



PLEC TÈCNIC DE CONDICIONS



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT D'UN CONJUNT DE MAQUINÀRIES PER A LA TRANSFORMACIÓ DE LA FUSTA PER A LA MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS BERGUEDANS PER A LA BIOMASSA

DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT.

Zones d'actuació.

El llocs de subministrament de la maquinària serà als terrenys propietat pública del pis tercer i part de les infraestructures de suport a l'activitat de la mineria.

I.1. Objecte de l'actuació.

L'objecte de l'actuació, s'emmarca dins la millora i implementació del centre de valorització de fusta procedent de les actuacions de gestió forestals de la mancomunitat de Municipis Berguedans per a la Biomassa (MMBB) i, en concret, és el subministrament de la Línia de transformació i valorització de la fusta en roll.

I.2. Localització.

La d'actuació està situada en la entrada del pis tercer de la mina de carbó de Saldes, al terme municipal de Saldes. S'accedeix des de la carretera que va des de Saldes a Gósol.

CONDICIONS ESPECIALS.

II.1. Definició del projecte.

A continuació es realitzarà la descripció del material a subministrar.



Línia de transformació i valorització de la fusta en roll.

L'objectiu es l'adquisició d'una línia de transformació molt concreta que ens possibiliti la Instal·lació de línia d'asserratge del tronc procedent de la gestió forestal per a la obtenció de diferents productes (taules o bigues) de diferents amplades i gruixos. Aquesta operació tant específica es realitzarà mitjançant un carro o similar amb serra de fulla de doble tall. La màquina consta d'un sistema d'empresonament del tronc mitjançant ungles metàl·liques. Les dimensions de la màquina serà la necessària per a poder processar troncs de diàmetres mínim de 150 mm i màxim de 450 mm. La longitud del tronc estarà entre 1.200 i 4.500 mm.

La maquinària es subministrarà al lloc especificat amb anterioritat, s'instal·larà i es donarà la formació necessària pel seu funcionament. En tot moment serà necessari que estigui homologada d'acord las normatives de seguretat amb les corresponents proteccions.

La línia de transformació es componen dels següents elements:

- Trànsfer alimentador de troncs amb una amplada de 4,5 metres amb dosificador de mitges llunes. Col·locat sobre elements de suport ajustables que ens permetin poder anivellar les guies de transport dels troncs. Els elements es realitzaran amb bases metàl·liques amb soldadures que puguin suportar les accions de la fusta sobre les estructures.
- Carro porta troncs per a troncs de moviments horitzontal sobre guies metàl·liques amb suports d'ancoratge als fonaments existents a la nau de la instal·lació mitjançant visos metàl·lics. El carro, portarà una serra metàl·lica amb doble tall amb un triscat 10/30 que ens permeti tallar el tronc en les diferents moviments, millorant el rendiment de l'actuació. Haurà de poder processar trons de longituds entre 1.200 mm i 4.500 mm.



- Línia de corrons motrius per a l'evacuació de les taules. Donant continuïtat a la fusta tallada en el carro. Aquestes cintes tindran una amplada de 450mm i una longitud de 6 metres, amb ancoratges regulables al terra. Portaren unes guies metàl·liques que acompanyaren a la fusta processada pel carro amb una doble sortida, cap a la canteadora o fins a la taula final de recepció.
- Banda transversal de goma inclinada per a l'evacuació de la fusta no aprofitada, amb una amplada de 5 metres amb una lleugera inclinació. Aquesta banda servirà per eliminar la fusta de rebuig del carro i de la canteadora i el portarà al carrer pel seu processament final.
- Trànsfer alimentació canteadora. Format per cinta d'evacuació amb suport metàl·liques i amb corrons lliures amb una amplada de 450mm. Aquesta cinta estarà subjecta al terra amb suports metàl·lics.
- Cintes metàl·liques de 450 mm amb corrons lliures de sortida de taules des de qualsevol de les dos línies a la taula de recepció, amb una amplada de 5 metres amb un sistema de recollida de les taules.
- Centre de control del sistema, amb un lloc de supervisió col·locat amb la visió de la totalitat dels sistema. Estarà format per dos comandaments que habilitaren el control dels sistema des de l'entrada dels troncs fins a la seva processat final. Haurà de complir les condicions legals des seguretat en el moment de la instal·lació.
- Tota la maquinària tindran marcat CE i s'aportaren els respectius certificats de legalització.

Conjuntament es subministraran maquinàries de segona transformació i eines petites que permetran la manipulació.

Aquesta maquinària es la que es relaciona a continuació:

Equip d'afilat de serres del carro incloses consumibles instal·lat

Raspall amb taladre i regruixadora, instal·lada

Grup taladre escoplador, instal·lat



Esquadradora Tupí

Serra de cinta

Serra de cinta per a formes en bigues

Taula de treball de fusta de 2 metres amb calaixeres

Joc de petis estris complementaris pel tractament de la fusta compost per: espatula de 60mm, tenaza fuster, martell fuster, martell caps de naylon, Joc de cinzells, jocs de punters, tisora bimetal, jocs de 3 peces alicats, mordaça de pressió, maleta de 135 peces, joc de claus planes, clau anglesa de 450 mm, joc de tornavisos plans, joc de tornavisos aïllats, Polímetre, cargol de banc de 165 mm, 3ut flexòmetres de 5 metres, jocs de calibres, nivell de 800/1000 mm, nivell de falsa esquadra, digital, falsa esquadra de 300 mm esquadra, esquadra de 400 mm, 2 ut de jocs de puntes de tornavís, raspall fusta, pistola de silicona manual, joc de formons de 6 a 32 mm, 15 ut de gats piher F 40 cm, 60, 100, 2ut gat fleje

Flecadora amb aspiració .

Fleca rotorbital.

Raspall mes maleta.

Esmeriladora 380W

Fresadora Tupí

Cargolador 12V. Liti

serra circular.

Caladora

Angletadora 230V

Compressor 25 l. Mono

Aspirador industrial

Clavadora, clau 12

Clavadora

Grapadora SF 80-16 B4

Grapadora SF 92-40 H

25 ml de Mànegua aire 13x8 REFORZ . 20BAR

Pistola bufadora

5 ut, d'endoll 155 ESPIGA 8mm ECO MULTIPRESA

5 ut d'adaptador ESPIGA 8 mm

20 ut d'abraçadora SIN-FIN 8-16mm.

Filtre 3/8 R.L.F.

bateria 2 sortides 3/8

Pistola



Ensambladora

Trepant martell

Flexadora de fricció amb bateria.

Carro porta bobina

Joc de 5 Freses per a portes en fusta

Joc de freses per a ranurar de 8 A 15 mm en Z4+4

Fresa de galces d'amplada 50 mm Z 4

Joc broques cmt escoplear D.16 esquer.

Joc broques metal d'1/13 mm

Joc broques pala de 8/38 mm pars

joc de u ut de broques cmt 517 .002.00 HSS

Broca cmt d.35 HSS

Joc 3 ut Disc cmt 300x3 .2x30 Z96 MD TRAP

Joc de 3 ut Dic cmt 300x3.2x30 Z48 MD ALT

Joc 2 ut Disc cmt 120x2,8/3,6x20 Z12+12 INCISOR

10 ut cutxilla reversible 78x5.5xl .I MD

5 ut serres de calar T-101B d'acord maquines petites

5 ut serres de calar T-1010 d'acord maquines petites

5 ut serres de calar T-118BF metal d'acord maquines petites

2 ut CUTER ample fulla 18 mm

2 paquets fulles de serres variades de la maquinària projecte

4 ut Eines manual de tall de fusta

100 millars de claus variats sèries 0.6 i 1.2

100 millars de grapes variades sèries 80 i 92

4 ut de bobina fleje de plàstic de 12/15 mm negre

21 litres oli compressor

90 ut de bandes debray 100x690 SFE G.080, 100, 120

300 ut Disc lija 125 mm GR 120, 150, 180

- **Instal·lació d'aire comprimit** de 4 atm.de per tal de fer funcionar la línia de serra.
- Sortida del serrin produït per l'acció del tall dels troncs i de la transformació. Aquest material s'haurà de portar mitjançant un entramat de transport a la sitja de recepció per a la seva reutilització.



Material de seguretat i salut

- S'aplicaren les mesures de seguretat i Salut segons la activitat realitzada i complirà les condicions generals sectorials.

Formació i documentació.

- Al final de la instal·lació i abans de realitzar la recepció, les diferents adjudicatariis entregaran tota la documentació conforme està legalitzada la instal·lació i la maquinària, entregaren el manuals i realitzaran la formació adequada del funcionament al personal aportat per la Mancomunitat de Municipis Berguedans per a la Biomassa.

Croquis situació instal·lació línia transformació i valorització:

