



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

oANNEX 2

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER LA CONTRACTACIÓ MIXTA DE SUBMINISTRAMENT D'UN NOU GRUP MOTRIU PER A UNA ESCALA MECÀNICA EXTERIOR INSTAL·LADA A LA PLAÇA JOSEP BADIA I EL SERVEI D'INSTAL·LACIÓ D'AQUEST

1. INTRODUCCIÓ

L'Ajuntament de Barberà va adjudicar amb data 02/10/2024 i núm. d'expedient N777230032 el contracte mixt de subministrament de diversos components mecànics elèctrics de dues escales mecàniques exteriors instal·lades a la Plaça Josep Badia, situada a l'entorn de l'estació de ferrocarril del municipi de Barberà del Vallès, i els serveis de substitució d'aquests, a l'empresa TK ELEVADORES ESPAÑA, SLU.

Un cop subministrat i instal·lat tots els components previstos al PPT associat a l'expedient N777230032, en data 9 d'abril de 2025, un cop fetes les primeres rodades de les escales mecàniques, es detecta una avaria significativa al motor de l'escala mecànica amb número d'equip 1150008140. Concretament, el motor presenta els rodaments interns i el vis sens fi completament danyats, cosa que genera sorolls anòmals i, el més important encara, impedeix garantir la vida útil de l'escala en condicions òptimes. La substitució dels motors de les dues escales no estaven contemplats en l'objecte de la licitació amb núm. d'expedient N777230032.

Una vegada vençut el termini d'execució de les actuacions en les dues escales mecàniques establert a la clàusula IX del PCAP associat a l'expedient N777230032 (6 setmanes com a màxim, des de la recepció del material subministrat), es verifica que no s'ha pogut donar compliment íntegre a la prestació, per circumstàncies alienes a l'empresa adjudicatària, atès que no s'ha pogut lliurar per part de l'empresa la documentació prevista a l'apartat 5.6 del PPT associat a l'expedient N777230032, sobre la base de que no ha pogut aportar la Certificació de comptabilitat que acrediti a cada escala mecànica el marcat CE, i del compliment de l'establert a la normativa UNE-EN 115 que li sigui d'aplicació ja que el motor es troba avariats. Per tant, a fi de donar compliment íntegre a la prestació del contracte N777230032 cal realitzar la substitució del grup motriu existent.

Així mateix, l'empresa adjudicatària del contracte amb núm. d'expedient N777230032 actualment és l'empresa mantenidora, donat que segons s'indica a l'apartat 6 del PPT associat al contracte abans esmentat, l'adjudicatari es farà càrrec del manteniment preventiu de les escales mecàniques durant el termini de garantia d'aquestes.

Per tal de mantenir i garantir la qualitat d'aquest servei i al mateix temps donar compliment íntegre a la prestació del contracte N777230032, caldrà la substitució de l'equip motriu de l'escala mecànica amb número d'equip 1150008140 objecte del present Plec de prescripcions particulars.

2. OBJECTE

El Plec de prescripcions tècniques té com objecte descriure les característiques tècniques i requisits que ha de complir el licitador per a l'execució de les actuacions previstes objecte de la present licitació.

Atès que el motor instal·lat actualment que cal substituir ja no es troba disponible al mercat, cal substituir-lo per un nou model, que obliga a la instal·lació d'un nou equip motriu.

En aquest cas particular, l'abast de les tasques previstes inclouen el desmuntatge i la retirada de l'equip motriu a substituir, fabricar, transportar, adaptar i garantir que el nou grup motriu s'ajusta als requeriments i a les característiques existents actuals de l'escala mecànica afectada (dimensions, prestacions, compatibilitat amb els elements existents, etc.) i qualitat indicats en el Plec, per al subministrament, instal·lació i posada en marxa del nou equip motriu a instal·lar en l'escala mecànica existent (número d'equip 1150008140), així com



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

també les actuacions que esdevinguin necessàries per adaptar els components existents al nou equip motriu.

L'objecte del contracte es mostra en un lot únic.

