



Ajuntament  
de Vila-seca

EXP.NÚM. 6978/2023

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS QUE REGEIX EL CONTRACTE DE DETECCIÓ DE FLUXES, DINS L'ESTRATÈGIA DE CONTROL INTEL·LIGENT DE LA MOBILITAT DE L'AJUNTAMENT DE VILA-SECA, EN EL MARC DE L'ESTRATÈGIA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA EN DESTINACIONS, DINS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA, FINANÇAT PELS FONS NEXT GENERATION EU

Finançat per



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



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 - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU



## ÍNDEX

1.	INTRODUCCIÓ.....	4
1.1.	Context.....	5
2.	DISPOSICIONS GENERALS.....	6
2.1	Objecte del Contracte.....	6
2.2	Codis CPV.....	6
3.	PROPOSTA. REQUISITS TÈCNICS.....	7
3.1	Implantació de la solució d'anàlisi del comportament.....	10
3.2	Requisits del quadre de comandament.....	12
3.3	Experiència.....	12
4.	PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL.....	13
5.	PRESSUPOST.....	14
6.	ÀMBIT DEL CONTRACTE.....	15
6.1.	Instal·lacions actuals.....	16
6.2.	Noves instal·lacions.....	16
6.3.	Manteniment i assessorament tècnic.....	17
6.4.	Programació dels treballs.....	18
6.4.1.	Programació general.....	18
6.4.2.	Contradiccions i omissions.....	19
6.5.	Obligacions i responsabilitats de l'adjudicatari.....	19
6.5.1.	Respecte dels elements i equips.....	19
6.5.2.	Respecte al control i funcionament.....	21
6.5.3.	Respecte de la informació.....	21
6.6.	Acompliment i qualitat dels treballs.....	21
6.7.	Garantia dels equips i instal·lacions.....	22
6.8.	Incompliments.....	22
6.9.	Equips i personal necessaris - Organigrama.....	22
6.11.	Servei de guàrdia permanent.....	24
6.11.1.	Personal de guàrdia.....	24
6.11.2.	Avaries urgents.....	24
7.	ALTRES ACTUACIONS.....	25
8.	RESUM DE CLÀUSULES "SMART" A APLICAR.....	25
9.	ESPECIFICATS DELS FONS PRTR.....	27





Ajuntament  
de Vila-seca

9.1.	Identitat corporativa.....	27
9.2.	Compliment del principi de no causar perjudici ambiental (DNSH).....	27
9.3.	Obligacions de l'adjudicatària.....	29
10.	ANNEX 1.....	31

Finançat per



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



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 - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU



## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGEIX EL CONTRACTE DE DETECCIÓ DE FLUXES, DINS L'ESTRATÈGIA DE CONTROL INTEL·LIGENT DE LA MOBILITAT DE L'AJUNTAMENT DE VILA-SECA, EN EL MARC DE L'ESTRATÈGIA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA EN DESTINACIONS, DINS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA, FINANÇAT PELS FONS NEXT GENERATION EU

### 1. INTRODUCCIÓ

Aquest contracte està inclòs dins del projecte del *Plan de Sostenibilidad Turística de Vila-seca*, “Vila-Seca, destinació sostenible – Cal·lípolis Next Generation”, 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.

Aquests ajuts estan finançats 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.

A partir d'aquest projecte es vol transformar i modernitzar el nucli turístic de la Pineda, a través de la sostenibilitat i la digitalització, augmentant la seva competitivitat i resiliència, amb l'objectiu principal de convertir-se en una destinació turística sostenible i intel·ligent.

El present contracte s'emmarca dins de l'actuació número 5 “Sensorització i gestió intel·ligent de la mobilitat urbana”, que s'incardina dins de l'eix 3 “transició digital” i s'hi ha associat l'etiqueta climàtica 011 bis - solucions de TIC per a l'Administració, serveis electrònics, aplicacions conforme als criteris de reducció de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle o d'eficiència energètica

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, concretament del Component 14 “Plan de modernización y competitividad del sector turístico”, inversió 01 “Planes de Sostenibilidad Turística” en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència de la Unió Europea – Next Generation UE.

El contracte es finança amb els fons procedents del Pla de recuperació, transformació i resiliència, i es troba subjecte als controls de la Comissió Europea, l'Oficina de Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea, i al dret d'aquests òrgans a l'accés a la informació sobre el



contracte, així com a les normes sobre conservació de la documentació, d'acord amb el que disposa l'article 132 del Reglament financer.

En concret, el present Plec se centra en la dotació **d'un sistema que permeti gestionar i visualitzar de forma intel·ligent la mobilitat de les persones pel municipi de Vila-seca.**

## 1.1. Context

La ciutat de Vila-seca té una especial sensibilitat envers les polítiques d'innovació tecnològica, en tant que són essencials per a construir un model de ciutat alhora activa i cohesionada. L'Ajuntament de Vila-seca ha vingut aplicant experiències innovadores tant en la planificació de la evolució territorial com en la seva gestió i està compromès a seguir-ho fent.

El terme convivència té un significat molt ampli: conceptualment, cal entendre'l en primer lloc com un dret de les persones, però a la vegada, a nivell pràctic, és un dels elements més constitutius de la vida diària d'una ciutat, un procés complex que ha de ser ordenat des dels poders públics per tal d'assolir un model de ciutat sostenible.

L'ús de la tecnologia, com en tantes àrees, és clau per a permetre posar en marxa algunes de les millores que puguin transformar en positiu la gestió de l' innovació urbana. Una tecnologia de la que depenen de forma efectiva projectes com l'ordenació automàtica del trànsit, la pacificació d'àrees, l'ajuda a l'explotació del servei d'autobusos, i tants altres elements parcials que, tots aplegats, incideixen en que l'experiència de desplaçar-se pugui ser fluida, eficient i segura, entre molts d'altres

L'experiència indica que la selecció de la tecnologia a instal·lar és tan rellevant, a efectes d'explotació, com el bon ús i el bon manteniment d'aquesta tecnologia al llarg de la seva vida útil.

En aquest sentit el present plec recull el conjunt de característiques de servei que l'Ajuntament de Vila-seca entén que són necessàries per a poder reduir al mínim les incidències sobre els sistemes tecnològics instal·lats, allargar la seva vida i sobretot poder extreure el millor de les seves funcionalitats.

Es presenten algunes novetats sobre formulacions anteriors del servei, de manera especial la posada en primer pla de fórmules de gestió del contracte que permetin més transparència, més flexibilitat i més eficiència, tant en el dia a dia com en l'anàlisi i l'estratègia.



