



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I SERVEIS D'INSTAL·LACIÓ D'EQUIPS DE BOMBEIG I MONITORITZACIÓ DELS PASSOS SOTERRATS DE LA VIA DEL TREN EN EL TM DE CALELLA EN EL MARC DEL PSTD CALELLA (PRTR – NEXT GENERATION)

Número d'expedient: 6780/2025

Actuació PSTD: Videovigilància i tele gestió dels passos subterranis

El contingut d'aquest document deriva de l'actuació "Videovigilància i tele gestió dels passos subterranis" del projecte Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions (PSTD) de Calella anomenat: "Optimització de la gestió hídrica, adequació del litoral i transformació intel·ligent", en execució de l'Acord de la Conferència Sectorial de Turisme de 9 de maig de 2023, en el marc de l'Estratègia de Sostenibilitat Turística en Destinacions dins el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (fons Next Generation EU), component 14.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte estarà constituït per la prestació per part de l'entitat adjudicatària del subministrament i serveis d'instal·lació, manteniment i gestió dels equips de bombament d'aigua i monitorització de les bombes dels passos soterrats de la via del tren en el TM de Calella.

En particular, el present contracte té per objecte establir les condicions a que s'haurà de sotmetre la contractació d'aquest subministrament i servei que, de forma resumida, presenta el següent abast:

- Subministrament, instal·lació i posada en servei de 5 equips de bombeig per l'esgotament de l'aigua i control dels passos soterrats de la via del tren:

* Equip de bombeig aigües residuals:

1. Pas soterrat Piscina.
2. Pas soterrat carrer Montserrat

* Equip de bombeig aigües freàtiques marines:

3. Pas soterrat carrer Francesc Bartrina.

* Equip de bombeig aigües pluvials superficials:

4. Pas soterrat carrer Creus.
5. Pas soterrat rierany dels Frares.



- Subministrament, implantació i posada en servei de 5 sensors autònoms per al tele control de la làmina d'aigua dels pous, el funcionament de les bombes i sensors de qualitat de l'aire dels passos:

* Làmina aigua pous i funcionament de les bombes:

1. Pou pas soterrat piscina.
2. Pou pas soterrat carrer Montserrat.
3. Pou pas soterrat carrer Francesc Bartrina.
4. Pou pas soterrat carrer Creus.
5. Pou pas soterrat rierany dels Frares.

Es detallaran doncs les especificacions tècniques dels equips a subministrar i instal·lar, i es definiran les tasques per realitzar el subministrament, la instal·lació, el manteniment i la gestió dels sensors i per tant es considera una licitació 'claus en mà'. El contractista executarà tots els treballs i subministraments precisos per el correcte funcionament dels equips així com la configuració i programació necessàries.

Divisió en lots

El contracte s'ha dividit en 2 lots, atenent a les característiques específiques dels diversos equips a instal·lar:

- **Lot 1: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 5 EQUIPS DE BOMBEIG ALS POUS DELS PASSOS SOTERRATS DE LA VIA DEL TREN: 2 D'AIGÜES RESIDUALS, 1 D'AIGÜES FREÀTIQUES MARINES I 2 D'AIGÜES PLUVIALS SUPERFICIALS.**
- **Lot 2: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 5 TELE CONTROLS DEL NIVELL DE L'AIGUA DEL POU I CONTROL DELS SISTEMES DE BOMBEIG INSTAL·LATS.**

Les empreses licitadores interessades a participar en aquest procediment poden concórrer a la licitació d'un únic lot o de tots 2 lots, sense que s'estableixi cap limitació ni per concórrer ni per resultar adjudicatari d'aquests.

Codis CPV

La codificació corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) que correspon a aquesta contractació, en general per tots els lots és:

- 42122000-0 Bombes (equips de bombeig)
- 42122220-8 Bombes aigües residuals
- 30200000-1 Equips i material informàtic
- 45330000-9 Treballs de lampisteria
- 38422000-9 Equips mesura del nivel
- 35125100-7 Sensors



2. UBICACIÓ

L'àmbit territorial d'actuació serà el municipi de Calella. La ubicació de totes les instal·lacions on es col·locaran els equips de bombeig, els tele controls i els sensors es troben dins d'aquest terme municipal.

