



INFORMACIÓN SOBRE LAS VISITAS TÉCNICAS

Día 7 de octubre

Horario: de 12.00 a 14.30 h.

Punto de encuentro: 12.00 h. El autobús partirá de la Puerta Principal del Palacio de Ferias y Congresos de Málaga

Recorrido:

VISITAS TÉCNICAS	TIEMPO NECESARIO	RECORRIDO PROPUESTO
12.00 h		Salida del Palacio
12.00 – 12.20 h	20min.	Traslado a Planta Cogeneración
12.20 – 12.45 h	25 min.	Visita Planta Cogeneración
12.45 – 13.05 h	20 min.	Traslado a ZEM2all
13.05 – 13.30 h	25 min.	Visita al ZEM2all
13.30 – 13.45 h	15 min.	Traslado a SmartCity
13.45 – 14.10 h	25 min.	Visita a SmartCity
14.10 – 14.30 h	20 min.	Traslado al Palacio

INFORMACIÓN DE LOS PUNTOS SMART CITIES QUE VISITAREMOS:

1.- Planta de Cogeneración de producción energética de EMASA

La planta de cogeneración de producción energética de EMASA consta de una planta de secado térmico de fangos. EMASA aplica un Secado Térmico a los residuos que quedan después de tratar las aguas residuales, obteniéndose una reducción muy importante de lodos en volumen y pudiéndose utilizar en el mismo sistema el calor generado por la planta de generación de energía eléctrica. El tratamiento de secado térmico se realiza a baja temperatura y tiene una capacidad de más de 7 tn/h. El aprovechamiento energético consiste en ciclo simple con cuatro motores alimentados por gas natural o biogás producido en la EDAR y cuenta con una potencia total de producción de 10.000 kW.

Y, por otro lado, el tratamiento terciario, donde parte del agua depurada es sometida a un proceso de regeneración o tratamiento terciario, en virtud del cual se consigue agua de calidad suficiente para garantizar, de acuerdo con los parámetros legalmente exigibles, su posible reutilización. El tratamiento terciario tiene capacidad de 34.560 m³/d, de los cuales 21.600 m³/d se dedican a uso industrial y el resto para el riego de zonas verdes. La línea de tratamiento consiste en un físico-químico, decantación lamelar, filtración de arena, desinfección por ultravioleta y posterior ultrafiltración.



2.- Zem2all

La ciudad de Málaga lanzó el proyecto internacional Zem2All (Zero Emissions Mobility to All), un programa de cuatro años que cuenta con un presupuesto de 60 millones de euros gracias al cual se han introducido de forma masiva los nuevos servicios y las ventajas de la movilidad eléctrica.

El proyecto está liderado por Endesa en la parte española del proyecto, que cuenta también con la presencia de Telefónica y Ayesa, y Mitsubishi Heavy Industries lidera la parte japonesa, que tiene también como socios a Mitsubishi Corporation e Hitachi. Se realiza gracias al apoyo de NEDO* y del CDTI* y cuenta con la colaboración del Ayuntamiento Málaga.

Zem2All tiene como objetivo la implantación de un escenario real de la movilidad eléctrica a través de nuevos servicios como la gestión de recarga, la doble direccionalidad de la carga (V2G) de la red al vehículo y viceversa, los servicios de carga rápida situados estratégicamente, y todo ello interconectado globalmente.

3.- Proyecto SmartCity Málaga

El proyecto Smartcity Málaga, liderado por ENDESA, constituye la mayor iniciativa europea de ciudad ecoeficiente. Sus objetivos son incrementar la eficiencia energética, reducir las emisiones de CO2 y aumentar el consumo de las energías renovables.

El área de Smarcity Málaga abarca 4 km2 en la zona malagueña de la playa de la Misericordia y engloba a 11.000 clientes domésticos y 1.200 industriales y de servicios. Un consorcio de 11 empresas, lideradas por Endesa, está desplegando en la zona tecnologías de última generación en smart metering, comunicaciones y sistemas, automatización de la red, generación y almacenamiento distribuidos e infraestructura inteligente de carga de vehículos.

La zona cuenta con unos 11MW de generación renovable que incluye cubiertas fotovoltaicas distribuidas por la ciudad, una cogeneración, aerogeneradores de eje vertical y generación integrada en luminarias.

Con Smartcity se pretenden cumplir las directrices europeas para el sector energético que impulsan la eficiencia, el uso de energías renovables y de redes avanzadas con capacidad de almacenamiento.