El licitador haurà de presentar oferta per a la substitució de l'equip motriu i la totalitat d'actuacions necessàries per poder adaptar l'escala existent als nous components, això abasta la totalitat d'elements que s'hagin de substituir o modificar a conseqüència de la instal·lació del nou equip motriu.

| Escala existent objecte de la substitució de l'equip motriu | | | |
|---|----------------|-------|------------|
| Marca | Any Fabricació | Model | Nº Unitat |
| Thyssenkrupp | 2011 | FT732 | 1150008140 |

3. NORMATIVA

Serà d'aplicació la normativa vigent en la matèria, entre d'altre les normes enunciades a continuació i per extensió, qualsevol normativa vigent en el moment de l'execució del treballs a realitzat en aquest Plec, de qualsevol àmbit (europeu, nacional, autonòmic, local, etc.).

Qualsevol requisit d'aquest Plec s'haurà de satisfer conforme a aquesta normativa.

- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementaries (ITC), així com les disposicions de la Generalitat de Catalunya aplicable.
- Directiva 2006/42/CE del Parlament Europeu i del consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la que es modifica la directiva 95/19/CE.
- Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no-discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats
- Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat (DOGC núm. 6742).
- Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya
- Reial Decret 1544/2007, de 23 de novembre, pel que es regulen les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per als accessos i utilització dels mitjans de transport per a persones amb discapacitat.
- Reial Decret 2291/1985, de 8 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'aparells d'elevació i manteniment dels mateixos.
- UNE-EN 115-1:2018 Seguretat d'escales mecàniques i andanes mòbils. Part 1: Construcció i instal·lació, o equivalent.
- UNE-EN 115-2:2022 Seguretat d'escales mecàniques i andanes mòbils. Part 2: Regles per a la millora de la seguretat de les escales mecàniques i de les andanes mòbils existents, o equivalent.
- UNE-EN 13015 Manteniment d'ascensors i escales mecàniques. Regles per a instruccions de manteniment.
- Ordre del 9 de març de 1971 per la que s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene a la Feina.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball.

4. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS A REALITZAR

4.1 CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Els treballs inclosos en aquest Plec inclouen el desmuntatge i retirada de l'equip motriu a substituir (cadena, reductor, etc), fabricar, transportar, adaptar i garantir que el nou grup motriu s'ajusta als requeriments de les característiques existents actuals (dimensions, prestacions, compatibilitat amb els elements existents, etc.) i



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

qualitat indicats en el Plec, per al subministrament, instal·lació i posada en marxa del nou grup motriu a instal·lar, així com també les actuacions que esdevinguin necessàries per adaptar els components existents al nou grup motriu (bancada). També estaran inclosos la vigilància de les instal·lacions i elements per evitar sostraccions.

L'adjudicatari replantejarà i prendrà les mides necessàries a la zona d'actuació per a la definició de les actuacions previstes segons les necessitats de l'Ajuntament i donarà compliment a la normativa aplicable al present Plec.

L'adjudicatari presentarà el grup motriu que millor s'adapti a l'escala mecànica existent i n'assegurarà la seva funcionalitat, disponibilitat i fiabilitat, certificant la seva compatibilitat, els quals hauran de complir normativa d'aplicació existent.

Els components que formen part del grup motriu hauran d'estar certificats pel fabricant de l'escala mecànica de tal forma que no es perdi el marcatge CE. Totes les peces instal·lades seran originals a les ja existents o de la mateixa qualitat o superior, a excepció dels corresponents als equips que tenen la consideració de formar part d'una modificació important segons es defineix a la norma UNE-EN 115-1:2018 que només podran ser originals.

Es preveu la substitució, muntatge i posada en marxa del nou grup motriu de l'escala mecànica amb número d'equip 1150008140 segons la planificació acordada amb l'Ajuntament.

S'exigirà que un cop es realitzin les tasques previstes, l'adjudicatari certifiqui que les dues escales disposen del seu marcatge CE i aportin el certificat de compliment de la normativa UNE-EN-115, a fi de donar compliment íntegre a la prestació del contracte N777230032. Els costos derivats d'aquests apartats seran a càrrec de l'adjudicatari.

L'escala mecànica haurà de quedar totalment operativa, per a la qual cosa l'adjudicatari haurà de preveure en la seva oferta tots els mitjans materials i personals necessaris per a la correcta execució dels treballs en els terminis i condicions indicats en aquest Plec, així com la neteja general de l'escala mecànica. S'exigirà que un cop instal·lat el nou grup motriu, es realitzi la comprovació del funcionament de l'escala mecànica i ajustos, verificant que no existeixin sorolls ni vibracions anòmals. La seva finalitat és verificar i certificar per part de l'adjudicatari que l'escala mecànica un cop executada l'actuació, funciona correctament.

