

3 de marzo 2023

JORNADA: DEPENDENCIA ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD

NUEVOS ESCENARIOS DE ENERGÍA Y CLIMA

en elHospital Centro Vivo



Alejandro Peña Paredes.
Director del Área de Desarrollo Rural y Sostenibilidad.



**DIPUTACIÓN
DE BADAJOZ**

ÁREAS FUNCIONALES



CAPACITACIÓN
PARA EL EMPLEO

ODS, ALIANZAS Y
PROYECTOS

FINCA LA COCOSA

EFICIENCIA
ENERGÉTICA

EDUCACIÓN
AMBIENTAL

OFICINA DE
EMPRENDIMIENTO

VIVEROS Y
ZONAS VERDES

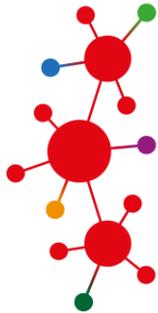


**DIPUTACIÓN
DE BADAJOZ**

ÁREA DE DESARROLLO RURAL Y SOSTENIBILIDAD

COMPETENCIAS Y FUNCIONES

- a) Contribuir al **desarrollo de una economía verde, y a la lucha contra el cambio climático** en la provincia de Badajoz.
- b) Fomento de la **transición ecológica en la provincia a través de las energías renovables, la eficiencia energética** y la gestión energética de los Ayuntamientos.
- c) Desarrollo del **plan integral de movilidad sostenible** de la provincia de Badajoz, promoviendo actuaciones y proyectos que faciliten la implantación del vehículo eléctrico en la provincia.
- d) Desarrollo de **planes de acción para la lucha contra la despoblación**, a través del aprovechamiento de los recursos endógenos del territorio.
- e) Fomento y mejora del **empleo, el emprendimiento y la competitividad empresarial**.
- f) Proyectos de **capacitación para el empleo y promoción de los recursos humanos** en los municipios, con especial atención a la capacitación en sostenibilidad y economía circular.
- g) Mejora del **medio Ambiente urbano**, a través del desarrollo de **infraestructuras verdes municipales** integradas y sostenibles.
- h) Fomento de **sistemas agroganaderos sostenibles en la provincia de Badajoz** y promocionando las ferias ganaderas de la provincia.
- i) Impulso de programas de **Educación Ambiental para el desarrollo sostenible**.
- j) Gestión y ejecución de **programas y proyectos con financiación afectada (Fondos europeos)**.



smartenergía

DIPUTACIÓN DE BADAJOZ

ILUMINACIÓN

Mejorando el alumbrado público municipal, consiguiendo mayor eficiencia lumínica y menores costes de gestión con la sustitución de los sistemas tradicionales por tecnología led de última generación

EFICIENCIA
ENERGÉTICA

Actuando sobre el consumo energético de los edificios públicos, optimizando su demanda y generando un importante ahorro económico a la población

RENOVABLES

Luchando contra el cambio climático reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero, utilizando los recursos energéticos limpios de nuestro entorno

CIELO NOCTURNO

Protegiendo nuestros pueblos de la contaminación lumínica y luz intrusa, garantizando el descanso de nuestro vecinos y posicionando a nuestra provincia como un territorio único para la observación astronómica.

SERVICIOS

Prestando asistencia técnica con recursos especializados y sistemas avanzados de telecontrol, mejorando constantemente la atención a los municipios.

ALUMBRADO PÚBLICO

 smartenergía

144
MUNICIPIOS

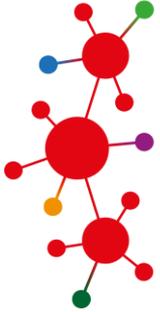
28.605
LUMINARIAS

ANUALMENTE
MÁS DE 5.700
Tco₂ EVITADAS

100% DE
ACTUACIONES
CONCLUIDAS

13,5 m€
INVERSIÓN

13.500.000 €
INVERSIÓN TOTAL



smartenergía

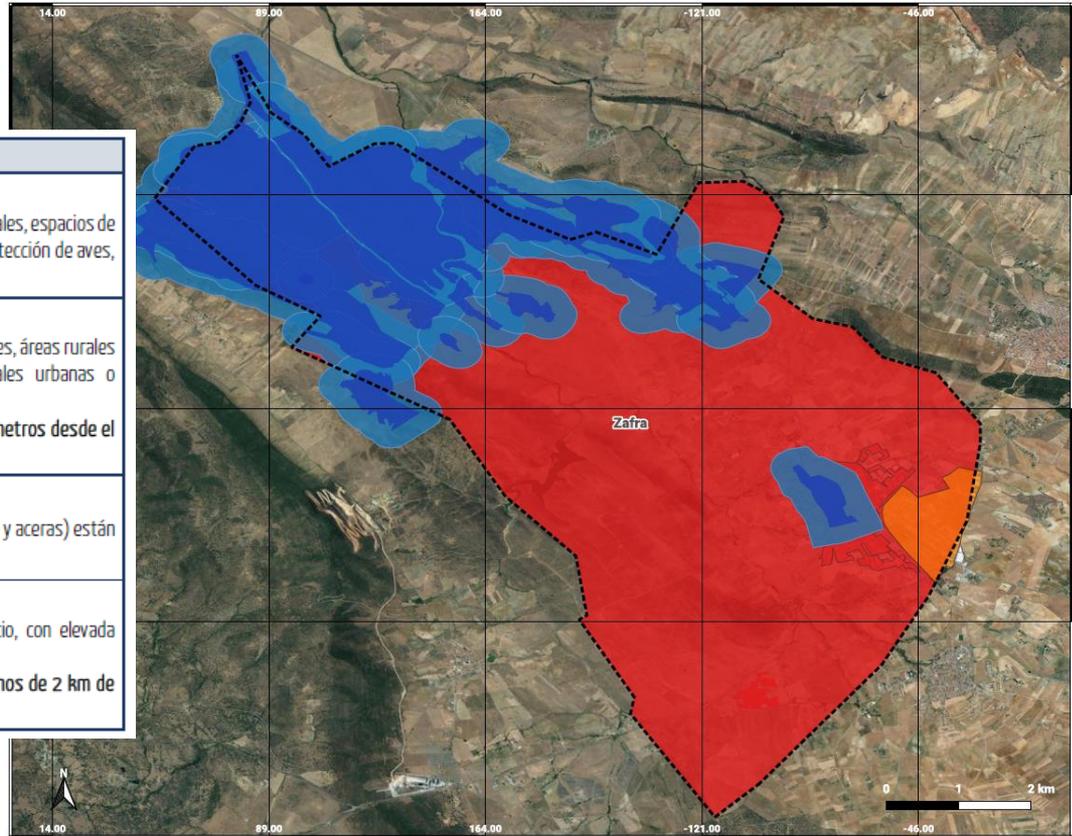
DIPUTACIÓN DE BADAJOZ



PROYECTO: GLOBALTUR_EUROACE
Estrategia de cielo estrellado

ZONIFICACIÓN LUMÍNICA

| Clase | Descripción |
|-------|---|
| E1 | ÁREAS CON ENTORNOS O PAISAJES OSCUROS Observatorios astronómicos de categoría internacional, parques nacionales, espacios de interés natural, áreas de protección especial (red natura, zonas de protección de aves, etc.), donde las carreteras están sin iluminar. |
| E2 | ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD BAJA Zonas periurbanas o extrarradios de las ciudades, suelos no urbanizables, áreas rurales y sectores generalmente situados fuera de las áreas residenciales urbanas o industriales, donde las carreteras están iluminadas. Buffer protección zona E1. Tendrán una extensión mínima de 300 metros desde el límite de las zonas E1 ⁽¹⁾ |
| E3 | ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD MEDIA Zonas urbanas residenciales, donde las calzadas (vías de tráfico rodado y aceras) están iluminadas. |
| E4 | ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD ALTA Centros urbanos, zonas residenciales, sectores comerciales y de ocio, con elevada actividad durante la franja horaria nocturna. No se pueden clasificar como zona E4 los espacios que están a menos de 2 km de una zona E1 ⁽²⁾ |