Igualment, en el decurs de la vida d'aquest contracte, l'Ajuntament de Vila-seca apostarà per un nou model d'innovació urbana per al curt i mig termini, un escenari que de ben segur preveurà projectes concrets que s'hauran de materialitzar des de molts àmbits però també a través dels sistemes tecnològics existents. Serà un repte major d'aquest servei dels sistemes de suport i estar a l'alçada dels reptes i objectius que s'hi especifiquin.

## 2. DISPOSICIONS GENERALS

### 2.1 Objecte del Contracte

En la gestió intel·ligent d'una destinació turística, és clau possibilitar la recollida i l'explotació de la informació resultant de la interacció del visitant amb el municipi, tant a favor de la seva atenció com a favor de l'obtenció de mètriques d'intel·ligència aplicada al comerç i al turisme.

Adicionalment tan important com conèixer el comportament dels visitants a la destinació física (carrers i espais turístics) és conèixer també el comportament d'aquests mateixos visitants als mitjans digitals que ofereix la destinació, de manera que es pugui tenir una visió omnicanal i una veritable personalització de cada visitant, creuant dades del comportament físic i digital, especialment durant la seva estada a la destinació.

Per això és fonamental conèixer el seu comportament phygital (físic i digital) i poder comunicar-s'hi en el moment que visiten la destinació, és a dir als llocs adequats, amb l'objectiu de conèixer la seva opinió, orientar-los, recomanar-los i informar-los.

Així doncs, l'objecte del contracte és la implementació i manteniment d'un sistema que permeti a l'Ajuntament de Vila-seca disposar d'informació de valor per tal de visualitzar i gestionar els flux de persones que transiten per la ciutat i realitzar les accions oportunes derivades.

### 2.2 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:



- 30237475-9 - Sensors elèctrics
- 30200000-1 - Equip i material informàtic

### 3. PROPOSTA. REQUISITS TÈCNICS

Se sol·licita un sistema amb la finalitat d'analitzar el comportament dels turistes i ciutadans a determinades zones comercials i turístiques, així com la seva itinerància per determinats punts d'interès del municipi. Sorgeix la necessitat d'analitzar dades d'almenys el 70% de les persones que visiten aquests punts d'interès (d'ara endavant, visitants), amb algun tipus de maquinari que s'anomena d'ara endavant "SENSORS".

- El sistema proposat no ha de requerir cap acció per part del visitant per ser detectat, com demanar-los que instal·lin una aplicació mòbil, es connectin a una xarxa Wifi o escanejar codis QR, ja que implicaria que les dades recollides no serien massives (la recopilació de dades anònimes ha de ser transparent al visitant).

Caldrà explicar i aportar proves suficients, i/o casos d'èxit que expliquin i demostrin com s'aconsegueix:

1. Tenir una mostra de detecció de mòbils de manera unívoca, major al 70% a cada zona o punt d'interès.
  2. Obtenir dades de recurrència, temps d'estada.
  3. Obtenir la matriu d'origen i destinació de visitants entre punts d'interès (percentatge de visitants que després de ser detectats en una zona d'origen, són detectats en una zona de destinació en un termini de temps determinat, per exemple el mateix dia de la visita).
- Cada zona o punt d'interès podria ser d'una àrea d'entre 500 i 15.000 metres quadrats al voltant del punt d'ubicació del sensor. Aquestes zones podran ser exteriors (carrers, places, platges) o interiors (palau de congressos, centres comercials, etc..).
  - El sistema ha de captar la senyal dels dispositius mòbils de les persones per detectar patrons de comportament i repetició de visita als punts d'interès. Gràcies a conèixer la repetició a diferents zones del mateix dispositiu mòbil, es podrà fer una anàlisi posterior de, per exemple, si es tracta de turistes o residents.



En aquest sentit, la sola anàlisi d'adreces MAC Wifi o Bluetooth com a sistema d'identificació dels dispositius mòbils no es considerarà adequada, a causa de l'aleatorització de MACs que produeixen la gran majoria sistemes operatius dels telèfons mòbils.

- No es considera adequat disposar de dades en zones poc definides o molt grans (de quilòmetres quadrats) com les dades proporcionades per les operadores de telefonia mòbil, ja que no tenen la precisió especial desitjada.
- Igualment, el sistema ha de permetre determinar el recorregut dels ciutadans i turistes pel municipi, el temps d'estada a diferents ubicacions o punts d'interès turístic de la localitat, etc.
- Les anàlisis dels diferents paràmetres i les mètriques obtingudes es faran de manera agregada hora a hora, dia a dia i mes a mes, treballant amb dades anònimes i sense contenir informació personal sobre les persones detectades, amb un estricte compliment de la normativa vigent.
- No es considera adequat oferir dades extrapolades en base a petites mostres de dades, menors al 70% de mòbils reals, ja que no tenen la representativitat de la mostra esperada i podrien estar esbiaixades.

Aquest component consisteix, per tant, en la implantació d'una solució que permeti realitzar la monitorització i l'anàlisi del comportament de persones que portin dispositius mòbils en punts d'interès del municipi per tal de poder dimensionar els serveis que s'ofereixen a ciutadans i visitants, podent adaptar la planificació de les activitats i dels recursos a les demandes existents a cada moment.

Les dades es mostraran en una plataforma web o dashboard que permetrà visualitzar almenys els indicadors següents, calculats sobre la base de la informació de detecció massiva dels dispositius mòbils dels visitants.





## Mètriques

### Ocupació

- Anàlisi de zones (visites, visitants únics i temps mitjans)
- Visites i visitants per hora, dia, setmana, mes i zona.
- Comparativa entre dies de la setmana i zona
- Fluxos entre zones (de zona origen a zona destí)
- Anàlisi per franges horàries configurables
- Anàlisi del temps de presència a cada zona

### Fidelitat

- Visitants nous/recurrents

### Aforament en temps real

- Dades actualitzades cada minut de visitants a cada zona.

### Engagement

- Temps mitjans per zona
- Mapes amb dades de visitants únics i principals fluxos entre zones.

### Perfilat de clients basat en comportament

- Turistes
- Ciudadans
- Excursionistes
- Visitants només en cap de setmana
- Visitants només d'entre setmana
- Visitants amb temps de visita per zona menor a 1 setmana
- Idem , menor a 15 dies
- Idem , menor a 1 mes
- Idem , major de 2 mesos

El desplegament dels sensors es realitzarà a les ubicacions que es llisten a l'**ANNEX I UBICACIONS DE SENSORS del present plec de prescripcions tècniques**, si bé l'adjudicatari haurà de realitzar durant l'execució del projecte un estudi inicial que permeti definir els emplaçaments òptims per aconseguir més precisió i menor impacte visual.

Qualsevol solució proposada haurà de tenir en compte la normativa vigent quant a protecció de dades personals LOPD-GDD i RGPD tant europea, com nacional i autonòmica.

