



PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT D'UNA BÀSCULA PER A LA DEIXALLERIA MUNICIPAL. (EXP. 1811/2026)

1. Objecte del plec

El present plec de prescripcions tècniques té per objecte definir les característiques tècniques, condicions i requisits que han de regir l'execució del subministrament, la instal·lació i la posada en funcionament d'una bàscula pont de pesatge a la deixalleria municipal de Sant Jaume dels Domenys per al control i registre exacte del pes dels vehicles amb i sense residus.

2. Abast de les prestacions

Les prestacions objecte del contracte comprenen totes aquelles actuacions necessàries per a la correcta execució del mateix, d'acord amb les especificacions tècniques recollides en aquest plec:

Plataforma de pesatge

- **Dimensions i capacitat:** La bàscula pont tindrà unes mides mínimes de 8,00 per 2,50 metres i una capacitat mínima de 15 tones.
- **Estructura:** L'espessor de la superfície de la xapa haurà de ser com a mínim de 6/8 mm.
- **Accessos:** S'inclouran rampes d'accés amb un pendent màxim del 10%.

Components electrònics i visor

- **Cèl·lules de càrrega:** El sistema comptarà amb un mínim de 4 cèl·lules de càrrega per a bàscules de 15 tones.



- **Cablejat i seguretat:** S'instal·larà cable antirosegadors des de la bàscula fins al visor de pes, incloent-hi la corresponent instal·lació de presa de terra.
- **Visor de pes:** L'equip disposarà d'un visor d'acer inoxidable amb protecció IP54, equipat amb programa de gestió i capacitat d'enviament de registres a l'ordinador.

Obra civil associada

- **Fonamentació:** Es realitzaran mínim 4 perforacions d'aproximadament 40 cm (mides 40x40) per a la formació de 4 daus de formigó amb la part superior anivellada.
- **Canalitzacions:** S'executarà l'obertura de regates a paviment asfàltic per al cablejat, completada amb el subministrament i col·locació de tubs corrugats i la instal·lació d'arquetes.

Verificació i legalització

És requisit indispensable dur a terme la verificació CE de tot el conjunt, en estricte compliment de l'Ordre ICT/155/2020, de 7 de febrer, per la que es regula el control metrològic de l'Estat de determinats instruments de mesura, abans de la posada en funcionament definitiva de l'equipament.

Prestacions incloses

- **Subministrament de l'equipament:** Bàscula pont de pesatge sobre terra amb dimensions mínimes de 8,00 m x 2,50 m i capacitat mínima de 15 tones, equipada amb visor de pes d'acer inoxidable IP54.
- **Obra civil associada:** Execució de mínim 4 perforacions de 40x40 cm, formació de 4 daus de formigó, obertura de regates al paviment asfàltic, i col·locació de canalitzacions amb tubs corrugats i arquetes.
- **Posada en marxa i legalització:** Verificació CE de tot el conjunt i comprovació final de funcionament.



Exclusions expresses (no inclòs en el contracte):

- **Equipament informàtic:** Els ordinadors, les impressores i les connexions de xarxa necessàries per al programa de gestió aniran a càrrec de l'Ajuntament.
- **Gestió de residus:** Els residus generats durant l'obra es gestionaran directament a la pròpia deixalleria, sense contemplar-se cap partida econòmica per a la seva retirada externa.

3. Descripció tècnica de les prestacions

Les prestacions s'hauran d'executar conforme a les especificacions tècniques mínimes que es descriuen a continuació, garantint en tot cas la qualitat, eficiència i adequació a la finalitat del contracte.

Les especificacions tècniques exigides per a l'execució del contracte relatiu a la són les següents:

- **Plataforma de pesatge:** Bàscula pont sobre terra amb unes dimensions mínimes de 8,00 m x 2,50 m i una capacitat de càrrega mínima de 15 tones. L'espessor de la superfície de la xapa haurà de ser com a mínim de 6/8 mm. S'han d'incloure rampes d'accés amb un pendent màxim del 10%.
- **Components electrònics:** El sistema de pesatge comptarà amb un mínim de 4 cèl·lules de càrrega. S'ha d'instal·lar cablejat antirosegadors des de la bàscula fins al visor de pes, així com executar la instal·lació d'una presa de terra.
- **Visor de pes:** L'equip disposarà d'un visor d'acer inoxidable amb grau de protecció IP54 o similar, equipat amb programa de gestió i capacitat per a l'enviament de registres a l'ordinador.
- **Obra civil associada:** S'han de realitzar mínim 4 perforacions d'aproximadament 40 cm (mides 40x40) i la formació de 4 daus de formigó amb la part superior anivellada. Així mateix, s'executarà l'obertura de regates al paviment asfàltic per al cablejat, completada amb el subministrament i col·locació de tubs corrugats i arquetes.
- **Verificació i legalització:** És requisit obligatori dur a terme la verificació CE de tot el conjunt, en estricte compliment de l'Ordre ICT/155/2020, abans de la posada en funcionament definitiva.



