

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES (PPT)

**DEL CONTRACTE PER AL SUBMINISTRAMENT I
INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA DE DETECCIÓ,
SENYALITZACIÓ I REGISTRES DE FAUNA A LA XARXA
LOCAL DE CARRETERES DE LA DIPUTACIÓ DE
TARRAGONA**

MARÇ DE 2023

Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633
www.dipta.cat

Taula de continguts

1. OBJECTE DEL PLEC	3
2. ORGANITZACIÓ DELS TREBALLS	3
3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS	3
Característiques tècniques del sistema de detecció de fauna salvatge:.....	3
Garantia	7
4. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	7
Àmbit d'actuació del sistema de detecció de fauna salvatge	7
5. TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS.....	7
6. PENALITATS.....	8
7. PRESSUPOST	8
Pressupost	8
Valoració dels treballs	10
Amidaments	11
Abonament.....	11
8. PERSONAL, VEHICLES, MAQUINÀRIA I EQUIPS.....	11
Personal.....	11
Equips per a la instal·lació i maquinària.....	12
9. SUBCONTRACTACIÓ	12
10. RESIDUS	12
11. PLA DE QUALITAT I ASSAJOS.....	13
12. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS – SEGURETAT I SALUT	14
14. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES (PPT).....	14

1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del plec és establir les prescripcions tècniques per al subministrament, instal·lació i posada en marxa de:

1. Un sistema de detecció de fauna salvatge al tram de la carretera TV-2126 comprés entre el PK 0+300 i PK 1+300, format per quatre kits de detecció de fauna, format per càmeres, kit solar, regulador, bateria, caixes de connexions, màstil de subjecció i sistemes de comunicació, 2 senyals lluminoses amb panell solar, reguladors de bateria, un senyal ocult i mòdul de comunicació per ràdio, i els serveis de presa de dades, emmagatzematge d'alarmes i vídeos, supervisió remota del sistema, comunicacions, etc.

Amb la instal·lació d'aquests elements es pretén millorar la seguretat de la xarxa local de carreteres de la Diputació de Tarragona.

L'objecte d'aquest contracte de subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un sistema d'alerta per la presència de fauna salvatge a la carretera és cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea, en el marc del Programa Operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020. Objectiu d'inversió en creixement i ocupació. Aquest contracte de subministrament està emmarcat dins la iniciativa d'intervenció coordinada PECT "Cuidem el que ens uneix", operació "Gestió intel·ligent de la xarxa". De l'import total del subministrament que es licita de (70.710,00 € abans d'IVA) el 50 % (35.355,00 € abans d'IVA) està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió europea, en el marc del Programa operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020.

2. ORGANITZACIÓ DELS TREBALLS

Els tècnics del Servei d'Assistència al Territori (SAT) dirigiran i inspeccionaran les actuacions que es realitzin dins de l'àmbit del plec, per tal que aquestes serveixin de la millor manera als interessos i objectius de la Diputació de Tarragona.

Durant el desenvolupament dels treballs objecte d'aquest plec, la relació entre la Diputació de Tarragona i el Contractista es desenvoluparà a través dels tècnics del SAT i del delegat del Contractista.

En qualsevol cas, la Diputació de Tarragona podrà actuar en els trams de carretera objecte d'aquest contracte amb mitjans propis o de tercers, sense que això suposi cap dret complementari o suplementari del Contractista.

El delegat presentarà un pla de treballs de les actuacions previstes a executar, en especial aquelles que provoquin afectacions al trànsit.

El delegat haurà d'elaborar i redactar tots aquells informes que se li sol·licitin per part del SAT en l'àmbit del plec.

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Característiques tècniques del sistema de detecció de fauna salvatge:

Funcionament

El sistema estarà format per càmeres infraroges amb sistema de visió nocturna que detecten el moviment o la presència d'animals als laterals de la via.