En cas que sigui necessari per a la posada en producció d'algun tipus de permís o homologació serà responsabilitat de l'adjudicatari generar tota la documentació necessària per poder gestionar-lo, així com realitzar totes les accions necessàries per aconseguir una solució operativa.

La informació obtinguda del sistema s'integrarà per analitzar-la en un quadre de comandament.

Finançat per



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



La posada en producció d'aquest sistema es planteja com una solució clau en mà, que ha d'incloure:

- Implantació de la solució de detecció de visitants que portin dispositius mòbils.
- Instal·lació del sistema de gestió de la solució.

### 3.1 Implantació de la solució d'anàlisi del comportament

L'adjudicatari implantarà la solució d'anàlisi del comportament a les ubicacions incloses a l'**ANNEX I - UBICACIONS DE SENSORS del present plec de prescripcions tècniques**.

L'adjudicatària haurà d'instal·lar i posar en funcionament com a mínim 7 nodes, si bé l'empresa adjudicatària podrà determinar necessari i instal·lar un nombre de dispositius major si ho troba oportú per fer l'anàlisi del comportament de visitants. L'Ajuntament de Vila-seca ja disposa d'una solució de característiques similars implantada en el municipi amb 2 nodes actius, que podrien ser compatibles i/o utilitzar-se juntament amb la solució que se cerca implantar actualment.

Es podran unificar les funcionalitats requerides en diversos sensors, sempre que es compleixi tots els requisits descrits a continuació:

Els elements maquinari de la solució (d'ara endavant, elements d'anàlisi del comportament o dispositius de sensorització), com ara sensors o equipament IOT, s'encarregaran d'analitzar el moviment de persones que portin dispositius mòbils, i enviar aquesta informació a un sistema de gestió per al tractament.

A efectes de l'anàlisi, es consideraran aquells dispositius mòbils que disposin de possibilitat de connectivitat wifi, podent considerar-se addicionalment altres tecnologies com Bluetooth .

Els elements de sensorització s'han d'integrar a l'entorn, reduint al màxim l'impacte visual, passant inadvertits i no condicionant el pas dels vianants.

La solució haurà de comptar amb tots els elements necessaris per instal·lar-los en exteriors i interiors.

Amb relació a la connectivitat a cada emplaçament, l'adjudicatari haurà de realitzar una anàlisi sobre la base de les opcions preferibles. L'Ajuntament de Vila-seca serà l'encarregat de



proporcionar connectivitat d'algun d'aquests tipus (cable de xarxa UTP, WIFI, 3G/4G) als punts d'instal·lació.

L'adjudicatari haurà d'habilitar els elements adequats per minimitzar el cost de les comunicacions i detectar possibles errors que provoquin enviaments continus de dades no necessàries. Això és especialment rellevant en el cas d'aquestes ubicacions on s'instal·laran diversos tipus de dispositius.

Els elements de sensorització s'ubicaran a les zones d'accés o llocs estratègics dels punts d'interès indicats a l'**ANNEX I UBICACIONS del present plec de prescripcions tècniques**.

La solució de sensorització serà capaç de detectar dispositius mòbils de manera unívoca, de manera que cada telèfon mòbil es comptabilitzi una única vegada per visita a cada zona.

La solució haurà de ser robusta i haurà de ser insensible als canvis de temperatura, humitat i il·luminació, així com pertorbacions mecàniques i elèctriques.

Les funcionalitats mínimes d'analítica de fluxes de persones dins dels punts d'interès definits a l'**ANNEX I del present plec de prescripcions tècniques** són:

- Anàlisi de tràfic de visitants i visites
- Anàlisi de volum de visitants nous i recurrents
- Temps de permanència per punts d'interès
- Fluxe de visitants per punt d'interès

Les dades generades pels dispositius de sensorització han de ser anònims i no han de contenir informació personal sobre les persones que registra. (veure apartat 4)

La solució implantada haurà de ser capaç de generar alarmes pel mal funcionament dels sensors implantats (pèrdua de connexió, valors anormals, etc.).

En cas que un dispositiu mòbil sigui detectat per diversos elements de sensorització propers, el sistema haurà d'ubicar el dispositiu a una única zona.

Els elements de sensorització implementaran mesures a nivell tècnic per evitar la dependència de les comunicacions i la reacció davant de fallades.



És a dir, han de tenir una mínima capacitat d'emmagatzematge local de les dades recollides de 30 dies al mateix dispositiu, per tal de minimitzar possibles efectes derivats d'una pèrdua de comunicació i una indisponibilitat consegüent del sistema de gestió centralitzada.

Per a les ubicacions de l'ANNEX I del present plec de prescripcions tècniques, on no hi hagi disponibilitat de corrent elèctric, l'adjudicatari instal·larà un sistema complet d'alimentació elèctrica solar permanent, o bé mitjançant sistemes d'acumulació.

Els elements de sensorització hauran de ser configurables, operables i integrables bidireccionalment (enviar informació i rebre-la) des del sistema de gestió que es defineix a l'apartat següent. Així mateix, el firmware podrà ser actualitzat remotament.

Els elements de sensorització, per tal d'homogeneïtzar la informació recopilada, han de tenir característiques tècniques idèntiques (mateixos marges d'error, mateixa tolerància, etc.).

El sistema ha d'incloure la instal·lació d'un sistema de gestió dels elements de sensorització que permeti la seva configuració, gestió i monitorització.

### 3.2 Requisits del quadre de comandament.

La solució permetrà una representació gràfica de les dades d'afluència i de moviment de persones, i la seva evolució en el temps.

Permet obtenir informes configurables sobre històrics d'afluències i ocupació, amb capacitat de filtre per rang de dates, trams horaris, dades acumulades, comparatives mitjançant gràfics, entre d'altres.

La solució permetrà a més generar avisos/alarmes en cas d'apropar-se a l'aforament màxim de persones permeses a certs llocs.

### 3.3 Experiència

El municipi vol utilitzar solucions innovadores però ja provades i contrastades suficientment, per això no es busca que una empresa desenvolupi una nova solució ad-hoc sinó que adapti i personalitzi solucions ja testejades i utilitzades en zones o àrees d'altres municipis dins o fora de Catalunya.



Es requereixen presentar detalladament casos d'èxit d'implantacions de sistemes com els requerits.

S'hi han d'incloure els detalls tècnics i econòmics que justifiquin que la solució implantada és de la mateixa naturalesa i funcionalitat que la requerida.

#### 4. PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

Cal aportar una descripció tant tècnica com legal que justifiqui l'adequació a la RGPD.