| | |
|----------------------|---|
| Proyecto | Asistencia técnica para el asesoramiento en contaminación lumínica a los ayuntamientos de la provincia de Badajoz 0476_GLOBALTUR_EUROACE_4_E |
| Mapa | N° 1 Zonificación lumínica ZAFRA *** Plano general |
| Leyenda | Zonas E Zona E1 Buffer E1 Zona E2 Zona E3 Zona E4 Límite municipio Entidades población Zonas protegidas |
| Documento | n° LA_232021 Anexo I |
| Fecha | Junio de 2021 |
| Cartografía | Sistema Coordenadas Referencia (SRC) WGS 84 EPSG:4326 |
| Realización proyecto |  España - Portugal  lumínica ambiental |

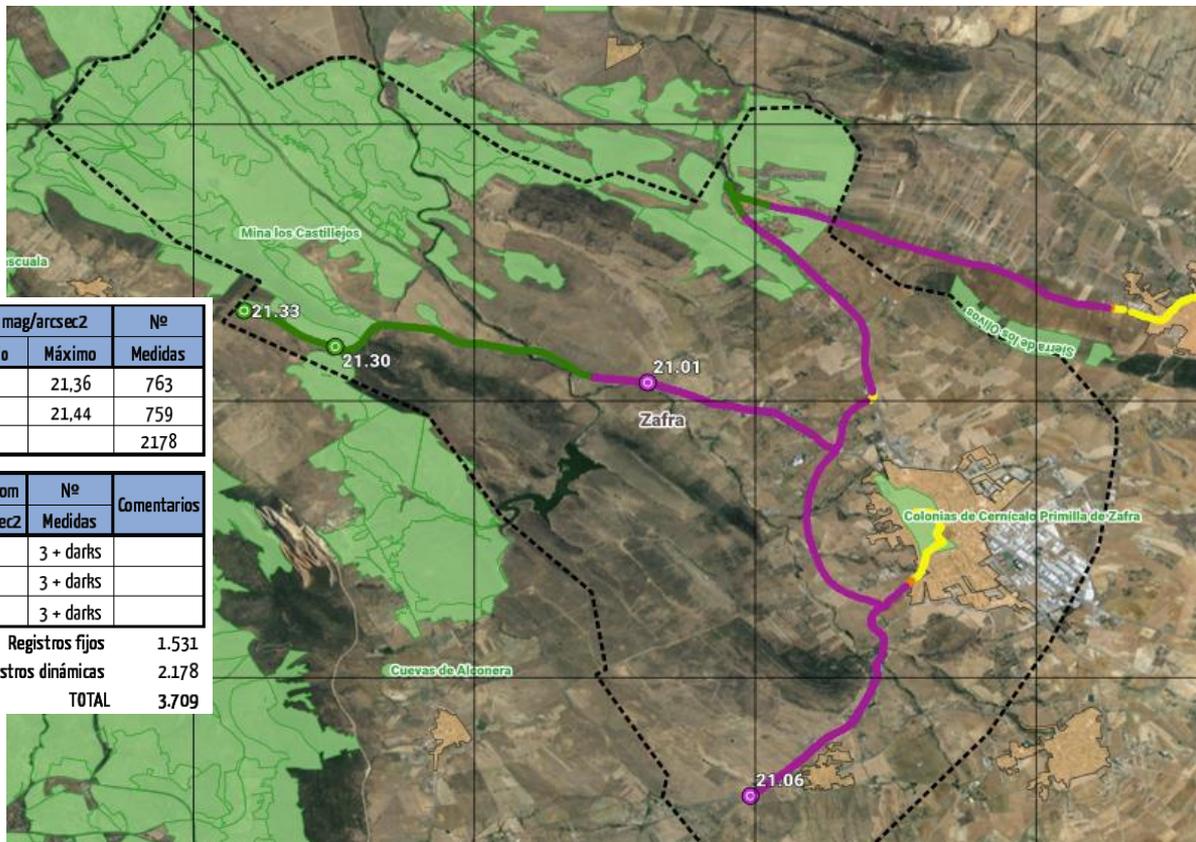
PROYECTO: GLOBALTUR_EUROACE
Estrategia de cielo estrellado

MEDICIÓN DEL BRILLO DEL FONDO DEL CIELO

| Municipio | Nº medida | Fecha | Hora | SERIAL S/N | LOCALIZACIÓN | | BRILLO mag/arcsec2 | | Nº Medidas |
|-----------|-----------|---------|------------|------------|--------------|----------|--------------------|--------|------------|
| | | | | | Latitud | Longitud | Promedio | Máximo | |
| ZAFRA | RB1 | 12/5/21 | 00:11-4:11 | 5350 | 38,4458 | -6,4900 | 21,30 | 21,36 | 763 |
| ZAFRA | RB2 | 13/5/21 | 19:33-4:10 | 5180 | 38,4658 | -6,4419 | 21,35 | 21,44 | 759 |
| ZAFRA | Dinámicas | 12/5/21 | - | 1849 | | | | | 2178 |

| Municipio | Nº medida | Fecha | Hora | SERIAL S/N | LOCALIZACIÓN | | BRILLO prom | Nº | Comentarios |
|-----------|-----------|---------|------|------------|--------------|----------|-------------|-----------|-------------|
| | | | | | Latitud | Longitud | mag/arcsec2 | Medidas | |
| ZAFRA | SCQ1 | 12/5/21 | 3:05 | SQC | 38,4503 | -6,5011 | 21,33 | 3 + darks | |
| ZAFRA | SCQ2 | 12/5/21 | 3:32 | SQC | 38,3903 | -6,4394 | 21,06 | 3 + darks | |
| ZAFRA | SCQ3 | 12/5/21 | 3:32 | SQC | 38,4414 | -6,4519 | 21,01 | 3 + darks | |

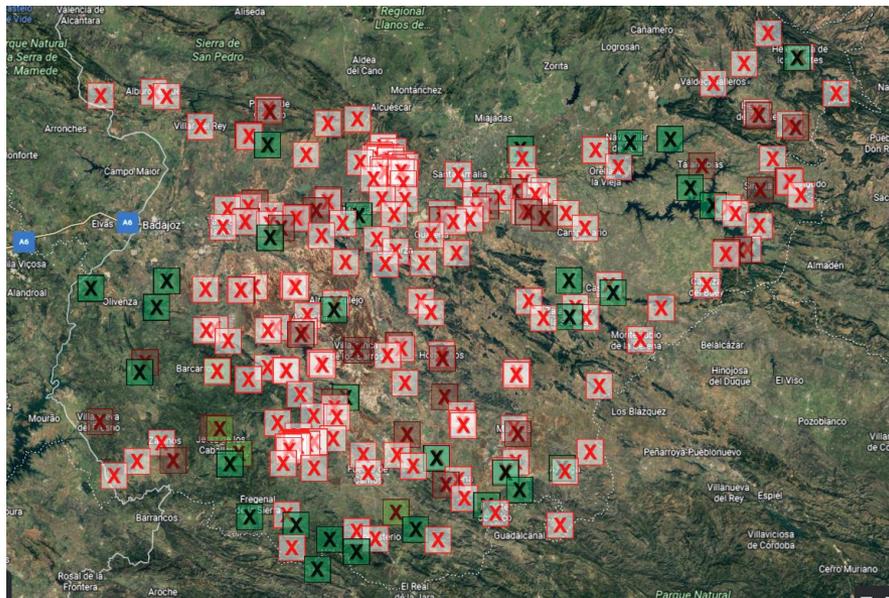
Registros fijos 1.531
 Registros dinámicas 2.178
TOTAL 3.709



