



Butlletí Newsletter
informatiu Boletín
informativo
Newsletter
Desembre
Diciembre **2018**



Fes un **CLIC** al teu futur

AVANT FP
ERE

DEL 14 AL 16 DE DESEMBRE
 Museu de les Ciències. Ciutat de les Arts i les Ciències






REUNIÓN CON FEVAMA

El pasado 4 de diciembre tuvo lugar en el Salón de Actos del CIPFP Catarroja una reunión con FEVAMA (Federación Valenciana de la Madera).

Los asuntos a tratar fueron:

- Oferta parcial de módulos de los ciclos formativos
- Emprendedurismo, asesoramiento a alumnado del centro.
- Información de los contratos de Formación para el Empleo.
- Garantía juvenil



PROYECTO EUROPEO WINDWIND

Ignacio García, profesor de Energías Renovables en CIPFP Catarroja, está colaborando en la realización de un estudio para la implantación de las energías renovables en la isla de Menorca.

El estudio se centra en los recursos eólico y analiza si es posible alcanzar una isla 100% sin contar con la energía eólica.

El objetivo de MENORCA2030 es alcanzar la descarbonización de la isla.

Nuestro profesor participó en el taller del proyecto europeo Winwind.

<https://www.ecorys.es/ecorys-organiza-un-taller-tematico-s.../>

TEMAS DE DEBATE / LA ENERGÍA

¿ES POSIBLE TENER UNA ISLA 100 % RENOVABLE SIN ENERGÍA EÓLICA?

Ignacio García Belenguer
Profesor de Energías Renovables



Menorca necesita realizar una transición energética planificada donde ninguna tecnología renovable sea descartada, si queremos tener una isla 100 por cien renovable. Pero, ¿esto es posible? Como técnico, alcanzar el objetivo del 32 por ciento de generación en renovables para el año 2030 sí es posible, para posteriormente ir avanzando hacia la descarbonización y llegar al 100 por cien renovable.

El pasado 28 de octubre Menorca fue noticia debido a un gran apagón que supuso que más de 35.000 menorquines se quedaran sin suministro eléctrico durante más de dos días. A partir de aquí han surgido muchos proyectos para evitar que se produzca de nuevo.

Si analizamos la situación energética de Menorca vemos que la energía eléctrica es generada por la central de Maó mediante la utilización de fueloil y gasoil altamente contaminantes y la producción de renovables es prácticamente testimonial con solo el 3 por ciento. Esto no puede ser aceptado por una isla que es Reserva de Biosfera y que aspira a ser referente en sostenibilidad.

Debemos analizar y estudiar la particularidad del sistema eléctrico balear, ya que antes de empezar a construir nuevas instalaciones renovables hay que tener presente algunos aspectos muy importantes.

Cuando hablamos de energías renovables todos pensamos en la solar fotovoltaica y la eólica, pero estas dos tecnologías no son gestionables, las únicas gestionables son la biomasa y la termosolar con acumulación. Este aspecto es muy importante ya que para garantizar una estabilidad al sistema eléctrico Red Eléctrica de España (REE) limita el nivel de penetración de renovables y, por tanto, los MW instalados. Esto es debido a que si se produce una disminución brusca en la generación de renovables nos desequilibra el sistema al variar



la frecuencia eléctrica y puede producir desconexiones a los consumidores. Ya tenemos aquí el primer inconveniente para ser 100 por cien renovable.

En Menorca casi todo el mundo, pasando por los políticos, apuestan por la solar fotovoltaica que es una energía limpia, barata y que ahora todo el mundo después del nuevo RD puede utilizar para autoabastecerse. Todo perfecto, pero nadie ha pensado que los paneles solo producen por el día y que el mayor consumo se produce por la noche. Efectivamente, algunos opinarán que existen baterías, pero el almacenaje a gran escala está en proceso de desarrollo, aun así no hay que olvidarse de esta alternativa.

Entonces, ¿qué hacemos? ¿Continuamos consumiendo la energía producida por la central de Maó? No, tenemos otras alternativas.

Mi propuesta es promover la energía eólica de un modo racional, tal como se ha hecho en otras islas Reservas de Biosfera como es la isla de El Hierro o Lanzarote.