En el moment en què es detecta la presència d'un animal, s'activaran els següents escenaris:

- Activació dels senyals ocults que mostraran un senyal de perill per la presència d'animals salvatges a la via. Aquests senyals s'activen amb comunicació LoRa amb un abast fins a 1 km.
- La càmera que detecta l'animal farà una gravació (de temps configurable) que s'enviarà a la plataforma web de gestió amb la data i hora de la detecció associats, amb comunicacions mòbils GPRS, EDGE, 3G, H+ o 4G segons la cobertura disponible en cada zona).

El funcionament del sistema serà completament autònom, rebent l'energia per al seu funcionament amb panells solars i bateries que hauran de permetre un funcionament del sistema de com a mínim 5 dies amb autonomia completa, amb un termini de recàrrega de la bateria inferior als 5 dies.

Les càmeres i els senyals de trànsit s'instal·laran a suports fusibles de com a mínim 4 metres d'altura per tal de garantir la seguretat dels usuaris en cas d'accident. A més a més, aquesta solució evita la instal·lació de barreres de protecció que impedeixen que els animals que hagin accedit a la calçada no puguin sortir-ne al trobar-se amb una barrera, incrementant d'aquesta manera el risc d'accident.

Les càmeres tindran una zona de detecció d'animals de com a mínim 150 metres, amb un consum d'energia inferior als 5 W per la nit. Aquestes càmeres hauran de tenir un indicador de bon funcionament, una funció de descongelació, una interfície web per al manteniment local, un mòdem 3G integrat i una lent intercanviable.

El sistema de detecció de fauna haurà de poder transmetre una alerta de detecció de manera instantània a les antenes d'alerta i a la plataforma de supervisió.

Els dos sistemes d'alerta estaran equipats amb un panell led dinàmic, que mostrarà un senyal de perill P-24 reforçat amb un cartell amb un text d'alerta per la presència d'animals a la calçada, una font d'alimentació solar i un dispositiu de comunicació amb els sistemes de detecció.

Aquests dispositius es gestionaran a distància amb una plataforma de supervisió, que permetrà rebre i enregistrar les alertes de detecció, verificar el funcionament de les instal·lacions a distància, fer estadístiques de detecció.

Quan una unitat detecti un moviment de fauna al seu perímetre d'actuació, activarà les unitats d'alerta que encendran els panells dinàmics d'alerta i els senyals. L'alerta es transmetrà amb un dispositiu de ràdio (sense llicència) entre les unitats de detecció i les d'alerta.

Les càmeres de vídeo hauran de poder gravar una seqüència de vídeo d'uns 30 segons que serà associat a l'alerta transmesa a la plataforma de gestió.

Els panells d'alerta es podran mantenir encesos durant un període de temps configurable a distància.

Elements del sistema

El sistema es compon dels següents elements:

- Senyalització:

- Panell de senyalització ocult (només s'encén quan rep el senyal d'activació).
- Panell de senyalització ocult amb la menció "ANIMALS".
- Kit solar, format per panells fotovoltaics, bateries i regulador.
- Receptor de ràdio LoRa.
- Suports de seguretat passiva que adapta el seu mode de ruptura en funció de la velocitat d'impacte del vehicle.

- Detecció:

- Càmera de detecció.
- Kit solar, format per panells fotovoltaics, bateries i regulador.
- Làmpada infraroja per a visió nocturna.
- Sensor infraroig per a visió nocturna.
- Emissor de ràdio LoRa.
- Suport de seguretat passiva que adapta el seu mode de ruptura en funció de la velocitat d'impacte del vehicle.

El sistema de detecció disposarà d'una arqueta subterrània per a protegir la bateria i la caixa elèctrica contra el vandalisme amb un tap de tancament amb clau.

