

Plec de prescripcions tècniques que han de regir per a contractar el Subministrament, Muntatge, Instal·lació i Posada en marxa d'un Banc de Potència Dinamomètric sense rodets del centre Institut Pere Martell.

Objecte: Subministrament d'un banc de potència i dels seus elements auxiliar necessari, per tal de dotar d'aquesta equipament els tallers de la família de TMV de l'Institut Pere Martell de Tarragona

Dades del centre educatiu:

Nom: Institut Pere Martell
Adreça del centre: Autovia de Salou s/n
Telèfon: 977 556 338

1. Descripció i característiques tècniques del producte:

Banc de potència dinamomètric sense rodets i sistema de ventiladors de refrigeració. Quantitat 1.

El banc de potència dinamomètric ha de permetre fer proves test (*Barrido*), proves de rpm constants, proves de velocitat constant, proves de tracció constant, proves de carrera lliure i proves de carretera amb frenada modulable.

Ha de disposar d'un sistema de ventiladors de refrigeració que permeti simular el cabal d'aire que tindria el vehicle al circular per carretera.

La seva posada en marxa no ha de requerir obres i els diferents elements que formen el banc de potència, han de disposar de rodes, per tal que es puguin moure amb facilitat dins de les instal·lacions.

La màquina oferta haurà **d'igualar o millorar les prestacions indicades.**

Característiques tècniques:

Banc de Potència

- Configuració per tracció a les dues rodes. (2WD)
- Transmissions admeses: Manual, automàtica, CVT (*Mode bloqueig*)
- Alimentació elèctrica: *trifàsica* 400V VAC.
- Corrent elèctric conjunt (A): 32
- Rodament mínim de la caixa (rpm): 3000.
- Par de frenada mínim de la caixa (Nm): 1600.
- Pes màxim de la caixa (Kg): 500
- Grandària màxima del cub (mm): 1300 x 950 x 750
- Par de frenada mínima per eix (Nm): 3200.
- Potència de frenada mínima (HP/rpm): 800 / 2000 per eix.
- Càrrega per eix mínima (Kg): 3000.
- No ha d'haver fricció entre el banc de potencia y les rodes del

Estació de control

- Tensió d'alimentació general: Trifàsica: 400 VAC (Volts Corrent Altern)
- Sortides de potència: [VAC] Trifàsic: 5 x 400; Monofàsic: 4 x 240
- Corrent màxim de sortida: [A] Trifàsica individual (5 sortides): 20 / Monofàsica total: 16
- Pes màxim de l'estació de control [Kg] 180
- Dimensions màximes de l'estació de control [mm] 1720 x 950 x 920
- Disposar de rodes pel seu desplaçament dins del taller.
- Disposar d'endolls per l'equipament auxiliar
- Equip informàtic amb pantalla per la gestió del banc de potència.
- Software dedicat amb la corresponent llicència que permeti executar les proves mencionades a la descripció.

Altres

- Sistema de ventilació de refredament: *Velocitat: 99Km/h i Flux: 44000m3/h.*
- Formació relativa al funcionament del banc de potència i els seus accessoris.
- Equipament auxiliar de lectura i gravació d'unitats de control de vehicles.
- Software de reprogramació de centraletes amb la corresponent llicència.
- Formació en reprogramació de vehicles.

2. Requeriments del producte:

Els requeriments del producte s'han exposat en l'apartat 1 d'aquest Plec de condicions tècniques.

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

La màquina oferta haurà de complir amb els següents requeriments d'entrega, posada en funcionament i facturació:

- *Transport, i posada en marxa en les instal·lacions de centre de destinació.*
- *Màquina muntada, instal·lada i connectada al punt d'alimentació elèctrica del centre a la paret (endoll) i posada a punt en el centre de destinació.*
- *La integració, formació i posada en marxa en les instal·lacions de l'Institut Pere Martell.*
- *Ha d'incloure les sessions de formació necessàries sobre el funcionament de la màquina al personal del centre de destinació.*
- *La màquina i els seus components han d'estar adaptats a la normativa de seguretat vigent. Marcatge CE.*
- *Lliurament amb la memòria tècnica dels certificats de les normatives que compleix.*
- *Garantia mínima de l'equip de 2 anys en mecànica i muntatge.*
- *Garantia mínima de l'equip de 2 anys en electrònica.*
- *Subministrament de recanvis com a mínim fins a cinc anys.*

Tarragona, a 4 de març de 2024

El Director

Josep Maria Pallarés Serres