



Infraestructuras  
del Agua de  
Castilla-La Mancha



**SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTACIONES DEPURADORAS DE  
AGUAS RESIDUALES INCLUIDAS EN LAS ZONAS 1,2,3 Y 4 DE CASTILLA-LA MANCHA**

ACLM/00/SE/044/18

**Lote 2: Ciudad Real**

**ITE  
INSTALACIÓN SOLAR  
FOTOVOLTAICA EN  
EDAR FUENTE DEL FRESNO**

**Julio 2023**

## Índice

<b>1. MEMORIA JUSTIFICATIVA</b>	<b>3</b>
<b>1.1 ANTECEDENTES</b>	<b>3</b>
<b>1.2 JUSTIFICACIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS</b>	<b>3</b>
<b>2. MEMORIA DESCRIPTIVA</b>	<b>3</b>
<b>2.1 CLASIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO</b>	<b>3</b>
<b>2.2 ACTUACIONES REALIZADAS</b>	<b>3</b>
<b>2.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INSTALACIONES</b>	<b>4</b>
2.3.1 SOPORTE DE LAS PLACAS	4
2.3.2 CARACTERÍSTICAS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	5
2.3.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL INVERSOR	6
2.3.4 SISTEMA DE SEGURIDAD	7
<b>2.4 TIEMPO DE EJECUCIÓN</b>	<b>7</b>
<b>3. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN</b>	<b>8</b>
<b>4. ANEXO 1: REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>	<b>9</b>
<b>5. ANEXO 2: OCA DE LA INSTALACIÓN</b>	<b>11</b>
<b>6. ANEXO 3: REGISTRO EN INDUSTRIA</b>	<b>14</b>
<b>7. ANEXO 4: JUSTIFICACIÓN COSTES SISTEMA DE SEGURIDAD</b>	<b>21</b>

## 1. MEMORIA JUSTIFICATIVA

### 1.1 ANTECEDENTES

La iniciativa de la ejecución de la instalación fotovoltaica en la EDAR de Fuente El Fresno, nace fruto de la confluencia de intereses comunes de IACLM y la UTE AQUONA-CHM en el cumplimiento de los ODS agenda 2030. En esta memoria se describirá los trabajos llevados a cabo.



Búsqueda

Portada Contexto Campañas Objetivos ¿Qué puedo hacer? Alianzas Noticias y Medios de Información Más información

**Objetivo 7: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna**



El mundo está avanzando hacia la consecución del Objetivo 7 con indicios alentadores de que la energía se está volviendo más sostenible y ampliamente disponible. El acceso a la electricidad en los países más pobres ha comenzado a acelerarse, la eficiencia energética continúa mejorando y la energía renovable está logrando resultados excelentes en el sector eléctrico.

A pesar de ello, es necesario prestar una mayor atención a las mejoras para el acceso a combustibles de cocina limpios y seguros, y a tecnologías para 3000 millones de personas, para expandir el uso de la energía renovable más allá del sector eléctrico e incrementar la electrificación en el África subsahariana.

Objetivos de desarrollo sostenible



### 1.2 JUSTIFICACIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS

La justificación de esta propuesta se basa en:

- ▶ Ahorro del consumo energético
- ▶ Generación de energía no contaminante

## 2. MEMORIA DESCRIPTIVA

### 2.1 CLASIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO

Las instalación realizada queda clasificada según el RD 244/2019 de 5 de abril por el que se regula las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica, como la **Modalidad de Autoconsumo SIN Excedentes**.

### 2.2 ACTUACIONES REALIZADAS

Las actuaciones realizadas han sido las siguientes:

## INSTALACIÓN DE INTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 55,23 kWp EN LA EDAR DE FUENTE EL FRESNO (CIUDAD REAL):

- ▶ Potencia pico instalada: 55,23 Kwp
- ▶ Modalidad de autoconsumo sin excedentes
- ▶ Instalación de 123 ud panel fotovoltaico de 450 wp, sobre estructura soporte solarblock 10º
- ▶ 1 ud inversor trifásico de 60kwn huawei sun2000l-60kti-m0
- ▶ Cableado CC y CA y comunicaciones. Incluidas las canalizaciones según REBT
- ▶ Protecciones CC y CA
- ▶ Sistema de puesta a tierra
- ▶ Instalación Medidor de energía huawei dtsu666-h. monitorización a través de app
- ▶ Instalación de sonda de irradiación solar
- ▶ Obra civil, zanja y canalización entre tanque de tormentas y EDAR
- ▶ Proyecto de instalación visado
- ▶ Legalización (\*) y puesta en marcha

(\*) A fecha de redacción toda la documentación ha sido presentada. A la espera de recepción de la respuesta de Industria.