Punts d'ubicació d'equips a instal·lar

Es proposen punts d'ubicació on s'han de col·locar els equips de bombeig i/o tele control i sensors segons la seva tipologia és la següent:

- **Lot 1:** Subministrament, instal·lació i posada en servei de 5 equips de bombeig als pous dels passos soterrats de la via del tren:
 - * Equip de bombeig aigües residuals:
 1. Pas soterrat piscina.
 2. Pas soterrat carrer Montserrat.
 - * Equip de bombeig aigües freàtiques marines:
 3. Pas soterrat carrer Francesc Bartrina.
 - * Equip de bombeig aigües pluvials superficials:
 4. Pas soterrat carrer Creus.
 5. Pas soterrat rierany dels Frares.
- **Lot 2:** Subministrament, Implantació i posada en servei de 5 sensors autònoms per al Tele control de la làmina d'aigua dels pous, el funcionament de les bombes i sensors de qualitat de l'aire dels passos:
 - * Làmina aigua pous i funcionament de les bombes:
 6. Pou pas soterrat piscina.
 7. Pou pas soterrat carrer Montserrat.
 8. Pou pas soterrat carrer Francesc Bartrina.
 9. Pou pas soterrat carrer Creus.
 10. Pou pas soterrat rierany dels Frares.



3. DURADA DEL CONTRACTE

El termini de subministrament i instal·lació dels equips de bombament serà com a màxim de deu (10) setmanes des de la data de signatura del contracte, o el termini establert en la seva oferta l'empresa que resulti adjudicatària.

El termini de subministrament i instal·lació dels equips de telecontrol, serà com a màxim de deu (10) setmanes des de la data de signatura del contracte, o el termini establert en la seva oferta l'empresa que resulti adjudicatària.

La durada de la instal·lació i posades en servei dels equips serà com a màxim l'1 de març de 2026. En cas d'incompliment d'aquesta data, caldrà justificar mitjançant informe tècnic corresponent, susceptible de revisió per part dels serveis tècnics municipals.

4. OBLIGACIONS GENERALS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

Els equips de treball assignats a l'execució d'aquestes tasques hauran d'estar formats per personal qualificat per tal de realitzar totes les tasques associades de manera individual i autònoma.

L'empresa contractista serà l'encarregada del subministrament, instal·lació i posada en servei dels equips objecte de la present contractació, segons els terminis i condicions fixats en el present Plec.

5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Els equips a subministrar i instal·lar objecte d'aquest contracte hauran de complir les següents característiques:

5.1. Lot 1: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 5 EQUIPS DE BOMBEIG ALS POUS DELS PASSOS SOTERRATS DE LA VIA DEL TREN: 2 D'AIGÜES RESIDUALS, 1 D'AIGÜES FREÀTIQUES MARINES I 2 D'AIGÜES PLUVIALS SUPERFICIALS.

El contracte d'aquest lot inclourà les següents tasques: el subministrament, la posta en servei comprovant el correcte funcionament dels equips de bombeig, l'adequació a normativa vigent dels quadres elèctrics existents per a les bombes, els muntants i els col·lectors, així com els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.

Els equips es subministraran i col·locaran en els pous dels passos soterrats de la via del tren amb coordinació els tècnics i operaris de l'Ajuntament. Tots els equips subministrats aniran connectats a la xarxa existent, la instal·lació s'haurà d'adequar i legalitzar si és necessari segons les noves característiques dels sistemes de bombeig, instal·lant els equips, quadres i proteccions elèctriques necessàries segons normativa vigent en cada cas.



La contractació inclourà, la part dels treballs propis de la instal·lació dels equips, tots els elements necessaris per a la connexió i el seu correcte funcionament, inclòs els col·lectors i el sistema elèctric necessari.

5.1.1. Característiques tècniques dels sistemes de bombeig i adequació instal·lació elèctrica existent

Cada un dels equips per l'avaluació de les aigües, com a mínim estarà format per una bomba, un col·lector i una canonada fins al punt d'abocament, a més de la instal·lació elèctrica necessària en cada cas.

- **Bomba per evacuar aigües freàtiques salines (Soterrani Pas Bartrina)**

Bomba Pas Bartrina (Ud) Subministrament, instal·lació, posada en marxa i proves de funcionament d'un sistema format per 2 Bombes model RX-Vortex 5/40 o equivalent, potència nominal motor 1,1 kW (c.u.) i cabal de 10,4 m³/h a 7,8 m, impulsor vòrtex amb diàmetre nominal DN 1 i 1/2" IP68.

