

ACTA DE LA II JORNADA ESPECIALIZADA: TECNOLOGÍAS DE ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO

Lugar	Solartys, Gran Via de les Corts Catalanes 774, 3ª planta
Fecha y hora	Miércoles 05 de noviembre de 2014, de 10.00 a 12.30 horas

LISTA DE ASISTENTES

Nº	EMPRESA	REPRESENTANTE
1.	SMA IBERICA	ALBERT MARTI
2.	UPC	JOAN MARC RODRIGUEZ
3.	UPC	RAFAEL TORRES SILVA
4.	UPC	PAULO PONZONI DE ABREU
5.	IDOM	ALBERTO ROBLES
6.	ZIGOR	JOAN SALCEDO
7.	RC MICROELECTRONICA	DANI ALCALÁ
8.	UPC	DANI ABIA
9.	UPC	ALESSIA ACCILI
10.	UPC	NICCOLO TOMMASINI
11.	ALBUFERA ENERGY STORAGE	PATRICIO PERAL
12.	IREC	JOAN RAMON MORANTE
13.	SAFT BATERIES	JAVIER SÁNCHEZ
14.	CITCEA-UPC	ANTONI SUDRIÀ
15.	RESPIRA ENERGIA	GUILLEM AMORES
16.	UPC	SANDRA MARTINEZ
17.	UPC	MARC PALOM
18.	LEITAT	DAVID GUTIERREZ
19.	UPC	EDUARDO CASTILLA
20.	BIOECONOMIC	SEBASTIÀ PARERA
21.	TRAMA TECNOAMBIENTAL	XAVIER VALLVÉ
22.	UPC	AGNES BEVIZ
23.	ELECTRORECYCLING	RAMON ALTADILL
24.	SOLAR INTEGRATED	IGNASI PRAT
25.	AUTOCONSUMELÈCTRIC	JOSE A. ROSAS
26.	UNIBAT	MARCEL MONGAY
27.	ESTEFANÍA HERNÁNDEZ	ROBERT BOSCH ESPAÑA
28.	MARÍA JOSE RAYA	DISEPROSA
29.	SOLARTYS	JUAN CARLOS ABAD
30.	SOLARTYS	VICTOR MORENO
31.	SOLARTYS	PABLO VALDERRAMA

ORDEN DEL DÍA

- 09.45h Recepción de asistentes
- 10.00h Bienvenida por parte del Presidente de Solartys, Xavier Pastor
- 10.05h Presentación de Solartys - Pablo Valderrama, SOLARTYS
- 10.15h **Líneas de investigación actuales** - Dr. Joan Ramon Morante, IREC
- 10.35h **Almacenamiento en el sistema eléctrico: tendencias, tecnologías y aplicaciones** – Dr. Antoni Sudrià, CITCEA (UPC)
- 10.55h Pausa café
- 11.10h **Sistemas de acumulación de energía en plantas conectadas a la red** –Javier Sánchez, SAFT Batteries
- 11.30h **Sistemas de baterías para almacenamiento presentes y futuros** – Patricio Peral, ALBUFERA ENERGY STORAGE
- 11.50h **La gestión de los residuos peligrosos** – Marcel Mongay, UNIBAT
- 12.10h Preguntas y respuestas
- 12.20h Clausura

RESUMEN DEL ACTA

Bienvenida por parte del Presidente de Solartys, Xavier Pastor

El Sr. Xavier Pastor, de la empresa *Aliter Group* y Presidente de *Solartys* no ha podido asistir al evento a causa de un acontecimiento imprevisible. Pablo Valderrama, Clúster Manager de SOLARTYS, procedió y dio la bienvenida a las empresas asistentes y les agradeció su presencia.

Presentación de Solartys - Pablo Valderrama, SOLARTYS

Pablo Valderrama, Clúster Manager de SOLARTYS ha introducido las labores de SOLARTYS y SECARTYS para conseguir su objetivo de mejorar la competitividad de las empresas, las delegaciones y servicios de internacionalización, innovación, formación y financiación. De la misma manera, mencionó los proyectos europeos en los que SOLARTYS participa así como sus funciones dentro de cada uno de estos.

Líneas de investigación actuales - Dr. Joan Ramon Morante, IREC

El Dr. Joan Ramón Morante, director del área de materiales, dispositivos y sistemas para energía del instituto de investigación en energía de Cataluña, nos ha explicado los tipos de almacenamiento energético en los nuevos modelos de redes de energía. De esta manera, expuso las tipologías y sus perspectivas como productos comerciales maduros, los cuales fueron analizados como futuras oportunidades de negocio considerando los costes asociados así como la regulación existente. Concluyó que el nivel de la innovación en las tecnologías de almacenamiento es bastante bajo con relativamente poca inversión todavía pero que esta opción es necesaria para los futuros sistemas más descarbonizados, complementaria a otras soluciones de seguridad energética.

Para acceder a la presentación, haz click [aquí](#).