PROYECTO: Provincia de Badajoz Destino Turístico Inteligente

- Medida de la Contaminación Lumínica Urbana
- Medida de la Calidad del Cielo Nocturno en zonas rústicas

- Red representativa de la provincia



Replanteo de la red de 250 fotómetros en la provincia de Badajoz

- Red de 250 Fotómetros

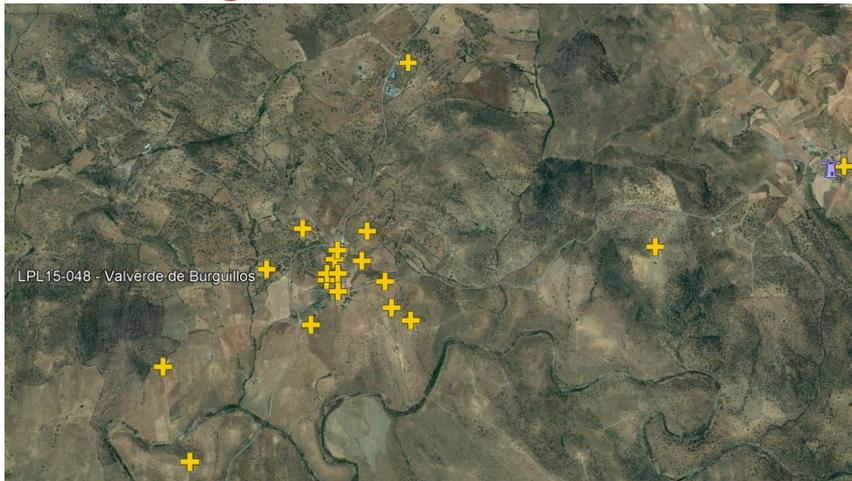


Fotómetro SG-WAS

OBJETIVO: obtener una muestra representativa del brillo del cielo nocturno en la provincia de Badajoz

PROYECTO: Provincia de Badajoz Destino Turístico Inteligente

Laboratorio Urbano: Valverde de Burguillos

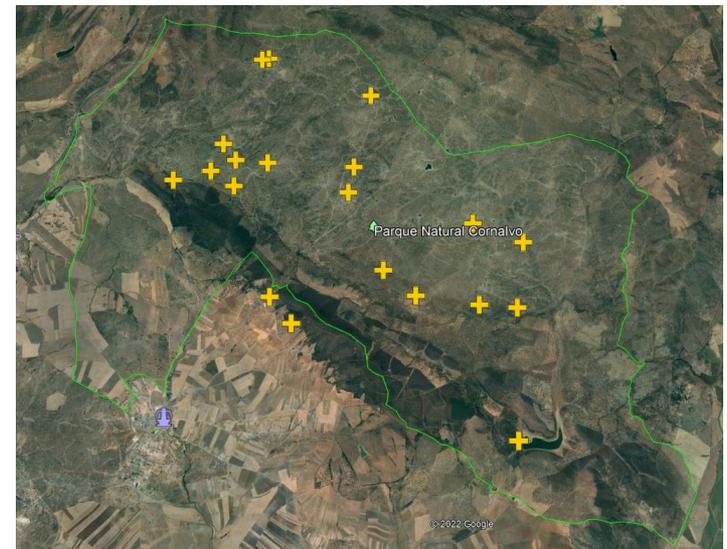


Replanteo localizaciones fotómetros del Laboratorio de Valverde de Burguillos

- Aportan información de detalle
- Permiten realizar experimentos introduciendo modificaciones en los parámetros de iluminación de los espacios para comprobar el impacto en el brillo del cielo nocturno

Monitorización específica de espacios Urbanos y Naturales

Laboratorio Natural: Parque Nacional de Cornalvo



Replanteo localizaciones fotómetros del Laboratorio del Parque de Cornalvo

DUS 5.000

LUMINARIA LED



Solicitud de
ayudas RD
692/2021
5/11/2021

Primeras
resoluciones
08/2022

Encargo
TRAGSA
01/12/2022

Adjudicación
redacción
proyectos

ESTADO EXPEDIENTES DE SOLICITUD (17/01/2023)

43 expedientes de
solicitud

50 municipios

Total inversión
elegible
3.126.722,74 €

Número de
resoluciones prov.
favorables: 37

Número de
resoluciones de
concesión: 34

Total ayuda
resuelta
2.066.361,21 €

DUS 5.000 LISTADO EXPEDIENTES DE SOLICITUD (17/01/2023)

| Municipio | Nº Expte IDAE | RESOLUCIÓN PROVISIONAL | RESOLUCION DEFINITIVA |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 003 Ahillones | PR-D5000-2021-000227 | | |
| 008 Alconera | PR-D5000-2021-000196 | 30/06/2022 | 11/08/2022 |
| 009 Aljucén | PR-D5000-2021-000431 | 30/11/2022 | 13/12/2022 |
| 013 Atalaya | PR-D5000-2021-000302 | 31/08/2022 | 20/09/2022 |
| 027 Calera de León | PR-D5000-2021-000308 | 13/06/2022 | 03/08/2022 |
| 028 Calzadilla de los Barros | PR-D5000-2021-000293 | 31/08/2022 | 20/09/2022 |
| 032 Carmonita | PR-D5000-2021-001098 | 05/09/2022 | 13/09/2022 |
| 035 Casas de Reina | PR-D5000-2021-001131 | 18/09/2022 | 03/10/2022 |
| 040 Cordobilla de Lácara | PR-D5000-2021-001104 | 08/11/2022 | 25/11/2022 |
| 043 Cristina | PR-D5000-2021-000014 | 07/06/2022 | 11/08/2022 |
| 044 Don Álvaro | PR-D5000-2021-001165 | 13/10/2022 | 24/10/2022 |
| 047 Entrín Bajo | PR-D5000-2021-001261 | 17/10/2022 | 26/10/2022 |
| 050 Esparragosa de la Serena | PR-D5000-2021-001398 | | |
| 049 Esparragosa de Lares | PR-D5000-2021-001283 | 08/06/2022 | 11/08/2022 |
| 055 Fuente del Arco | PR-D5000-2021-000128B | 13/09/2022 | 20/09/2022 |
| 060 Garlitos | PR-D5000-2021-001046 | 01/08/2022 | 10/10/2022 |
| 068 Helechosa de los Montes | PR-D5000-2021-001559 | 23/08/2022 | 20/09/2022 |
| 075 Hinojosa del Valle | PR-D5000-2021-001884 | 07/06/2022 | 11/08/2022 |
| 079 Llera | PR-D5000-2021-001333 | 01/08/2022 | 20/09/2022 |
| 082 Magacela | PR-D5000-2021-001314 | 31/08/2022 | 20/09/2022 |
| 083 Maguilla | PR-D5000-2021-000364B | 31/08/2022 | 20/09/2022 |
| 084 Malcocinado | PR-D5000-2021-001678 | 31/08/2022 | 20/09/2022 |
| 085 Malpartida de la Serena | PR-D5000-2021-001668 | 12/01/2023 | |
| 089 Mengabril | PR-D5000-2021-001466 | 05/09/2022 | 13/09/2022 |
| 097 Nava de Santiago (La) | PR-D5000-2021-001669 | 31/08/2022 | 20/09/2022 |
| 099 Nogales | PR-D5000-2021-001474 | 13/10/2022 | 24/10/2022 |