- **Bombes per evacuar aigües residuals (Soterrani carrer Montserrat - Piscina)**

Bomba Soterrani Montserrat i Piscina (Ud) Bomba model Vortex VX 75/80 o equivalent, potència nominal motor 5,50 kW. Cabal 12 m³/h a 21 m, impulsor vòrtex amb diàmetre nominal DN 80 IP68.

- **Bomba per evacuar aigües pluvials (Soterrani Rierany dels Frares)**

Bomba Rierany dels Frares (Ud) Bomba model NASS KAPPA 120 MH o equivalent, potència nominal motor 1,2 kW. Cabal 15 m³/h a 10 m, impulsor vòrtex amb diàmetre nominal DN 2" IP68.

- **Bomba per evacuar aigües pluvials (Soterrani Creus)**

Bomba Creus (Ud) Bomba model Vortex VXC-50-65 o equivalent, potència nominal motor 3,0 kW. Cabal 12 m³/h a 15 m, impulsor vòrtex amb diàmetre nominal DN 3" IP68.

La fixació de tots els equips es farà sobre suports incorporats en la paret del pou o arqueta d'accés al col·lector, i inclouran tots els elements necessaris de fixació per a cada emplaçament. Els elements de fixació i la cargolaria seran d'acer inoxidable.

Tots els elements i especialment el cablejat anirà suficientment protegit per suportar les condicions del medi en el que es trobaran això implica una estanquitat IP68 i protecció contra rosegadors.

Instal·lació elèctrica amb l'adequació de la legalització de la mateixa

Caldrà l'adequació i si és necessari instal·lació d'equips o elements per a complir la normativa actualment vigent elèctrica.



Documentació

L'Ajuntament posarà a disposició de l'adjudicatari tota la documentació de la que es disposa per facilitar el desenvolupament dels treballs.

L'empresa contractista s'haurà de comprometre a la confidencialitat de la informació obtinguda de l'Ajuntament de Calella per al desenvolupament del contracte i especialment de l'ús de la tecnologia, programes font, procediments, software industrial, plànols i esquemes, especificacions, instal·lacions, que seran custodiats i retornats a l'Ajuntament de Calella en perfectes condicions d'ús sense cap alteració.

Els articles subministrats s'entregaran amb la següent documentació:

- Certificats de qualitat (materials utilitzats, assajos, marcat CE, etc.).
- Instruccions de muntatge.
- Manual de manteniment.
- Garantia.

Respecte al programari i configuracions, l'adjudicatari proporcionarà en format electrònic una memòria on es recollirà tota la documentació tècnica necessària per la programació, modificació i/o configuració de tots els elements instal·lats i s'inclouran: esquemes de connexionat, plànols, programes fonts, etc.

5.2. Lot 2: SUBMINISTRE, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE 5 TELE CONTROLS DEL NIVELL DE L'AIGUA DEL POU I CONTROL DELS SISTEMES DE BOMBEIG INSTAL·LATS

El contracte d'aquest lot inclourà les següents tasques: el subministrament, la posta en servei comprovant el correcte funcionament i la correcta comunicació amb el sistema de recollida de dades instal·lat.

Els equips es subministraran, configuraran i col·locaran en passos soterrats de la via del tren. Tots els equips subministrats aniran configurats i disposaran de la programació necessària que garanteixi el seu correcte funcionament.

La contractació inclourà a part dels treballs propis de la instal·lació dels equips, tots els elements necessaris per a la connexió i la transmissió de les dades, inclòs el cablejat per dintre del col·lector.

Totes les instal·lacions a muntar s'hauran de complir les normatives actualment vigents.

5.2.1. Característiques tècniques dels equips per l'avaluació de l'alçada i el funcionament de les bombes

Els 5 equips proposats disposaran de les característiques adjuntes:



Modificació armari elèctric per al tele-control del funcionament de les bombes submergibles dels passos soterrats (4 persones i 1 per vehicles) HERMES LC-2+ 2G/3G/4G EMEA 8ED, 4SD Mòdem 2G/3G/4G EMEA:

- 8 Entrades digitals.
- 4 Sortides a relé.
- Lectura de fins a 8 sondes de temperatura i/o humitat.
- Alimentació: 230VAC, amb font d'alimentació ininterrompuda integrada.
- Modem GSM amb suport per a tecnologies 2G, 3G i 4G.
- Interfase USB per a comunicació local i diagnòstic.
- Funció de registre de dades amb memòria de 150.000 punts.
- Encapsulat en caixa per a carril DIN.
- Garantia de 3 anys fabricant.
- Material necessari per a la instal·lació.