4. Mitjans personals i materials

L'adjudicatari haurà de disposar dels mitjans personals i materials necessaris per a la correcta execució de les prestacions objecte del contracte.

En concret, per a l'execució de l'adjudicatari haurà d'adscriure els següents mitjans mínims:

Mitjans personals:

- Personal tècnic qualificat per al muntatge, instal·lació i calibratge d'equips de pesatge industrial amb capacitat mínima de 15 tones.
- Personal especialitzat per a l'execució dels treballs d'obra civil associats (perforacions, formació de daus de formigó, obertura de regates al paviment asfàltic i canalitzacions).
- Personal tècnic competent pertanyent a un laboratori de metrologia autoritzat per dur a terme la verificació CE de tot el conjunt, en compliment de l'Ordre ICT/155/2020.

Mitjans materials:

- Maquinària específica d'elevació (grua de muntatge) necessària per a la descàrrega i col·locació de les estructures metàl·liques de la plataforma.
- Maquinària i eines adequades per a l'execució de l'obra civil, incloent-hi els equips per a les perforacions de 40x40 cm i la formació dels daus de formigó.
- Equips de calibratge, maquinària de força i masses patró certificades per realitzar les proves de control de massa i la verificació metrològica legal.
- Aquests mitjans s'exigeixen exclusivament a efectes de garantir la viabilitat tècnica de l'execució, d'acord amb les necessitats descrites a la memòria justificativa, i no constitueixen requisits addicionals de solvència tècnica o professional.

6. Metodologia de treball

L'execució del contracte es portarà a terme conforme a una metodologia de treball que garanteixi la correcta planificació, coordinació i control de les prestacions.

Es proposa una metodologia oberta i flexible que, sense imposar mètodes tancats que limitin la innovació tecnològica de l'adjudicatari, asseguri el compliment de totes les especificacions tècniques. Aquest enfocament permetrà a l'òrgan de contractació realitzar un seguiment exhaustiu i un control de qualitat continu durant tot el termini d'execució, establert en un mes.



El pla de treball s'estructurarà en les següents fases d'execució consecutives:

- **Fase 1. Preparació i replanteig:** Inspecció prèvia de l'accés a la deixalleria municipal, comprovació de les cotes, marcatge sobre el terreny i validació del replanteig amb la Direcció tècnica abans de l'inici dels treballs.
- **Fase 2. Obra civil:** Execució de les tasques d'adequació del terreny, incloent-hi la realització de 4 perforacions mínimes de 40x40 cm, la formació dels 4 daus de formigó amb la part superior anivellada, l'obertura de regates al paviment asfàltic i la col·locació de tubs corrugats i arquetes per a les canalitzacions.
- **Fase 3. Muntatge de la bàscula:** Descàrrega, posicionament i ancoratge de la plataforma metàl·lica de pesatge sobre terra (8,00 m x 2,50 m i capacitat de 15 tones, mínim), incloent-hi la instal·lació de les rampes d'accés.
- **Fase 4. Instal·lació elèctrica i electrònica:** Col·locació d'un mínim de 4 cèl·lules de càrrega, estesa del cablejat antirosegadors des de la plataforma fins al mòdul de control, execució de la presa de terra i connexió del visor de pes d'acer inoxidable IP54 amb el programa de gestió.
- **Fase 5. Calibratge i verificació CE:** Realització de les proves metrològiques pertinents i obtenció de la verificació CE de tot el conjunt, en estricte compliment de l'Ordre ICT/155/2020.
- **Fase 6. Posada en marxa:** Comprovació final del funcionament integral del sistema, integració de l'enviament de registres a l'ordinador de la deixalleria i formació inicial al personal municipal per a la seva correcta operació.

Per garantir el control per part de l'òrgan de contractació, l'empresa adjudicatària haurà de notificar la finalització de cadascuna d'aquestes fases, permetent a la direcció tècnica inspeccionar i validar els treballs (especialment les rases i fonamentacions abans de ser cobertes) abans d'autoritzar el pas a la fase següent.