## 2.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INSTALACIONES

### 2.3.1 Soporte de las placas

Los soportes utilizados para el soporte de las placas han sido los soportes de hormigón SOLARBLOCK 10º. Se adjunta enlace de especificaciones técnicas:

<https://elalmacenfotovoltaico.com/img/cms/Solarbloc/SOLARBLOCCubiertas+Lastre.pdf>



## 2.3.2 CARACTERÍSTICAS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

El módulo fotovoltaico seleccionado del fabricante ULICASOLAR, modelo MONO PERC UL-450. Las características principales son:

### MONO PERC UL-450 | 455 | 460M-144HV

#### ELECTRICAL PERFORMANCE

Electrical Parameters Standard Test Condition

Module Type	UL-450M-144HV	UL-455M-144HV	UL-460M-144HV
Power Output	P <sub>max</sub> W 450	455	460
Power Tolerance	P <sub>max</sub> W	0/+3W	
Module Efficiency	20.70%	20.93%	21.16%
Voltage at P <sub>max</sub>	V <sub>mp</sub> V 41.0	41.1	41.2
Current at P <sub>max</sub>	I <sub>mp</sub> A 10.98	11.07	11.17
Open-Circuit Voltage	V <sub>oc</sub> V 49.8	49.9	50.0
Short-Circuit Current	I <sub>sc</sub> A 11.55	11.64	11.74

STC: 1000w/m² irradiance, 25°C module temperature, AM1.5

#### I-V CURVE

I - V characteristics at different irradiances

I - V characteristics at different temperature

#### THERMAL CHARACTERISTICS

Parameter	NOCT	°C
Nominal Operating Cell Temperature		43.2
Temperature Coefficient of P <sub>max</sub>	%/°C	-0.360
Temperature Coefficient of V <sub>oc</sub>	%/°C	-0.290
Temperature Coefficient of I <sub>sc</sub>	%/°C	+0.049

#### OPERATING CONDITION

Max. System Voltage	DC1500V
Max. Series Fuse Rating	20A
Operating Temperature Range	-40°C / 85°C
Max static snow load	5400Pa
Max static wind load	3800Pa
Application Class	A

#### CONSTRUCTION MATERIALS

Front Cover (material/type/thickness)	low-iron tempered glass/3.2mm
Cell (quantity/material/type/dimension)	144 Mono Perc/166x83mm
Encapsulant (material)	ethylene vinyl acetate(EVA)
Frame (material/anodization color)	anodized aluminum alloy/silver or black
Junction Box (protection degree)	IP68
Cable (length/cross-sectional area)	400mm(or Customized Length)/4mm²
Plug Connector	MC4 compatible

#### GENERAL CHARACTERISTICS

Dimension (L/W/H)	2108/1048/35mm
Weight	24kg

Please read the instruction entirely before handling, installing and operating Ulica Solar modules. Due to continuous research and development, the specification is subject to change without prior notice.

#### PACKING CONFIGURATION

Pallet Size (L/W/H)	2150/1120/2490mm
Pallet Weight	1636kg
Pieces per Pallet	62pcs+2pcs
Pieces per Container	704pcs

#### INTERNATIONAL CERTIFICATES

IEC 61215, IEC 61730  
ISO 9001: 2015 (Quality management systems)  
ISO 14001: 2015 (Environmental management systems)  
OHSAS 18001: 2015 (Occupational health and safety)

Add: No.218 Yunlin Middle Road, Wanchun Industrial District Ningbo, China  
+86-574-28828978 | Fax: +86-574-28828997  
Email: sales@ulsolar.com.cn | Web: www.ulicasolar.com

AUTHORIZED DISTRIBUTOR IN SPAIN

**SUNDEPOT**  
Distribuidor autorizado en España

P.I. Juncaril - C/ Montefrío, parcela 114  
18220 - Albolote (Granada)  
T. 958 999 209 - www.sundepot.es  
info@sundepot.es

### 2.3.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL INVERSOR

Para la conversión de la corriente continua, procedente de los módulos fotovoltaicos, a la corriente alterna inyectada a red interior se dispone de 1 inversor trifásico de conexión a red marca KOSTAL modelo PICO CL-60.

