiment manual: model totalment articulat a dues mans, manipulació directa - Seguiment ocular: Seguiment en temps real - Veu: comanda i control al dispositiu, llenguatge natural amb connectivitat a Internet <u>Especificacions de comprensió ambiental:</u> - Seguiment 6DoF: seguiment posicional a escala mundial - Cartografia espacial: malla en l'entorn en temps real - Captura de realitat mixta: fotos i vídeos de l'entorn físic i holograma mixt - Especificacions de càlcul i connectivitat - SoC Plataforma de processament Qualcomm Snapdragon 850 - HPU Unitat de processament hologràfic personalitzada de segona generació - Memòria DRAM LPDDR4x DE 4 GB - Emmagatzematge UFS 2.1 de 64 GB - WiFi 802.11ac 2x2 - Bluetooth 5.0 - USB tipo C
1	Maqueta Física Salou	- S'utilitzaran superfícies plàstiques o similars. - Mides màximes 1,20x2,40m

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica JRECA		
Codi de verificació  682Y5C3F5M186E4F10HG		
Codi de document INF1710092	Núm. d'expedient 4946/2022	

S'adjunten com *annexes* al present plec de prescripcions tècniques, en format *pdf*, el plànol de la planta sencera de l'oficina, i el plànol parcial, on es situen les dues butaques, la maqueta i el monitor.

Qualsevol empresa, que compleixi amb els requisits establerts al plec de clàusules administratives, es pot presentar i podrà ser adjudicatària de la totalitat del contracte.

5. Termini d'execució del contracte

El termini d'execució serà de sis (6) mesos des de la signatura del contracte.

6. Pressupost

El pressupost de licitació del contracte és d'un total de **NORANTA-QUATRE MIL CENT SEIXANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS** (94.160,07 €), més 19.773,61 € en concepte d'IVA, la qual cosa suposa una despesa màxima de **CENT-TRETZE MIL NOU-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS** (113.933,68 €).

El pressupost base de licitació, per a tota la durada del contracte, es desglossa d'acord amb els costos directes i indirectes següents:

Concepte	Import del contracte
Costos directes:	
Despeses de personal	57.150,00
Despeses de material	26.921,49
Total costos directes	84.071,49
Costos indirectes:	
Despeses generals (6%)	5.044,29
Benefici industrial (6%)	5.044,29
Pressupost base	94.160,07
IVA	19.773,61
Total costos indirectes	29.862,19
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	113.933,68

L'oferta que presentin els licitadors no podrà excedir la quantia indicada, entenent-se que el 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.

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica JRECA		
Codi de verificació  682Y5C3F5M186E4F10HG		
Codi de document INF1710092	Núm. d'expedient 4946/2022	07-06-23 10:15

L'estimació dels costos salarials, vinculats a les diferents prestacions de servei, s'ha calculat prenent com a referència les taules salarials del **Conveni col·lectiu de la indústria de la producció audiovisual (codi conveni núm. 99012985012002), amb revisió salarial d'acord amb la Resolució de 10 de maig de 2021** i a partir d'una plantilla de persones treballadores amb les següents categories professionals i nombre, d'acord amb les tasques requerides en el present plec i d'acord amb el quadre que es detalla a continuació (IVA exclòs):

PERFIL	HORES ESTIMADES	PREU /HORA	HONORARIS
Equip professional per a la realització virtual	230	75,00 €	17.250,00 €
Disseny gràfic	130	75,00 €	9.750,00 €
Creació de formats 3D	130	75,00 €	9.750,00 €
Creació de continguts *	170	75,00 €	12.750,00 €
Servei de manteniment, assistència i suport	102	75,00 €	7.650,00 €
TOTAL	762		57.150,00 €

(*) Inclou: redacció de textos (CAT), fotografia i traducció (CAST, ANGL, FR)

Un cop implementades les solucions, l'adjudicatari assumirà durant 24 mesos el manteniment correctiu, assistència i suport necessaris per assegurar el correcte funcionament de la solució. A tal efecte, s'ha previst en el pressupost, 80 hores de recursos tècnics, per a complir amb el servei indicat.