La solució s'ha d'adequar als termes següents:

- El contracte queda sotmès a la totalitat de la normativa nacional i de la Unió Europea aplicable en matèria de protecció de dades.
- L'adjudicatari del contracte s'obliga a respectar la normativa nacional i la Unió Europea vigent en matèria de protecció de dades.
- En el marc del present contracte, l'Ajuntament de Vila-seca serà el responsable de les dades, i l'adjudicatari el sotsencarregat del tractament de les dades.
- D'acord amb les indicacions donades per part del responsable de les dades, el tractament de les dades personals en el marc del contracte es realitzarà amb la finalitat de conèixer millor el comportament del turista per optimitzar els serveis oferts per l'Ajuntament de Vila-seca i oferir un canal d'informació personalitzat per a visitants i residents. Aquesta obligació tindrà caràcter essencial a l'efecte del que preveu la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 de la LCSP.

En virtut del tractament de dades de caràcter personal, l'adjudicatari s'obliga al següent:

- A sotmetre's en tot cas a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.
- A presentar, abans de la formalització del Contracte, una declaració en què posi de manifest on estaran ubicats els servidors que s'utilitzaran per al tractament de les dades i



des d'on es prestaran els serveis associats a aquestes. En qualsevol cas, aquests servidors han d'estar allotjats en un estat membre de la Unió Europea.

- A comunicar al licitador qualsevol canvi que es produeixi en la informació facilitada a la declaració a què es refereix el paràgraf anterior, durant la durada del contracte.
- A indicar a la seva oferta, en el cas que tinguin previst subcontractar els servidors o els serveis associats a aquests, el nom o el perfil empresarial, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica dels subcontractistes als quals vagi a encomanar-ne la realització.

## 5. PRESSUPOST

El pressupost de licitació del contracte és d'un total de **QUARANTA-SET MIL SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS** (47.072,48€), més nou mil vuit-cents vuitanta-cinc euros amb vint-i-dos cèntims (9.885,22€) en concepte d'IVA, la qual cosa suposa una despesa màxima de **CINQUANTA-SIS MIL NOU-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS** (56.957,70€), amb IVA inclòs.

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

Concepte	Unitats	Nombre	Preu unitari	Import
<b>Costos directes:</b>				
<b>Despeses de personal</b>				
Tècnics/ques instal·lació	Hores	37	50,00 €	1.850,00 €
<b>Despeses de subministrament</b>				
Llicència i equipament	Anualitats	3	13.393,00 €	40.179,00 €
<b>Total costos directes</b>				<b>42.029,00 €</b>
<b>Costos indirectes:</b>				
Despeses generals (6%)				2.521,74 €
Benefici industrial (6%)				2.521,74 €
<b>Pressupost base</b>				<b>47.072,48 €</b>
IVA				9.885,22 €
<b>Total costos indirectes</b>				<b>14.928,70 €</b>
<b>PRESSUPOST EXECUCIÓ DEL CONTRACTE</b>				<b>56.957,70 €</b>



Per al càlcul del pressupost base de licitació s'han tingut en compte les diferents partides que consten a la taula. Cal tenir en compte que el pressupost base de licitació s'estableix, de forma estimativa, en funció de preus unitaris basats en el nombre d'unitats a instal·lar previstes d'acord amb el PPT amb les determinacions establertes en el mateix.

Per tant, el pressupost base de licitació tindrà caràcter limitatiu, això és, en tant que pressupost màxim, d'acord amb la Disposició Addicional trenta-tresena de la LCSP, segons la qual:

*“Contractes de subministraments i serveis en funció de les necessitats. En els contractes de subministraments i de serveis que tramitin les administracions públiques i altres entitats del sector públic amb pressupost limitador, en els quals l'empresari s'obligui a lliurar una pluralitat de béns o a executar el servei de manera successiva i per preu unitari, sense que el nombre total de lliuraments o prestacions inclosos en l'objecte del contracte es defineixi amb exactitud en el moment de signar-lo, pel fet d'estar subordinats a les necessitats de l'Administració, s'ha d'aprovar un pressupost màxim”.*

En aquest sentit, el nombre d'unitats a instal·lar, per tant, el cost del mateix a assumir per part de l'ens contractant, s'haurà d'adaptar al nombre real de instal·lacions efectivament realitzades, d'acord amb els informes tècnics de supervisió dels treballs.

En tant que es tracta d'un contracte de serveis, el pressupost base de licitació s'ha calculat tenint en compte els **preus de mercat**. En qualsevol cas, el pressupost base de licitació inclou la totalitat de costos directes i indirectes, com puguin ser les despeses de transport, entrega i instal·lació, despeses generals i benefici industrial i altres conceptes vinculats als elements a instal·lar, d'acord amb les especificacions del PPT.

Tanmateix, pel que fa a la part dels serveis, pressupost ha estat elaborat a partir del càlcul d'hora de treball estimat pel preu d'hora del perfil professional. En qualsevol cas, per a l'estimació dels costos de personal s'ha tingut en compte els mínims establerts en funció dels següents convenis col·lectius:

- De treball del sector de les indústries siderometal·lúrgiques, de la província de Tarragona, per als anys 2020-2021 (codi de conveni número 43000405011993), grup nivell 4, divisió funcional tècnics en general.
- CC d'empreses de consultoria i estudis de mercat i de l'opinió pública, inclou serveis d'informàtica (99001355011983), Àrea 3. Desenvolupament de software, programació i explotació de sistemes, grup B, Nivell 1.

L'oferta que presentin els licitadors no podrà excedir la quantia 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, el manteniment i allotjament, etc.



El contracte es finança amb els fons procedents del Pla de recuperació, transformació i resiliència en el marc dels Fons Next Generation, més concretament es finança a partir del programa extraordinari 2021 de Plans de Sostenibilitat Turística en Destinacions.

L'import del contracte que es finança amb aquest fons és d'un total de trenta-vuit mil vuit-cents set euros amb cinquanta-un cèntims, iva inclòs (38.807,51€), que correspon a la instal·lació i configuració dels nodes més l'import de dues anualitats de la llicència en qüestió.

L'import del contracte finançat amb recursos propis de l'Ajuntament de Vila-seca correspon a un total de divuit mil cent cinquanta euros amb dinou cèntims iva inclòs (18.150,19€), corresponent a una anualitat de la llicència.

L'ús de la llicència que es vol contractar està sotmesa al pagament per ús recurrent anual.

## 6. ÀMBIT DEL CONTRACTE

L'àmbit d'execució del present contracte inclou o s'estén a tots els sistemes d'informació, control i gestió de la ciutat, de propietat o competència municipal, instal·lats dins del terme municipal de Vila-seca.