DUS 5.000 LISTADO EXPEDIENTES DE SOLICITUD (17/01/2023)

| | | Nº Expte IDAE | RESOLUCIÓN PROVISIONAL | RESOLUCION DEFINITIVA |
|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| 106 Palomas | | PR-D5000-2021-001636 | | |
| 108 Peñalsordo | | PR-D5000-2021-001698 | 18/09/2022 | 03/10/2022 |
| 109 Peraleda del Zaucejo | | PR-D5000-2021-001684 | 31/08/2022 | 20/09/2022 |
| 113 Puebla de la Reina | | PR-D5000-2021-001706 | 28/06/0222 | 11/08/2022 |
| 115 Puebla del Prior | | PR-D5000-2021-001688 | 21/06/2022 | 11/08/2022 |
| Agrupación I | | PR-D5000-2021-001514 | 31/08/2022 | 20/09/2022 |
| | 018 Baterno | | | |
| | 124 Risco (EI) | | | |
| | 141 Tamurejo | | | |
| Agrupación II | | PR-D5000-2021-001639 | 16/12/2022 | |
| | 001 Acedera | | | |
| | 019 Benquerencia de la Serena | | | |
| | 033 Carrascalejo (EI) | | | |
| | 103 Orellana de la Sierra | | | |
| Agrupación III | | PR-D5000-2021-001729 | 17/10/2022 | 26/10/2022 |
| | 071 Higuera de Llerena | | | |
| | 122 Retamal de Llerena | | | |
| Agrupación IV | | PR-D5000-2021-002585 | 25/07/2022 | 27/09/2022 |
| | 063 Guadajira | | | |
| | 105 Palazuelo | | | |
| 147 Trasierra | | PR-D5000-2021-001780 | 20/07/2022 | 17/08/2022 |
| 155 Valencia de las Torres | | PR-D5000-2021-001726 | 16/12/2022 | |
| 161 Valverde de Burguillos | | PR-D5000-2021-001720 | | |
| 163 Valverde de Llerena | | PR-D5000-2021-001661 | 08/06/2022 | 11/08/2022 |
| 159 Valle de Matamoros | | PR-D5000-2021-001731 | 01/08/2022 | 20/09/2022 |
| 166 Villagarcía de la Torre | | PR-D5000-2021-001716 | | |
| 173 Villarta de los Montes | | PR-D5000-2021-001782 | 01/08/2022 | 20/09/2022 |
| 178 Zarza-Capilla | | PR-D5000-2021-001737 | | |

EDIFICIOS / ENERGÍAS RENOVABLES

- 15 Envolvente
- 3 Ins. Térmicas
- 14 Ilum. Interior
- 25 Biomasa
- 25 Fotovoltaica
- 8 Aerotermia



6.500.000 €
INVERSIÓN TOTAL

EDIFICIOS / ENERGÍAS RENOVABLES

Licitación de **CONTRATOS PÚBLICOS**

- **Municipio:** San Vicente de Alcántara
- **Actuación:** Red de Calor con Caldera de Biomasa
- **Edificio:** Varios
- **Expediente:** 13/IDE/2020/2021/O/027
- **Importe:** 131.768,55 €
- **Plazo de presentación:** 20/04/2021





**SMARTENERGIA FV. PROMEDIO. Desarrollo de Actuaciones en 2022.
6.500.000 €**

PLAN DE MOVILIDAD DE VEHICULOS ELÉCTRICOS EN MMUNICIPIOS

Reducción Emisiones CO₂

Fomento Movilidad Sostenible

Lucha Contra el Cambio Climático

Impulso de Nuevas Tecnologías

Accesibilidad a la Recarga de Vehículos Eléctricos

Compromiso Agenda 2030



200
VEHÍCULOS
INVERSIÓN
6.000.000 €

30
PUNTOS RECARGA
INVERSIÓN
1.000.000 €

- Dotación de un vehículo 100% eléctrico a todos los municipios de la provincia de Badajoz.
- Implantación de una Red Inteligente de Puntos de Recarga de Vehículos Eléctricos.

PLAN DE MOVILIDAD DE VEHICULOS ELÉCTRICOS EN MMUNICIPIOS

DIPUTACIÓN DE BADAJOZ
 ÁREA DE ECONOMÍA, HACIENDA, COMPRAS Y PATRIMONIO
 Servicio de Contratación Centralizada

ACUERDO MARCO (Procedimiento Abierto)
EXPTE. 070/18
PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES PARA LA FORMALIZACIÓN DE ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO POR LOTES DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS PARA ENTIDADES LOCALES DE LA PROVINCIA DE BADAJOZ Y ÁREAS DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN DE BADAJOZ, VINCULADO AL PLAN INTEGRAL DE MOVILIDAD SOSTENIBLE EN LA PROVINCIA DE BADAJOZ.

Modelos de vehículos adjudicatarios del Acuerdo Marco de adquisición de vehículos eléctricos

| | RENAULT ZOE INTENS | KIA SOUL EV | NISSAN LEAF | NISSAN E NV200 | RENAULT KANGOO ZE MAXI |
|------------------|--|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| NÚMERO DE PLAZAS | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 |
| AUTONOMÍA NEDC | 403 km | 212 km | 350 km | 280 km | 270 km |
| POTENCIA | 68 kW | 81,4 kW | 110 kW | 80 kW | 44 kW |



ZOE



SOUL



LEAF



ENV-200



KANGOO



SEMINARIOS FORMATIVOS

TODOS LOS VEHÍCULOS SE ENTREGARON CON UN PUNTO DE CARGA DOMÉSTICO



simon

CIRCUITOR

| |
|---------------------------|
| MODULACIÓN DE CARGA |
| PROGRAMACIÓN HORARIA |
| INDICADOR ESTADO DE CARGA |
| MANGUERA INTEGRADA |
| MODO 3 |

FORMACIÓN

- ❖ Condiciones de montaje y uso
- ❖ Necesidad de adaptación de las instalaciones eléctricas municipales
- ❖ Formación y experiencia en el sector (instaladores, usuarios, etc)



