agener
agencia de gestión energética
DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE JAÉN

formación para Municipalistas

DIPUTACIÓN DE JAÉN

Denominación de la acción formativa

"ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL PARA PERSONAL DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES MUNICIPALES: ALUMBRADO EFICIENTE Y CLIMATIZACIÓN CON BIOMASA"

Descripción de la acción formativa.

Objetivos

Entre los objetivos del curso se encuentran:

- Dotar al personal de conservación y mantenimiento de los municipios de la provincia de Jaén de los conocimientos, teóricos y prácticos, así como de las técnicas necesarias para el correcto mantenimiento de las instalaciones eléctricas de alumbrado público y de climatización con biomasa que existan en sus respectivos municipios.

- Dotar a los asistentes de la formación necesaria relacionada con prevención de riesgos laborales a fin de desarrollar sus funciones en su puesto de trabajo cumpliendo todas las condiciones de seguridad requeridas.

Metodología

La acción formativa se desarrollará mediante modalidad presencial y con enfoque eminentemente práctico

La exposición de los contenidos teóricos del programa se realizará apoyada en las presentaciones elaboradas por el personal docente.

Se le facilitará al alumno documentación didáctica para el desarrollo de la sesión teórica así como documentación técnica de apoyo a la sesión práctica.

Perfil del destinatario

Personal de Entidades Locales de nuestra provincia adscrito a servicios de conservación y mantenimiento de alumbrado público y climatización de edificios e instalaciones municipales.

Inscrita en el Registro Mercantil de Jaén, al folio 147, tomo 385, hoja nº J-14625, inscripción 1ª. CIF A23571052. Sociedad Unipersonal.

Lugar de celebración

Antiguo Hospital de San Juan de Dios

Duración y fechas de impartición

Duración: 20 horas

Fechas de realización: 13,14,15 de diciembre de 2.011

Horario de mañana:

Martes 13: 9:00-15:00 horas; miércoles14 y jueves 15: 8:00-15:00 horas

Plazo de Inscripción

Hasta el 29 de noviembre

Contenidos

ALUMBRADO EFICIENTE

- Normativa
  - CTE-DB HE
  - Reglamento de eficiencia en iluminación exterior.
  - Recomendaciones UNE.
- Medidas de prevención de riesgos laborales
- Tipología de lámparas
  - Clasificación de lámparas.
  - Temperatura de la luz.
  - Sustitución de sistemas obsoletos.
- Uso eficiente de la iluminación: Regulación.
- Uso de nuevas tecnologías de luminarias exteriores.
- Simulación gráfica de estudio de iluminación
- Buena prácticas.
- Detección y reparación de averías

Inscrita en el Registro Mercantil de Jaén, al folio 147, tomo 385, hoja nº J-14625, inscripción 1ª. CIF A23571052. Sociedad Unipersonal.

DESARROLLO DE PRÁCTICAS EN EL AULA:

- Tipología de lámparas interiores.
  - Visualización y uso de lámparas diversas.
  - Comparación entre lámparas más y menos eficientes.
- Uso del luxómetro.
  - Medida de iluminación de diferentes tipos de lámparas
- Elementos de regulación.
  - Aplicación de elementos de regulación a iluminación
- Estudio de cuadros eléctricos
  - Uso de cámara termográfica.
  - Uso analizador de redes.
  - Influencia de la distribución de circuitos en iluminación.

CLIMATIZACIÓN CON BIOMASA

- Introducción a la biomasa.
  - Donde se hará una breve descripción de la biomasa como combustible en calderas, su procedencia y características generales, así como una reseña a la situación actual nacional e internacional de las instalaciones de calderas de biomasa existentes.
- Medidas de prevención de riesgos laborales
- Tipos de Biomasa
  - Dando a conocer los distintos tipos de biomasa que nos podemos encontrar en el mercado, sus características, como son, poder calorífico, humedad, emisiones de partículas etc... así como precios de mercado, distribución, almacenaje etc…
- Ventajas de la Biomasa
  - Explicaremos todas las ventajas de este tipo de energía renovable, no solo medioambientales si no desde el punto de vista de la generación de empleo y como apoyo a la diversificación de muchas empresas de calefacción y fontanería.
- Aplicaciones de la Biomasa
  - La biomasa como uso energético tiene distintas aplicaciones, una de ellas puede ser la cogeneración, o su utilización para usos térmicos, señalaremos las distintas aplicaciones y centraremos este punto en la utilización para usos temidos.
- Tipología de calderas
  - Es fundamental conocer a fondo las distintas tipológicas de calderas existente, puesto que en función de unas características u otras, seremos capaces de determinar rendimientos de instalaciones y formas de trabajo, así como el conocimiento para el uso de uno u otro tipo de combustible en función de la caldera que utilicemos en cada caso.

Inscrita en el Registro Mercantil de Jaén, al folio 147, tomo 385, hoja nº J-14625, inscripción 1ª. CIF A23571052. Sociedad Unipersonal.

- Elementos auxiliares y topologías de instalaciones.
    - Esquemas hidráulicos de distintas tipologías de instalaciones, para conocer a fondo los componentes que forman una instalación y obtener el mayor rendimiento de las mismas. Estudiaremos sistemas centralizados y veremos ejemplos de distrig heating.
- Detección y reparación de averías
- Rentabilidad.
    - Para finalizar realizaremos un ejemplo de rentabilidad para conocer el periodo de amortización de las instalaciones de biomasa.

DESARROLLO DE PRÁCTICAS EN EL AULA:

- Despiece de estufas
- Despiece de calderas
- Encendido
- Cálculos:
    - De calderas
    - Acumulador de inercia
    - De distintas partes
- Esquemas hidráulicos
    - Esquemas básicos
    - Control de temperatura de retorno
    - Depósito de inercia
- Cálculos económicos de proyectos reales.

VISITAS TÉCNICAS

- Visita a una instalación de caldera de biomasa
- Visita instalación de alumbrado eficiente a municipio de la provincia

Inscrita en el Registro Mercantil de Jaén, al folio 147, tomo 385, hoja nº J-14625, inscripción 1ª, CIF A23571052. Sociedad Unipersonal.