

PROGRAMA DUS 5000

PROYECTO INTEGRAL DE ENERGÍA LIMPIA PARA EL MUNICIPIO DE ALGAR

RESUMEN DE ACTUACIONES Y PRESUPUESTOS

1.- Solicitud 1.

En esta solicitud el presupuesto total es de 2.503.378,00 € (IVA incluido), que se reparten en 4 medidas de la siguiente manera:

- Medida 1. Rehabilitación de eficiencia energética: 964.444,63 €
- Medida 2. Instalación solar fotovoltaica: 354.405,15 €
- Medida 3. Instalaciones térmicas: 99.958,48 €
- Medida 4. Smart Rural y alumbrado: 1.084.569,75 €

Se solicita de manera más concreta la rehabilitación energética de los edificios del ayuntamiento, la guardería, los juzgados y la biblioteca tanto en envolvente térmica e iluminación como en instalaciones térmicas, así como la instalación de placas solares fotovoltaicas para cubrir el consumo del municipio, la instalación del sistema de Smart Rural y la sustitución del alumbrado público a LED con telegestión.

1.1.- Medida 1. -

En esta medida se solicita la intervención en 4 edificios municipales, incluyéndose las siguientes actuaciones en cada uno de ellos:

- Ayuntamiento: Se destinan a este edificio 136.734,88 € para la rehabilitación energética de la envolvente con aislamiento por el exterior en fachada y aislamiento por el exterior en cubierta, junto con la mejora de la eficiencia de las carpinterías y la instalación de sistemas de control y monitorización.
- Guardería: Se destinan a este edificio 298.667,78 € para la rehabilitación energética de la envolvente con aislamiento por el exterior en fachada y aislamiento por el exterior en cubierta, junto con la mejora de la eficiencia de las carpinterías y la instalación de sistemas de control y monitorización.
- Juzgados: Se destinan a este edificio 92.254,14 € para la rehabilitación energética de la envolvente con aislamiento por el exterior en fachada y aislamiento por el exterior en cubierta, junto con la mejora de la eficiencia de las carpinterías y la instalación de sistemas de control y monitorización.
- Biblioteca: Se destinan a este edificio 92.254,14 € para la rehabilitación energética de la envolvente con aislamiento por el exterior en fachada y aislamiento por el exterior en cubierta, junto con la mejora de la eficiencia de las carpinterías y la instalación de sistemas de control y monitorización.

A todos estos importes se deberá de sumar lo correspondiente de asistencias técnicas para redacción de proyectos y otros documentos, así como gestión de la solicitud, y lo correspondiente a la comunicación y publicidad necesarias para el cumplimiento de las bases de la convocatoria, resultando en un total de 964.444,63 € incluyendo el IVA.

1.2.- Medida 2. -

En esta medida se solicita la instalación de campo solar con una potencia total de 99,99 kW junto con baterías de una capacidad total de 199,98 kWh para cubrir el consumo eléctrico de todas las instalaciones municipales ubicándolo al completo en la parcela libre junto al cementerio, incluyéndose por tanto en el presupuesto la adecuación necesaria del terreno para dicha instalación.

Se solicita para esto un importe total de 255.660,90 € sin incluir el IVA. A este importe se deberá de sumar lo correspondiente de asistencias técnicas para redacción de proyectos y otros documentos, así como gestión de la solicitud, y lo correspondiente a la comunicación y publicidad necesarias para el cumplimiento de las bases de la convocatoria, resultando en un total de 354.405,15 € incluyendo el IVA.

1.3.- Medida 3. -

En esta medida se solicita la instalación de sistemas de climatización mediante aerotermia, incluyendo la nueva distribución interior mediante radiadores de baja temperatura o ventiloconvectores, en los 4 edificios que se intervienen en medida 1, distribuyéndose la inversión de la siguiente manera:

- Ayuntamiento: 18.152,03 €
- Guardería: 18.152,03 €
- Juzgados: 18.152,03 €
- Biblioteca: 15.110,55 €

A todos estos importes se deberá de sumar lo correspondiente de asistencias técnicas para redacción de proyectos y otros documentos, así como gestión de la solicitud, y lo correspondiente a la comunicación y publicidad necesarias para el cumplimiento de las bases de la convocatoria, resultando en un total de 99.958,48 € incluyendo el IVA.