PLAN DE MOVILIDAD DE VEHICULOS ELÉCTRICOS EN MMUNICIPIOS



MAPA PROVINCIAL DE PUNTOS DE RECARGA



RED PROVINCIAL DE PUNTOS DE RECARGA. ESTADO ACTUAL



RED PROVINCIAL DE PUNTOS DE RECARGA. ACCESO

WEB

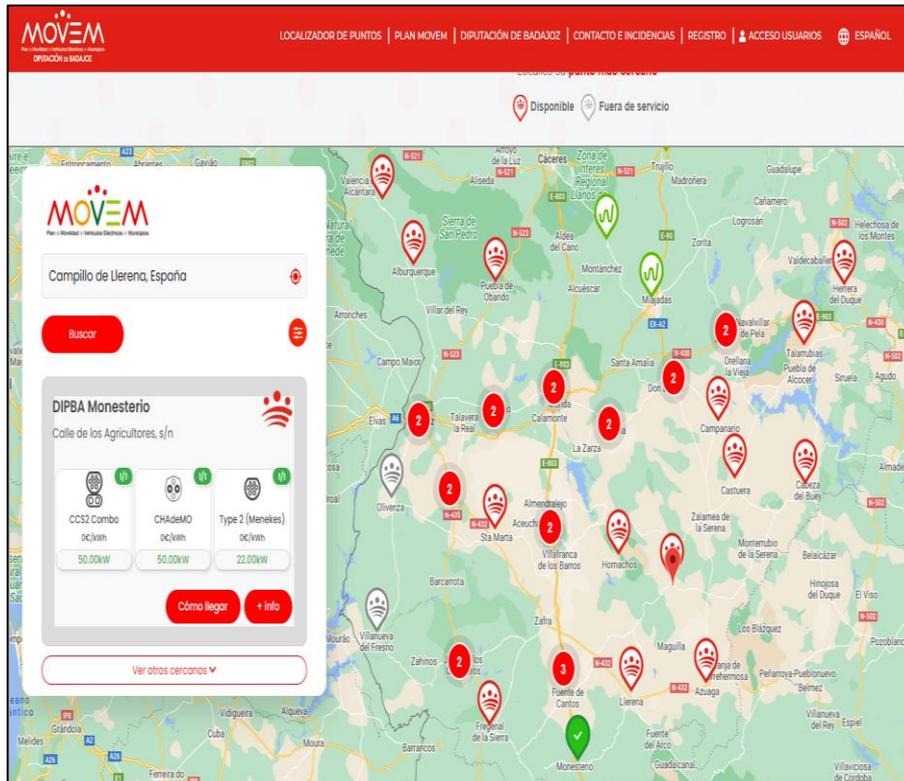
WWW.MOVEMBADAJOZ.ES

APP

WENEA

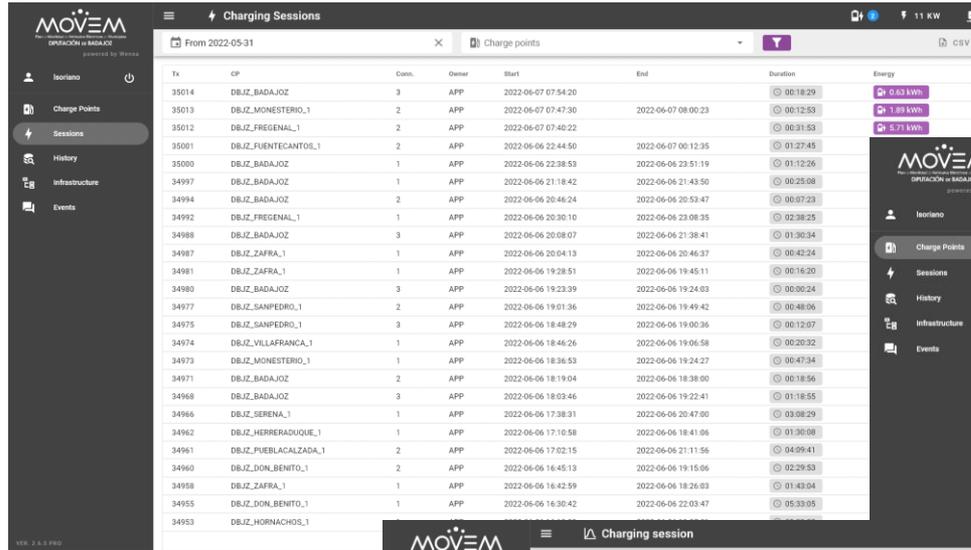
TARJETA

RFID

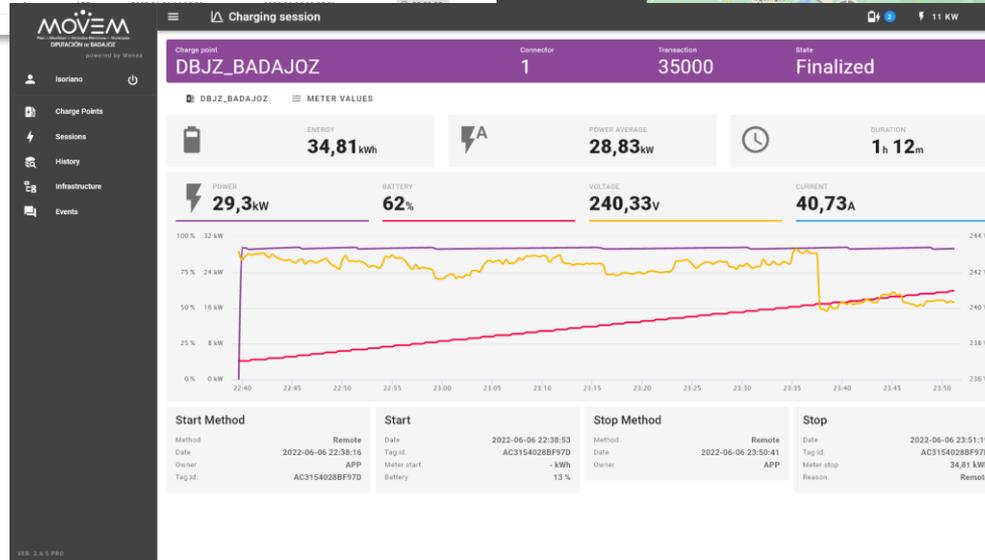
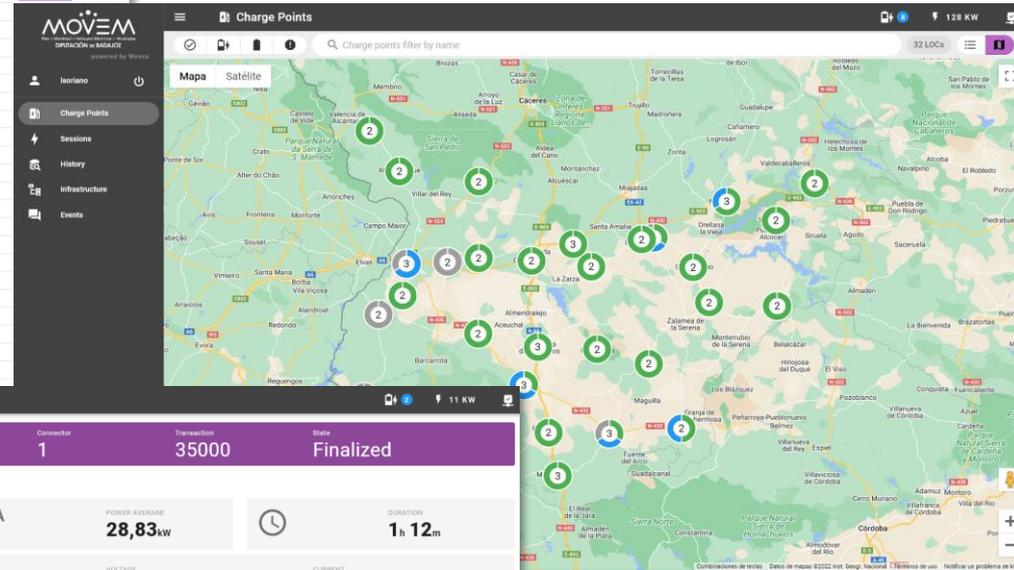


RED PROVINCIAL DE PUNTOS DE RECARGA. GESTIÓN (BACKOFFICE)

