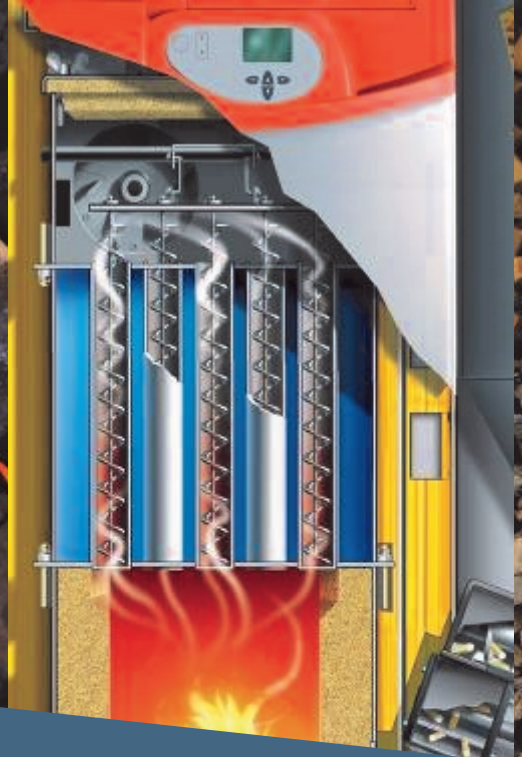

CURS EN INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DE CALDERES DE BIOMASSA PER A INSTAL·LADORS

OBJECTIUS DEL CURS

Des de l'Agència de Desenvolupament del Ripollès, dins del Projecte "Pirinnowa'tt: Empresa, Energia i Gestió Forestal al Pirineu" s'organitza aquest curs relatiu a la instal·lació de calderes de biomassa per a usos tèrmics.

Aquest curs pretén dotar als participants dels coneixements tècnics necessaris per poder gestionar diferents tipus de calderes de biomassa, les seves particularitats i limitacions, el disseny de les sitges d'emmagatzematge així com els estudis de viabilitat per valorar la seva rendibilitat econòmica i conèixer la normativa actual que afecta aquestes instal·lacions.

Aquest curs serà majoritàriament teòric però amb un enfoc totalment pràctic.

CURS GRATUÏT

Inscripció obligatòria a
innovadors@ripollesdesenvolupament.com
Indicant: nom i cognoms, DNI, telèfon, correu electrònic, empresa
o trucant al 972704499

Inscripcions obertes fins el dia 18/11/2016

22, 23, 24 i 25 DE NOVEMBRE

RIPOLL

Aquest projecte està subvencionat pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya en el marc del Programa de projectes innovadors i experimentals

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya · Generalitat de Catalunya

Ripollès Desenvolupament · Consell Comarcal de l'Alt Urgell

CONTINGUT DEL CURS

INTRODUCCIÓ A LA BIOMASSA.

S'explicaran els diferents combustibles a partir de biomassa que podem trobar, les seves característiques principals i particularitats. En aquest apartat es realitzaran exercicis de canvi de combustible, sense i tenint en compte rendiments diferents i s'estimarà l'estalvi econòmic anual.

EMMAGATZEMATGE I TRANS PORT

S'analitzaran diferents solucions per a emmagatzemar la biomassa en funció del tipus de combustible, així com particularitats del transport (tipus de vehicles, espais a preveure) i la descàrrega/ompliment. Com a exercici, es dimensionarà una sitja de pèl•let domèstica i una sitja d'estella per terciari.

NORMATIVA I EXEMPLES D'INSTAL·LACIONS

En l'apartat de normativa, es farà un repàs dels principals punts que afecten a la biomassa a nivell normatiu (CTE, RITE, emissions, incendis) i que s'han de tenir presents en el moment de dissenyar una instal·lació, així com aspectes de manteniment i els continguts mínims d'una memòria tècnica.

En l'apartat d'exemples d'instal·lacions, es veuran diverses instal·lacions en totes les seves etapes (des de l'obra civil fins a la posada en marxa, estudi econòmic, etc), mitjançant fotografies i es comentaran les particularitats d'aquestes.

VISITA A INSTAL·LACIONS

Per a finalitzar el curs es visitaran diferents tipologies d'instal·lacions de biomassa.

DISSENY D' INSTAL·LACIONS I SELECCIÓ D'EQUIPS

En aquesta sessió s'explicaran aspectes de la combustió i es veuran diferents equips per a transformar l'energia de la biomassa en energia tèrmica (des de llars de foc a calderes), amb seccions de les mateixes i explicant els components que les formen i les particularitats dels diferents sistemes d'alimentació, neteja, etc. L'objectiu és que l'alumne pugui diferenciar les parts així com els avantatges dels diferents elements, per tal de poder oferir l'equip que encaixi millor per a cada tipus de necessitat i de client.

S'explicaran els diferents elements de seguretat que han de tenir i els principals elements hidràulics (dipòsits inèrcia, dipòsits ACS, etc), es veuran diferents esquemes hidràulics i solucions per a casos concrets.

LLOC DE REALITZACIÓ DEL CURS

Agència de Desenvolupament del Ripollès
Pol. Ind. Els Pintors C/ Joan Miró 2-4 — Ripoll
Mapa

CALENDARI PREVIST

Dies 22, 23, 24 i 25 de novembre de 16h a 20h

PROFESSORAT

Joan Oliver Casanellas
Enginyer Industrial a l'empresa SUNO Enginyeria

PREU

El curs no té cost per l'alumne. És subvencionat pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya i l'Agència de Desenvolupament del Ripollès.