Totes les dades facilitades en el Plec, hauran de ser comprovades per l'ofertant a la zona d'actuació.

4.2 CONDICIONS D'EXECUCIÓ

Per al transport i entrada dels materials necessaris a la zona d'actuació, l'adjudicatari haurà de disposar dels seus mitjans.

Tots els costos derivats del transport i entrada de materials a la zona d'actuació han d'estar inclosos en els preus de subministrament i instal·lació del nou grup motriu de l'escala mecànica.

Les zones de treball, subministrament i emmagatzematge de materials en la zona d'actuació hauran d'estar degudament senyalitzades, il·luminades i amb les proteccions i tancaments necessaris, tot seguint les indicacions i necessitats de l'Ajuntament en les zones establertes. Es troben inclosos els preus per la vigilància de les instal·lacions i elements dipositats per evitar sostraccions.

Es realitzarà el tancament de les zones de treball permetent l'ús de les escales de vianants.

Es preveu la retirada dels components que formen part del grup motriu a substituir. Tots aquests components seran transportats amb les mesures de protecció necessàries per a cada tipologia de material a un abocador autoritzat per a la gestió de residus.



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

L'adjudicatari inclourà el muntatge de pòrtics, fixacions i maniobres en cas de ser necessàries per a poder acomplir amb les tasques requerides de substitució de determinats components o per poder accedir a un determinat component on calgui realitzar alguna maniobra amb l'escala mecànica. Haurà de disposar dels recursos i materials auxiliars necessaris per a la correcta execució de les feines encomanades en el present Plec, així com la seva posterior retirada i sanejat de les zones d'actuació.

També es troben inclosos en els preus tots els mitjans de prevenció de riscos laborals necessaris per a l'execució dels treballs amb seguretat per als treballadors.

5. REQUERIMENTS

5.1 EQUIP RESPONSABLE PER PART DE L'ADJUDICATARI

L'adjudicatari designarà una persona responsable de l'execució dels treballs contractats i de la seva organització, com a interlocutor amb l'Ajuntament, a efectes de gestió del present contracte, el qual col·laborarà a requeriment d'aquest en els anàlisis d'avaries o de qualitat dels subministraments, o davant incidents amb origen en els seus subministraments, emetrà els informes requerits, així com qualsevol qüestió relacionada amb el desenvolupament dels treballs.

Així mateix l'adjudicatari sempre ha de disposar, durant els treballs, de l'equip tècnic adequat, el qual estarà integrat per personal directiu, tècnic, auxiliar i operaris, així com en el seu programa de treballs que estarà dirigit per un tècnic competent, amb experiència en treballs similars i que assumirà la direcció dels treballs per part de l'adjudicatari.

5.2 CARACTERÍSTIQUES TÈNIQUES ESPECÍFIQUES

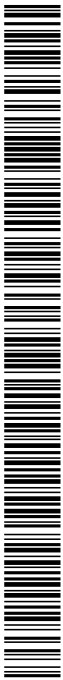
Atès que el motor 3C actualment instal·lat ja no es troba disponible al mercat, cal substituir-lo per un nou model 5C.

El canvi de motor obliga a la instal·lació d'un nou equip motriu que implicarà:

- El subministrament i la instal·lació d'una nova bancada, ja que el nou motor presenta diferents dimensions i ancoratge; així com l'adaptació mecànica del conjunt, incloent-hi alineacions i tensors.
- La instal·lació d'un nou reductor compatible amb el motor 5C.
- La instal·lació d'una nova cadena compatible amb la nova configuració.
- Realitzar una reprogramació completa del variador de freqüència per adequar-lo a les característiques tècniques del nou motor.
- Realitzar la posada en marxa amb proves funcionals i verificació de paràmetres de seguretat.
- Revisar el sistema de ventilació i refrigeració del buit del motor, comprovar el correcte estat dels elements de transmissió.

Tot això per garantir un funcionament segur, eficient i conforme a normativa.