Inclou:

- Modificació armari actual.
- Relés de control.
- Proteccions d'equips.
- Petit material elèctric.
- Programació data-loggers per a l'enviament d'alarmes de mal funcionament d'equips mitjançant tecnologia PUSH a aplicacions mòbils per iOS i Android.

Instal·lació, programació, posta en marxa i manteniment

L'empresa contractista es farà càrrec del muntatge, programació i posada en marxa de l'equip a cada ubicació. En tots els equips a instal·lar en els sistemes de sanejament, s'haurà de poder quantificar els cabals abocats en els sobreexidors. A tal efecte, l'empresa farà un estudi individualitzat de cadascun dels punts de sobreeximent al medi, per avaluar amb certa precisió l'alçada i quantitat de vegades d'episodis d'abocaments al medi.

Les fases del projecte per a la implantació dels equips a la xarxa de sanejament de Calella seran les següents:

- Recopilació en camp de la informació del punts a sensoritzar.
- Anàlisi i caracterització dels punts objecte d'instal·lació.
- Subministrament de data-loggers i sondes de nivell.
- Redacció del pla de seguretat i salut específic per a la realització dels treballs.
- Instal·lació sensors i equips.
- Configuració i posada en marxa.
- Integració al sistema de telecontrol que indiqui l'Ajuntament.
- Seguiment i manteniment durant els 2 anys següents a la posta en servei.

El manteniment, tant el preventiu com el correctiu, serà per part de l'empresa contractant durant el termini de garantia que s'estableix en 2 anys de durada del projecte.



S'haurà de verificar al llarg de la durada del projecte, la qualitat de les dades facilitades així com l'estat de conservació, comunicant a l'Ajuntament qualsevol operació o comportament incorrecte d'aquestes.

Comunicació e integració de dades

L'equip es comunicarà en GPRS/3G o altre protocol amb fiabilitat contrastada. La targeta SIM, si fos necessària, serà subministrada per l'empresa contractista per un període no inferior als 2 anys. Les dades del registrador seran transmeses al centre de control. En cas d'alarma o sobreiximent, es podran programar per fer una tramesa periòdica al lloc de control cada 2 minuts. En cas d'alarma o sobreiximent es podrà enviar les alarmes de cada data-logger via SMS a un número de telèfon del personal de guàrdia que s'estableixi.

Les dades captades pels registrador s'integraran en la plataforma de monitorització sense cost amb suport per a la notificació d'alarmes mitjançant tecnologia PUSH a aplicacions mòbils per a iOS i Android.

Hi haurà una generació automàtica d'informes del nombre de sobre-eixements, temps total dels episodis i volum abocat total.

A més caldrà inserir les dades a la plataforma Sentilo (preferentment de forma directa sense passar per cap plataforma o gateway). La plataforma Sentilo s'utilitzarà com repositori de dades i com eina de visualització i control on es podrà supervisar en temps real o diferit les dades rebudes: deteccions dels sensors de sobreiximent, gestió d'alarmes, gestió d'històrics, etc.

L'empresa contractista s'encarregarà de la integració dels sensors a la plataforma Sentilo. La contractista juntament amb l'Ajuntament determinaran les dades a recopilar en funció del sensor proposat. En qualsevol cas les dades mínimes a registrar són: data i hora de recollida, identificador del sensor, lectura de l'alçada i cabal abocat, estat de manteniment de l'element, incidències, etc.

La connexió es pot fer mitjançant una xarxa Lorawan municipal.

Documentació

L'Ajuntament posarà a disposició de l'empresa contractista tota la documentació de la que es disposa per facilitar el desenvolupament dels treballs.

La contractista s'haurà de comprometre a la confidencialitat de la informació obtinguda de l'Ajuntament de Calella per al desenvolupament del contracte i especialment de l'ús de la tecnologia, programes font, procediments, software industrial, plànols i esquemes, especificacions, instal·lacions, que seran custodiats i retornats a l'Ajuntament de Calella en perfectes condicions d'ús sense cap alteració.

Els articles subministrats s'entregaran amb la següent documentació:

- Certificats de qualitat (materials utilitzats, assajos, marcat CE, etc.).
- Instruccions de muntatge.
- Manual de manteniment.



- Garantia.

Respecte al programari i configuracions, l'adjudicatari proporcionarà en format electrònic una memòria on es recollirà tota la documentació tècnica necessària per la programació, modificació i/o configuració de tots els elements instal·lats i s'inclouran: esquemes de connexionat, plànols, programes fonts, etc.

