

Plec de prescripcions tècniques que han de regir per a contractar el subministrament de sistema electrònic mesurador d'estructures i carrosseries 3D del centre Institut Pere Martell

Objecte: Subministrament i instal·lació d'un sistema electrònic mesurador d'estructures i carrosseries 3D a l'Institut Pere Martell

Dades del centre educatiu:

Nom: Institut Pere Martell
Adreça del centre: Autovia de Salou S/n 43006 Tarragona
Telèfon: 977556338

1. Objecte del contracte	2
2. Criteris generals sobre dimensions i ajustament a l'espai	2
3. Requisits funcionals del sistema electrònic de mesura d'estructures i carrosseries 3D	2
4. Requeriments del subministrament:	3
5. Altres requeriments d'entrega, posada en funcionament i facturació:	4

1. Objecte del contracte

El present plec té per objecte establir les prescripcions tècniques que han de regir el **subministrament de sistema electrònic mesurador d'estructures i carrosseries 3D del centre Institut Pere Martell**.

2. Criteris generals sobre dimensions i ajustament a l'espai

D'acord amb l'article 126.6 de la Llei de Contractes del Sector Públic, **totes les característiques tècniques descrites en aquest plec** —incloent-hi dimensions, potències, capacitats, materials i configuracions— **tenen caràcter orientatiu i no excloent**.

Les dimensions indicades s'entenen com a aproximades i admeten una tolerància orientativa del **±10%**, sempre que l'equip ofert presenti prestacions i funcionalitat equivalents i sigui compatible amb l'espai disponible i les necessitats docents del centre.

S'admetran **productes, models o solucions tècniques equivalents** que ofereixin una qualitat, funcionalitat i adequació igual o superior a les especificacions del plec, encara que no coincideixin exactament amb les mesures, configuracions o característiques enumerades.

La valoració de l'equivalència i la seva adequació tècnica serà competència exclusiva del centre educatiu, que emetrà criteri final i vinculant per determinar si les característiques del producte proposat compleixen o no els requisits funcionals, espacials i pedagògics necessaris.

En cap cas aquestes especificacions s'han d'interpretar com una referència a una marca, model, procedència o catàleg determinat.

3. Requisits funcionals del sistema electrònic de mesura d'estructures i carrosseries 3D

El sistema haurà de disposar de les següents característiques mínimes:

- Sistema d'alimentació amb bateries de fàcil substitució, que permeti un funcionament continu i sense interrupcions apreciables.
- Funcionament sense cablejat, afavorint la mobilitat, l'ergonomia i la seguretat en l'entorn de treball.
- Dispositius d'adaptació i fixació per a la presa de mesures que garanteixin un alt nivell de precisió i repetibilitat.
- Sistemes d'assistència visual o lumínica que facilitin la identificació i localització dels punts de mesura.

- Capacitat per realitzar diagnòstics estructurals complets del vehicle, incloent zones inferiors i superiors del xassís.
- Possibilitat de realitzar mesuraments durant processos de tracció o reparació, amb monitoratge en temps real.
- Disponibilitat de diferents modes de mesura (absolut i comparatiu) per a l'anàlisi de desviacions estructurals.
- Funcionalitats automatitzades de selecció o identificació de punts de mesura per reduir errors operatius.
- Eines d'anàlisi de danys amb suport gràfic que permetin interpretar de manera clara les deformacions del vehicle.
- Representacions digitals o esquemes estructurals del xassís per facilitar la identificació de danys.
- Sistemes de control i verificació del procés que assegurin la qualitat i precisió de les intervencions en 3D.
- Base de dades integrada de vehicles i punts de mesura, amb sistemes de cerca estructurats i actualitzables.
- Capacitat de registre, gestió i traçabilitat de les reparacions mitjançant ordres de treball o sistemes equivalents.
- Funcionalitats d'importació i exportació de dades compatibles amb altres plataformes o sistemes.
- Sistemes de còpia de seguretat que garanteixin la integritat i conservació de la informació.
- Generació de documentació tècnica i informes imprimibles de les intervencions realitzades.
- Disponibilitat de recursos d'ajuda, manuals o assistents que facilitin l'aprenentatge i ús del sistema.
- Accés a informació tècnica i de reparació actualitzada, amb possibilitat d'actualitzacions periòdiques del programari.
- Suport remot o assistència en línia per a la resolució d'incidències tècniques.
- Interfície d'usuari intuïtiva, amb adaptació automàtica a diferents dispositius de visualització.
- Compatibilitat amb dispositius mòbils o tauletes per ampliar les funcionalitats i la flexibilitat d'ús.
- Incloure tots els accessoris necessaris per al seu funcionament.
- Llicència d'ús dels plànols dels vehicles

4. Requeriments del subministrament:

Tots els equips descrits hauran de complir el següent:

- Ser **nous d'origen** (no reutilitzats), **certificats CE**, i **adequats per a ús docent i professional**.
- Complir les **normatives europees i estatals vigents**.
- Disposar de **servei de garantia mínima de dos anys, instal·lació completa i verificació de funcionament** comptats a partir de la data de recepció, que inclogui la reparació o, si escau, la substitució dels components defectuosos sense cost addicional per al centre.

- El subministrament objecte d'aquesta licitació ha d'incloure la posada en marxa de l'equipament i la formació necessària perquè els tècnics de l'Institut Pere Martell tinguin els coneixements per poder utilitzar l'equipament.
- El subministrament haurà d'incloure, obligatòriament, la següent documentació:
 - o Manual d'ús, preferentment en llengua catalana o castellana.
 - o Documentació tècnica completa de l'equip.
 - o Certificats de conformitat amb la normativa vigent aplicable.
- L'equip subministrat haurà de ser nou, no reutilitzat, i complir amb totes les especificacions tècniques establertes en el present plec.
- El proveïdor haurà de garantir la disponibilitat de servei tècnic i subministrament de recanvis durant un període mínim raonable de vida útil de l'equip.

5. Altres requeriments d'entrega, posada en funcionament i facturació:

- El lliurament de l'equip s'haurà de realitzar a les instal·lacions del centre indicat, dins el termini establert en el contracte, i anirà a càrrec del proveïdor, incloent el transport, descàrrega i ubicació final.
- El proveïdor haurà de dur a terme la instal·lació completa de l'equip, així com la seva posada en funcionament, garantint el correcte funcionament en el moment de la seva recepció.
- S'haurà d'incloure una prova de funcionament i verificació de les prestacions, amb la participació del personal del centre, abans de la seva acceptació definitiva.
- El subministrador haurà de proporcionar una formació bàsica inicial al personal docent sobre l'ús i manteniment de l'equip, si escau.
- Qualsevol element auxiliar, accessori o component necessari per al correcte funcionament de l'equip haurà d'estar inclòs en el subministrament, encara que no s'especifiqui explícitament en el plec.
- El termini de garantia començarà a comptar a partir de la signatura de l'acta de recepció conforme de l'equip.
- La facturació es realitzarà un cop efectuada l'entrega, instal·lació i posada en funcionament de l'equip, i després de la validació per part del centre.
- La factura haurà d'incloure totes les dades legals exigibles, així com la referència del contracte, i haurà de reflectir de manera desglossada el cost del subministrament.



Núm. d'expedient: 43006630/2026/20

R/N: Y0373/G2023

Tarragona, 16 d'abril de 2026

Administrador
Robert Blanch Sabaté