7. Lliuraments i resultats esperats

El contracte donarà lloc al lliurament i resultats que se detallen a continuació.

- **Equipament instal·lat i operatiu:** Subministrament, muntatge i posada en funcionament de bàscula consistent en una plataforma de pesatge de 8,00 m x 2,50 m amb capacitat de 15 tones, mínim, incloent-hi l'obra civil associada i el visor de pes d'acer inoxidable IP54 integrat amb el programa de gestió.



- **Certificat de verificació CE:** Documentació acreditativa de la verificació metrològica legal de tot el conjunt, emesa per un laboratori autoritzat, en estricte compliment de l'Ordre ICT/155/2020.
- **Documentació tècnica i de garantia:** Lliurament dels manuals d'usuari, documentació tècnica de les cèl·lules de càrrega i del visor, així com els certificats de garantia de l'equipament instal·lat per un període mínim de 24 mesos.
- **Formació al personal:** Sessió de formació inicial adreçada al personal de la deixalleria per garantir la correcta operació del sistema de pesatge i del programari de gestió.
- **Acta de recepció:** Document formal que acredita la comprovació final del funcionament integral del sistema i la conformitat tècnica de l'actuació executada per part de la Direcció tècnica.

8. Control de qualitat i seguiment

L'òrgan de contractació realitzarà el seguiment i control de la correcta execució del contracte, verificant el compliment de les prescripcions tècniques.

Per garantir la correcta execució, s'estableixen els següents mecanismes de control proporcionals al termini d'execució d'un mes:

- Inspeccions d'obra civil i muntatge: La direcció tècnica supervisarà les adequacions del terreny. El contractista haurà de notificar la finalització de les rases, les perforacions i la formació dels daus de formigó per a la seva validació visual abans de procedir a cobrir-les i avançar a la instal·lació de la plataforma metàl·lica.
- Verificació metrològica obligatòria: Es controlarà documentalment la legalització de l'equip mitjançant l'exigència del certificat de verificació CE de tot el conjunt de pesatge. Aquest requisit tècnic s'ha de complir obligatòriament abans de la posada en servei definitiva.
- Recepció i conformitat final: Finalitzada la instal·lació, s'executarà una comprovació integral del funcionament del sistema, incloent-hi la validació de la transmissió de dades des del visor de pes a l'ordinador de la instal·lació. La conformitat es formalitzarà mitjançant l'acta de recepció després de confirmar l'operativitat total i la impartició de la formació al personal de la deixalleria.

9. Normativa tècnica aplicable

L'execució del contracte s'ha d'ajustar a la normativa tècnica, sectorial i de seguretat que sigui aplicable.

De forma específica, i en coherència amb l'objecte del contracte, l'adjudicatari haurà de complir estrictament amb el següent marc normatiu:



**AJUNTAMENT DE
SANT JAUME DELS DOMENYS**

- Normativa metrològica i de pesatge.
 - Llei 32/2014, de 22 de desembre, de Metrologia.
 - Reial Decret 244/2016, de 3 de juny, pel que es desenvolupa la Llei 32/2014, de 22 de desembre, de Metrologia.
 - Ordre ICT/155/2020, de 7 de febrer, per la que es regula el control metrològic de l'Estat de determinats instruments de mesura
- Normativa mediambiental i de residus.
 - Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per una economia circular.
 - Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel que s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
 - Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i demolició.
 - Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus i modificacions posteriors.
 - Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.
- Normativa de seguretat i obra civil.
 - Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront del risc elèctric.
 - Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres i modificacions posteriors.
 - Reial Decret 485/1997 de 14 d'abril de 1997, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball i modificacions posteriors.
 - Reial Decret 1215/1997 de 18 de juliol de 1997, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball i modificacions posteriors.
 - Reial Decret 773/1997 de 30 de maig de 1997, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
 - Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i modificacions posteriors.
 - Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Reglamentació electrotècnica.
 - Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost de 2002, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries.



10. Conclusió

Les prescripcions tècniques contingudes en aquest plec es consideren adequades i suficients per garantir la correcta execució del contracte. En conseqüència, es reafirma la suficiència tècnica d'aquest document per a l'execució de l'objecte del contracte.

Per tot l'exposat, es declara aquest Plec de prescripcions tècniques com a vàlid i definitiu per a la seva incorporació formal a l'expedient de contractació complint amb tots els requisits tècnics i normatius exigits per garantir la correcta prestació del servei a la deixalleria municipal.

Sant Jaume dels Domenys, document signat electrònicament al marge