- Plataforma de gestió d'equips, que haurà de permetre:

- Visualitzar i arxivar les alertes i els vídeos associats.
- Accés a les alertes històriques i els vídeos associats.
- Exportació de les alertes i els vídeos associats.
- Classificació de les descripcions.
- Estadístiques sobre les descripcions.
- Ajustament del temps de detecció.
- Manteniment i configuració a distància dels equips de detecció (incloses les actualitzacions de software).
- Gestió dels usuaris: múltiples perfils disponibles, accés a la seguretat de les contrasenyes, gestió de les contrasenyes dels usuaris).
- Afegir / eliminar / modificar els equips.
- Interfície 100% gràfica.
- La plataforma haurà d'estar disponible en mode SaaS.

Dades tècniques del sistema

Característiques ambientals:

- Temperatura d'emmagatzematge: de -40°C a 85°C
- Temperatura de funcionament: de -25°C a 60°C
- Grau de protecció: IP65
- Grau de resistència a l'impacte: IK08

Rendiment (sistema de detecció)

- Detecció infraroig: 150m max.
- Vídeo: 100m / Clips 640x480px / 4imgs-s/
Filtre dia-nit
- Focus d'infraroig: 70m
- Comunicació por ràdio LoRa: 1km en zones obertes
- Comunicació telefonia: 2G-3G-4G / Multi operador

Característiques elèctriques (sistema de detecció)

- Voltatge d'entrada: d'11,5 a 50 VDC
- Consum energètic operatiu: 4,1 W
- Proteccions: inversió, sobretensió i descàrrega electrostàtica (ESD)

Panells solars (Sistema de detecció)

- Potència: 160 Wp per detector
- Pes: 12 kg
- Tecnologia: Cèl·lules policristal·lines
- Dimensions: 1495 x 665 mm
- Tensió i intensitat màxims: 18,6 V – 8,64 A

Característiques físiques (sistema d'alerta):

- Mides del panell de senyalització: 1000 x 1000 x 50 mm
- Mides del senyal complementari: 900 x 250 x 50 mm

Rendiment (sistema d'alerta)

- Vida útil dels LED: mínim 10 anys
- Comunicacions per ràdio: LoRa (mínim 1 km en tram obert)

Panells solars (Sistema d'alerta)

- Potència: 20 Wp per panell
- Pes: 2,2 kg
- Tecnologia: Cèl·lules policristal·lines
- Dimensions: 5201 x 350 mm
- Tensió i intensitat màxims: 17,7 V – 1,3 A

Els equips han d'estar destinats per a poder connectar-se a un dispositiu de connexió de classe III per a circuits de baixa tensió segons la norma EN 60988-2-1 o EN 60988-2-2.

Execució dels treballs

L'estació haurà de ser muntada al lloc que s'especifiqui per part de la Diputació de Tarragona, incloent-hi l'obra civil, fonamentacions, pas de cables, rases, muntatge i posada en marxa.

L'adjudicatari s'encarregarà d'instal·lar la senyalització provisional d'obres i de la gestió del pas alternatiu i control del trànsit.

Garantia

S'estableix un termini de garantia mínim de 2 anys que haurà de cobrir tant els materials com el funcionament integral del sistema de detecció de fauna salvatge. El termini començarà a comptar, a partir de la data de signatura de l'acta de recepció d'aquest contracte.

4. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

Àmbit d'actuació del sistema de detecció de fauna salvatge

El sistema de detecció de fauna salvatge es preveu instal·lar al tram comprés entre el pk 0+300 i el pk 1+100 de la carretera TV-2126, de Bellvei a la C-31, al terme municipal de Bellvei, on s'ha detectat la presència de senglars que creuen la calçada.

5. TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

El termini d'execució dels treballs serà de 10 setmanes a comptar a partir de la data que es formalitzi el contracte. L'incompliment d'aquest termini serà motiu de penalització segons incompliment en aquests terminis i produirà l'aplicació de les penalitzacions previstes en aquest plec. Les objeccions que tingui el contractista respecte al contingut de l'ordre les haurà de denunciar per escrit en un termini de vint-i-quatre hores (24h) a comptar des de la recepció de l'ordre.