### 6.1. Instal·lacions actuals

L'adjudicatari acceptarà les instal·lacions existents en les condicions, característiques i estat en què es trobin cadascuna d'elles o dels seus elements, fent-se càrrec d'elles i prestant els serveis, treballs i dedicació que s'especifiquen en el present Plec.

L'acceptació de les instal·lacions independentment del tipus que es tracti, suposa l'obligació de mantenir els elements "tipus" muntats originàriament sense que puguin ser alterades les seves característiques essencials, llevat que això sigui autoritzat per el Servei de Polítiques Digitals i Innovació, prèvia sol·licitud justificativa de la necessitat i conveniència de la mateixa, o requerit formalment per aquesta Direcció del Servei quan les circumstàncies així ho facin necessari, sense perjudici de que una actuació d'urgència requereixi momentàniament una solució diferent adoptada per l'adjudicatari, que en tot cas ho haurà de comunicar al Servei de Polítiques Digitals i Innovació

### 6.2. Noves instal·lacions





Durant la vigència del contracte l'adjudicatari es farà càrrec de les noves instal·lacions que es posin en funcionament dins de l'àmbit del present contracte, tant si són efectuades per l'Ajuntament com si són promogudes i cedides per tercers excepte en els casos en que explícitament es determini el contrari. L'adjudicatari, elaborarà un informe abans de la recepció provisional de les instal·lacions per tal de determinar possibles mancances o defectes si n'hi hagués, als efectes d'exigir al contractista de les obres les modificacions oportunes d'adequació a la normativa vigent i poder procedir a la seva recepció provisional.

L'adjudicatari, durant el període de garantia d'aquestes noves instal·lacions, haurà d'inspeccionar-les, essent en primera instància a càrrec de l'empresa promotora les reparacions d'avaries i/o materials defectuosos; si aquesta no ho fes, les realitzarà l'adjudicatari amb càrrec, i mitjançant facturació a part, a l'Ajuntament, (el qual ho podrà repercutir i exigir a l'empresa instal·ladora, llevat que l'empresa instal·ladora ho hagués abonat directament i pel seu compte al Contractista).

No obstant l'anterior, si l'adjudicatari detectés alguna anomalia de solució immediata i de cost reduït o nul, o bé que requereixi una actuació urgent amb una solució (momentània o simplificada), vindrà obligat a efectuar-ho de forma immediata, per després comunicar-ho al Servei de Polítiques Digitals i Innovació.

Així mateix quan aquestes noves instal·lacions hagin estat realitzades pel propi Ajuntament a través dels seus Serveis, Societats o Organismes Autònoms, els treballs objecte del present contracte seran d'obligada realització per l'adjudicatari des del moment de la seva entrada en funcionament.

### 6.3. Manteniment i assessorament tècnic

#### Manteniment Correctiu

S'entén com la detecció d'incidències i llur reparació immediata per personal propi de la contracta, sota l'única responsabilitat de l'adjudicatari i al seu risc i ventura.

A més de les funcions de coordinació necessària en el marc de l'execució dels treballs, l'Ajuntament s'atorga el paper fiscalitzador i sancionador en el cas de detectar un incorrecte funcionament de la plataforma.

#### Preventiu

Finançat per



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



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 - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU



Són tasques que es realitzen periòdicament per tal que els equips i sistemes mantinguin un estat d'ordre i condicions similar als que disposaven quan varen ser instal·lats, ergo les recomanades pels fabricants.

Bàsicament consisteix en realitzar revisions, inspeccions i controls de funcionament dels elements i sistemes objectes del contracte. En general, fer totes les tasques que mantinguin l'equipament dintre dels nivells de funcionament òptim i dels paràmetres que el fabricant marqui com límits correctes de funcionament.

### Assessorament tècnic

Aportar assessorament tècnic al Servei de Polítiques Digitals i Innovació respecte de noves possibilitats tecnològiques associades a la gestió de la plataforma o a usos més eficients dels sistemes disponibles.

## 6.4. Programació dels treballs

### 6.4.1. Programació general

#### Memòria i reunions de seguiment

El Servei de Polítiques Digitals i Innovació proposarà una programació general del desplegament de treball d'acord amb les necessitats tècniques i les disponibilitats pressupostàries, indicant en la mateixa els tipus i els terminis de compliment de cadascuna de les operacions. Aquest desplegament tindrà en compte les dades recollides i les recomanacions formulades per l'adjudicatari.

L'adjudicatari presentarà obligatòriament durant el primer trimestre de cada any, una memòria anual que contindrà el resum operatiu i econòmic de l'activitat de l'any anterior (excepte el primer any), així com una valoració objectiva de l'estat dels béns inventariables associats a la gestió i control de la plataforma. Així mateix, aquesta memòria anual contindrà el resum dels indicadors de qualitat que especifica el present Plec. A banda de les dades i consideracions d'ordre quantitatiu, l'adjudicatari farà constar la seva valoració qualitativa de l'estat de les infraestructures i sistemes associats a la gestió de la plataforma.

A la llum d'aquest document l'adjudicatari plantejarà al Servei de Polítiques Digitals i Innovació, en una reunió anual de seguiment estratègic que es celebrarà com a màxim dues setmanes després del lliurament del document, les seves idees i plantejaments respecte del desenvolupament del



contracte durant l'any natural que s'inicia (en el marc d'allò que en el contracte s'estipuli fruit d'aquests plecs i de l'oferta presentada pel propi contractista). En aquesta reunió, a més del director tècnic responsable de l'execució del contracte, hi participaran també persones amb funcions directives de l'empresa responsable del servei.

Pel que fa al primer any, abans del compliment del primer mes des de l'entrada en vigor del present contracte es realitzarà una reunió de llançament "kick-off" per planificar les actuacions a realitzar el primer any.

Aquesta programació anual serà indicatiu de les intencions del Servei de Polítiques Digitals i Innovació, i no suposa cap obligació formal de contractació. Només serà vàlid un encàrrec quan s'accepti formalment un pressupost presentat per l'adjudicatari.

En aquest sentit, la darrera setmana de cada mes l'adjudicatari presentarà la seva proposta operativa i econòmica d'execució de tasques per al mes següent, adequada a la planificació anual, i el Servei de Polítiques Digitals i Innovació li comunicarà quins són els elements que accepta, sens perjudici de que el Servei de Polítiques Digitals i Innovació podrà encarregar treballs específics sense atènyer-se a aquests protocols de programació d'activitat en cas de situacions imprevistes.

#### 6.4.2. Contradiccions i omissions

L'esmentat en les Ordres de Treball o Actes de replanteig i omès en els Programes de Treball, haurà de ser executat com si estigués exposat en ambdós documents. En cas de contradiccions entre el Programes i les Ordres de Treball o Actes de Replanteig, prevaldrà el prescrit en el document amb data posterior.