6. ESPECIFICACIONS PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

6.1. Proves de funcionament

S'hauran de realitzar les proves de funcionament per garantir el correcte funcionament de tots els equips i les instal·lacions auxiliars necessaris per verificar l'absència d'incidències.

Aquestes proves comprendran les parts electromecàniques, implementació d'alarmes, software de control, etc.

Després de cada prova de funcionament de cadascun dels equips instal·lats, s'emetrà el corresponent informe de correcte funcionament.

6.2. Garanties

La totalitat dels equips i instal·lacions hauran de tenir una garantia mínima de dos (2) anys, o període superior ofert per l'empresa adjudicatària, durant el qual la contractista respondrà de la substitució i/o reparació, en el seu cas, de qualsevol unitat parcial o total afectada per un desperfecte o falta de funcionalitat sense cap càrrec per l'Ajuntament de Calella.

6.3. Documentació a presentar per part de l'instal·lador dels equips

Els equips subministrats s'entregaran amb la següent documentació:

- Certificats de calibratge.
- Instruccions de muntatge.
- Manual de manteniment.
- Garantia.

Respecte al programari i configuracions, l'empresa contractista proporcionarà en format electrònic una memòria on es recollirà tota la documentació tècnica necessària per la programació, modificació i/o configuració de tots els elements instal·lats inclourà si cal esquemes de connexionat, plànols, programes fonts, etc.

Aquesta documentació s'entregarà en format digital (plànols en format AutoCAD (dwg) i documentació escrita en format Office-Word).



6.4. Responsabilitat i mesures de seguretat

El contractista serà responsable directe de tots els danys que poguessin inferir a tercers com a conseqüència dels treballs que executi en compliment del present Plec o com a conseqüència de l'incompliment de les ordres de treball lliurades pels Serveis Municipals, per la qual cosa haurà d'adoptar totes les mesures que siguin precises per aconseguir el convenient nivell de seguretat, a més de les que expressament li siguin imposades, essent al seu càrrec les indemnitzacions que s'escaiguessin. A tal efecte, el contractista haurà de contractar una assegurança de responsabilitat civil d'acord amb les previsions contingudes al Plec de clàusules administratives particulars.

La contractista està obligat especialment al compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre de Prevenció de risc laborals, modificada parcialment en la Llei 54/2003, de 12 de desembre de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals i en el RD 171/2004, de 30 de desembre, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 en matèria de Seguretat i Salut.

6.5. Talls de trànsit i restriccions d'aparcament

Quan sigui necessari tallar el trànsit d'algun carrer o limitar l'aparcament en alguna zona, prèvia conformitat del tècnic municipal responsable del contracte, es seguiran les instruccions que en cada cas s'indiquin, essent necessari efectuar com a mínim en les restriccions de trànsit i/o en estacionaments en carrers següents:

- Col·locar set dies abans els cartells informatius necessaris, anunciant la prohibició de circulació i/o estacionament, comunicant als responsables de la Policia Local de la seva col·locació.
- Si fos necessari senyalitzar el desviament, es disposaran els senyals necessaris per dirigir el tràfic pel desviament. Aquests senyals, així com els corresponents senyals de circulació, es determinaran en coordinació amb la Policia Local.

7. CONDICIONS DE L'OFERTA: PERSONAL ADSCRIT

L'empresa contractista haurà de disposar dels mitjans del personal i dels medis materials necessaris per garantir el 100% del subministrament, instal·lació i la prestació dels serveis complementaris que es requereixin (assessorament tècnic, resolució d'incidències, etc.), en els termes establerts en el present Plec.

La instal·lació dels equips de mesures i la resta d'equipament que consta en cada lot la realitzarà la empresa gestora del servei segons marca el Reglament del servei, la qual repercutirà el import especificat a la empresa adjudicatària.

8. GARANTIA

Es fixa un termini de garantia a comptar des de la data en què sigui formalitzada la recepció del contracte de:



- Garantia dels equips a subministrar serà de dos (2) anys, o el termini superior ofert per l'empresa adjudicatària en la seva oferta.

La garantia cobrirà de qualsevol anomalia o mal funcionament en els subministraments aportats, per defecte, vici ocult derivat del procés de fabricació, materials defectuosos o inapropiats pel correcte funcionament de les equips.