D'acord amb els tècnics del SAT, es fixarà el moment més adient per a l'execució dels treballs per tal d'evitar problemes de circulació, encara que això representi realitzar-los en hores nocturnes o festives, sense que això representi cap increment en el preu.

6. PENALITATS

S'aplicarà una sanció econòmica de 20 € diaris per cada dia natural que es demori el subministrament, la instal·lació i la posada en marxa del sistema de detecció de fauna salvatge.

S'ha tingut en compte, a l'hora d'establir unes penalitzacions diferents de les recollides en l'art.193 de la LCSP, el principi de proporcionalitat, ja que la contractació es portarà a terme atenent a les necessitats de l'Administració i, en conseqüència, els incompliments també es referiran amb relació a aquestes prestacions parcials demanades, motiu pel qual la quantia de la sanció no es pot calcular sobre l'import total del contracte.

Els imports econòmics de les penalitzacions indicades anteriorment, seran deduïts de l'import facturat per l'adjudicatari.

7. PRESSUPOST

Pressupost

A continuació es detalla el pressupost de licitació de subministrament, instal·lació i posada en marxa del sistema de detecció de fauna salvatge.

Les ofertes que superin el pressupost total comprès en el plec seran excloses de la licitació.

Ut.	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import
	Subministrament de kit de detecció, format per:			
Ut.	- Un element de detecció amb un abast de 150m. - Sistema de comunicació per ràdio. - Kit solar 160W. - Regulador, bateria 90Ah i caixa. - Caixa de connexions i control PSF2 subterrània.	4	8.300,00 €	33.200,00 €
Ut.	Màstil de seguretat passiva	4	1.500,00 €	6.000,00 €
	Subministrament de senyals lluminosos, formats per:			
Ut.	- Un panell solar. - Un regulador de bateria i càrrega. - Pantalla A15b (1000x1000) i senyal de gran abast (900x250).	2	5.750,00 €	11.500,00 €

	- Mòdul de comunicació per ràdio. - Caixa de connexions i control PSF3.			
Ut.	Màstil de seguretat passiva	2	1.500,00 €	3.000,00 €
	Obra civil i posada en marxa			
Ut.	- Obra civil: - Fonamentació i instal·lació dels màstils. - Instal·lació de kit de detecció als màstils. - Instal·lació de senyals i elements associats als màstils.	1	8.110,00 €	8.110,00 €
Ut.	- Posada en marxa. - Configuració dels dispositius. - Assistència d'instal·lació. - Formació.	1	4.100,00 €	4.100,00 €
Ut.	Bateries i elements soterrats	1	2.300,00 €	2.300,00 €
	Serveis al núvol			
Ut.	- Provisió de l'aplicació. - Emmagatzematge d'alarmes i vídeos. - Supervisió remota del dispositiu. - Comunicacions. - Suport telefònic.	1	2.500,00 €	2.500,00 €
		SUMA		70.710,00 €
		21% IVA		14.849,10 €
		TOTAL		85.559,10 €

Pressupost base de licitació:..... 70.710,00 €

I.V.A. 21%:..... 14.849,10 €

PRESSUPOST TOTAL:..... 85.559,10 €

L'import dels treballs a realitzar que preveu el contracte es finançarà a càrrec de la partida pressupostària 3010-453-60903 "Senyalització Intel·ligent. Millora seguretat ciclistes".