1.4.- Medida 4. -

En esta medida se solicita la instalación del sistema de Smart Rural con APP municipal, pantallas informativas, anillo de fibra óptica, red LORAWAN, estaciones de calidad ambiental y punto de acceso wifi público por la cuantía de 334.634,20 € sin incluir el IVA.

Se solicita también dentro de este apartado la sustitución del alumbrado público al completo por luminarias LED con nodos de telegestión punto a punto, incluyendo la sustitución de los cuadros de mando para adaptarlos a REBT, los equipos de telegestión necesario en los cuadros y el software necesario para el control y el uso de la telegestión, todo esto por un importe de 454.969,02 € sin incluir el IVA.

A estos importes se deberá de sumar lo correspondiente de asistencias técnicas para redacción de proyectos y otros documentos, así como gestión de la solicitud, y lo correspondiente a la comunicación y publicidad necesarias para el cumplimiento de las bases de la convocatoria, resultando en un total de 1.084.569,75 € incluyendo el IVA.

2.- Solicitud 2.

En esta solicitud el presupuesto total es de 992.356,34 € (IVA incluido), que se destinan al completo a la movilidad sostenible englobada en la medida 5 de la subvención. Este importe incluye las siguientes actuaciones:

- Sustitución de dos vehículos de titularidad municipal por modelos eléctricos similares por cuantía de 85.901,72 € sin incluir el IVA.
- Instalación de dos puntos de recarga para vehículos eléctricos en las zonas de estacionamiento de vehículos municipales por cuantía de 32.219,00 € sin incluir el IVA.
- Peatonalización de un pequeño tramo en Paseo de la Diputación e instalación de un total de 13 pasos de peatones elevados para la eliminación de barreras arquitectónicas por cuantía de 202.835,50 € sin incluir el IVA.
- Ejecución de 820 metros de carril bici desde el límite del núcleo urbano hasta el complejo turístico del Tajo del Águila por un importe de 352.169,50 € sin incluir el IVA.
- Instalación de un total de 4 resaltos para el calmado del tráfico por un importe de 28.256,00 € sin incluir el IVA.

A estos importes se deberá de sumar lo correspondiente de asistencias técnicas para redacción de proyectos y otros documentos y la redacción de un Plan de Movilidad Sostenible, así como gestión de la solicitud, y lo correspondiente a la comunicación y publicidad necesarias para el cumplimiento de las bases de la convocatoria, resultando en un total de 992.356,34 € incluyendo el IVA.

A continuación se adjuntan los presupuestos de ambas solicitudes con los correspondientes resúmenes.



PRESUPUESTO

Programa de ayudas para inversiones a proyectos singulares locales de energía limpia en municipios de reto demográfico (**PROGRAMA DUS 5000**) en el marco del Programa de Regeneración y Reto Demográfico del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

PRESUPUESTO SOLICITUD 1

Título del Proyecto:

PROYECTO INTEGRAL DE ENERGÍA LIMPIA MUNICIPIO DE ALGAR

Programa de Regeneración y Reto Demográfico
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



**Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia**



ESPAÑA
PUEDE

| CAPÍTULO 1.01: AYUNTAMIENTO | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------------------|
| Código de la partida de obra | Nombre de la partida de obra | Descripción de la partida de obra | Cantidad | Precio unitario (€) | Total partida de obra (€) |
| 1.01.01 | AISLAMIENTO TERM | M2.- Aislamiento Termico de envolvente de edificio por el exterior mediante sistema ETICS y paneles de aislamiento termico, incluso terminación final del paramento, medios auxiliares, asiento de ventanas y otros. | 218,45 | 146,42 | 31.985,45 |
| 1.01.03 | AISLAMIENTO TERM | M2.- Aislamiento térmico por el exterior de cubiertas inclinadas, formado por panel rígido de poliestireno extruido, incluso desmontaje de la actual cubierta de tejas, nueva impermeabilización, montaje de tejas, p.p. de medios auxiliares, Seguridad y Salud y Gestión de Residuos. | 148,92 | 441,57 | 65.758,60 |
| 1.01.04 | MEJORA EFIC. HUECOS | M2.- Sustitucion de ventanas existentes por cerramientos compuestos de carpinteria de PVC/madera y vidrios bajo emisivos, incluso p.p. de retirada de carpinterías existentes, retirada y colocacion rejas, vidrios de seguridad y/o templados. | 19,52 | 941,58 | 18.379,64 |
| 1.01.07 | SISTEMAS DE CONTROL Y MONITORIZACION | UD.- Sistema de control y Monitorizacion domotico de las instalaciones, incluso software y pantalla informativa de interior. | 1 | 14.100,00 | 14.100,00 |
| 1.01.08 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Asistencia técnica en certificaciones energéticas de edificios de titularidad pública ligados a un plan de rehabilitación energética, a la adecuación de ordenanzas municipales para la promoción de la rehabilitación energética, y formación del personal adscrito a las entidades locales en relación con la tramitación de licencias o actuaciones relativas a la rehabilitación energética | 1 | 6.511,18 | 6.511,18 |
| TOTAL CAPITULO 1.01 (€) | | | | | 136.734,88 |
| CAPÍTULO 1.02: GUARDERÍA | | | | | |
| 1.02.01 | AISLAMIENTO TERM | M2.- Aislamiento Termico de envolvente de edificio por el exterior mediante sistema ETICS y paneles de aislamiento termico, incluso terminación final del paramento, medios auxiliares, asiento de ventanas y otros. | 317,24 | 146,42 | 46.450,28 |
| 1.02.02 | AISLAMIENTO TERM | M2.- Aislamiento térmico por el exterior de cubiertas inclinadas, formado por panel rígido de poliestireno extruido, incluso desmontaje de la actual cubierta de tejas, nueva impermeabilización, montaje de tejas, p.p. de medios auxiliares, Seguridad y Salud y Gestión de Residuos. | 283,64 | 441,57 | 125.246,91 |
| 1.02.05 | MEJORA EFIC. HUECOS | M2.- Sustitucion de ventanas existentes por cerramientos compuestos de carpinteria de PVC/madera y vidrios bajo emisivos, incluso p.p. de retirada de carpinterías existentes, retirada y colocacion rejas, vidrios de seguridad y/o templados. | 102,22 | 941,58 | 96.248,31 |
| 1.02.06 | SISTEMAS DE CONTROL Y MONITORIZACION | UD.- Sistema de control y Monitorizacion domotico de las instalaciones, incluso software y pantalla informativa de interior. | 1 | 16.500,00 | 16.500,00 |
| 1.02.07 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Asistencia técnica en certificaciones energéticas de edificios de titularidad pública ligados a un plan de rehabilitación energética, a la adecuación de ordenanzas municipales para la promoción de la rehabilitación energética, y formación del personal adscrito a las entidades locales en relación con la tramitación de licencias o actuaciones relativas a la rehabilitación energética | 1 | 14.222,28 | 14.222,28 |
| TOTAL CAPITULO 1.02 (€) | | | | | 298.667,78 |
| CAPÍTULO 1.03: JUZGADOS | | | | | |
| 1.03.01 | AISLAMIENTO TERM | M2.- Aislamiento Termico de envolvente de edificio por el exterior mediante sistema ETICS y paneles de aislamiento termico, incluso terminación final del paramento, medios auxiliares, asiento de ventanas y otros. | 90,07 | 146,42 | 13.188,05 |