L'estimació de la despesa corresponent al subministrament de l'equipament necessari és la següent (IVA exclòs):

Concepte	Unitats	Preu unitari	Import
Tauleta tàtil	1	867,77 €	867,77 €
Pantalla de gran format + Suport de muntatge VESA o equivalent	1	1.852,89 €	1.852,89 €
Ulleres de realitat virtual autònomes	10	809,92 €	8.099,17 €
Butaques 360º	2	190,08 €	380,17 €
Fundes de transport i emmagatzematge per a les ulleres de Realitat Virtual Autònomes	2	578,51 €	1.157,02 €
Maqueta Física Salou	1	10.743,80 €	10.743,80 €
Ulleres de Realitat Mixta	1	3.820,66 €	3.820,66 €
Total			26.921,49 €

Finançat per



GOBIERNO
DE ESPAÑA



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica JRECA		
Codi de verificació  682Y5C3F5M186E4F10HG		
Codi de document INF1710092	Núm. d'expedient 4946/2022	07-06-23 10:15

7. Finalitats i objectius que s'han d'assolir

Les finalitats i objectius que s'han d'assolir mitjançant la realització d'aquest contracte són els següents:

- Posar a disposició del resident, el turista i visitant, i als col·lectius d'interès un espai dotat de la tecnologia necessària per a la prestació del servei d'informació i de promoció del municipi i de la destinació turística de Salou, els seus recursos i productes, amb especial interès pel Camí de Ronda de Salou i la seva Ruta dels Miradors.
- Crear una ruta en realitat virtual amb imatges, so i text dels 23 miradors actuals que es promocionen com a Ruta dels Miradors del Camí de Ronda, accessible tant des de l'oficina de turisme de Plaça Europa com des d'altres ubicacions de caràcter itinerant.
- Crear una ruta en realitat augmentada amb imatges, so i text dels 23 miradors actuals que es promocionen com a Ruta dels Miradors del Camí de Ronda, accessible des d'entorns web, telèfons intel·ligents, tauletes i altres dispositius similars.
- Crear un espai d'interpretació, localització i informació a través de la tecnologia de realitat virtual, realitat augmentada i realitat mixta en l'oficina de turisme de Plaça Europa.
- Potenciar el rol de l'actual oficina de turisme de Plaça d'Europa como una entitat difusora de las activitats relacionades amb el Camí de Ronda Salou i la Ruta dels Miradors.
- Potenciar la difusió, coneixement i accessibilitat a la Ruta dels Miradors de Salou, a través de nous canals de comunicació com poden ser les tecnologies interactives i les tecnologies immersives (realitat virtual, augmentada i mixta).
- Convertir l'actual oficina de turisme en un centre de vigilància i intel·ligència que actuï como a radar de noves tecnologies aplicades al turisme.

8. Requeriments tècnics generals obligatoris de la prestació i/o el rendiment o exigències funcionals de la prestació:

L'empresa contractista ha de disposar dels suficients mitjans tècnics, materials qualitatius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

La prestació regulada en aquest plec ha d'ajustar-se, almenys, als requisits tècnics següents, sens perjudici dels paràmetres que s'han de valorar mitjançant els criteris d'adjudicació establerts.

En termes de rendiment o d'exigències funcionals, les prestacions d'aquest contracte hauran d'assolir les fites següents:

Finançat per



GOBIERNO
DE ESPAÑA



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica JRECA		
Codi de verificació  682Y5C3F5M186E4F10HG		
Codi de document INF1710092	Núm. d'expedient 4946/2022	07-06-23 10:15

- **Visita 360º en realitat virtual**

- Per a la creació d'aquesta ruta virtual s'empraran fotografies 360º.
- La solució implementada serà multi-plataforma, per tal que es pugui reproduir tant en ulleres de realitat virtual, entorns web i dispositius mòbils (telèfons intel·ligents, tauletes i altres dispositius similars).
- Serà compatible amb diversos dispositius de realitat virtual: servirà tant per ulleres de cartró o plàstic per mòbil, com per ulleres de gama mitjana/alta.
- La visita s'iniciarà en qualsevol dels extrems de la ruta. En la pantalla d'accés a la ruta es mostrarà una presentació d'aquesta.
- La visita es podrà realitzar en 4 idiomes: Català, Anglès, Francès i Castellà.
- El recorregut de la ruta mostrarà cadascun dels 23 miradors, més els punts d'inici i final de la ruta.
- Cada mirador s'oferirà en diverses versions, com ara diürna i nocturna.
- Cada mirador tindrà dos enllaços a "hotspots" (punts destacats) que el connectaran de forma senzilla amb el següent o l'anterior mirador. L'adjudicatari farà una proposta de "hotspots" per a cadascun dels miradors, amb la supervisió del Patronat de Turisme, que inclourà els textos i audiovisuals.
- El desenvolupament tindrà en compte l'ús del giroscopi per als casos de dispositius amb aquesta funcionalitat (mòbils, tauletes, ulleres VR...).

- **Maqueta híbrida (física + digital) del municipi de Salou**

- Es crearà una maqueta física del terme municipal de Salou, amb un nivell de detall baix i superfícies de fàcil neteja i manteniment.
- S'utilitzaran superfícies plàstiques o similars.
- La maqueta s'ubicarà en la zona del finestrall de l'oficina de turisme de plaça d'Europa, per donar-li visibilitat tant interior com exterior.
- Les dimensions s'adaptaran a l'espai i al contorn del terme municipal de Salou.
- S'inclourà un marcador d'entrada per a la superposició de la maqueta digital amb realitat mixta.
- Es crearà una maqueta digital amb tota la informació de la ruta, que es superposarà a la maqueta física.
- La maqueta digital contindrà informació descriptiva i visual dels 23 punts de la ruta així com dels punts d'entrada i sortida.