Valoració dels treballs

Els treballs objecte d'aquest PPT es valoraran pel pressupost total indicat al punt anterior, on queden inclosos tots els elements i materials necessaris per a la correcta execució dels treballs:

- Despeses de replanteig, control de materials, control de l'execució i els assaigs expressament indicats pel responsable del contracte, fins al límit de l'1 % del pressupost d'execució material.
- Despeses salarials, materials i de maquinària, despeses indirectes, generals i benefici industrial.
- Transport de personal, materials i maquinària als llocs d'execució dels treballs, així com la instal·lació, manteniment i retirada de les corresponents instal·lacions, maquinària i utilitatge.
- Neteja prèvia de la superfície.
- Reposició i reparació de camins i de serveis que afecti el Contractista durant la realització dels treballs.
- Muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament dels serveis d'aigua, d'energia elèctrica, de telèfon, gas, etc. necessaris per a l'execució de les operacions, així com drets, taxes o imports de presa de corrent, comptadors i altres elements.
- Protecció dels abassegaments i dels mateixos treballs contra tota mena de deteriorament.
- El cost de tot material no inventariable necessari per a l'execució de les operacions de senyalització, així com carburant, olis, greixos, anticongelants, reparació de neumàtics i reparacions necessàries per al correcte funcionament de la maquinària, i també l'energia consumida pel funcionament de les instal·lacions.
- Els majors costos originats pel fet d'haver de realitzar alguns dels treballs fora de la jornada laboral ordinària, inclosos dies festius i hores nocturnes, o per raó del lloc en què es duguin a terme, amb motiu d'emergència o d'haver de complir el programa de treball i els terminis acordats.
- Vestuari del personal i EPI (Equip de Protecció Individual), segons normativa vigent.
- Conservació i neteja de la zona de treballs durant la seva execució així com el subministrament, la col·locació, la conservació i la retirada de senyals provisionals dins d'aquesta zona i de les zones de tercers afectades i en les zones d'inici i final dels treballs, d'acord amb la normativa aplicable, la guarda dels treballs i la vigilància d'afectacions a tercers, amb especial atenció al trànsit.
- Danys a tercers per motiu de la forma de realització dels treballs.
- Mostreig i assaigs dels materials i productes que es manifestin defectuosos o el responsable del contracte així ho consideri, seguint les seves instruccions.
- Retirada de materials rebutjats, evacuació de restes i neteja general dels elements de la carretera després dels treballs, així com de les zones confrontants afectades.

- Transport de residus i deixalles a abocador autoritzat o a la millor destinació que indiqui el responsable del contracte, d'acord amb l'establert a l'apartat 13 d'aquest PPT.
- Explotació i utilització de préstecs, pedreres, cabals i abocadors.
- Despeses d'obtenció i tramitació dels permisos i llicències, amb l'excepció de les expropiacions i afectació de serveis que fossin necessàries.
- Impostos, arbitris o taxes que gravin les activitats del Contractista dins l'àmbit d'aquest PPT, incloses les despeses de la seva tramitació, excepte l'impost sobre el valor afegit (IVA).
- El cost del Pla d'Autocontrol de Qualitat presentat pel Contractista i les repeticions dels assaigs que el responsable del contracte requereixi.
- El cost dels mitjans necessaris per al compliment de la normativa de Seguretat i Salut i la legislació vigent.

S'abonaran al contractista les unitats d'obra realment executades als preus unitaris de l'oferta.

Amidaments

No hi ha amidaments en el present contracte. S'abonarà íntegrament el sistema de detecció de fauna salvatge.

Abonament

Els treballs executats s'abonaran un cop instal·lat i estigui en funcionament el sistema de detecció de fauna salvatge.

8. PERSONAL, VEHICLES, MAQUINÀRIA I EQUIPS.

Personal

El contractista nomenarà un delegat per a aquest contracte, aquest serà el cap dels treballs previstos en aquest PPT, i tindrà experiència suficient i degudament acreditada en l'àmbit de la instal·lació de sistemes de detecció de fauna salvatge.

El cap de treballs del contracte serà responsable dels accidents que es puguin ocasionar per causa d'una senyalització dels treballs insuficient o inadequada. Així mateix, hi haurà un encarregat general, que tindrà amplis coneixements, degudament acreditats en l'àmbit d'instal·lació de sistemes de detecció de fauna salvatge. El contractista haurà de tenir en compte les operacions de senyalització no programades, les urgències, l'estacionalitat de determinats treballs, la necessitat de realitzar alguns d'ells en dies i hores de baixa intensitat de trànsit.