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------------|
| 1.03.03 | AISLAMIENTO TERM | M2.- Aislamiento térmico por el exterior de cubiertas inclinadas, formado por panel rígido de poliestireno extruido, incluso desmontaje de la actual cubierta de tejas, nueva impermeabilización, montaje de tejas, p.p. de medios auxiliares, Seguridad y Salud y Gestión de Residuos. | 84,77 | 441,57 | 37.431,89 |
| 1.03.04 | MEJORA EFIC. HUECOS | M2.- Sustitución de ventanas existentes por cerramientos compuestos de carpintería de PVC y vidrios bajo emisivos, incluso p.p. de retirada de carpinterías existentes, retirada y colocación rejas, vidrios de seguridad y/o templados. | 26,17 | 941,58 | 24.641,15 |
| 1.03.05 | SISTEMAS DE CONTROL Y MONITORIZACION | UD.- Sistema de control y Monitorización domotico de las instalaciones, incluso software y pantalla informativa de interior. | 1 | 12.600,00 | 12.600,00 |
| 1.03.06 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Asistencia técnica en certificaciones energéticas de edificios de titularidad pública ligados a un plan de rehabilitación energética, a la adecuación de ordenanzas municipales para la promoción de la rehabilitación energética, y formación del personal adscrito a las entidades locales en relación con la tramitación de licencias o actuaciones relativas a la rehabilitación energética | 1 | 4.393,05 | 4.393,05 |
| TOTAL CAPÍTULO 1.03(€) | | | | | 92.254,14 |
| CAPÍTULO 1,04: CASA DE LA CULTURA-BIBLIOTECA | | | | | |
| 1.04.01 | AISLAMIENTO TERM | M2.- Aislamiento Térmico de envolvente de edificio por el exterior mediante sistema ETICS y paneles de aislamiento térmico, incluso terminación final del paramento, medios auxiliares, asiento de ventanas y otros. | 216,98 | 146,42 | 31.770,21 |
| 1.04.02 | AISLAMIENTO TERM | M2.- Aislamiento térmico por el exterior de cubiertas inclinadas, formado por panel rígido de poliestireno extruido, incluso desmontaje de la actual cubierta de tejas, nueva impermeabilización, montaje de tejas, p.p. de medios auxiliares, Seguridad y Salud y Gestión de Residuos. | 167,71 | 441,57 | 74.055,70 |
| 1.04.03 | MEJORA EFIC. HUECOS | M2.- Sustitución de ventanas existentes por cerramientos compuestos de carpintería de PVC y vidrios bajo emisivos, incluso p.p. de retirada de carpinterías existentes, retirada y colocación rejas, vidrios de seguridad y/o templados. | 46,25 | 941,58 | 43.548,08 |
| 1.04.04 | SISTEMAS DE CONTROL Y MONITORIZACION | UD.- Sistema de control y Monitorización domotico de las instalaciones, incluso software y pantalla informativa de interior. | 1 | 16.500,00 | 16.500,00 |
| 1.04.05 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Asistencia técnica en certificaciones energéticas de edificios de titularidad pública ligados a un plan de rehabilitación energética, a la adecuación de ordenanzas municipales para la promoción de la rehabilitación energética, y formación del personal adscrito a las entidades locales en relación con la tramitación de licencias o actuaciones relativas a la rehabilitación energética | 1 | 8.293,70 | 8.293,70 |
| TOTAL CAPÍTULO 1.04(€) | | | | | 174.167,69 |
| CAPÍTULO 1.04: COMUNICACIÓN Y PUBLICIDAD | | | | | |
| 1.04.01 | COMUNICACIÓN Y PUBLICIDAD | Campaña de promoción e información a la ciudadanía sobre las actuaciones de esta medida. | 1 | 4.000,00 | 4.000,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 1.04 (€) | | | | | 4.000,00 |
| CAPÍTULO 1.05: REDACCION DE PROYECTOS Y ASESORAMIENTO EN LA TRAMITACION DE SUBVENCIONES | | | | | |
| 1.05.01 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Servicios de redacción de los proyectos técnicos para cada actuación objeto de ayuda, así como la redacción de los documentos técnicos relacionados con los pliegos objeto de licitación para la ejecución de las actuaciones subvencionables y la dirección facultativa de las actuaciones | 1 | 56.145,96 | 56.145,96 |

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------------------|
| 1.05.02 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Servicios de gestión de solicitud de la ayuda, así como de redacción de informes y demás documentación requerida para la solicitud y tramitación de estas ayudas. Servicio de gestión, control y tramitación de la justificación de la ayuda y de las actuaciones realizadas. | 1 | 35.091,22 | 35.091,22 |
| TOTAL CAPÍTULO 1.05 (€) | | | | | 91.237,18 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO SINGULAR (€) | | | | | 797.061,67 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN PROYECTO CON IVA (€) | | | | | 964.444,63 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN PROYECTO ELEGIBLE (€) | | | | | 797.061,67 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN PROYECTO ELEGIBLE CON IVA (€) | | | | | 964.444,63 |