Les omissions en els Programes i Ordres de Treball o Actes de replanteig, o les descripcions errònies dels detalls de l'obra que siguin indispensables per portar a terme els Programes i Ordres de Treball, o Actes de replanteig, prevaldrà el prescrit en aquestes últimes.

En el cas de divergència de interpretacions, prevaldrà la de l'Ajuntament.

#### 6.5. Obligacions i responsabilitats de l'adjudicatari

L'adjudicatari del servei serà responsable de les instal·lacions així com del seu control i funcionament, de la conservació de tots els seus components, de la qualitat dels materials i elements utilitzats, del treball que s'efectuï, i també del compliment de les Ordenances



Municipals, Lleis i Reglaments que afectin el servei i de tots els danys o accidents motivats per les pròpies instal·lacions o pels treballs desenvolupats en el compliment del servei contractat. Tanmateix, l'adjudicatari també haurà de complir amb les obligacions específiques dels Fons Next Generation EU que es fan constar en el present plec de prescripcions tècniques, i en el plec de clàusules administratives.

### 6.5.1. Respecte dels elements i equips

L'adjudicatari serà responsable de la vigilància de les obres i actuacions de tercers a la via pública sempre que puguin afectar a les instal·lacions objecte del contracte, així com de la reparació dels danys i desperfectes o trencaments en les instal·lacions qualsevol que hagi estat la causa que els hagués motivat.

Els desperfectes motivats per accidents de circulació, i els deguts a cataclismes o causes de força major alienes a les instal·lacions, en aquests casos l'adjudicatari restarà obligat a donar-ne compte immediatament i a reparar-los en el moment en el que se li giri l'ordre de treball corresponent. Els costos d'aquests treballs aniran a càrrec de l'Ajuntament.

L'adjudicatari estarà obligat a recuperar tot l'equipament possible i que aquest material recuperat es trobi en plenes condicions d'ús, i serà al seu càrrec l'adequació i reparació del mateix.

Els danys causats per qualsevol altre tercer, sigui de manera intencionada o per treballs efectuats en la via pública o des de l'interior de les finques privades seran arranats amb càrrec al Contracte dins el termini assenyalat en el plec. En aquests casos l'adjudicatari cobrarà els costos dels arranjaments directament als responsables dels danys. Per tal d'identificar el causant, si no és identificat per l'adjudicatari, aquest es posarà amb contacte amb els Servei de Polítiques Digitals i Innovació per indagar-ne el causant i si no es pogués trobar la reparació serà amb càrrec a l'Ajuntament.

Les despeses produïdes per danys, desplaçaments i posterior reposició dels elements objecte d'aquest contracte, a causa d'obres en finques privades, aniran a càrrec del Promotor i obligatòriament s'hauran de dirigir a l'adjudicatari, únic autoritzat a manipular els elements objecte d'aquest contracte, a menys que els Serveis Tècnics i per causa motivada decideixin una altra cosa. El Promotor haurà d'abonar a l'adjudicatari el cost dels treballs que aquest facturarà al mateix preu que aquest presenti en la seva oferta a l'Ajuntament dins el llistat de preus unitaris.



És obligació de l'adjudicatari en qualsevol obra que realitzi, l'extracció de cables considerats com fora de servei o en desús que ocupin espais en tubulars. El preu que s'abonarà per aquesta feina queda reflectit en el plec com a desinstal·lació de cablejat.

En cas de robatori o vandalisme l'adjudicatari no farà cap mena d'arranjament però restarà obligat a donar-ne compte a l'Ajuntament abans del termini de 24 hores després que en tingui coneixement. El Servei de Polítiques Digitals i Innovació en farà un informe juntament amb l'adjudicatari i tot seguit s'arranjarà l'anomalia amb càrrec a l'Ajuntament en el moment que aquest giri l'ordre de treball corresponent. Es cas que el material robat es consideri que no estava correctament custodiat, l'Ajuntament no farà cap abonament del mateix.

Per al conjunt d'elements que per les seves característiques especials no puguin ser reparats per l'empresa adjudicatària, aquesta haurà de prendre les mesures oportunes per al perfecte funcionament del sistema, fent-se càrrec de totes les despeses derivades de dites reparacions o reposicions.

### 6.5.2. Respecte al control i funcionament

L'adjudicatari serà responsable de la qualitat de les inspeccions i treballs que s'efectuïn per la qual cosa haurà de disposar de personal responsable i preparat. També serà responsabilitat de l'adjudicatari l'adequació i posada a punt de tots els treballs que comporta el control de les instal·lacions i del seu correcte funcionament.

Així mateix, l'adjudicatari serà responsable de les deficiències en el funcionament de les instal·lacions, incloses les interrupcions totals i parcials i la qualitat dels treballs que exigeix la conservació.

Quan les interrupcions del servei siguin degudes a deficiències en el subministrament d'energia o força major, haurà d'informar urgentment al Servei de Polítiques Digitals i Innovació i fer un seguiment proactiu de la incidència contactant directament amb les companyies elèctriques si calgués per assegurar-se que els sistemes funcionen quant el subministrament es restableixi.

### 6.5.3. Respecte de la informació

De totes les incidències i treballs relacionats amb el servei s'haurà de proporcionar informació diària i detallada al Servei per tal que ell mateix pugui procedir a una verificació de recorreguts i



qualitats, així com del rendiment, personal utilitzat i, en general, de qualsevol circumstància relacionada amb el desenvolupament dels treballs i funcions de l'adjudicatari derivades del present contracte.

Tota aquesta informació haurà de poder ser consultable a través del programa de gestió de manteniment.

Es tindrà especial consideració en les comprovacions dels avisos donats telefònicament i per escrit del propi Ajuntament, de la seva ràpida solució; essent també responsable de qualsevol error que es produeixi en la informació.

### **6.6. Acompliment i qualitat dels treballs**

En el supòsit que l'adjudicatari no realitzi els treballs objecte del present contracte en els termes i condicions que en el mateix s'estableixen i dins dels terminis exigits, l'Ajuntament es reserva el dret i facultat de realitzar-la o finalitzar-la, ja sigui directament o per tercers, deduint el seu cost del preu fixat pel període o els períodes en qüestió i en les respectives certificacions, sense perjudici de les penalitzacions que d'acord amb el present Plec es puguin imposar.

### **6.7. Garantia dels equips i instal·lacions**

La garantia de qualsevol equipament que s'instal·li en l'àmbit del present contracte, si no s'indica el contrari, tindrà una garantia mínima de dos (2) anys.

Durant el període de garantia, qualsevol actuació de reparació per mal funcionament anirà a càrrec de l'adjudicatari, tant materials com ma d'obra o qualsevol altra recurs necessari per a la reparació.