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica JRECA		
Codi de verificació  682Y5C3F5M186E4F10HG		
Codi de document INF1710092	Núm. d'expedient 4946/2022	

- Tots els punts visitables disposaran d'informació de forma independent.
- El visitant podrà interactuar lliurement amb els diferents continguts.

- **Ruta amb realitat augmentada**

- La solució implementada serà Web AR i podrà ser reproduïda en entorns web i dispositius mòbils (telèfons intel·ligents, tauletes i altres dispositius similars).
- En cada mirador es muntarà un marcador QR físic, que enllaçarà amb els continguts específics del punt d'interès prèviament consensuats amb el Patronat de Turisme.
- La visita podrà mostrar la informació en 4 idiomes: Català, Anglès, Francès i Castellà, elegible per l'usuari.
- L'adjudicatari farà una proposta de "hotspots" per a cadascun dels miradors, amb la supervisió del Patronat de Turisme, que inclourà els textos i audiovisuals.

9. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions

L'òrgan de contractació designarà una persona que assumeixi el control i la coordinació de l'execució contractual amb l'empresa contractista a fi de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec.

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable de la gestió de l'execució del contracte, que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, i tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.

Aquestes persones s'han de reunir amb una periodicitat mínima de 15 dies per tal de supervisar, controlar i tractar qualsevol aspecte vinculat amb el desenvolupament del contracte, a fi d'assegurar que s'està executat de conformitat amb aquest plec. Als efectes anteriors, s'ha d'avaluar el seguiment i el control del compliment de cada requeriment tècnic.

10. Confidencialitat

L'empresa adjudicatària queda expressament obligada a mantenir absoluta confidencialitat i reserva sobre qualsevol dada que pugés conèixer amb ocasió del compliment del contracte, especialment les de caràcter personal o policial.

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica JRECA		
Codi de verificació  682Y5C3F5M186E4F10HG		
Codi de document INF1710092	Núm. d'expedient 4946/2022	07-06-23 10:15

L'empresa adjudicatària es farà responsable dels perjudicis que se li pugin ocasionar a la Corporació Municipal degut a l'incompliment de qualsevol de les condicions esmentades.

11. Protecció de dades, ENS i ciberseguretat

En el cas que la prestació dels serveis, suposi la necessitat d'accés a dades de caràcter personal, el contractista, com a responsable del tractament, queda obligat al compliment de la normativa vigent nacional i europea en matèria de Protecció de Dades de Caràcter Personal.

L'Adjudicatari respondrà, per tant, de totes les infraccions en que podria incórrer en el cas que destini les dades personals a una altra finalitat, les comuniqui a un tercer, o en general, les utilitzi de forma irregular, així mateix quan no adopti les mesures corresponents per l'emmagatzematge i custòdia dels mateixos. A tal efecte, s'obliga a indemnitzar a la corporació municipal, per qualsevol dels perjudicis que sofreixi directament o per tota reclamació, acció o procediment, que porti la seva causa per incompliment o compliment defectuós per part de l'adjudicatari del dispostat tant en el contracte com en la normativa reguladora de la protecció de dades de caràcter personal.

L'adjudicatari únicament tractarà les dades de caràcter personal als que pugui tenir accés conforme a les instruccions de la corporació municipal i no els aplicarà o utilitzarà amb una finalitat diferent a l'objecte del contracte, ni les comunicarà, ni tant sols per la seva conservació, a d'altres persones/tercers.

L'Adjudicatari caldrà que adopti les mesures tècniques i organitzatives necessàries que garanteixin la seguretat de les dades de caràcter personal i evitin la seva alteració, pèrdua, tractament o accés no autoritzat i compleixi en tot moment la normativa i instruccions municipals en matèria de ciberseguretat.

12. Obligacions específiques de l'adjudicatari

L'empresa adjudicatària es compromet a portar a terme la prestació del contracte amb la deguda diligència, amb l'estricta subjecció a les característiques establertes al contracte i dins dels terminis assenyalats, assumint, formalment, entre d'altres, les obligacions següents:

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica JRECA		
Codi de verificació  682Y5C3F5M186E4F10HG		
Codi de document INF1710092	Núm. d'expedient 4946/2022	

- Disposar d'una organització tècnica, econòmica i de personal adequada per a portar a terme, amb la deguda eficàcia, l'objecte del contracte, de conformitat amb els PCAP i els presents plecs.
- Estar al corrent de totes les obligacions legals, laborals i fiscals.
- Tenir contractades i mantenir vigents les pòlisses d'assegurança per responsabilitat civil.