| CAPÍTULO 2.01 CAMPO SOLAR | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------------------|
| Código de la partida de obra | Nombre de la partida de obra | Descripción de la partida de obra | Cantidad | Precio unitario (€) | Total partida de obra (€) |
| 2.01.1 | INST. FOTOVOLTAICA AUTOCONSUMO | KW.- Instalacion de campo solar formado por paneles monocristalinos de 450 Wp, incluso p.p. de inversores, cableado, cajas de conexión, estructuras de colocacion, p.p. de proyecto de legalizacion, medios auxiliares, Seguridad y Salud y Gestion de Residuos. Terminado y funcionando, | 99,99 | 1.100,00 | 109.989,00 |
| 2.01.2 | | KW-H.- Baterias de acumulacion de energia solar fotovoltaica, incluso conexión a la instalacion receptora. | 199,98 | 500,00 | 99.990,00 |
| 2.01.3 | | M2.- Adecuacion de terreno para instalacion de campo fotovoltaico consistente en despeje y desbroce de terreno, movimiento de tierras, nivelacion y compactación, cerramiento perrimetral de malla de simple torsion, incluso Seguridad y salud y Gestion de Residuos. | 600,00 | 37,40 | 22.440,00 |
| 2.01.4 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Asistencia técnica para la elaboración de inventarios de cubiertas y espacios municipales, así como para el progresivo despliegue del autoconsumo, para la adecuación de ordenanzas municipales para la promoción del autoconsumo o el despliegue de renovables y para la formación del personal adscrito a las entidades locales en relación con la tramitación de instalaciones de autoconsumo. | 1 | 23.241,90 | 23.241,90 |
| TOTAL CAPÍTULO 2.01 (€) | | | | | 255.660,90 |
| CAPÍTULO 2.02: COMUNICACIÓN Y PUBLICIDAD | | | | | |
| 2.02.1 | COMUNICACIÓN Y PUBLICIDAD | Campaña de promoción e información a la ciudadanía sobre las actuaciones de esta medida. | 1 | 4.000,00 | 4.000,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 2.02 (€) | | | | | 4.000,00 |
| CAPÍTULO 2.03: REDACCION DE PROYECTOS Y ASESORAMIENTO EN LA TRAMITACION DE SUBVENCIONES | | | | | |
| 2.03.1 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Servicios de redacción de los proyectos técnicos para cada actuación objeto de ayuda, así como la redacción de los documentos técnicos relacionados con los pliegos objeto de licitación para la ejecución de las actuaciones subvencionables y la dirección facultativa de las actuaciones | 1 | 20.452,87 | 20.452,87 |
| 2.03.2 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Servicios de gestión de solicitud de la ayuda, así como de redacción de informes y demás documentación requerida para la solicitud y tramitación de estas ayudas. Servicio de gestión, control y tramitación de la justificación de la ayuda y de las actuaciones realizadas. | 1 | 12.783,05 | 12.783,05 |
| TOTAL CAPÍTULO 2.03 (€) | | | | | 33.235,92 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO SINGULAR (€) | | | | | 292.896,82 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN PROYECTO CON IVA (€) | | | | | 354.405,15 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN PROYECTO ELEGIBLE (€) | | | | | 292.896,82 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN PROYECTO ELEGIBLE CON IVA (€) | | | | | 354.405,15 |

| CAPÍTULO 3.01: AYUNTAMIENTO | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------------------|
| Código de la partida de obra | Nombre de la partida de obra | Descripción de la partida de obra | Cantidad | Precio unitario (€) | Total partida de obra (€) |
| 3.01.01 | AEROTERMIA | Kw.- Instalación Sistema de Calefacción y refrigeración por Aerotermia incluso medios auxiliares, Seguridad y Salud y Gestion de Residuos. | 9,37 | 1.295,00 | 12.134,15 |
| 3.01.02 | DISTRIBUCIÓN INTERIOR POR EQUIPOS TERMINALES | KW.- Nueva distribución interior de climatización, circuitos para la incorporación de radiadores de baja temperatura o ventilosconectores, incluidos y conexonados los equipos, para proyectos de aerotermia, geotermia, hidrotermia o solar térmica, siempre que estos sistemas funcionen 100% con energía renovable. | 9,37 | 550,00 | 5.153,50 |
| 3.01.03 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Asistencia técnica para la realización de inventarios de edificios públicos de cara a un plan de sustitución de consumos térmicos por renovables, la adecuación de ordenanzas municipales para la promoción de las renovables térmicas, así como a la formación del personal adscrito a las entidades locales en relación con la tramitación de licencias o actuaciones relativas a las renovables térmicas. | 1 | 864,38 | 864,38 |
| TOTAL CAPÍTULO 3.01 (€) | | | | | 18.152,03 |
| CAPÍTULO 3.02: GUARDERÍA | | | | | |
| 3.02.01 | AEROTERMIA | Kw.- Instalación Sistema de Calefacción y refrigeración por Aerotermia incluso medios auxiliares, Seguridad y Salud y Gestion de Residuos. | 9,37 | 1.295,00 | 12.134,15 |
| 3.02.02 | DISTRIBUCIÓN INTERIOR POR EQUIPOS TERMINALES | KW.- Nueva distribución interior de climatización, circuitos para la incorporación de radiadores de baja temperatura o ventilosconectores, incluidos y conexonados los equipos, para proyectos de aerotermia, geotermia, hidrotermia o solar térmica, siempre que estos sistemas funcionen 100% con energía renovable. | 9,37 | 550,00 | 5.153,50 |
| 3.02.03 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Asistencia técnica para la realización de inventarios de edificios públicos de cara a un plan de sustitución de consumos térmicos por renovables, la adecuación de ordenanzas municipales para la promoción de las renovables térmicas, así como a la formación del personal adscrito a las entidades locales en relación con la tramitación de licencias o actuaciones relativas a las renovables térmicas. | 1 | 864,38 | 864,38 |
| TOTAL CAPÍTULO 3.02(€) | | | | | 18.152,03 |
| CAPITULO 3.03:JUZGADOS | | | | | |
| 3.03.01 | AEROTERMIA | Kw.- Instalación Sistema de Calefacción, refrigeración y ACS por Aerotermia incluso medios auxiliares, Seguridad y Salud y Gestion de Residuos. | 9,37 | 1.295,00 | 12.134,15 |
| 3.03.02 | DISTRIBUCIÓN INTERIOR POR EQUIPOS TERMINALES | KW.- Nueva distribución interior de climatización, circuitos para la incorporación de radiadores de baja temperatura o ventilosconectores, incluidos y conexonados los equipos, para proyectos de aerotermia, geotermia, hidrotermia o solar térmica, siempre que estos sistemas funcionen 100% con energía renovable. | 9,37 | 550,00 | 5.153,50 |
| 3.03.03 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Asistencia técnica para la realización de inventarios de edificios públicos de cara a un plan de sustitución de consumos térmicos por renovables, la adecuación de ordenanzas municipales para la promoción de las renovables térmicas, así como a la formación del personal adscrito a las entidades locales en relación con la tramitación de licencias o actuaciones relativas a las renovables térmicas. | 1 | 864,38 | 864,38 |
| TOTAL CAPÍTULO 3.03 (€) | | | | | 18.152,03 |