Els components objecte del present Plec a utilitzar seran elements o equips originals o estàndard de mercat de qualitat equivalent o superior als originals, a excepció dels corresponents als equips que tenen la consideració de formar part d'una modificació important segons es defineix a la norma UNE-EN 115-1:2018 que només podran ser originals. Els components seran nous, sense que s'admeti cap element usat o recuperat, amb l'objecte de garantir la compatibilitat, eficàcia i prestacions de funcionaments en els equips on van instal·lats.





AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

A continuació, s'exposen i es detallen les característiques que han de complir els components principals del nou equip motriu que seran substituïts:

- **MOTOR:** Model 5CNR IE1 112L 1500 rpm 9 kW amb acoblament IP65

Descripció i característiques dels components del motor:

Motor 5C

Mode de funcionament:

- S6 60% de cicle de vida de treball
- Directament per xarxa elèctrica (estrella i delta)
- Freqüència controlable

Classe d'aïllament F (3 interruptors bimetàl·lics per a 155 °C)

Sistema de protecció IP55

Classe de refrigeració: IC401

Pas de vibracions segons EN60034-14:2008-03: B

Habitacle totalment tancat i refrigerat per aire

Coixinets segellats i lubricats per tota la vida

Control de temperatura de bobinats

Mida del motor: 5C 112L

Versió de baix soroll: màx. 56,0 + 0,5 dB(A) per a mides 112 i 1500 rpm

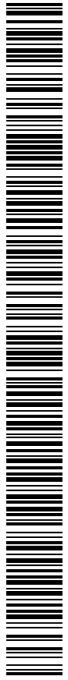


AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

Avinguda Generalitat, 70
 Telefon 937 297 171 – Fax 937 191 815
 08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
 E-mail: barbera@bdv.cat
 Web: www.bdv.cat

Característiques del motor:

| | | Current (400V) | | | | torque star | | | | torque delta | | | | |
|------------------------|----------|------------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|--|
| motor type | | | | | | | | | | | | | | |
| no poles | | | | | | | | | | | | | | |
| frequency | f | Hz | | | | | | | | | | | | |
| power | P | kW | | | | | | | | | | | | |
| nominal | Inom | A | | | | | | | | | | | | |
| delta starting | Idelta | A | | | | | | | | | | | | |
| star starting | Istar | A | | | | | | | | | | | | |
| no of revolutions | n | rpm | | | | | | | | | | | | |
| cos phi | | | | | | | | | | | | | | |
| efficiency | eta | % | | | | | | | | | | | | |
| size | | | | | | | | | | | | | | |
| mass moment of inertia | Jm | kgm ² | | | | | | | | | | | | |
| Brake system | | | | | | | | | | | | | | |
| starting | Mstart_S | Nm | | | | | | | | | | | | |
| pull-up / saddle | Mpup_S | Nm | | | | | | | | | | | | |
| pull-out / breakdown | Mpout_S | Nm | | | | | | | | | | | | |
| mean acceleration | Mmacc_S | Nm | | | | | | | | | | | | |
| starting | Mstart_D | Nm | | | | | | | | | | | | |
| pull-up / saddle | Mpup_D | Nm | | | | | | | | | | | | |
| pull-out / breakdown | Mpout_D | Nm | | | | | | | | | | | | |
| mean acceleration | Mmacc_D | Nm | | | | | | | | | | | | |
| nominal torque | MInom | Nm | | | | | | | | | | | | |





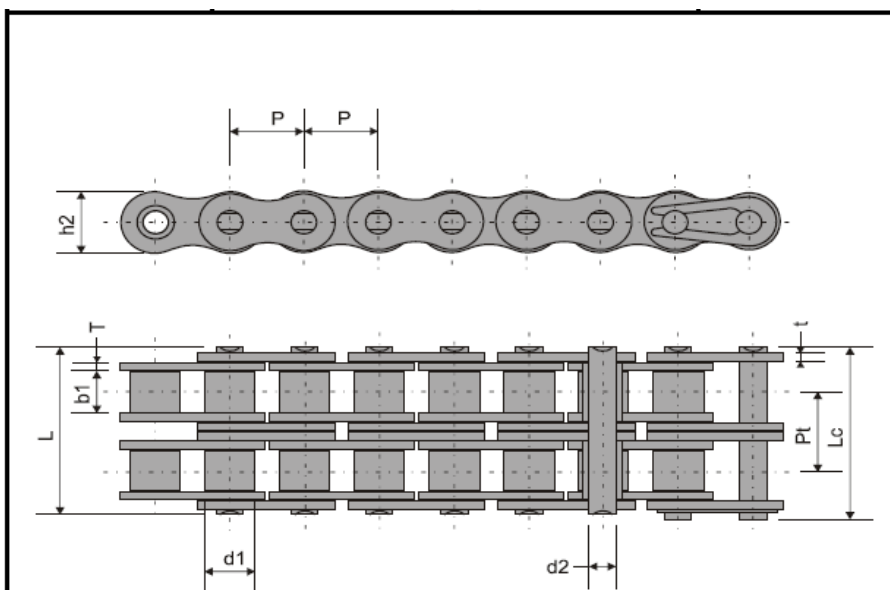
AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