Quan el mal funcionament dels equips sigui imputable a l'empresa contractista, i com a conseqüència d'aquesta incidència es produeixin facturacions indegudes, l'Ajuntament de Calella li podrà repercutir les despeses de gestió derivades de la facturació correctiva a realitzar, així com les responsabilitats que se'n poguessin derivar.

9. RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

L'empresa contractista respondrà:

- a) Del bon estat de les instal·lacions, inclòs el seu control i funcionament.
- b) De la conservació de tots els seus components.
- c) De la qualitat de tots els materials i elements emprats, així com dels muntatges realitzats en modificacions, millores, reemplaçaments i subministres efectuats durant la vigència del contracte.
- d) Del compliment de tot allò que estableixin les Ordenances Municipals que afectin als treballs del servei.
- e) De la senyalització i altres mesures accessòries de protecció dels seus operaris i de tot el públic en general, sempre que els treballs a realitzar puguin representar un perill.
- f) De l'ús d'uniforme i EPIs per accedir a les instal·lacions objecte d'aquest plec. Tot el personal haurà d'anar degudament uniformat i identificat com a treballador del contractista i disposar dels equips de protecció individuals (EPIs) adients al treball a realitzar.
- g) Del comportament dels seus operaris, solucionant qualsevol problema que es plantegi al respecte.
- h) Del mal ús que es pugui fer de la informació que disposa com adjudicatari d'aquest contracte.
- i) De tots els accidents o danys ocasionats en les instal·lacions, o durant les operacions necessàries en el seu manteniment si es per negligència del mantenidor.
- j) De la qualitat de les inspeccions que es realitzin així com dels treballs tant tècnics com administratius.
- k) De l'adequació i posada a punt de tots aquells treballs que suposin el control de les instal·lacions i del seu funcionament.
- l) De les deficiències en relació al funcionament de les instal·lacions, ja sigui per interrupcions, per falta de qualitat dels treballs.



10. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

L'empresa contractista garantirà que el fabricant dels equips disposarà d'un software específic que permeti poder realitzar tasques com:

- Rebre dades.
- Enviament d'alarmes.

La llicència ha de permetre poder gestionar la totalitat dels equips instal·lats. Aquesta es renovarà anualment amb el preu fixe els primers 2 anys, per posteriorment negociar segons l'evolució de l'IPC.

- Prevenció de Riscos Laborals.

D'acord amb l'article 41 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i estris de treball estan obligats a assegurar que aquests no constitueixen una font de perill per al treballador, sempre que siguin instal·lats i utilitzats en les condicions, forma i per als fins recomanats per ells.

Els fabricants de productes i substàncies químiques d'utilització en el treball estan obligats a envasar i etiquetar-los de manera que se'n permeti la conservació i manipulació en condicions de seguretat i se n'identifiquin clarament el contingut i els riscos per a la seguretat o la salut dels treballadors que comportin el seu emmagatzematge o la seva utilització.

Els subjectes esmentats en els dos paràgrafs anteriors han de subministrar la informació que indiqui la forma d'utilització correcta pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'han de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal, com la seva manipulació o l'ús inadequat.

Els fabricants, per a la protecció dels treballadors, estan obligats a assegurar-ne l'efectivitat, sempre que siguin instal·lats i usats en les condicions i de la forma que ells recomanen. A aquest efecte, han de subministrar la informació que indiqui el tipus de risc al qual van dirigits, el nivell de protecció davant d'aquest i la forma correcta del seu ús i manteniment.

Els fabricants han de proporcionar a l'Ajuntament de Calella, i aquesta recollir d'aquells, la informació necessària perquè la utilització i manipulació de la maquinària, equips, productes, primeres matèries i estris de treball es produeixi sense riscos per a la seguretat i la salut dels treballadors, així com perquè l'Ajuntament de Calella pugui complir les obligacions d'informació respecte als treballadors.

- Obligacions de comunicació subvenció Next Generation

Donar compliment a les obligacions de comunicació i les previsions contingudes a l'article 34 del Reglament UE 2021/241, del Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021 i l'article 9.3 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la que es configura el sistema de gestió del PRTR, pel que fa a la



divulgació i publicitat del finançament de la Unió Europea, per mitjà dels fons Next Generation EU, en el marc del PRTR.

Fer constar en la documentació que s'elabori en virtut del present expedient els logos relatius a la subvenció PRTR – Next Generation EU:

Col·laborar amb els serveis de l'Ajuntament per a la realització dels controls de qualitat que es considerin necessaris.