13. Altres obligacions del contractista

Seràn obligacions del contractista:

a) Pla de seguretat i prevenció de riscos laborals

Serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària assegurar-se que totes les activitats o feines desenvolupades per a l'execució del contracte s'ajustin a les obligacions establertes a les reglamentacions i disposicions legals, així com a la normativa vigent en matèria de Prevenció, Higiene i Seguretat en el Treball. En aquest sentit, l'adjudicatari haurà de disposar d'un Pla de Prevenció de Riscos Laborals.

El personal del contractista disposarà dels medis i equips de protecció individual (EPI's) en cas de requerir-se.

b) Obligacions respecte del personal

L'empresa adjudicatària estarà obligada al compliment de tota la normativa en matèria laboral, de Seguretat Social i Convenis col·lectius sectorials vigents d'aplicació.

L'ens contractant és aliè a qualsevol vincle o dependència laboral, estatutària o de qualsevol mena amb l'esmentat personal, quedant en conseqüència l'ens contractant exempta de qualsevol responsabilitat que es pugui derivar al respecte.

Seràn d'exclusiva responsabilitat de l'adjudicatari les conseqüències que poguessin derivar-se de l'incompliment d'aquesta obligació, pel personal al seu càrrec.

A nivell general, el personal de l'entitat adjudicatària ha de ser suficient en tot moment, i adequat d'acord amb els requisits establerts en el present plec, per a garantir la prestació del servei durant tota la durada del contracte. En cas de baixes del personal, caldrà preveure les substitucions necessàries, les quals seràn comunicades a l'ens contractant a l'efecte de preservar la continuïtat en la prestació del servei i el compliment dels expressats requisits.

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica JRECA		
Codi de verificació  682Y5C3F5M186E4F10HG		
Codi de document INF1710092	Núm. d'expedient 4946/2022	07-06-23 10:15

c) Responsabilitat sobre els béns materials

Serà obligació de l'empresa adjudicatària vetllar pel bon ús i estat de conservació de tots els béns materials de l'ens contractant.

D'altra banda, serà obligatori tenir contractades i mantenir vigents les pòlisses d'assegurança per responsabilitat civil indicades en el present plec.

L'empresa adjudicatària respondrà davant la sostracció de mobiliari, material, valors o efectes, quant quedi suficientment provat que ha estat realitzat pel seu personal.

14. Especificitats dels fons PRTR

Identitat corporativa

S'haurà de tenir en compte la identitat corporativa de la subvenció, incorporant a la totalitat dels documents els següents logos, així com la menció al finançament, al peu de pàgina del document resultant:

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

Compliment del principi de no causar perjudici ambiental (DNSH)

Components del PRTR al que pertany l'activitat	Component 14 del PRTR "Pla de modernització i competitivitat de sector turístic"
Mesura (Reforma o Inversió)	Inversió 1 "Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat"
Títol del projecte	Plan de Sostenibilidad Turística de Salou
Títol i tipologia de l'activitat	Generació de nous continguts digitals (Eix 3)
Etiquetat climàtic i mediambiental assignat a la mesura	Sense etiqueta
Percentatge de contribució a objectius climàtics (%)	No aplica
Percentatge de contribució a objectius mediambientals (%)	No aplica

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica JRECA		
Codi de verificació  682Y5C3F5M186E4F10HG		
Codi de document INF1710092	Núm. d'expedient 4946/2022	

Atès que la present actuació correspon a l'eix 3 dels Plans de Sostenibilitat Turística en Destí, no se li assigna etiqueta.

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

El plec tècnic compleix amb el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi de 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](#)

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica JRECA		
Codi de verificació  682Y5C3F5M186E4F10HG		
Codi de document INF1710092	Núm. d'expedient 4946/2022	07-06-23 10:15

[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.

L'execució del projecte haurà de garantir i certificar el principi de «no causar un perjudici significatiu» mediambiental (DNSH) d'acord a la convocatòria de la subvenció Next Generation, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, d'acord a la Guia tècnica sobre l'aplicació del principi de «no causar un perjudici significatiu» en virtut del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència (2021/C 58/01) de la Comissió Europea.

Tota la documentació i senyalització que realitzi l'empresa adjudicatària que executi el projecte, haurà de complir amb els requisits que figuren en el Manual d'Imatge del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Sense perjudici de l'anterior, haurà de figurar en tot cas la referència al finançament de l'actuació mitjançant fons del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

El contractista haurà de complir els requisits de conservació i gestió de la documentació en format electrònic d'acord a l'establert en l'article 132 del reglament financer de la UE. El projecte haurà de complir en tot moment la normativa i instruccions de les administracions públiques d'àmbit estatal, autonòmic o municipal.

Signat

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU