

fundació  
sant hospital  
la seu d'urgell

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN LA  
CONTRACTACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT I  
TRÀMIT ORDINARI, DE SUBMINISTRAMENT D'ESTELLA  
LLENYOSA PER A CALDERA DE BIOMASSA**

**EXPEDIENT: FSHSU 2/15**

## INDEX

<b>1</b>	<b>OBJECTE</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>PROMOTOR</b> .....	<b>2</b>
<b>2.1</b>	<b>FUNDACIÓ SANT HOSPITAL</b> .....	<b>2</b>
<b>2.2</b>	<b>LOCALITZACIÓ GEOGRÀFICA</b> .....	<b>2</b>
<b>2.3</b>	<b>UBICACIÓ DE LES ZONES D'ACTUACIÓ DINS L'EDIFICI</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS</b> .....	<b>3</b>
<b>3.1</b>	<b>ABAST DE LA LICITACIÓ</b> .....	<b>5</b>
<b>3.2</b>	<b>ALTRES CONSIDERACIONS</b> .....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<b>4</b>	<b>VERIFICACIONS PRÈVIES</b> .....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<b>5</b>	<b>AUTORIA DELS TREBALLS</b> .....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<b>6</b>	<b>PLA FUNCIONAL, SUPERFÍCIES D'ACTUACIÓ, ESTIMACIÓ PRESSUPOSTÀRIA I TERMINI D'EXECUCIÓ</b> .	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<b>6.1</b>	<b>FITXA DE CARACTERÍSTIQUES DEL PROJECTE</b> .....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<b>7</b>	<b>MEMORIA CONSTRUCTIVA</b> .....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<b>8</b>	<b>LEGISLACIÓ</b> .....	<b>6</b>

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGIRAN LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT I TRÀMIT ORDINARI, DE SUBMINISTRAMENT D'ESTELLA LLENYOSA PER A CALDERA DE BIOMASSA

## 1 OBJECTE

El present Plec de Prescripcions, que formarà part del contracte, té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar, definir les condicions, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per al subministrament de combustible de biomassa llenyosa en forma d'estella, per a l'alimentació de la caldera principal productora de calor, de l'edifici de la Fundació Sant Hospital.

## 2 PROMOTOR

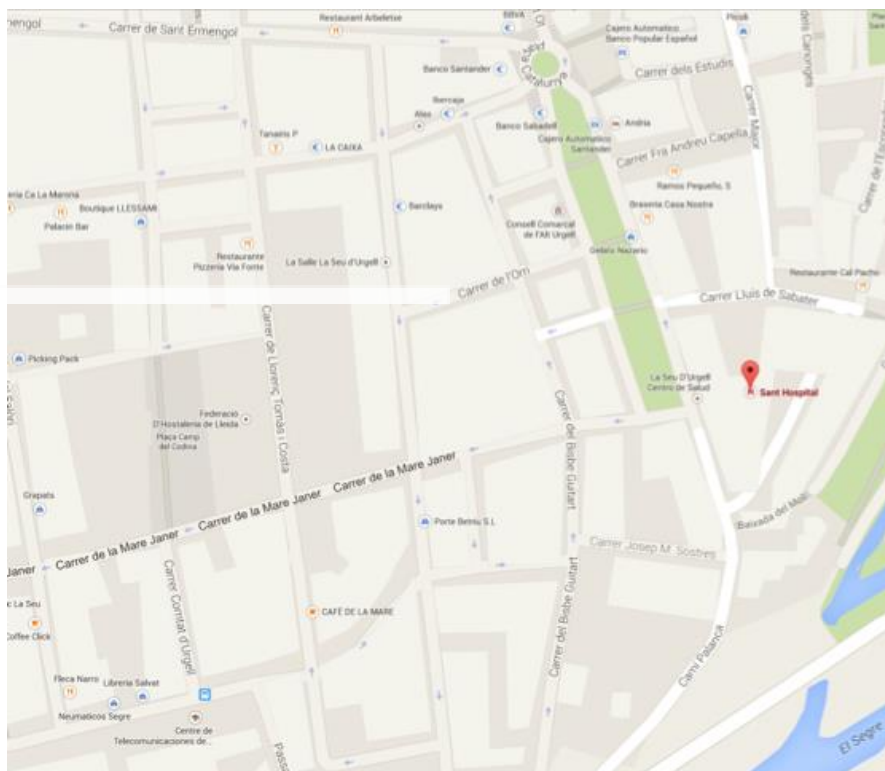
### 2.1 FUNDACIÓ SANT HOSPITAL

La Fundació Sant Hospital de La Seu d'Urgell

L'edifici consta de 5 plantes: planta soterrani, planta baixa i tres plantes.

### 2.2 LOCALITZACIÓ GEOGRÀFICA

Aquest edifici està ubicat al Passeig Joan Brudieu, 8 de La Seu d'Urgell (25700) Lleida.



## **2.3 UBICACIÓ DE LES ZONES D'ACTUACIÓ DINS L'EDIFICI**

La ubicació objecte del present plec, està a la sala tècnica de la caldera de Biomassa i la seva corresponent sitja, annexa a l'edifici de la Fundació Sant Hospital. Concretament a la Plaça Soldevila del municipi.

## **3 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS**

El present plec tècnic estableix les condicions tècniques per les quals es regirà el procés de subministrament de biomassa llenyosa a les instal·lacions de la Fundació Sant Hospital.

La caldera de Biomassa es troba a una sala tècnica annexa a l'edifici amb accés directe des de la Plaça Soldevila. La Sitja de combustible es troba dins del mateix espai tècnic, darrere d'un parament linial de fusta de 18metres, disposat en una estructura metàl·lica i amb fonaments de formigó, propietat de l'Ajuntament. Serveix de límit físic entre el sol urbà i la zona tècnica que comparteixen totes dues institucions.

La sitja on es deposita el combustible esta construïda amb formigó armat, amb forma cúbica. Es troba semisoterrada 1,30 metres respecte el nivell del carrer. Les dimensions aproximades son de 4,30 x 4,80 x 3,70 metres. Te capacitat per a emmagatzemar entre 6 i 7 tones d'estella de les característiques que es descriuen en aquest plec. Per a realitzar la descàrrega de combustible disposa de 2 boques d'entrada de 150 mm de diàmetre, a la part més alta d'un dels laterals, preparades per a connectar un sistema de descàrrega pneumàtica. A la part superior disposa d'un registre de 56 x 65, amb porta metàl·lica per visualitzar la sitja de manera directa. També disposa d'un accés d'home des de la sala de la caldera, per facilitar l'entrada i la realització de tasques de manteniment.

La ubicació de la sitja en un espai urbà, limita les formes de descàrrega de combustible. Va ser projectada per a la realització de descàrrega mitjançant contenidor pneumàtic, sense acceptar una altra forma d'ompliment, per tal de complir amb la normativa municipal. El vehicle pesat te accés a la zona de descàrrega situada a uns 10-12 metres de la sitja, des del Carrer Lluís de Sabater. La descàrrega s'ha de realitzar sense envair el sòl de la Plaça Soldevila, només disponible per a vianants. La zona de descàrrega està preparada també per a rebre altres vehicles de subministraments com ara, l'oxigen, o la roba sanitària de la bugaderia externa de l'hospital.

El camió ha de disposar del contenidor pneumàtic de transport i descarrega d'estella, així com també dels tubs necessaris per a completar tot el tram de connexió (10-12 metres) fins les boques d'entrada a la sitja.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT I TRÀMIT ORDINARI, DE SUBMINISTRAMENT D'ESTELLA LLENYOSA PER A CALDERA DE BIOMASSA

Les boques d'entrada s'ubiquen darrere del parament de fusta dall esmentat i es necessari obrir dues trams de fusta de 2,00 x 0,21 metres per accedir-hi, cada vegada que es realitza la descarrega. Per a connectar els tubs cal, obrir el registre d'accés treien dues fustes desmuntables i practicables, connectar i descarregar. A la finalització s'han tornar a tapar les boques de càrrega amb les fustes del parament per obtenir una visualització homogènia, del límit urbanístic.

Les descarregues s'han de realitzar de dilluns a divendres a primera hora del matí (entre 8:00h i 09:00h), per afectar el mínim possible l'activitat pública de la plaça. El temps de descarrega pot variar entre els 45 o 90 minuts, depenent del sistema pneumàtic del proveïdor. En el cas que l'hospital ho necessiti, podria demanar combustible per a un dia festiu o una hora diferent a l'establerta, per tal de garantir la demanada continua de calor del centre, en casos específics on l'activitat hospitalària ho requereixi.

La previsió de consum segons la demanda calorífica de l'edifici serà de 350 tones l'any aproximadament. Les descarregues, tenint en compte que la capacitat de la sitja és de 6-7 tones, donen una autonomia variable depenent de l'època de l'any. Als mesos d'estiu i primavera s'estima una descarrega cada 10 dies aproximadament. Als mesos d'hivern i tardor les descàrregues s'hauran de realitzar 1 ó 2 cops per setmana, en funció de la temperatura externa i de la demanada de la instal·lació en aquell moment. En casos de temperatura extrema es podrien requerir 3 descàrregues en la mateixa setmana.

Dins del servei de subministrament de estella s'inclou la retirada de cendres. L'empresa adjudicatària haurà de emportar-se les cendres produïdes per la crema de l'estella i donar-lis el tractament adient com a residu. La caldera deposita automàticament les cendres en un tanc de de 1,09 x 0,63 x 0,56 metres. Regularment cada 15/20 dies, s'ha de buidar el tanc depositant les cendres en sacs, mitjançant una pala i retirar-les definitivament de la instal·lació.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT I TRÀMIT ORDINARI, DE SUBMINISTRAMENT D'ESTELLA LLENYOSA PER A CALDERA DE BIOMASSA

### **3.1 Abast de la licitació**

La present licitació haurà d'incloure en el preu per tona d'estella;

- Garantia de subministrament d'estella durant tot el període de contracte.
- Subministrament d'estella segons les condicions tècniques definides al present plec.
- Mètode de descarrega mitjançant contenidor pneumàtic.
- Adaptabilitat de la maniobra de descarrega a la instal·lació disponible.
- Acompliment urbanístic respectant els espais de descarrega.
- Neteja de la zona urbana després de la descarrega.
- Retirada de cendres i compliment del tractament de residus.

### **3.2 Tipologia de combustible.**

El combustible ha de ser biomassa forestal en forma d'estella de granulometria de G30/G40, amb humitat inferior al 30%, PCI 3,4 kwh/kg, amb FINS menor a l'1%. L'estella s'ha de servir neta sense presència d'altres components que no siguin fusta que puguin afectar al funcionament regular de la caldera. La Fundació Sant Hospital pot demanar la mesura de la humitat i verificar la granulometria en el moment de la descarrega, aplicant si s'escau la penalització pertinent si no compleix amb els requeriments establerts.

El sistema de descarrega ha de disposar d'un sistema d'aspiració de pols que eviti la generació d'aquest dins de la sala de calderes o el seu escampament arreu de la instal·lació i pugui afectar a la vida pública del voltant.

No s'acceptaran combustibles forestals en forma de pellet o altres composicions que no siguin estella.

#### **4 TERMINI DEL CONTRACTE I PREUS**

El termini del contracte s'estableix per un període de dos anys amb possibilitat de pròrroga d'un any més. El consum anual previst segons projecte, és d'aproximadament 350 tones, a servir en regularitat setmanal o quinzenal depenent de l'època de l'any i de les necessitats calorífiques del centre. No obstant es tracta d'un consum previst i que per tant no obliga a la Fundació Sant Hospital de la Seu d'Urgell, en aquest sentit en el cas que hi hagués una disminució de consum, les condicions ofertades pels licitadors seran les mateixes.

Cada descarrega requerirà un transport de 6-7 tones d'estella, que podrà donar-se, 2 cops la setmana en períodes d'hivern i/o 1 cop la setmana o la quinzena en períodes de primavera/estiu.

El preu de la tona d'estella tindrà un màxim de 110 euros sense IVA, posada en la sitja i respectant tot el procés de descarrega. El temps total de descarrega pot suposar entre 45 i 90 minuts, d'acord amb les dades empíriques segons l'experiència d'aquets servei.

#### **5 TEMPS DE RESPOSTA**

La Fundació Sant Hospital necessita establir un temps de resposta per al lliurament de l'estella. El subministrament de calor a la instal·lació hospitalària és molt important per al desenvolupament de l'activitat i és vital tenir, de manera constant, una previsió de disponibilitat de combustible.

Es valoraran les empreses que tinguin el temps de resposta més baix tenint en compte que ha d'haver-hi un mínim de 36 hores des de que es produeix la comanda fins que el camió la serveix a la sitja de Fundació Sant Hospital.

#### **6 LEGISLACIÓ**

Serà d'aplicació tota la normativa sobre la matèria d'àmbit europeu, nacional, autonòmic i local, tant les que estiguin en vigor com totes aquelles que les substitueixin, modifiquin o complementin.

De forma ineludible s'hauran d'observar, quantes prescripcions figurin en els Reglaments, Ordenances Municipals, Normes i Instruccions Oficials, d'obligat compliment que guardin relació amb la producció, transport i servei en punt final de la Biomassa forestal.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT I TRÀMIT ORDINARI, DE SUBMINISTRAMENT D'ESTELLA LLENYOSA PER A CALDERA DE BIOMASSA

Si alguna de les prescripcions o normes a la que es refereix el paràgraf anterior coincideixen de forma diferent en algun concepte, s'entendrà vàlida la més restrictiva.

## **7 PENALITZACIONS**

La Fundació Sant Hospital tindrà dret a reclamar a l'empresa subministradora d'estella la compensació econòmica de la descarrega en el cas que el combustible no compleixi amb els termes tècnics establerts, així com també la assumpció de averies a la sitja o caldera produïdes per estella en condicions dolentes.