Adoptar totes les mesures que siguin necessàries per a garantir que les operacions d'instal·lació causin l'afectació mínima possible.

De disposar (o al seu defecte llogar) dels equips, eines i instruments necessaris per a la prestació del servei i per a la realització de les comprovacions i treballs exigits en aquest Plec. Entre d'altres podran ser necessaris: vehicle adequat pel transport dels estris necessaris, escales, equips elèctrics de mesura, grua, etc. Tots els equips necessaris per a la prestació del servei hauran d'estar en bon estat de conservació i neteja. L'Ajuntament podrà requerir, sempre que ho consideri convenient, els certificats de calibratge dels equips de mesura i inspecció. El fet de no disposar d'un equip no serà motiu de no realització de la tasca que ho requereixi.

Totes aquelles obligacions que es desprenen d'aquest Plec i de la normativa que per l'objecte del servei que es lícita, sigui d'aplicació.

Del compliment dels serveis en supòsits de vaga. Si no es garantissin els mateixos per part de l'empresa, l'Ajuntament estaria facultat per a promoure les contractacions precises per a tenir el servei cobert, deduint-se de la facturació de l'empresa l'import d'aquests contractes.

L'empresa contractista serà l'única responsable davant qualsevol sinistre i/o reclamació (judicial o extrajudicial) relacionada amb el personal que treballi en la prestació dels serveis objecte d'aquest Plec.

El de totes aquelles responsabilitats que es desprenen d'aquest Plec i de la normativa que li és d'aplicació per la matèria.

11. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'empresa contractista realitzarà les tasques sota les normes de seguretat establertes per la legislació i/o pel Servei de Prevenció de l'Ajuntament de Calella.

L'empresa contractista haurà de formar els seus operaris destinats a les operacions d'instal·lació sobre els possibles riscos. Això ho farà amb anterioritat a l'accés a les instal·lacions de tot el personal que hi destini.



L'empresa instal·ladora mantindrà actualitzada la gestió documental pel compliment correcte de la Coordinació d'Activitats Empresariales pels mitjans habilitats pel Departament de Prevenció de Riscos Laborals de l'Ajuntament de Calella.

11.1 Seguretat i salut laboral

L'empresa adjudicatària haurà de complir estrictament el que disposa la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i les seves disposicions de desenvolupament o complementaries i quantes altres normes, legals o convencionals continguin prescripcions relatives a l'adopció de mesures preventives en l'àmbit del servei a presta, en particular la Llei 54/2003, de 12 de desembre de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals i en el RD 171/2004, de 30 de desembre, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995.

En compliment del deure de protecció l'adjudicatari haurà de garantir la seguretat i salut dels treballadors al seu servei en tots els aspectes relacionats amb el seu treball. A tal efecte, en el marc de les seves responsabilitats, l'empresari realitzarà la prevenció de riscos laborals mitjançant la adopció de quantes mesures siguin necessàries per la seguretat i salut dels treballadors; mitjançant la constitució d'una organització i mitjans necessaris, tot allò, en els termes que estableix l'esmentada Llei 31/1995 i les seves posteriors modificacions.

L'adjudicatari planificarà l'acció preventiva en la prestació del servei que es deriva del servei contractat a partir d'una avaluació de riscos per la salut i seguretat dels seus treballadors, tenint en compte la naturalesa de l'activitat i en relació amb aquelles que estiguin exposades a riscos especials. Estarà obligat a presentar una Avaluació de Riscos que reculli la totalitat dels treballs que es van a realitzar, de conformitat amb les disposicions de seguretat i salut que regulin la matèria i per aquells treballs i serveis en els que pogués no existir regulació específica s'adaptarà allò que es disposa per treballs anàlegs o de similars característiques. L'avaluació podrà ser substituïda per una planificació preventiva de l'empresa que inclogui els treballs que es realitzaran en aquest contracte.

11.2 Acció preventiva

El contractista disposarà d'un servei de prevenció, propi o aliè, d'acord amb el Reial decret 39/97, Llei de prevenció de riscos laborals.