▪ **CADENA D'ACCIONAMENT PRINCIPAL (Motor):**

Tipus de cadena: DH-20B-2

Especificació tècnica:



Funktionsmaße:

| Teilung | Rollen- durchmesser | Lichte Weite | Bolzen- durchmesser | Bolzenlänge | | Höhe Innenlasche | Laschendicke | | Bruchkraft | Dauerfestigkeit |
|---------|------------------------|--------------|------------------------|-------------|-------|---------------------|-----------------|------|------------------|------------------|
| Pitch | Roller Diameter | Width | Pin Diameter | Pin length | | Height inner plate | Plate thickness | | Tensile strength | Fatigue strength |
| P | d1 | b1 | d2 | L | Lc | h2 | t | T | N | N |
| mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | |
| 31,75 | 19,05 | 19,56 | 10,19 | 77,80 | 81,50 | 26,40 | 4,50 | 3,50 | 170 000 | 30 000 |

Fatigue strength test in accordance with DIN ISO 606 with 3×10^6 load cycles and in accordance with TKE specifications

| | | |
|-------------------|----------|---|
| Laschen plates | 45MN | - Highly tempered - Increased yield strength and strength due to manganese content |
| Bolzen pins | 20CrMnMo | - Alloyed case-hardened steel - Highly wear-resistant |
| Buchsen bush | 10 (20) | - Case-hardened steel - High precision and wear-resistant |
| Rollen roller | 35 (45) | - tempered, seamless roller - High shock load |





AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

- **REDUCTOR CARGOL SENSE FI I CORONA:** per a escala FTS 125.1

El tipus de reductor seleccionat anirà en funció de la potència i velocitat del motor, la velocitat desitjada del pinyó, la mida i la relació de transmissió.

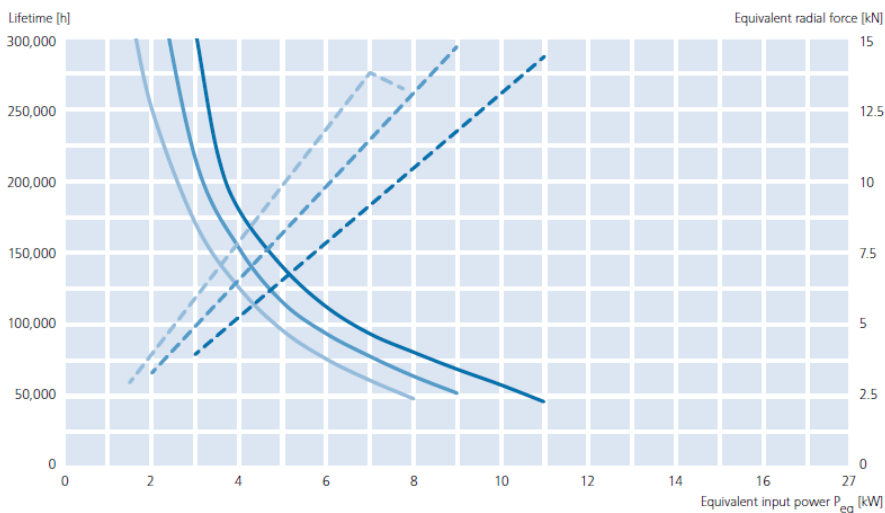
La determinació de la vida útil computada (Lifetime) per la combinació de motor-reductor seleccionada es basa en l'espectre de càrrega de l'escala mecànica que s'ha d'automatitzar. L'espectre de càrrega és la variable per càrregues variables a causa del nombre fluctuant de persones a transportar durant el dia. Mitjançant el computat potència equivalent (Peq), la vida útil (Lifetime) i la força radial admissible (Equivalent radial force) es determinen a partir de gràfics.