Si en el període de garantia, un equip concret té més de dues (2) avaries de la mateixa tipologia, el Servei de Polítiques Digitals i Innovació podrà exigir el canvi de l'equip en concret per una altre de nou, sense cap cost per a l'Ajuntament.

### **6.8. Incompliments**

Finançat per



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



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 - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU



En cas d'incompliment d'alguna de les obligacions del present contracte es podrà imposar una sanció de fins el 10% del total de la certificació mensual, sense perjudici d'aplicar les que estipula el plec de clàusules administratives particulars.

En el document del PCAP es descriuen les penalitzacions a aplicar en cada cas en funció del grau d'incompliment respecte l'indicat en el present Plec.

### 6.9. Equips i personal necessaris - Organigrama

L'adjudicatari haurà de presentar un organigrama del servei, tot especificant la plantilla (i, en la mesura del possible, fent constar els CV de les persones que hi destinarà), i les funcions dels llocs de treball continguts a l'organigrama.

En el decurs de l'execució dels treballs, estarà obligat a informar a l'Ajuntament de Vila-seca de les possibles variacions de la plantilla abans d'una setmana de la seva modificació efectiva, reflectint aquesta en l'organigrama, que serà dinàmic.

El Servei de Polítiques Digitals i Innovació es reserva la potestat de rebutjar un canvi tant en les estructures de l'organigrama com una substitució d'efectius (no causada per una baixa del treballador) si considera que aquest canvi el perjudica. En qualsevol cas l'adjudicatari seguirà presentant perfils professionals fins a trobar el que satisfaci al Servei de Polítiques Digitals i Innovació.

Igualment, si el Servei de Polítiques Digitals i Innovació, com a conseqüència de la prestació del servei, considera convenient modificar l'organigrama presentat, podrà en tot moment exigir-ho al Contractista, de la mateixa manera que podrà, de manera raonada i basant-se en l'observació del seu comportament laboral, sol·licitar canvis de persones en la composició de l'equip de treball.

L'adjudicatari haurà de tenir una estructura d'empresa suficient i d'organització qualificada que li permeti realitzar totes les tasques administratives, comercials, d'oficina tècnica i de caràcter general necessàries pels treballs objecte del present contracte.

### 6.10. Personal adscrit al contracte

L'equip de treball adscrit al contracte es determina en el quadre de característiques.

Aquest equip de treball serà permanent sense que els períodes de vacances del personal, baixes laborals, dedicació a altres contractes de l'empresa, etc., puguin alterar-lo. Com a excepció, s'estableix que del 15 de juliol al 31 d'agost l'adjudicatari pot tenir només actius el 75% dels recursos habituals.



Tot el personal haurà d'estar localitzable, durant la seva jornada de treball, via telèfon mòbil, grup de WhatsApp o similar, i tots els sistemes d'ús comú que s'escaiguin.

L'adjudicatari haurà d'estar sempre en condicions de facilitar tota la informació que permeti comprovar la situació de la plantilla, i el control de presència, així com la relació de tasques i hores de la jornada laboral que cada treballador realitza diària, setmanal i/o mensualment. També identificarà els responsables de cada treball/projecte.

L'adjudicatari disposarà del personal necessari per satisfer adequadament les exigències del Plec i abonarà les seves retribucions, incentius i càrregues socials, complint amb la legislació vigent i els convenis que li afectin.

El Servei de Polítiques Digitals i Innovació, podrà exigir al Contractista que separi del Servei o sancioni a qualsevol empleat adscrit als treballs objecte del contracte, si donés motiu demostrat per fer-ho. El personal de l'adjudicatari realitzarà tasques assimilables a un servei públic i estarà obligat a observar totes les regles que apliquen als treballadors municipals en relació al tracte amb la ciutadania i a la cura del patrimoni públic.

El Servei de Polítiques Digitals i Innovació tindrà autoritat sobre el personal de l'adjudicatari, encara que donarà les ordres a través del Director Tècnic o el Cap de Projectes en temes estratègics o a l'encarregat en temes operatius, i en tot cas, informarà a aquests de les instruccions que per raons d'urgència donés directament a la resta de personal.

## **6.11. Servei de guàrdia permanent**

### **6.11.1. Personal de guàrdia**

L'adjudicatari haurà de disposar de personal de guàrdia permanent per una intervenció en casos d'urgència, amb el que es podrà comunicar pels canals que s'estableixin com a habituals, i com a mínim avisant telefònicament i a un únic número, a qualsevol hora del dia o de la nit de qualsevol dia de l'any. L'adjudicatari lliurarà una relació dels treballadors encarregats d'aquest dispositiu i el cicle temporal amb el que l'assumiran cada un, i amb l'horari detallat.

No aconseguir comunicar amb el responsable de guàrdia durant més de quinze minuts d'intents serà considerat una falta greu.





El personal encarregat dels serveis de guàrdia permanent ha d'estar capacitat per rebre trucades en català i/o castellà, i per actuar en circumstàncies normals durant les hores en que el servei estigui al seu càrrec.

El personal encarregat dels serveis de guàrdia permanent registrarà en l'aplicació informàtica l'hora i data de comunicació de la incidència, el comunicant, l'hora i data de l'inici de la reparació així com el moment en que el servei ha estat restablert. També registrarà el tipus d'avaría causant del mal funcionament de la instal·lació. Aquest registre serà consultable en línia i sense retard pel Servei de Polítiques Digitals i Innovació.

### 6.11.2. Avaries urgents

Es consideraran urgents totes les incidències que el Servei de Polítiques Digitals i Innovació comuniquin al contractista fent constar explícitament que són urgents, perquè considerin imprescindible la seva reparació per comportar, al seu únic parer, situacions de risc sever.

## 7. ALTRES ACTUACIONS

Per a les noves instal·lacions o reposicions que l'Ajuntament acordi encarregar dins de l'àmbit d'aquest contracte, l'adjudicatari està obligat a executar aquests treballs puntuals d'acord amb les instruccions que directament rebi del Serveis de Polítiques Digitals i Innovació.

S'especificarà en cada cas el procés de contractació i execució més adequat.

## 8. RESUM DE CLÀUSULES "SMART" A APLICAR

Open Data

Finançat per



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



- L'Ajuntament de Vila-seca podrà sol·licitar a l'empresa adjudicatària qualsevol dada relacionada amb el servei objecte d'aquest contracte i amb les circumstàncies de la seva execució quan aquesta pugui ser d'interès per als ciutadans.
- L'Ajuntament de Vila-seca podrà sol·licitar qualsevol dada llevat d'aquella que estigui subjecte al secret comercial o que vulneri el marc legislatiu actual.
- Aquesta obligació es mantindrà vigent durant tot el període d'execució del contracte (pròrrogues incloses si n'hi hagués) més dos anys després de la seva finalització.
- Llevat que en el plec tècnic s'indiqui específicament qui publica les dades, la publicació de les dades la podrà realitzar l'empresa adjudicatària, l'Ajuntament de Vila-seca o ambdues organitzacions.
- Sense perjudici que l'Ajuntament de Vila-seca pugui demanar més dades, l'empresa adjudicatària haurà de proporcionar a l'Ajuntament de Vila-seca uns mínims conjunts de dades.