L'adjudicatari adoptarà, per a la prestació del servei, les mesures necessàries amb la finalitat que els equips de treball siguin adequats pel treball que s'hagi de realitzar i convenientment adaptades a tal efecte, de forma que garanteixin la seguretat i salut dels treballadors a utilitzar-les. En particular:

- 1) Haurà de proporcionar als seus treballadors equips de protecció individual adequats per l'exercici de les seves funcions i vetllar per l'ús efectiu dels mateixos.
- 2) Pels treballs a realitzar al interior la xarxa de clavegueram, s'haurà de complir obligatòriament amb el procediments de la norma NTP223 relativa a "Treballs en Espais Confinats", dotant als seus equips dels elements de protecció individual i col·lectiva requerits en aquesta Norma.
- 3) Adoptarà les mesures adequades per a que els treballadors rebin totes les informacions



necessàries en relació amb els riscos per la seguretat i la salut dels treballadors en la prestació del servei tant aquelles que afecten a l'empresa en el seu conjunt com a cada tipus de lloc de treball o funció; així com també sobre les mesures i activitats de protecció i prevenció aplicables als riscos del servei i a les mesures a adoptar en situacions d'emergència.

- 4) Haurà de garantir que cada treballador adscrit al contracte rebi una formació teòrica i practica, suficient i adequada, en matèria preventiva, tant en el moment de la contractació, qualsevol que sigui la duració o modalitat d'aquesta, com quan es produeixin canvis en les funcions que desenvolupin o s'introdueixin noves tecnologies o canvi d'equips de treball.

L'Ajuntament, en qualsevol moment pot requerir al contractista la documentació que acrediti la formació dels treballadors.

12. RESPONSABLES DEL CONTRACTE

- Encarregat del contracte i encarregat de l'execució per part de l'empresa adjudicatària

L'adjudicatari nomenarà una persona de referència per a l'Ajuntament de Calella, per resoldre les qüestions derivades del funcionament general del contracte i de les incidències que puguin sorgir com a conseqüència de la seva execució.

Aquesta persona serà l'encarregada de recollir els suggeriments i els requeriments de l'Ajuntament de Calella, en especial, els que fan referència a la tramesa d'informació periòdica de l'activitat contractual amb aquest i resoldre totes les incidències durant el seu desplegament.

Tanmateix, l'empresa adjudicatària també haurà de designar un encarregat qui haurà d'estar presencialment durant tota l'execució del contracte, i qui coordinarà els diferents equips de treball i serà l'interlocutor amb el responsable que l'Ajuntament assigni.

- Responsable del contracte per part de l'Ajuntament de Calella

Es designarà un interlocutor per part de l'Ajuntament de Calella, responsable de la coordinació del present contracte, a qui li correspondrà fer el seguiment del desenvolupament d'aquest, i, en concret:

- La recepció dels informes periòdics de seguiment.
- La recollida de suggeriments de la resta de personal de l'Ajuntament de Calella.
- La valoració del nivell de satisfacció del subministrament.
- I en general, la comprovació, la coordinació i la vigilància de la correcta implementació dels plecs que regeixen la contractació i de la resta de material contractual.

- Coordinació

Setmanalment es farà arribar a l'Ajuntament un informe de les tasques realitzades durant la setmana anterior. Aquest, es podrà complementar amb trucades telefòniques, però, a posteriori, caldrà deixar-ho per



escrit. Aquest, es podrà complementar amb trucades telefòniques, però, a posteriori, caldrà deixar-ho per escrit.

- Planning de treball

Previ a l'inici de les feines, s'haurà de fer arribar un pla de treball per la seva validació per part dels Serveis Tècnics municipals.

13. ALTRES CONSIDERACIONS DEL CONTRACTE

El contracte s'executarà a risc i ventura del contractista. Qualsevol que sigui el tipus de subministrament, l'adjudicatari no tindrà dret a indemnització per causa de pèrdues, avaries o perjudicis ocasionats en els béns abans del seu formal lliurament a l'Ajuntament de Calella. El contractista és responsable de la qualitat tècnica dels béns que es lliurin, així com de les conseqüències que es dedueixin per a l'Ajuntament de Calella o per a tercers de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

És obligació del contractista indemnitzar tots els danys i perjudicis que es causin a tercers com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte. Quan aquests danys i perjudicis hagin estat ocasionats com a conseqüència directa d'una ordre de l'Ajuntament de Calella, serà responsable aquesta dins dels límits assenyalats en la legislació vigent.

La prestació es realitzarà amb estricta subjecció al Plec de Prescripcions Administratives (PCAP) i a l'especificat en aquest Plec i els termes i condicions concrets de cada contracte, segons les instruccions que, per escrit, en execució o interpretació dels mateixos, donés el responsable del contracte designat per l'Ajuntament de Calella.

Calella, a la signatura de la signatura electrònica

L'enginyer municipal de Serveis municipals