RENDIMENT – TIPUS FTS 125.1

| | |
|---------------------|---|
| Lubrication | Polyglycol |
| Ambient temperature | 40 °C |
| Efficiency | ≥ 91 % |
| Max. output torque | 2.0 kNm (according to EN 115 » safety factor ≥ 5) |
| Max. radial force | 17 kN (according to EN 115 » safety factor ≥ 5) |



TRANSMISSION RATIO 20.5



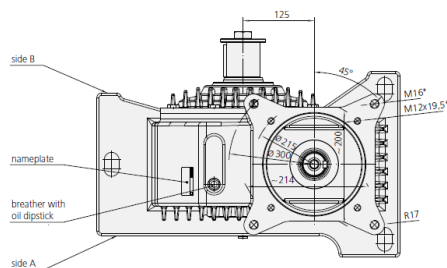
| Lifetime | Radial force | Input speed [rpm] | Max. rated motor power [kW] | Max. rated radial force [kN] |
|----------|--------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|
| — | — | 980 | 9.0 | 17 |
| — | — | 1,180 | 9.5 | 15 |
| — | — | 1,480 | 10.5 | 14 |



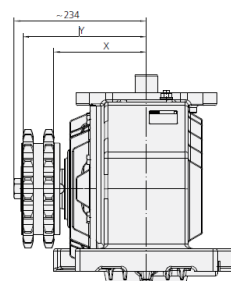
AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

Output side B



| Pinion | | |
|--|--------|--------|
| Type of pinion | X [mm] | Y [mm] |
| Duplex-1 1/4" (double) for chains acc. to DIN 8187 | 162.3 | 217.1 |
| Duplex-1 1/4" (double) for chains acc. to DIN 8188 | 163.7 | 217.1 |



MATERIALS:

Tots els materials hauran de complir amb les especificacions del Plec.

Tots els materials seran recanvis originals del fabricant o de qualitat equivalent o superior, a excepció dels corresponents als equips que tenen la consideració de formar part d'una modificació important segons es defineix a la norma UNE-EN 115-1:2018 que només podran ser originals, de tal forma que es garanteixi el manteniment del marcatge CE de l'escala mecànica.

5.3 PLANIFICACIÓ

L'adjudicatari lliurarà una planificació de treballs detallada amb cadascuna de les actuacions definides, considerant les condicions de treball establertes, que haurà de tenir la conformitat de l'Ajuntament.

El termini pel subministrament i el servei de substitució del nou equip motriu s'estableix en un màxim de **22 setmanes com a màxim**, comptador des de l'endemà de formalització del contracte.

El programa de realització dels treballs i l'horari de treballs haurà de ser planificat conjuntament amb l'Ajuntament, tot i com a base inicial, l'adjudicatari programarà i realitzarà els treballs tenint en compte els horaris indicats a l'article 31 del Text refós de l'Ordenança General de l'Ajuntament de Barberà del Vallès per la Convivència i el Civisme.

5.4 EXECUCIÓ DELS TREBALLS

L'adjudicatari haurà de proveir al seu càrrec tots els materials, personal tècnic especialitzat i la mà d'obra auxiliar necessaris per efectuar els treballs i disposar de tots els mitjans en matèria de prevenció de riscos laborals que es requereixin per evitar incidents. L'adjudicatari s'haurà d'adaptar a l'horari disponible per a la instal·lació i proves, sense objecte de reclamació econòmica per la seva part.

Tots els treballs hauran de ser coordinats i autoritzats prèviament per part de l'Ajuntament. En cas de requeriment per part de l'Ajuntament, es realitzarà una visita conjunta amb l'adjudicatari a la zona d'actuació



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

per a establir com quedarà delimitada la zona de treball i d'emmagatzematge dels materials utilitzats u altres accessoris o eines.

L'adjudicatari haurà de mantenir els espais en estat d'ordre i neteja. S'hauran de senyalitzar, delimitar i protegir les zones de treball i d'aplec de materials, mitjançant la utilització de tancament i senyalització adequada, que impedeixi l'accés a la zona a persones no autoritzades durant el període d'execució, tant en els moments en que hi hagin persones treballant com en aquells en que no s'estiguin realitzant treballs.