#### Technical data PIKO CI

Power class		30	50	60	
Input side (DC)	Max. PV power (cos φ = 1)	kWp	45	75	90
	Nominal DC power	kW	30	50	60
	Rated input voltage (U <sub>DC,r</sub> )	V	620	620	620
	Start-up input voltage (U <sub>DC,start</sub> )	V	250	250	250
	Input voltage range (U <sub>DC,min</sub> - U <sub>DC,max</sub> )	V	180...1000	200...1100	200...1100
	MPP range at rated output (U <sub>MPP,min</sub> - U <sub>MPP,max</sub> )	V	480...800	540...800	540...800
	MPP working voltage range (U <sub>MPPwork,min</sub> - U <sub>MPPwork,max</sub> )	V	180...950	200...960	200...960
	Max. working voltage (U <sub>DCwork,max</sub> )	V	950	960	960
	Max. input current (I <sub>DC,max</sub> ) per MPPT	A	DC 1-3: 37,5 DC 4-6: 37,5	DC 1-3: 33 DC 4-6: 33 DC 7-8: 22 DC 9-10: 22	DC 1-3: 33 DC 4-6: 33 DC 7-9: 33 DC 10-12: 33
	Max. DC short-circuit current (I <sub>SC,PV</sub> )	A	90 (45/45)	150 (45/45/30/30)	180 (45/45/45/45)
	Max. DC current per DC terminal	A	14		
	Number of DC inputs		6	10	12
	Number of independent MPP trackers		2	4	4
Output side (AC)	Rated power, cos φ = 1 (P <sub>AC,r</sub> )	kW	30	50	60
	Max. apparent output power, cos φ <sub>adj</sub>	kVA	33	55	66
	Min. output voltage (U <sub>AC,min</sub> )	V	277	277	277
	Max. output voltage (U <sub>AC,max</sub> )	V	520	520	520
	Rated output current	A	48	83	90
	Max. output current (I <sub>AC,max</sub> )	A	48	83	92
	Short-circuit current (peak/RMS)	A	48	83	92
	Grid connection		3N-, 400V, 50/60 Hz		
	Rated frequency (f <sub>n</sub> )	Hz	50		
	Grid frequency (f <sub>min</sub> /f <sub>max</sub> )	Hz	47.5/52		
	Setting range of the power factor (cos φ <sub>AC,r</sub> )		0.8...1...0.8		
	Power factor for rated power (cos φ <sub>AC,r</sub> )		1		
	Max. THD	%	<3		
Standby (night-time consumption)	W	<1			
η	Max. efficiency	%	98.2	98.3	98.3
	European efficiency	%	97.9	98.1	98.1
	MPP adjustment efficiency	%	99.9	99.9	99.9

### 2.3.4 SISTEMA DE SEGURIDAD

Para la proteger la instalación ante posibles robos, se decidió instalar un sistema de seguridad conectado a la central receptora de alarmas actual del Lote 2, consistente en:

#### ► REPETIDOR INALÁMBRICO AJAX

Bidireccional - Protocolo Jeweller 868MHz - Antena interna alcance espacio libre 1800 m Supervisión desde 12 s - Tamper anti-apertura - Anti-inhibición – Batería de respaldo - Admite hasta 100 dispositivos inalámbricos conectados – Compatible con otros accesorios de alarmas - Alimentación 110-240 V AC- Uso interior - Incluye soporte - Color blanco



#### ► DETECTOR DE EXTERIOR CON CÁMARA AJAX

Fotodetector volumétrico PIR - Certificado grado 2 - Bidireccional - Inalámbrico - Inalámbrico 868 MHz Jeweller - Doble PIR / Detección de 3 a 15 m – Antimasking / Inmune a mascotas - Uso exterior IP55 - Antena interna alcance espacio libre 1700 m - Indicador de detección de movimiento - Detección: Rango 15 m / H: 88.5o / V: 80o - Tamper anti-apertura - Máxima resolución VGA - Envío de hasta 5 imágenes por cada detección - Alimentación 4 pilas CR123A 3.0 V, Color blanco



## 2.4 TIEMPO DE EJECUCIÓN

El tiempo de ejecución de las obras ha sido de 20 días, sin tener en cuenta la redacción de la memoria y proceso de legalización.