Cuando hablamos de energía eólica en Menorca no se puede pensar en grandes parques como en la península. Se debe pensar en pequeños parques de un máximo de 8MW con dos aerogeneradores. Estos parques afectan al territorio con un impacto ambiental sobre la avifauna y sobre el paisaje, pero debemos valorar si queremos continuar consumiendo energías fósiles cada vez que encendamos la luz de casa o, por el contrario, estamos dispuestos a tener algunos aerogeneradores diseminados en Menorca.

No debemos olvidar que la ocupación del territorio de la energía eólica es mucho menor que la que tiene cualquier instalación solar fotovoltaica, ya que se puede continuar aprovechado para uso ganadero o agrícola.

➡ **LA PROPUESTA** de 35MW eólicos que mostré en el proyecto WinWind es la instalación de 10 aerogeneradores de 116 metros de altura distribuidos en 5 zonas, con el fin de aprovechar el potencial eólico y, al tener una mayor altura, disminuir la afección a la avifauna.

Las distintas zonas se han elegido cruzando datos de recurso eólico del atlas eólico del IDAE y los mapas de aptitud eólica del Govern balear, también se han tenido presente algunas recomendaciones específicas de medio ambiente.

Esta propuesta tiene una serie de ventajas como es la generación distribuida en las subestaciones de Ciutadella, Es Mercadal y Dragonera (Maó). Este modelo per-

mitiría garantizar parte del suministro en casos excepciones donde la red de transporte sufra algún tipo de contingencia y no depender únicamente de la central de Maó de GESA-Endesa.

Estos 5 parques con 35MW nos daría una producción anual de 110.800MWh, el equivalente al consumo de 33.863 hogares. Además de reducir en un 30 por ciento las emisiones de CO2 producidas en la generación de electricidad de Menorca.

Las instalaciones eólicas en Menorca son rentables con un promedio superior a 2500HE y amortizables en 13 años. En el estudio de viabilidad económico se ha considerado un precio de venta de energía de 46 euros/MWh (calculado según los precios a futuro de la energía eléctrica en el OMIP).

➡ **LA CONCLUSIÓN** es que es necesario la construcción de nuevas instalaciones de renovables, pero sin descartar ninguna tecnología, todas suman y se complementan. Debemos ser conscientes que con instalaciones solares fotovoltaicas sobre cubierta no es posible alcanzar los objetivos del 32 por ciento. Por ello la energía eólica es necesaria para crear un mix energético renovable y autosuficiente al igual que la utilización de biomasa para la generación de biogás.

También es necesario disponer de una conexión fiable y segura con Palma que a su vez conecte con la península, pero el cable de REE no es la solución definitiva, es parte de la solución, ya que si Menorca no es autosuficiente energéticamente cuando el cable falle podría tener otro '28 de octubre'.

Respecto a la central de Maó, propiedad de GESA Endesa, debería pasar rápidamente a utilizar gas natural y que sirva para garantizar el suministro, para ser finalmente una central de respaldo como los ciclos combinados en la península.

En definitiva, sí es posible conseguir la descarbonización de la isla de Menorca, pero para ello es necesario concienciar e informar a todos los ciudadanos de Menorca de las ventajas de las renovables y qué opciones existen actualmente. Pero recalco, Menorca únicamente puede conseguir el objetivo de futuro renovable diversificando el mix energético de generación.

JORNADA TÉCNICA DE FORMACIÓN

En el mes de diciembre tuvo lugar una Jornada Técnica de Formación sobre nuevos productos para refrigeración, tecnología e instalaciones CO2.

La jornada a cargo de Beijer Ref junto con Carel Group y nuestro Departamento De Instalación y Mantenimiento continuando con el programa de formación a instaladores de hoy y futuros profesionales.



XV Jornada de Formación

Lunes 10 de Diciembre de 2018
Centro de Formación de Catarroja (CIPFP)
c/San Vicente, 1 BIS
46470 Catarroja (Valencia)



Contenido

- Gama de producto electrónico Carel.
- Control de cámara con **UltraCelia** y válvula de expansión electrónica para instalaciones de CO2.
- Control de un servicio refrigerado con **MPXPRO** y válvula de expansión electrónica.
- Presentación de equipos y controles para humidificación.
- Unidades de CO2 Cubo2 Smart y Cubo2 Plus.

Agenda

- 9:00h. Café de bienvenida.
- 9:30h. Inicio de la Jornada.
- 11:00 -11:15h. Pausa, café.
- 13:30h. Fin de la jornada.