## Política de dades

- L'empresa adjudicatària haurà de proporcionar les dades en format digitals seguint els següents principis de qualitat:
  - Unicitat: S'evitarà la duplicitat de les dades, excepte en el cas necessari per a la realització de còpies de seguretat dels mateixos.
  - Compartició: Les dades es proporcionaran en aquells formats que facilitin la seva compartició.
  - Accessibilitat: S'utilitzaran les tècniques necessàries per facilitar l'accessibilitat de les dades, entre elles, la utilització d'adreces web persistents i amigables.



- o Obertura: Es promou que l'adjudicatari proporcioni les dades en formats estàndard, d'ús lliure i oberts i, addicionalment, en altres formats propietaris d'ús generalitzat.
- o Georeferenciació: Sempre que la seva naturalesa ho permeti, s'indicarà la posició geogràfica on estigui associada la dada, de manera que sigui possible la seva localització sobre una representació cartogràfica i l'explotació del seu caràcter espacial.
- o Descripció: Les dades hauran d'estar acompanyades d'informació semàntica (meta informació) que aportin coneixement sobre el significat d'aquestes i el seu context.
- o Estructuració: Sempre que sigui possible, s'utilitzaran formats estructurats que facilitin el tractament automatitzat de les dades.
- o El sistema d'accés a les dades ha de funcionar en temps real: des de que la dada s'inscriu a la base de l'entitat encarregada de la seva gestió, no haurà de passar més d'un minut fins que la mateixa dada sigui accessible per l'Ajuntament de Vila-seca.
- o La propietat de les dades recaurà exclusivament en l'Ajuntament de Vila-seca, per tant, tots els drets (d'explotació).

### Adequació cartogràfica digitalitzada

Al primer any de la concessió el Contractista es compromet a tenir el dia l'adequació cartogràfica digitalitzada de cada una de les instal·lacions, columnes i bàculs, per a la que el Servei de Manteniment Ciutat li facilitarà totes les dades que posseeixin, i que haurà de col·laborar activament en la seva actualització permanent, seguint les instruccions municipals, i amb els sistemes que l'indiqui l'Ajuntament.

El Contractista està obligat a facilitar plànols de situació i de distribució a escales llegibles, de totes i cadascuna de les cruïlles, una vegada digitalitzades, i així mateix, renovar aquest plànols cada vegada que es faci un canvi en la distribució de la cruïlla segons els requeriments que sol·licitin els tècnics de l'Ajuntament.



La adequació cartogràfica digitalitzada, es gestionaran segons els estàndards i programaris que els tècnics de l'Ajuntament requereixin.

### Proves pilot de tecnologia innovadora en l'àmbit de les smart city

L'Ajuntament, des de fa temps, porta una activitat molt intensiva en executar proves pilot en el territori per provar tecnologies que posteriorment siguin d'aplicació de forma massiva en els serveis de l'Ajuntament. Es requereix tot el suport necessari per poder posar en marxa aquests pilots, a nivell de facilitar l'accessibilitat i l'operatibitat de infraestructures, instal·lacions i elements associats que estiguin sota el control i servei d'aquest contracte.

El contractista haurà de portar a terme l'execució de tasques de suport d'elements TIC associats als plans SmartCity, que es puguin portar a terme, sempre en projectes pilots d'abast i impacte limitat.

## 9. ESPECIFICATS DELS FONS PRTR

### 9.1. 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:



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - Next Generation EU

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

<b>Components del PRTR al que pertany l'activitat</b>	Component 14 del PRTR "Pla modernització i competitivitat de sector turístic"
<b>Mesura (Reforma o Inversió)</b>	Inversió 1 "Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat"
<b>Títol del projecte PSTD</b>	"Vila-Seca, destinació sostenible - Cal·lípolis Next Generation" de l'Ajuntament de Vila-Seca



<b>Títol de l'activitat i tipologia d'activitat</b>	Contracte de detecció de fluxes, dins l'estratègia de control intel·ligent de la mobilitat de l'Ajuntament de Vila-seca (Eix 3. Transició digital)
<b>Etiquetat climàtic i mediambiental assignat a la mesura</b>	011 bis - solucions de TIC per a l'Administració, serveis electrònics, aplicacions conforme als criteris de reducció de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle o d'eficiència energètica
<b>Percentatge de contribució a objectius climàtics (%)</b>	40%
<b>Percentatge de contribució a objectius mediambientals (%)</b>	-

A la present actuació, que correspon a l'eix 3 dels Plans de Sostenibilitat Turística en Destí, se l'hi ha associat l'etiqueta 011 bis - solucions de TIC per a l'Administració, serveis electrònics, aplicacions conforme als criteris de reducció de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle o d'eficiència energètica.

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 *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.

### 9.3. 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), així com el compliment i aplicació del Pla Antifrau.
- 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 – DNS H).

- 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:
  - o NIF del contractista o subcontractista
  - o Nom de la persona física o raó social de la persona jurídica.
  - o Domicili fiscal de la persona física o jurídica.
  - o 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 4.
  - o Declaració de compromís amb relació amb l'execució d'actuacions del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), indicat com annex 5.
  - o 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.
  - o 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, indicat com annex 3.
  - o L'emplenament i la presentació de la Declaració d'Absència de conflicte d'Interessos (DACI), indicat com annex 2.

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.

## 10. ANNEX 1

Finançat per



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



La instal·lació de nodes receptors permetrà a l'Ajuntament mapejar els fluxos de persones a les zones d'interès del municipi, que es situaran en la línia de la ruta del bus urbà (La Plana-Vila-seca -La Pineda) i la del Castell de Vila-seca.

<b>Castell de Vila-seca</b>	1 Node (Existent)
<b>Autobús urbà</b>	1 Node (Existent)
<b>El Celler</b>	1 Node
<b>Zona Esportiva</b>	1 Node
<b>Aquopolis La Pineda</b>	1 Node
<b>Platja La Pineda</b>	1 Node
<b>Torre d'en Dolça</b>	1 Node

Les ubicacions poden canviar en funció de les necessitats de l'Ajuntament de Vila-seca.

Vila-seca, a la data de la signatura electrònica  
Cap de Polítiques Digitals i Innovació  
Ricardo González Mas