El personal que aconsegueixi les tasques que es descriuen en aquest PPT a peu de carretera portarà el vestuari i els EPI (Equips de Protecció Individual) necessaris per a dur a terme les tasques segons la normativa de Seguretat i Salut vigent.

El Contractista complirà totes les obligacions laborals amb el seu personal que estableixi la legislació vigent. Totes les seves instal·lacions i mitjans de treball, així com les metodològiques d'execució de les operacions que faci, compliran els requisits de les normes de seguretat i higiene en el treball, en particular de

la Llei 31/1995 i del Reglament de prevenció de riscos laborals i el RD 1627/1997, de 24 d'octubre.

Equips per a la instal·lació i maquinària

El licitador està obligat a posar a disposició del contracte, a més del cap de treballs del contracte, l'equip per a la instal·lació format com a mínim per dos operaris, la maquinària, vehicles i els mitjans auxiliars que calguin per a la seva bona execució.

Els equips d'instal·lació hauran de ser capaços d'executar totes les partides d'aquest contracte seguint les indicacions dels tècnics del SAT i de les fitxes tècniques del fabricant del sistema de detecció de fauna salvatge

Els recanvis, així com el carburant, greixos i material fungible, necessari per al seu manteniment, ITV actualitzat, estaran inclosos en els preus de les corresponents operacions, així com les corresponents assegurances de seguretat civil i a tot risc.

Tots els vehicles i maquinària utilitzats pel contractista en l'àmbit d'aquest PPT estaran dotats de llums que hauran de funcionar durant els períodes de treball; a més, aquells que puguin circular per carretera aniran equipats amb la il·luminació exigida per la legislació vigent en matèria de circulació viària. Així mateix, disposaran d'un mitjà de telecomunicació que els connecti directament i instantàniament amb el seu centre de comandament.

9. SUBCONTRACTACIÓ

La subcontractació de qualsevol prestació del contracte no pot excedir del 20% de l'import total d'adjudicació d'aquest contracte i, en tot cas, les empreses subcontractades han de disposar d'una organització pròpia i amb mitjans suficients per dur a terme l'activitat de què es tracti, sense que en cap cas es pugui produir cessió il·legal de persones treballadores.

L'empresa adjudicatària ha de comunicar a l'Administració, anticipadament i per escrit, la intenció de fer subcontractes. Ha d'assenyalar la part de la prestació que vol subcontractar i la identitat del subcontractista, i ha de justificar suficientment l'aptitud d'aquest subcontractista per executar la feina.

Igualment, ha de justificar, després d'haver sol·licitat a l'empresa subcontractada les dades oportunes, que aquesta empresa compleix totes les obligacions en matèria de seguretat i salut laborals, més en concret, que s'ajusta al que preveu la normativa quant a la coordinació d'activitats preventives i posada a disposició dels recursos preventius quan aquests siguin necessaris, de conformitat amb el Reial decret 171/2004, de 30 de gener, de desenvolupament de l'article 24 de la Llei de prevenció de riscos laborals.

En el present contracte es permet la subcontractació de part dels treballs perquè la naturalesa de les tasques a executar formen part d'àmbits molt diferents (subministrament del sistema de detecció de fauna salvatge, obra civil per la instal·lació de la infraestructura, posada en marxa i gestió del sistema d'avisos).

10. RESIDUS

L'Adjudicatari, a càrrec seu, estarà obligat a l'eliminació i tractament dels residus amb el fi de minimitzar l'impacte ambiental i donar compliment a la normativa vigent.

Tots els productes, materials, objectes, residus i deixalles que s'originin amb motiu de la realització de les activitats objecte d'aquest PPT els transportarà el Contractista als corresponents abocadors autoritzats, sempre que el responsable del contracte no en decideixi cap altra destinació més adient.