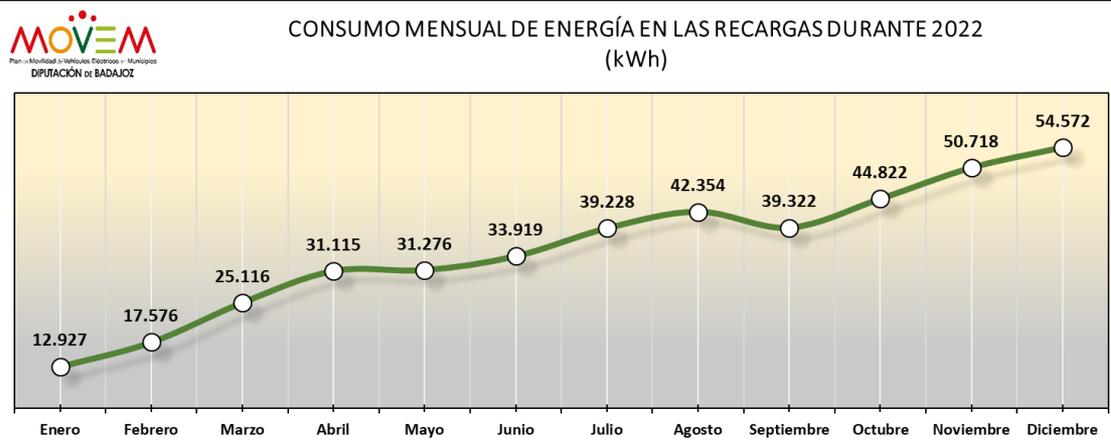
PLATAFORMA DE GESTIÓN PRIVADA (BACKOFFICE)



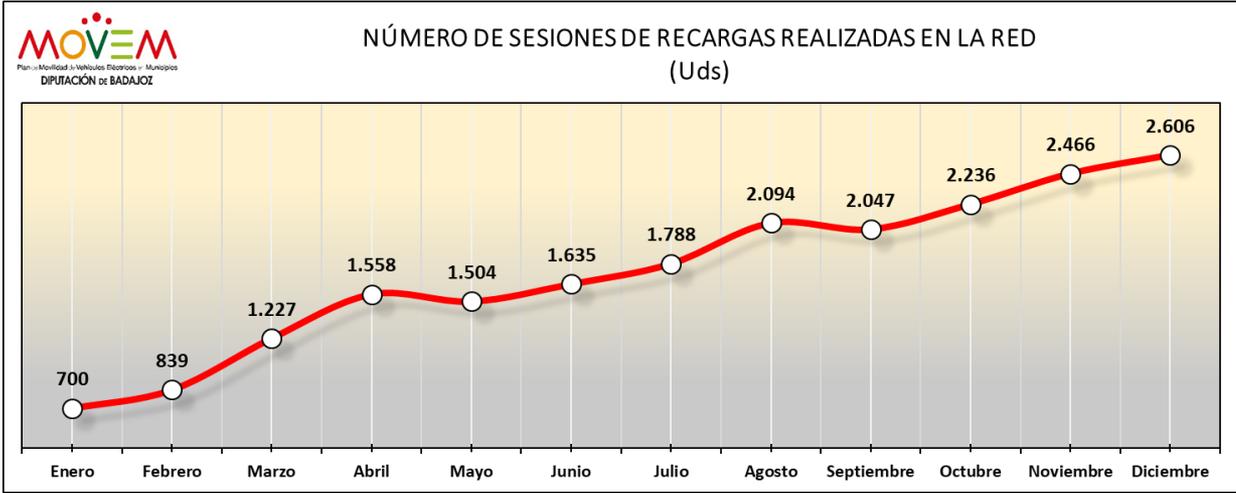
| Tx | CP | Conn. | Owner | Start | End | Duration | Energy |
|-------|----------------------|-------|-------|---------------------|---------------------|----------|----------|
| 35014 | DBJZ_BADAJOZ | 3 | APP | 2022-06-07 07:54:20 | | 00:18:29 | 0.63 kWh |
| 35013 | DBJZ_MONESTERIO_1 | 2 | APP | 2022-06-07 07:47:30 | 2022-06-07 08:00:23 | 00:12:53 | 1.89 kWh |
| 35012 | DBJZ_FREGENAL_1 | 2 | APP | 2022-06-07 07:40:22 | | 00:31:53 | 5.71 kWh |
| 35001 | DBJZ_FUENTECANTOR_1 | 2 | APP | 2022-06-06 22:44:50 | 2022-06-07 00:12:35 | 01:27:45 | |
| 35000 | DBJZ_BADAJOZ | 1 | APP | 2022-06-06 22:38:53 | 2022-06-06 23:51:19 | 01:12:26 | |
| 34997 | DBJZ_BADAJOZ | 1 | APP | 2022-06-06 21:18:42 | 2022-06-06 21:43:50 | 00:25:08 | |
| 34994 | DBJZ_BADAJOZ | 2 | APP | 2022-06-06 20:46:24 | 2022-06-06 20:53:47 | 00:07:23 | |
| 34992 | DBJZ_FREGENAL_1 | 1 | APP | 2022-06-06 20:30:10 | 2022-06-06 23:08:35 | 02:38:25 | |
| 34988 | DBJZ_BADAJOZ | 3 | APP | 2022-06-06 20:08:07 | 2022-06-06 21:38:41 | 01:30:34 | |
| 34987 | DBJZ_ZAFRA_1 | 1 | APP | 2022-06-06 20:04:13 | 2022-06-06 20:46:37 | 00:42:24 | |
| 34981 | DBJZ_ZAFRA_1 | 1 | APP | 2022-06-06 19:28:51 | 2022-06-06 19:45:11 | 00:16:20 | |
| 34980 | DBJZ_BADAJOZ | 3 | APP | 2022-06-06 19:23:39 | 2022-06-06 19:24:03 | 00:00:24 | |
| 34977 | DBJZ_SANPEDRO_1 | 2 | APP | 2022-06-06 19:01:36 | 2022-06-06 19:49:42 | 00:48:06 | |
| 34975 | DBJZ_SANPEDRO_1 | 3 | APP | 2022-06-06 18:48:29 | 2022-06-06 19:00:36 | 00:12:07 | |
| 34974 | DBJZ_VILLAFRANCA_1 | 1 | APP | 2022-06-06 18:46:26 | 2022-06-06 19:06:58 | 00:20:32 | |
| 34973 | DBJZ_MONESTERIO_1 | 1 | APP | 2022-06-06 18:36:53 | 2022-06-06 19:24:27 | 00:47:34 | |
| 34971 | DBJZ_BADAJOZ | 2 | APP | 2022-06-06 18:19:04 | 2022-06-06 18:38:00 | 00:18:56 | |
| 34968 | DBJZ_BADAJOZ | 3 | APP | 2022-06-06 18:03:46 | 2022-06-06 19:22:41 | 01:18:55 | |
| 34966 | DBJZ_SERENA_1 | 1 | APP | 2022-06-06 17:38:31 | 2022-06-06 20:47:00 | 03:08:29 | |
| 34962 | DBJZ_HERRERADUQUE_1 | 1 | APP | 2022-06-06 17:10:58 | 2022-06-06 18:41:06 | 01:30:08 | |
| 34961 | DBJZ_PUEBLALCAZADA_1 | 2 | APP | 2022-06-06 17:02:15 | 2022-06-06 21:11:56 | 04:09:41 | |
| 34960 | DBJZ_DON_BENITO_1 | 2 | APP | 2022-06-06 16:45:13 | 2022-06-06 19:15:06 | 02:29:53 | |
| 34958 | DBJZ_ZAFRA_1 | 1 | APP | 2022-06-06 16:42:59 | 2022-06-06 18:26:03 | 01:43:04 | |
| 34955 | DBJZ_DON_BENITO_1 | 1 | APP | 2022-06-06 16:30:42 | 2022-06-06 22:03:47 | 05:33:05 | |
| 34953 | DBJZ_HORNACHOS_1 | | | | | | |



RED PROVINCIAL DE PUNTOS DE RECARGA. DATOS DE USO



> 1.400 usuarios registrados



RED PROVINCIAL DE PUNTOS DE RECARGA. PREMIOS



PROYECTO MOBIRURAL



**MOBI
RURAL**



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Mobility for European Rural Areas” Prog.n.
2021-1-IT01-KA220-VET-000033121 - OID
E10010948

PROYECTO MOBIRURAL - RESULTADOS

Desarrollo de un currículum europeo para la formación de agentes de movilidad rural

Desarrollo de un programa de formación práctico y dinámico, así como de una plataforma digital

Curso de formación en movilidad en áreas rurales

Plataforma electrónica para la formación y autoevaluación y la promoción de buenas prácticas, intercambio de experiencias y mejora de políticas de movilidad rural

RESULTADOS



my building is green
A LIFE PROJECT



my building is green
A LIFE PROJECT



REAL JARDÍN
BOTÁNICO



Instituto de Ciencias de la Construcción
EDUARDO TORROJA



**DIPUTACIÓN
DE BADAJOZ**



Porto.





