**ANNEX: FITXA DE COMPROMÍS DE SUBMINISTRAMENT D’ESTELLA FORESTAL**

L’empresa licitadora \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i l’empresa o entitat productora/subministradora de biomassa forestal \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_es comprometen a:

1. Subministrar estella forestal a la instal·lació \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_del municipi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Que l’estella subministrada procedirà de la gestió forestal sostenible per la qual s’acredita un sistema de certificació forestal (PEFC o FSC), o bé es compromet a aportar els documents equivalents que acreditin aquesta gestió forestal sostenible (autoritzacions pertinents, un instrument d’ordenació forestal, etc) en la descàrrega d’estella subministrada.
3. Que l’estella tindrà en el seu transport des del bosc d’origen (marcar i omplir Opció A) o centre de producció i/o distribució d’estella (marcar i omplir Opció B) fins a la caldera (transport d’anada), una petjada de carboni mitjana per càrrega inferior a \_\_\_\_\_\_\_ kg de CO2 per tona d’estella subministrada.

Aquests kg de CO2 per tona d’estella es justifiquen d’acord amb la següent fórmula

**Emissions / tona estella transportada**= \_\_”Y”\_\_km transport anada\* **x** 0,4 Consum L/km x 2,61 kg CO2/litre **/** 7.5 tones carregades en camió.

NOTA: Es considera un centre de producció d’estella quan es disposa d’un espai d’assecat i/o d’emmagatzematge d’estella cobert (ja sigui d’obra o amb material tèxtil) o equivalent, amb una capacitat superior a 400 m3 i d’un sistema de c ribatge com maquinària mínima; i un centre de distribució quan es disposa d’un espai d’emmagatzematge d’estella cobert (ja sigui d’obra o amb material tèxtil) , una sitja o equivalent, amb una capacitat d’emmagatzematge superior a 200m3.

***Opció a - En cas d’acreditar el transport des del bosc d’origen:***

Per el càlcul dels “Y” km de transport d’anada des del bosc d’origen es farà servir la següent fórmula:

On “Y” =[ km a·ta+km b·tb+km c·tc+...] / (ta+ tb+ tc+....)

 I dels paràmetres indicats a la taula A i B

TAULA A

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nom de la finca que disposa de *PTGMF, Instrument d’ordenació o equivalent* | Distància a la instal·lació (km) \*\* | Tones anuals (t) |
| a |  |  |  |
| b |  |  |  |
| c |  |  |  |
| ... |  |  |  |

On “Y” =[ km a·ta+km b·tb+km c·tc+...] / (ta+ tb+ tc+....)

\*\* a partir de les coordenades UTMs de la taula B

L’empresa o entitat subministradora d’estella forestal \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ certifica mitjançant la TAULA B, la documentació acreditativa de l’aprovació els instruments d’ordenació forestal (PTGMF o equivalents) que avalen l’aprofitament de fusta de manera sostenible del bosc o boscos d’origen presentats, per volums equivalents als primers tres anys del contracte.

TAULA B

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom de la finca que disposa de *PTGMF, Instrument d’ordenació o equivalent* | Coordenades UTM especificades en el PTGMF o equivalent | Nom del titular propietari de la finca amb PTGMF o equivalent | Data d’aprovació del pla o document acreditatiu | Municipi | Tones a extreure en els tres primers anys contracte(t) |
| a |  |  |  |  |  |
| b |  |  |  |  |  |
| c |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |

 ***Opció b - En cas d’acreditar el transport des del centre de producció o distribució d’estella:***

Per el càlcul dels “Y” km de transport d’anada, s’acredita l’adreça del centre productiu tot omplint la següent taula.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom de l’empresa/entitat de producció d’estella | Adreça del centre de producció | Representant legal de l’empresa/entitat de producció d’estella | Distància del centre productiu/distribució a la instal·lació de la caldera licitada (Y km) |
|  |  |  |  |

L’empresa/entitat subministradora \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_es compromet a què, durant els tres primers anys de contracte, de tota la gestió de fusta realitzada per l’empresa/entitat, com a mínim l’equivalent a les tones de fusta consumides de la instal·lació objecte de licitació compliran els següents requisits:

* que procedeixen de la Gestió Forestal Sostenible
* que la petjada de carboni corresponent al transport de les tones de fusta consumida (del bosc al centre de producció) serà inferior o igual a 1.74 kgCO2/t verda (equivalent a 25 km de transport d’anada amb una càrrega de 15t de fusta per camió)

Aquesta acreditació podrà comprovar-se durant la vigència dels tres primers anys de contracte.

ACLARIMENTS:

En la fórmula de la petjada de carboni, per defecte, s’han aplicat els següents criteris de càlcul:

* Consum mitjà de 0,40 litres per quilòmetre
* Factor d’emissió de 2,61 kg CO2/litre de dièsel consumit durant el transport
* 7.5 tones per càrrega de camió

En cas que s’opti per triar una fórmula en què s’aporten valors diferents als valors per defecte, cal recalcular les emissions /tona d’estella transportada a partir dels valors indicats “E”, “G“ i “TC”

**Emissions / tona estella transportada**= \_\_”Y”\_\_km transport anada\* **x “**E” Consum L/km x “G” kg CO2/litre **/** “TC” tones carregades en camió

Si es contempla aquest punt, s’admetrà com a mètode de càlcul del consum de carburant el programa ACOTRAM del Ministeri d’Indústria i els consums indicats en les fitxes tècniques dels vehicles. Cal aportar documentació acreditativa de les emissions o consums particulars dels seus mitjans de transport (via fitxa tècnica del vehicle o document equivalent acreditatiu) s’aportarà la documentació tècnica adjunta en aquesta fitxa de compromís. En cas que no s’aporti la citada documentació s’aplicarà per defecte els valors de referència establerts.

Si es disposa d’un altre tipus de camió i es pot acreditar una altra quantitat de tones de càrrega de camió (tenint en compte la densitat de l’estella i la limitació per volum de la càrrega), s’aportarà la documentació tècnica adjunta en aquesta fitxa de compromís i s’especificarà en la fórmula i s’acreditarà que el transport es realitzarà sempre amb aquest camió. En cas que no s’aporti la citada documentació s’aplicarà per defecte els valors de referència establerts.

1. L’empresa contractista es compromet a demostrar durant la durada del contracte que l’origen de l’estella subministrada correspon amb les especificacions que es regulen en aquest plec (baixa petjada de carboni en el transport -des de el bosc d’origen o el centre de producció de biomassa- i gestió forestal sostenible) a partir de la presentació al client d’albarans de compra i documents mercantils, des de l’adquisició de la fusta fins el subministrament. Aquests hauran de contenir:
* Identificació del propietari o lot de la fusta o estella.
* Identificació de procedència.
* Classificació d’origen segons especificacions dels plecs.
* Quantitats d’entrega, amb unitats de mesura.
* Data de recepció (de fusta) i data d’expedició (subministrament d’estella).
* Mitjà de transport.
* Kilòmetres recorreguts.
* Incidències.
* Si s’escau, presentació al client de documentació d’acreditació de la pertinença d’una marca de garantia i/o sistema de certificació que asseguri la traçabilitat. (sempre i

quan compleixi amb els factors d’emissió màxims).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |

|  |
| --- |
| *Signatura del representat legal de l’entitat/empresa subministradora d’estella i data* |

 |