### 3. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN

El presupuesto final de ejecución ha sido el siguiente:

Concepto	Ud	€/Ud	Total
<b>INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE 55,23 kWp EN LA EDAR DE FUENTE EL FRESNO (CIUDAD REAL):</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Potencia pico instalada: 55,23 Kwp</li> <li>Modalidad de autoconsumo sin excedentes</li> <li>Instalación de 123 ud panel fotovoltaico de 450 wp, sobre estructura soporte solarblock 10º</li> <li>1 ud inversor trifásico de 60kwn HUAWEI sun2000L-60kTL-m0</li> <li>Cableado CC y CA y comunicaciones. Incluidas las canalizaciones según REBT</li> <li>Protecciones CC y CA</li> <li>Sistema de puesta a tierra</li> <li>Instalación Medidor de energía HUAWEI dtsu666-h. monitorización a través de app</li> <li>Instalación de sonda de irradiación solar</li> <li>Obra civil, zanja y canalización entre tanque de tormentas y EDAR</li> <li>Proyecto de instalación visado</li> <li>Legalización (*) y puesta en marcha 85 Ud.</li> </ul>	1	56.471,22 €	56.471,22 €
<b>Sistema de seguridad:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Repetidor inalámbrico AJAX</li> <li>Detector exterior con cámara AJAX</li> <li>Soportes para instalación</li> </ul>	1	1.124,00 €	1.124,00 €
<b>TOTAL</b>			<b>57.595,22 €</b>
Gastos generales y beneficio industrial		19%	10.943,09 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN</b>			<b>68.538,31 €</b>
IVA		21%	14.393,04 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO IVA INCLUIDO</b>			<b>82.931,35 €</b>



#### 4. ANEXO 1: REPORTAJE FOTOGRÁFICO







## 5. ANEXO 2: OCA DE LA INSTALACIÓN



**Applus Organismo de Control S.L.U.**  
Consejería de Economía  
C/ Toledo, 8. Oficina 1 y 2  
13001 – Ciudad Real  
Tel.: 926226767  
Fax.: 926226165

ORGANISMO DE  
CONTROL HABILITADO  
(XUNTA DE GALICIA)



### CERTIFICADO DE INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

Nº EXPEDIENTE:

Nº Certificado: 23/30203897

#### TIPO DE INSPECCIÓN:

☒ Inicial  
☐ Periódica, siendo aplicable el REBT ☐ 2002 ☐ 1973

#### DATOS DEL TITULAR

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: **INFRAESTRUCTURAS DEL AGUA DE CASTILLA – LA MANCHA** NIF: **S4500084A**  
DIRECCIÓN: **CALLE RÍO PORTIÑA, 2 EDIFICIO CIE-I, BAJO, OFICINA 2**  
CÓDIGO POSTAL: **45007** LOCALIDAD: **TOLEDO** PROVINCIA: **TOLEDO**

#### DATOS DE LA ACTIVIDAD

DENOMINACIÓN COMERCIAL<sup>1</sup>: **AUTOCONSUMO EN EDAR DE FUENTE EL FRESNO**  
CLASE DE LOCAL<sup>2</sup>: **LOCAL MOJADO CON POTENCIA SUPERIOR A 25 KW**  
ACTIVIDAD DESARROLLADA<sup>3</sup>: **AUTOCONSUMO – LOCAL MOJADO**  
DIRECCIÓN: **EDAR FUENTE EL FRESNO**  
CÓDIGO POSTAL: **13630** LOCALIDAD: **FUENTE EL FRESNO** PROVINCIA: **CIUDAD REAL**  
REFERENCIA CATASTRAL:  
COORDENADAS UTM (ETRS89) X: **433374** Y: **4340825**  
CUPS (Código Universal del Punto de Suministro):

#### DATOS DE LA INSTALACIÓN

POTENCIAS						
P. Instalada:	60	Kw autocon	P. Máx. Admisible:	kW	P. Contratada:	kW
SUPERFICIES						
S. Total:	m²	S. Acceso Público:		m²		
AFORO:						
Personas						