Jornada de presentación

Oportunidades de empleo asociadas a la adaptación y mitigación del cambio climático

PLAN DE CAPACITACIÓN

ACCIONES FORMATIVAS:

Instalaciones solares fotovoltaicas de autoconsumo. Tramitación en Extremadura.

Instalaciones de recarga de vehículos eléctricos.

Introducción al vehículo eléctrico.

Pilotaje de drones para control, monitorización y mapeado de cubiertas e infraestructuras verdes.

Diseño e implementación de cubiertas verdes y jardines verticales.

Mantenimiento de soluciones basadas en la naturaleza: infraestructuras verdes.

Jardinería adaptada al cambio climático: acolchado, xerojardinería e hidrozonas.

Desarrollo y supervisión de planes de control de organismos nocivos.

Diseño e implementación del camino escolar seguro y el mapa de riesgos para una movilidad sostenible.

Diseño de planes de movilidad sostenible.

Diseño e implementación de planes locales de adaptación al cambio climático.

Itinerario para el fomento de la empleabilidad en el ámbito del cambio climático.

El FSE invierte en tu futuro | Acciones gratuitas cofinanciadas por el FSE | Conseguir formación y un empleo de calidad



el 19 de junio

APAGAMOS LAS LUCES

VALVERDE DE BURGUILLOS

ACTIVIDADES PROGRAMADAS

[16 - 19 junio] EXPOSICIONES EXTREMADURA, BUENAS NOCHES

- >> Relojes de Sol de Extremadura
- >> EL KINETHORIZON, el camino de la curiosidad

[16 junio - de 11.30 a 14.30 horas]

Observación de la Cromosfera Solar con telescopios profesionales

[19 junio - de 10.00 a 14.00 horas y de 16.00 a 20.00 horas]

Planetario Móvil en la Casa de Cultura
consultar inscripciones en el Ayuntamiento de Valverde de Burguillos

[19 junio - de 17.30 a 19.00 horas]

Observación de la Cromosfera Solar con telescopios profesionales

[19 junio - 21.45 horas]

Charla "Nuestro Sistema Solar" por Dr. Miquel Serra-Ricart
Astrónomo del Instituto de Astrofísica de Canarias

[19 junio - 22.15 horas]

BSO de Películas relacionadas con la Astronomía
Trío de Metal de la Orquesta de Extremadura, EBN

[19 junio - 23.00 horas]

Observación del Cielo Estrellado desde Valverde de Burguillos.
Extremadura, buenas noches, APAGÓN DE LUCES

- >> Identificación del firmamento a simple vista
- >> Observación de objetos del cielo profundo con telescopios
- >> En directo a través de sky-live.tv: "solsticio y estrellas"



Exposición "La contaminación lumínica depende de nosotros"
Del 03 al 08 de mayo

Exposición "Relojes de Sol"
Del 03 al 08 de mayo

Planetario
Del 04 al 07 de mayo

Jornada Técnica "Contaminación lumínica y desarrollo local"

Viernes 06 | Se requiere inscripción previa

Talleres sobre Contaminación Lumínica
Viernes 06 y sábado 07

Se requiere inscripción previa

Concierto Trío de Metal de la Orquesta de Extremadura
Interpretación de BSO de películas relacionadas con la Astronomía
Viernes 06

Observaciones Astronómicas en Finca La Cocosa
Viernes 06 y Sábado 07 | Se requiere inscripción previa
Salida del Autobús desde El Hospital

Jornada "Día Mundial de la Astronomía"
Sábado 07

Inscripciones: elhospital.dip-badajoz.es



Semana de la Contaminación Lumínica

Del 03 al 08 de mayo

www.elhospital.dip-badajoz.es



elhospital
centro vivo



1 de mayo de 2021. DIPUTACIÓN DE BADAJOZ SE CONVIERTE EN CONSUMIDOR DIRECTO DEL MERCADO DE ENERGIA



**CONSUMIDOR DIRECTO DE
MERCADO ELÉCTRICO**
(regulado por la Ley 24/2013
del Sector Eléctrico) Los
consumidores directos se
comportan como una Unidad de
Programación (UP) accediendo
directamente al mercado
mayorista actuando como su
propia comercializadora de su
demanda.