Almacenamiento en el sistema eléctrico: tendencias, tecnologías y aplicaciones – Dr. Antoni Sudrià, CITCEA (UPC)

Antoni Sudrià, fundador y director del Centro de Innovación Tecnológica en Convertidores Estáticos y Accionamientos (CITCEA-UPC), explicó la necesidad de la integración de las energías renovables en el sistema eléctrico de potencia y el crecimiento de la movilidad eléctrica, con un gran impulso a la implantación del vehículo eléctrico. En esta ponencia se introdujeron y presentaron las tecnologías disponibles para el almacenamiento de la electricidad como baterías, ultra condensadores, volante de inercia, pilas de combustible. Además se comentaron las principales barreras actuales - elevadas inversiones necesarias, falta de regulación específica y poca madurez en muchas de las tecnologías utilizadas.

Para acceder a la presentación, haz click [aquí](#).

Sistemas de acumulación de energía en plantas conectadas a la red –Javier Sánchez, SAFT Batteries

Javier Sánchez, Sales Area Manager de SAFT Batteries, abordó las problemáticas y los requisitos que establece el mercado en materia de acumulación energética para estabilización de redes de generación y distribución. Demostró como los sistemas de almacenamiento energético pueden resolver mayormente la integración de plantas fotovoltaicas de gran escala a través de sistemas de Li-ión. Finalmente SAFT profundizó en algunos de los proyectos más emblemáticos en los que ha participado (ILLIS, PELLWORM) y como los contenedores “Saft Intensium Max” han ayudado a la sostenibilidad de estos proyectos fotovoltaicos.

Para acceder a la presentación, haz click [aquí](#).

Sistemas de baterías para almacenamiento presentes y futuros – Patricio Peral, ALBUFERA ENERGY STORAGE

Patricio Peral, Director de Innovación de Albufera Energy Storage, ligó el almacenamiento energético con el desarrollo de los sistemas eléctricos en el marco de las ciudades presentes y futuras. En esta sociedad de progreso, también las redes eléctricas evolucionan hacia el futuro dentro de las llamadas Smart Grids (redes inteligentes), donde también el almacenamiento energético tiene un papel relevante. Confirmó como las baterías constituyen la mejor opción para almacenar electricidad desde un punto técnico y económico. Estas contribuyen a la rentabilidad de instalaciones de energías renovables y posibilitan las instalaciones aisladas. De la mano de las Smart Grids, las baterías presentan avances desde los ya tradicionales Plomo y el Litio-ion hacia nuevas tecnologías como metal-aire que marcaran el paso a un escenario futuro.

Para acceder a la presentación, haz click [aquí](#).

La gestión de los residuos peligrosos – Marcel Mongay, UNIBAT

Marcel Mongay, director gerente de UNIBAT S.L., expuso su ponencia adentrándose en la regulación y aplicación de la normativa de la UE sobre la gestión de residuos peligrosos por las Administraciones General, autonómica y local. Confirmando la falta de infraestructuras y la gran falta de concienciación en materia de protección medioambiental y de residuos peligrosos.

Para acceder a la presentación, haz click [aquí](#).

Preguntas y Debate

En la parte final de la jornada, se expusieron dudas y preguntas de los asistentes:

1. Regeneración de baterías.

Marcel Mongay, director gerente de UNIBAT S.L., considera el sector incipiente y aun con problemas estructurales por la falta de un sistema común como:

- Diferencia entre las garantías de regeneración de la capacidad entre 70-80%
- No está suficientemente profesionalizado ni hay personal preparado adecuadamente para todo el potencial del sector. .
- No hay tecnología lo suficientemente fiable a día de hoy.
- Hay barreras existentes entre el lucro de los regeneradores y los productores.
- Se cree que acuerdos y cooperaciones entre productores y regeneradores son las salidas para la explotación del mercado.

Patricio Peral, Director de innovación de ALBUFERA ENERGY STORAGE, denomina el sector como “second life”:

Especifica que en el sector del vehículo eléctrico, se empieza a escuchar sobre la regeneración de las baterías de plomo /níquel. Por la ganancia por la venta del plomo en las baterías. Y destaca el caso de TOYOTA, el cual introduce la condición de devolver las baterías cuando se acabe como método de no acudir a regenerar.

Se cree que acuerdos y cooperaciones entre productores y regeneradores son las salidas para la explotación del mercado.

2. Cambio de paradigma hacia el litio-ión.

La estimación del traspaso del plomo al litio-ión en las baterías son muy ambiciosas y optimistas para la comodidad que dice la gente que tiene con el plomo. La inseguridad de la limitación del litio en Sudamérica ralentiza el proceso. El litio-ión ha venido para quedarse pero el plomo se seguirá usando, aunque su utilización se irá reduciendo. Las que son más a corto plazo son las mejoras en eficiencia energética en las baterías de plomo, pues a pesar de la implementación del litio-ión, estas se seguirán utilizando.

BUZÓN DE SUGERENCIAS

Juntamente a esta acta les hacemos llegar un buzón de sugerencias donde solicitamos que dejen sus comentarios sobre el desarrollo de la jornada. Les agradecemos de antemano que nos comuniquen su opinión. Esperamos poder seguir mejorando para ofrecerles el mejor servicio.

Para acceder al buzón hagan clic [aquí](#).