#### METROLOGÍA

RESISTENCIA DE TOMA DE TIERRA: **18,93(bucle)** Ohmios  
RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (entre conductores): **> 500** MOhmios  
RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (entre conductores y tierra): **>500** MOhmios  
ALUMBRADO DE EMERGENCIA (intensidad luminosa): **lm/m²** (mínimo 5 lm/m²)  
ALUMBRADO DE SEÑALIZACIÓN (nivel de iluminación): **lux** (mínimo 1 lux)  
OTROS:

Fecha próxima inspección periódica: **7/7/2028**

Fecha máxima de inspección para verificación de corrección de defectos: --

El organismo de control habilitado que suscribe el presente certificado de inspección certifica/declara haber reconocido la instalación eléctrica indicada el 7/7/2023, con la siguiente CALIFICACIÓN:

- ☒ FAVORABLE SIN DEFECTOS  
☐ FAVORABLE CON DEFECTOS LEVES  
☐ CONDICIONADA, CON DEFECTOS: ☐ LEVES ☐ GRAVES  
☐ NEGATIVA, CON DEFECTOS: ☐ LEVES ☐ GRAVES ☐ MUY GRAVES

En el caso de haber encontrado defectos en la instalación, se adjunta ANEXO con relación de los defectos detectados.

Ciudad Real, a 31 de Julio de 2023

JESUS FERNANDEZ GRANDE  
Firmado digitalmente por JESUS FERNANDEZ GRANDE

Sello del Organismo de Control  
Fdo.: Jesus Fernandez Grande  
Titulación: Ingeniero Técnico Industrial

<sup>1</sup> Nombre comercial del establecimiento.

<sup>2</sup> Indíquese clasificación según ITC-BT -05 del R.E.B.T.

<sup>3</sup> Se indicará la actividad específica desarrollada en el local: Industrias y almacenes, locales mojados, locales de espectáculos y actividades recreativas, locales de reunión, trabajo y usos sanitarios, bibliotecas, centros de enseñanza, locales con riesgo de incendio y explosión, de clase I, excepto garajes de menos de 25 plazas, instalaciones de alumbrado exterior, quiniotas y salas de intervención, piscinas y edificios destinados a viviendas.

**Garantía de Calidad:** Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora los agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: [satisfaccion.clientes@applus.com](mailto:satisfaccion.clientes@applus.com)



Este documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación, por escrito, de Applus Organismo de Control y del cliente.







Consejería de Economía

**Applus Organismo de  
Control S.L.U.**

C/ Toledo, 8. Oficina 1 y 2  
13001 – Ciudad Real  
Tel.: 926226767  
Fax.: 926226165

ORGANISMO DE  
CONTROL HABILITADO  
(XUNTA DE GALICIA)



**Nº Certificado: 23/30203897**

## ANEXO DATOS DEL PROYECTO

CERTIFICADO INSPECCIÓN INICIAL CORRESPONDIENTE: (SEGUNDA FASE)

Proyecto: **PROYECTO DE INSTALACION FOTOVOLTAICA PARA AUTOCONSUMO CONECTADA A RED EN EDAR DE FUENTE EL FRESNO (CIUDAD REAL)**

Delegación Responsable: **26/JULIO/2023**

Proyectista: **D MANUEL MONTES ROMERO Nº COLEGIADO: 164 del COITI CIUDAD REAL**

CFO: Director Facultativo: **D MANUEL MONTES ROMERO Nº COLEGIADO: 164 del COITI CIUDAD REAL Delegación Responsable: 26/JULIO/2023**

## 6. ANEXO 3: REGISTRO EN INDUSTRIA



### REGISTRO DE UNA INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION

#### INSCRIPCIÓN INICIAL

##### NÚMERO DE REGISTRO

Este es el número de registro **3090069/2023** solicitado el **03/08/2023** a las **08:03:33**

##### DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Oficina tramitadora: **SERVICIO INDUSTRIA Y ENERGIA CIUDAD REAL**

##### SOLICITANTE (titular de la instalación)

NIF de empresa: **S4500084A** Razón Social: **INFRAESTRUCTURAS DEL AGUA DE CASTILLA-LA MANCHA**

##### REPRESENTANTE

NIF: **70636609K** Nombre y apellidos: **MANUEL MONTES ROMERO**

Sexo: **Hombre**

☐ Documentación de poder de representación

##### MEDIO POR EL QUE DESEA RECIBIR LA NOTIFICACIÓN

Plataforma de Notificaciones de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Para acceder a las notificaciones, se requerirá dni o certificado electrónico.

#### OTROS DATOS DE CONTACTO

Tlf móvil/fijo: 638550580 e-mail: fmontes@montajesproyelec.com

#### DATOS DE LA INDUSTRIA O DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

Instalación asociada a una Industria: NO

#### IDENTIFICACIÓN

Denominación: **INSTALACION FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO**

Nº de Registro Integrado Industrial:

#### DIRECCIÓN

Tipo de vía: **Carretera** Nombre de la vía pública: **DE DAIMIEL**

Nº: S/N Complemento: **POLÍGONO 2, PARCELA 65**

Provincia: **Ciudad Real** Población: **Fuente el Fresno**

#### ACTIVIDAD QUE SE REALIZA

CNAE 2009 de la actividad principal:

CNAE 2009 de la actividad secundaria:

#### ALTA: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN

Empresa instaladora habilitada que realizó la instalación:

Nombre o Razón Social: **MONTAJES PROYELEC S.L.**

Nº de Registro Integrado Industrial: **08-B-D01-13010278**

Instalador/a que suscribe el certificado de la instalación:

Nombre:

Apellido 1: **MONTES** Apellido 2: **ROMERO**



NIF/NIE: **70636609K**

☐ Instalación de carácter temporal

Actividad: **Generadores y convertidores**

Potencia instalada (kW): **60**

Tensión (V): **400**

Categoría: **Especialista**

Sección de la Línea General de Alimentación o de Derivación Individual (mm<sup>2</sup>): **25**

Instalación objeto de inspección inicial: **Si**

Instalación en edificio de mas de 100kW: **No**

Potencia del edificio (kW):

Instalación en garaje: **No**

Instalación recarga eléctrica vehículos: **No**

¿Es de aplicación a la instalación el **Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior (RD 1890/2008, de 14 de noviembre)**?: **No**

Potencia no interrumpible (W):

☐ Ascensor/es (W):

☐ Grupo/s de presión (W):

☐ Ventilación forzada (W):

☐ Otros (W):

Instalación de Autoconsumo: **SI**

CAU: **ES0022000008964894GX1PA000**

**SECCIÓN PRIMERA(autoconsumo sin excedente)**

Consumidores asociados a la instalación de autoconsumo: **Individual**

Potencia instalada de generación (kW): **60**

Clasificación tensión de suministro: **Baja tensión <= a 1kV**

#### AUTOCONSUMO - SUMINISTRO

##### Suministro 1:

CUPS (Código Universal del Punto de Suministro): **ES0022000008964894GX**

Tipo CUPS: **Consumo** Potencia contratada (kW): **92,189**

Tensión punto de conexión (kV): **15**

Empresa distribuidora: **UFD DISTRIBUCIÓN ELECTRICIDAD, S.A.**

Eliminar



**Titular del suministro 1:**

**Persona jurídica**

Tipo identificador: **NIF** Número de documento: **S4500084A**

Nombre o Razón Social: **INFRAESTRUCTURAS DEL AGUA DE CASTILLA-LA MANCHA**

Apellido 1: Apellido 2:

Dirección: **CALLE RIO PORTIÑA, N°2 , EDIFICIO CIE**

Provincia: **Toledo** Población: **Toledo** Código Postal: **45007**

País: **España**

**Dirección del suministro 1:**

Referencia catastral: **13044A002000650000LH**

Dirección Punto suministro: **CTRA DAIMIEL S/N**

Provincia Punto suministro: **Ciudad Real** Población Punto suministro: **Fuente el Fresno**

Código Postal Punto suministro: **13680**

**AUTOCONSUMO - INSTALACIÓN DE GENERACIÓN**

**Instalación de generación 1:**

Identificador de instalación de generación: **IG\_08000001**

Tecnología de Instalación: **Fotovoltaica** Potencia instalada de generación (kW): **60** **ELIMINAR**

Tipo de instalación: **Red interior**

Esquema de medida: **EdM Bidireccional en PF**

Servicios auxiliares: **N**

**Ubicación 1:**

Referencia catastral: **13044A002000650000LH**

Coordenada UTM X: **433374** Coordenada UTM Y: **4340825**

Huso: **30** Banda:

**Titular 1:**

**Persona jurídica**

Tipo identificador: NIF Número de documento: S4500084A

Nombre o Razón Social titular de la instalación: **INFRAESTRUCTURAS DEL AGUA DE CASTILLA-LA MANCHA**

Apellido 1:

Provincia: **Toledo**

Municipio: **Toledo**

Población: **TOLEDO** Código Postal: **45007**

País: **España** Prefijo telefónico país: **34** Teléfono: **925283950** e-mail: **consultas.iacm@jccm.es**

Tipo vía: **Calle** Calle: **RIO PORTIÑA**

Número finca: **2**

**AUTOCONSUMO - INSTALACIÓN DE ALMACENAMIENTO**

**ACREDITACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS**

**Declaraciones responsables:**

☒ Son ciertos los datos consignados en la presente solicitud comprometiéndose a probar documentalmente los mismos cuando se le requiera para ello.

Igualmente la persona firmante declara conocer que en el caso de falsedad en los datos y/o en la documentación aportados u ocultamiento de información, de la que pueda deducirse intención de engaño en beneficio propio o ajeno, podrá ser excluida de este procedimiento, ser objeto de sanción y, en su caso, los hechos se pondrán en conocimiento del Ministerio Fiscal por si pudieran ser constitutivos de un ilícito penal.

**Autorizaciones**

Según el artículo 28 de la Ley 39/2015, la **CONSEJERIA DE DESARROLLO SOSTENIBLE** va a proceder a verificar todos estos datos, salvo que usted no autorice expresamente dicha comprobación.

☐ **NO:** Los acreditativos de identidad.

Según el artículo 28 de la Ley 39/2015, la **CONSEJERIA DE DESARROLLO SOSTENIBLE** va a proceder a verificar los datos o documentos que se encuentren en poder de la Administración, y que usted señale a continuación:

En el caso de no autorizar la comprobación de los datos anteriores, se compromete a aportar la

documentación pertinente.

#### Documentación aportada

- ☒ Proyecto.
- ☒ Declaración responsable de la persona técnica competente proyectista.
- ☒ Certificado final de obra.
- ☒ Declaración responsable de la persona técnica competente director de ejecución de los trabajos/obras.
- ☒ Certificado de instalación.
- ☒ Certificado de inspección inicial.
- ☐ Memoria Técnica de Diseño (Autoconsumo)

#### PAGO DE TASAS

Pago electrónico con referencia: **0466061612292**

#### Documentos anexados

##### S4500084A\_PROYECTO FV EDAR FUENTE EL FRESNO.FDO.pdf

Huella digital: bcd29daf38a4c0cafc0237a54cb97aff0a4c0713f6e19a60ee98a7844a7832c52b2e69f0d5d1a2b2c29bd42a52daf1a2b5ab9e02fe8823903e4e0334ee7dbcf

##### S4500084A\_CERTIFICADO\_DO\_FV EDAR FUENTE EL FRESNO.FDO.pdf

Huella digital: a66b7c5b384213cbfe00569dc3d8a11be4b62d8eae2051ae1d3ad63da55c5ac5d0b2d4a6b022f18e0abf54eab8b1412db88a1d88d72012c1267e02800276

##### S4500084A\_23-30203897 AUTOCONSUMO EDAR FUENTE EL FRESNO-firmado.pdf

Huella digital: 7c0015b78e43313aa5680e3a34c0a0f193e7f2890965a6484de8607b2fca9ae90c32e1a45f4a5e64c2e1b32fe60b64b1ce999ab745e1d195014061d79462b68

##### S4500084A\_SJE4\_31550\_DECLARACION RESPONSABLE\_EDAR FUENTE EL FRESNO.FDO.pdf

Huella digital: 67b947d6f9a328a4b832b7bcb7b1c493295bb8b0adce7c3b9412668c2688766b8602b6d29a0a43fc3ff2d75c1d1f47b0dab186e4c67462dfac29efdc4a83ec

##### S4500084A\_SJE4\_29581\_EDAR FUENTE EL FRESNO\_60 KW\_CIE.FDO.pdf

Huella digital: d082f6d33513c7b78a63703de3b1658fd7db985694ee618281f2efc90e0c170f836c776d85112ff7b619133d5117fc89de6550d541e03f942a5a71efca1f07c

##### S4500084A\_TASA 0466061612292.pdf

Huella digital: 00603e74a4fb0a7211e19b768e0e63cf6d9c22e8bc36c8c272d955e0ec0e40051fbdaff745ca59ae9fad8bd9979caa95a74e102e0033ac8576fa2336663aad74

**Organismo destinatario:** Servicio de Industria y Energía de la Delegación Provincial de la Consejería de Desarrollo Sostenible en la provincia de Ciudad Real.