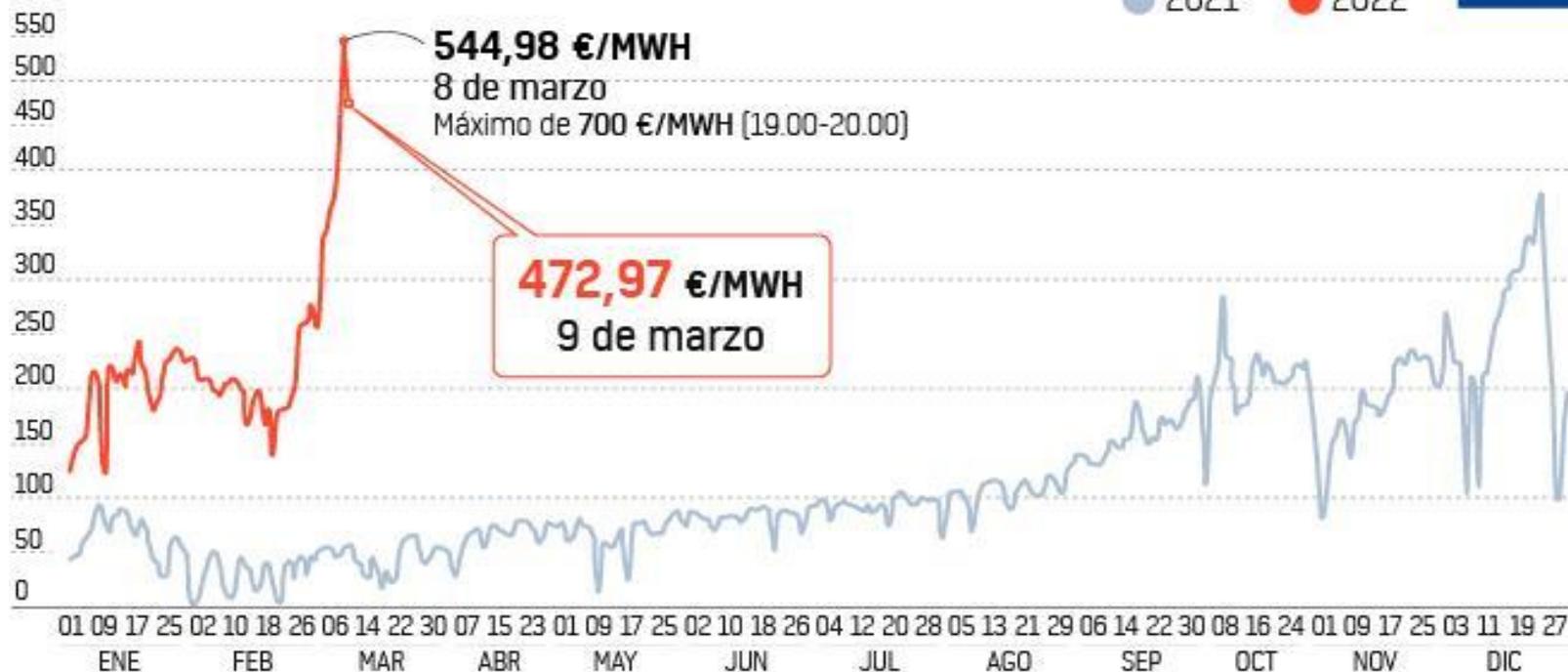
MERCADO DE ENERGIA

Evolución del precio de la electricidad en España



PRECIO MEDIO DIARIO EN €/MWH

● 2021 ● 2022



FUENTE: OMIE

GRÁFICO: Henar de Pedro

COMUNIDADES ENERGETICAS LOCALES



Es una entidad jurídica que se basa en...

Participación
ciudadana

- Empoderamiento de la ciudadanía

Beneficios
sociales y
ambientales

- Favorecen la integración de la generación renovable

Es un actor
energético

- Instrumento para mejorar la flexibilidad de las redes

COMUNIDADES ENERGETICAS LOCALES



La normativa europea, introduce dos conceptos sobre lo que se entiende como **comunidad energética**:

Comunidad Ciudadana de Energía, CCE (Directiva UE 2019 / 944, sobre normas comunes para el mercado interior de la electricidad, Art. 16)

Comunidad de Energía Renovable, CER (Directiva UE 2018 / 2001, fomento uso de energía procedente de fuentes renovables, Art. 22)



Artículo 71 de la Directiva (UE) 2019/944 establece que los Estados miembros pondrán en vigor a más tardar el 31 de diciembre de 2020 las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas para el cumplimiento de la Directiva.

COMUNIDADES ENERGETICAS LOCALES



Comunidad Ciudadana de Energía

De ámbito predominantemente urbano
Autoconsumo + Gestión Demanda
Almacenamiento

Comunidad de Energía Renovable

Pensadas para la generación
Fuerte desarrollo en el territorio
Pueden vincularse a grandes consumidores



Artículo 71 de la Directiva (UE) 2019/944 establece que los Estados miembros pondrán en vigor a más tardar el 31 de diciembre de 2020 las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas para el cumplimiento de la Directiva.

COMUNIDADES ENERGETICAS LOCALES

Real Decreto-ley 23/2020, de 23 de junio, que modifica la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.

“entidades jurídicas basadas en la **participación abierta y voluntaria**, autónomas y efectivamente controladas por socios o miembros que están situados en las proximidades de los proyectos de energías renovables que sean **propiedad de dichas entidades jurídicas y que estas hayan desarrollado**, cuyos **socios o miembros** sean personas físicas, pymes o autoridades locales, incluidos los municipios y cuya **finalidad primordial sea proporcionar beneficios medioambientales, económicos o sociales** a sus socios o miembros o a las zonas locales donde operan, en lugar de ganancias financieras.”

COMUNIDADES ENERGETICAS LOCALES

Principales actividades que desarrolla una Comunidad Energética

- Generación de energía que proceda de fuentes renovables.
- Suministro, consumo, agregación y almacenamiento de energía y potencialmente distribución.
- Proporcionar servicios energéticos (recarga de vehículos eléctricos, etc...)
- Realización de actuaciones de eficiencia energética (renovaciones de edificios, iluminación, etc...).
- **Organización y gobernanza** del recurso.

COMUNIDADES ENERGETICAS LOCALES



Beneficios de las Comunidades Energéticas

Aumento de la **creación de empleo local** y competitividad en la industria

Acceso justo y fácil a recursos energéticos y refuerzo del papel de los ciudadanos

Disminución de la **pobreza energética**: energía social

Aumento del **control del ciudadano** de sus necesidades energéticas y mas independencia frente al mercado

Aumento del un **tejido comunitario** y los **beneficios ambientales**

Diferentes maneras de llegar...



Existen figuras jurídicas suficientes en el ordenamiento actual para desarrollar proyectos de comunidades energéticas

COMUNIDADES ENERGETICAS LOCALES

Algunos Retos a los que se enfrentan las comunidades energéticas locales



Falta de marco normativo definido.

Están constituidas, generalmente, por personas no vinculadas al sector energético.

Escasa experiencia para resolver barreras administrativas para acceder al mercado.

Modelo de gobernanza complejo y novedoso, y con escasas experiencias piloto en las que apoyarse.

Dificultad para financiar las actuaciones y la puesta en marcha del modelo, por parte de ciudadanos, pymes o autoridades locales.

COMUNIDADES ENERGETICAS LOCALES

Papel de las Diputaciones en el impulso de las comunidades energéticas

- Apoyar las iniciativas municipales que se produzcan en este campo.
- Analizar/explorar opciones y oportunidades, en función del marco normativo disponible en cada momento.
- Aportar profesionales del sector energético a nivel, técnico y administrativo.
- Aportar NNTT para la implementación de sistemas de control y gestión, para la optimización de los recursos y para favorecer la participación de los ciudadanos.
- Impulsar proyectos piloto que sirvan de ejemplo al resto de Entidades locales.
- Búsqueda de financiación. Adelantar recursos para poner en marcha los sistemas, aplicando posteriormente el principio de recuperación de costes.

Resolución de 10 de noviembre de 2022, del Consejo de Administración del E.P.E Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), M.P., por la que se establece la **Primera Convocatoria del Programa de incentivos para la concesión de ayudas a Oficinas de transformación comunitaria para la promoción y dinamización de comunidades energéticas (Programa CE OFICINAS)**, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

OBJETIVOS:

Generar un espacio físico y/o virtual que acompañará a las comunidades energéticas en todo su proceso de desarrollo y les facilitará el acceso a otras líneas de ayudas.

a) **Difusión:** establecimiento y oferta de cursos de formación, y/o jornadas, seminarios y/o talleres para la constitución y funcionamiento de comunidades energéticas, dirigidos a la ciudadanía y otros agentes del tejido social.

b) **Acompañamiento:** prestación de servicios de asesoramiento técnico para la dinamización y empoderamiento de las comunidades energéticas.

c) **Asesoramiento:** consultoría técnica, administrativa, económica, social y/o jurídica vinculada a la ejecución de proyectos concretos de constitución y funcionamiento de comunidades energéticas.

DESARROLLO DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN LA PROVINCIA DE BADAJOZ. OTCs. CONOCATORIA IDAE

Como lo vamos a articular?

RRHH Especializados:

- Formación y experiencia en divulgación y participación ciudadana.
- Asesoramiento y orientación en materia de ejecución de instalaciones.
- Asesoramiento Jurídico.

Acciones complementarias:

Web que divulgue las actuaciones, y diferentes campañas de comunicación.

Equipamiento divulgativo en materia de eficiencia energética a nivel doméstico/pyme y otros servicios vinculados a comunidades energéticas.

¿Cuándo vamos a desarrollar el proyecto? Desde el 1/09/2023 hasta el 30/09/2025.

¿Con que presupuesto contamos, en caso de que nuestra propuesta sea aprobada? 790.000 €

apena@dip-badajoz.es