Els abocadors han d'estar donats d'alta en el Registre general de gestors de residus de Catalunya.

El Contractista haurà de facilitar totes les dades corresponents, així com les tasques de seguiment i control a l'Agència de Residus de Catalunya, i al mateix temps s'haurà d'estar inscrit en el Registre general de gestor de residus de Catalunya.

11. PLA DE QUALITAT I ASSAJOS

Els treballs han de complir els estàndards de qualitat exigits per part del Servei d'Assistència al Territori de la Diputació de Tarragona.

Els assajos de seguiment de la qualitat seran realitzats a càrrec del contractista, els tècnics de SAT supervisaran l'execució dels assajos per verificar que s'assoleixen els paràmetres requerits.

La proposta del laboratori haurà de ser acceptada pels tècnics del SAT que podran supervisar qualsevol dels assaigs que s'efectuïn o fer els assaigs que creguin necessaris amb el laboratori propi o extern a la Diputació de Tarragona i amb càrrec al contractista.

Atès l'establert en el plec de condicions per a la licitació del subministrament esmentat import ha d'anar a càrrec del contractista fins a un límit de l'1% del pressupost.

12. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS – SEGURETAT I SALUT

Respecte a la prevenció de riscos laborals, el present plec es regirà pel Reial decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. L'adjudicatari d'aquest plec assumirà el rol d'empresari principal d'acord amb l'esmentat decret.

D'acord amb el que s'estableix a la normativa de prevenció de riscos laborals l'empresari principal ha de coordinar amb els contractistes i subcontractistes que treballin en el mateix centre de treball, el compliment dels principis de prevenció de riscos laborals i establir les pautes necessàries per garantir la seguretat i salut dels treballadors.

Amb aquest efecte i amb independència dels controls que es realitzin durant el desenvolupament de les actuacions contractades, s'indica la relació de documents que amb caràcter obligatori s'han de lliurar com a empresa que assumeix amb la Diputació de Tarragona un contracte de prestació de subministrament:

1. Modalitat d'organització de la prevenció de l'empresa.
2. Compliment del deure de vigilància de la salut als treballadors que executin les tasques que són objecte del plec.
3. Formació en prevenció de riscos laborals dels treballadors que executin les tasques que són objecte del plec.
4. Avaluació genèrica dels riscos, a la qual s'ha d'incloure informació sobre les mesures preventives planificades de l'activitat contractada.
5. Nomenament de la persona encarregada de la coordinació en matèria de prevenció.

S'haurà de tenir en compte el compliment del deure d'informació del coordinador en matèria de prevenció, als empresaris concurrents.

El cost de les mesures a prendre amb relació a la Seguretat i Salut necessàries per a aquest contracte de subministrament va inclòs en el preu d'execució de les diferents partides d'aquest contracte de subministrament.

14. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES (PPT)

Memòria

Annexos:

Annex núm. 1 - Taula de característiques tècniques del sistema

Tarragona, març de 2023

El cap de secció d'Explotació

El cap de l'Àrea del S.A.T.

Daniel López Ruiz

Jaume Vidal González

Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633
www.dipta.cat



ANNEX NÚM. 1 – TAULA DE CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL SISTEMA

Aquest annex nº1 s'haurà de presentar al sobre on es s'inclogui la memòria tècnica i en el cas que alguna de les caselles sigui NO el licitador quedarà exclòs del procediment per no complir amb els requisits mínims obligatoris.

TAULA DE CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL SISTEMA	
SENYALITZACIÓ DE FAUNA SALVATGE	SI/NO
Càmeres de detecció d'animals amb infrarojos.	
Enregistrament de l'incident amb vídeo tant de dia com de nit.	
Visualització de l'incident amb posterioritat al seu enregistrament.	
Enviament d'avisos al centre de control i als senyals instal·lats	
Plataforma de gestió amb les prescripcions descrites al plec	