**Código DIR3:** A08027261.

## 7. ANEXO 4: JUSTIFICACIÓN COSTES SISTEMA DE SEGURIDAD

**CENTRAL**  
C/ Via Complutense nº 5  
28800 Alcalá de Henares (Madrid)  
Telf: 902902031 - 91 881 0085  
visegur.com

**DELEGACIÓN CIAM**  
C/ Diego de Mazanegas nº1  
13005 Ciudad Real  
926 433 862



LUGAR:	EDAR DE FUENTE EL FRESNO		
UDS.	CONCEPTO: AMPLIACIÓN SISTEMA DE INTRUSIÓN EN MODALIDAD ALQUILER	PRECIO UNIDAD	IMP. EUROS
1	<b>REPETIDOR INALÁMBRICO AJAX</b>  Bidireccional - Protocolo Jeweller 868MHz - Antena interna alcance espacio libre 1800 m - Supervisión desde 12 s - Tamper anti-apertura - Anti-inhibición - Batería de respaldo - Admite hasta 100 dispositivos inalámbricos conectados - Compatible con otros accesorios de alarmas de nuestro catálogo - Alimentación 110-240 V AC - Uso interior - Incluye soporte - Color blanco		
3	<b>DETECTOR DE EXTERIOR CON CÁMARA AJAX</b>  Fotodetector volumétrico PIR - Certificado grado 2 - Bidireccional - Inalámbrico - Inalámbrico 868 MHz Jeweller - Doble PIR / Detección de 3 a 15 m - Antismasking / Imune a mascotas - Uso exterior IP55 - Antena interna alcance espacio libre 1700 m - Indicador de detección de movimiento - Detección: Rango 15 m / H: 88.5° / V: 80° - Tamper anti-apertura - Máxima resolución VGA - Envío de hasta 5 imágenes por cada detección - Alimentación 4 pilas CR123A 3.0 V, Color blanco		
	<b>PLACAS DISUASORIAS</b>  Placas disuasorias con el anagrama de Visegur, S.A.		
<b>IMPORTE MONTAJE</b> (Contrato 12 meses)			<b>894 €</b>

EN ESTOS PRECIOS NO SE HAYA INCLUIDO EL 21% DE IVA

**PRESUPUESTO VISEGUR, S.A.**

- Oferta válida hasta el 31 de diciembre de 2023

VISEGUR COMPAÑÍA DE SEGURIDAD S.A.  
CONFIDENCIAL Nº IDENTIFICACIÓN FISCAL A-78051984 - REGISTRO MERCANTIL DE MADRID, FOLIO 1254

VISEGUR, S.A.  
DPTO. DE SISTEMAS

*Presupuesto Visegur detectores y repetidor*



POL. IND. C/ FUDRE Nº 23  
VALDEPEÑAS 13,300  
(CIUDAD REAL)  
Tif. Y Fax: 926347255.  
C.I.F. B-13431994

Nº FACTURA: 0108/23

FECHA: 04/07/2023

CLIENTE: UTE EDARES LOTE 2 CIUDAD REAL  
ROSARIO Nº 2 PLANTA ENT  
02003 ALBACETE  
ALBACETE ESPAÑA  
CIF: U02789162

UNID.	DESCRIPCION	PREC. UNID.	IMPORTE
1	GUIAS BOMBEO EDAR FUENTE EL FRESNO. TUBO DE ACERO INOX 60X2,77 CALIDAD 304 INOX.  Nº DE PEDIDO 3201441112	230,00 €	230,00 €
FORMA DE PAGO: ES46 2100 7501 13 2200043551			230,00 €
VENCIMIENTO:			48,30 €
BASE IMPONIBLE			
IVA 21%			
TOTAL			278,30 €

*Coste de los soportes para los detectores*