Formación dirigida por: **Rafael García**
Soporte Técnico Refrigeración de CAREL CONTROLS IBÉRICA



AVANT FP

El CIPFP Catarroja los días 14, 15 y 16 de diciembre de 2018, en el Museo de las Ciencias de la Ciudad de las Artes y las Ciencias de València, en AVANTFPERE.

Se trata de una puerta abierta para poner en valor las mejores acciones de orientación profesional, talleres prácticos, proyectos de innovación y emprendimiento o demostraciones de competencias en los campeonatos de Formación Profesional (Skills); así como un punto de encuentro donde compartir experiencias y buenas prácticas educativas que se realizan en los centros de Formación Profesional y Enseñanzas Artísticas y Deportivas profesionales a lo largo de toda la Comunitat Valenciana.



AVANT FP

Lo mejor de la Formación Profesional valenciana, profesores, alumnos y empresas colaboradoras, se dan cita en el Museo Príncipe Felipe de La Ciutat de Les Arts.

El President de la Generalitat, Ximo Puig, y los Consellers recorrieron la feria visitando el escenario principal y presenciando diferentes exhibiciones.



AVANT FP

Rafael Gómez, alumno del centro y campeón de SkillsCV, es entrevistado en un programa de la Cadena SER junto al Conseller de Educación



El sábado fue el cantante Agoney, participante en Operación Triunfo 2017 quien visitó la feria. Ignacio García, profesor de Energías Renovables en el CIPFP Catarroja le explicó el funcionamiento de la cámara termográfica.



AVANT FP

Domingo día 16 es el turno de los Skills.

Rafael Gómez, alumno del centro y campeón de SKillsCV, prepara junto a Francisco Ibáñez y Javier Ferrer, profesores del centro, la presentación del Equipo CV Skills.



Jesús Juan, alumno de 1º Grado Superior de Diseño y Amueblamiento, medalla de bronce en especialidad Carpintería en la última edición de Skills CV participó en promoción de los Skills y la Familia de Madera, Mueble y Corcho en AvantFPERE junto a los ganadores Carpintería y Ebanistería.



MINUTO DE SILENCIO

Minuto de silencio en todos los centros educativos en memoria de Laura Luélmo, última víctima de la violencia de género.

En CIPFP Catarroja paró a las 12:00 para recordar a la profesora y mostrar nuestra repulsa.



VIII JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS

VIII Jornades de portes obertes
VIII Jornadas de puertas abiertas



2018

DESEMBRE - DICIEMBRE
19 dimecres / miércoles
20 dijous / jueves
21 divendres / viernes

C/ Sant Vicent Ferrer, 1 bis - 46470 Catarroja (València)
Tel. 96 192 49 10 Fax 96 192 49 22
www.fpcatarroja.com
<http://www.labora.gva.es/es/web/espai-labora-formacio>



Durante los días 19, 20 y 21 ha tenido lugar en CIPFP Catarroja la VIII Jornada de Puertas Abiertas.

El objetivo de esta jornada es informar a los estudiantes de bachillerato y FP de las opciones que tienen ante sí, teniendo en cuenta las diferentes carreras y planes formativos existentes. Reflexionar sobre los puentes entre el entorno educativo y el laboral y la búsqueda de vías de cualificación profesional necesarias para afrontar el mundo laboral.

Dar a conocer al alumnado la proyección en Europa de la FP y su proceso de admisión así como las familias profesionales permitiendo conocer la oferta formativa de nuestro centro e interactuar a través de talleres y un itinerario preparados por el profesorado del centro.

Durante estas jornadas el Departamento de Madera y Mueble ha realizado una silla con control numérico.

Este departamento también realizó una junto con la empresa Rubio Monocoat Iberica S.L.. Tecnología RMC y prácticas de aplicación sobre roble, pino y fresno.



VIII JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS



PARTICIPACIÓN VIDEO

Marta de 18 años, Óscar de 20 y Neus de 21, alumno y alumnas del CIPFP Catarroja participan en un vídeo de Generalitat Valenciana LABORA contando su experiencia y cuales son las ventajas de la Formación Profesional Dual.



Óscar - 20 anys
Alumne del Centre Integrat Públic de Formació Professional de Catarroja



Marta - 18 anys
Alumna del Centre Integrat Públic de Formació Professional de Catarroja



Neus - 21 anys
Alumna Centre Integrat Públic de Formació Professional de Catarroja