L'adjudicatari ha de tenir present que la seva oferta ha d'incloure tot el necessari per efectuar la instal·lació, tant els mitjans tècnics com els humans.

L'adjudicatari garantirà que la qualitat dels treballs i materials no tinguin defectes, ni d'instal·lació ni de construcció. També respondrà a les característiques, plecs i oferta de licitació, no introduint variacions si no hi ha un acord escrit amb l'Ajuntament.

Una vegada finalitzada la instal·lació, l'adjudicatari haurà de realitzar les proves necessàries per verificar les funcionalitats del sistema.

Els treballs es consideraran finalitzats, de manera que es pugui procedir a la recepció quan el nou equip motriu estigui implantat, provat, documentat i en funcionament, sempre que el seu correcte funcionament hagi estat comprovat i validat per part de l'Ajuntament i un cop s'hagi efectuat la corresponent recepció.

5.5 DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER L'ADJUDICATARI UN COP FINALITZATS ELS TREBALLS

Finalitzats els treballs i en el termini màxim de 2 mesos, el licitador inclourà tota aquella documentació que consideri rellevant en ordre de demostrar la perfecta comprensió, contingut i abast del subministrament a efectuar, el mètodes a omplir i la seva capacitat tècnica.

A més, **incorporarà tota la documentació indicada a l'apartat 5.6 del PPT associat a l'anterior contracte amb número d'expedient N777230032**, atès que no s'ha pogut donar compliment íntegre a la prestació associada a dit contracte, ja que amb el motor avariada no es va poder lliurar una certificació que afecta a la totalitat de l'escala mecànica.

Respecte a l'objecte d'aquesta licitació, la substitució del equip motriu existent, la següent documentació:

- Plànols, esquemes i memòria dels nous components definint les característiques particulars de la seva instal·lació, així com la indicació dels materials empleats en la fabricació de cada un d'ells, com acabats superficials, toleràncies i tractaments tèrmics, químics, etc.
- Manual d'instruccions i procediments d'instal·lació i muntatge dels components subministrats, amb indicació de les eines i màquines a utilitzar en cas de ser necessari.
- Certificació acreditativa del compliment de les prescripcions tècniques que siguin d'aplicació en la construcció i fabricació dels components subministrats, i en particular les normes UNE que li siguin d'aplicació.
- Documentació d'homologació CE dels components subministrats.
- Fitxa tècnica dels materials instal·lats.

L'Ajuntament es reserva el dret de demanar tota aquella documentació complementària que consideri rellevant.

Els documents i plànols que es generin s'hauran de presentar en suport digital, sense perjudici de la seva presentació en suport paper.



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

6. GARANTIA

El període de vigència de la garantia **serà de UN (1) any**. Durant el període de vigència de la garantia, l'adjudicatari atindrà qualsevol queixa o reclamació gudament justificada.

L'adjudicatari es compromet a la reposició sense càrrec, de la totalitat dels components defectuosos que resultin inutilitzables per al servei al que estan destinats i que puguin tenir un desgast anormalment ràpid a causa d'una qualitat inadequada, s'haurà de notificar a l'Ajuntament el termini de reposició previst i assumirà totes les despeses associades.

L'adjudicatari serà responsable de mantenir un control estricte sobre tots els aspectes del disseny, fabricació dels equips i de l'execució dels treballs.

Qualsevol problema de qualitat que aparegui durant el funcionament, en el procés de muntatge o en controls esporàdics, seran analitzats i avaluats per l'Ajuntament i, d'acord amb la seva importància, l'Ajuntament es reserva el dret d'actuació, per a la defensa dels seus interessos.

L'adjudicatari està obligat a informar a l'Ajuntament de les desviacions observades en el compliment d'aquest contracte, tan aviat com sigui possible i abans de prendre mesures correctives al respecte.

Les actuacions descrites anteriorment no prejutgen el resultat definitiu dels components subministrats, que vindrà determinat pel comportament i rendiment en el servei al que estan destinats.

Barberà del Vallès, a data de la signatura
Serveis Tècnics Municipals

El tècnic de la Secció
d'Espai Públic i Sostenibilitat

Conforme,
El Cap de la Secció
d'Espai Públic i Sostenibilitat