| CAPÍTULO 3.04: CASA DE LA CULTURA-BIBLIOTECA | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------------|
| 3.04.01 | AEROTERMIA | Kw.- Instalacion Sistema de Calefacción, refrigeración y ACS por Aerotermia incluso medios auxiliares, Seguridad y Salud y Gestion de Residuos. | 7,8 | 1.295,00 | 10.101,00 |
| 3.04.02 | DISTRIBUCIÓN INTERIOR POR EQUIPOS TERMINALES | KW.- Nueva distribución interior de climatización, circuitos para la incorporación de radiadores de baja temperatura o ventiloconvectores, incluidos y conexiónados los equipos, para proyectos de aerotermia, geotermia, hidrotermia o solar térmica, siempre que estos sistemas funcionen 100% con energía renovable. | 7,8 | 550,00 | 4.290,00 |
| 3.04.03 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Asistencia técnica para la realización de inventarios de edificios públicos de cara a un plan de sustitución de consumos térmicos por renovables, la adecuación de ordenanzas municipales para la promoción de las renovables térmicas, así como a la formación del personal adscrito a las entidades locales en relación con la tramitación de licencias o actuaciones relativas a las renovables térmicas. | 1 | 719,55 | 719,55 |
| TOTAL CAPÍTULO 3.04(€) | | | | | 15.110,55 |
| CAPÍTULO 3.04: COMUNICACIÓN Y PUBLICIDAD | | | | | |
| 3.04.01 | COMUNICACIÓN Y PUBLICIDAD | Campaña de promoción e información a la ciudadanía sobre las actuaciones de esta medida. | 1 | 4.000,00 | 4.000,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 3.04 (€) | | | | | 4.000,00 |
| CAPÍTULO 3.05: REDACCION DE PROYECTOS Y ASESORAMIENTO EN LA TRAMITACION DE SUBVENCIONES | | | | | |
| 3.05.01 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Servicios de redacción de los proyectos técnicos para cada actuación objeto de ayuda, así como la redacción de los documentos técnicos relacionados con los pliegos objeto de licitación para la ejecución de las actuaciones subvencionables y la dirección facultativa de las actuaciones | 1 | 5.565,33 | 5.565,33 |
| 3.05.02 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Servicios de gestión de solicitud de la ayuda, así como de redacción de informes y demás documentación requerida para la solicitud y tramitación de estas ayudas. Servicio de gestión, control y tramitación de la justificación de la ayuda y de las actuaciones realizadas. | 1 | 3.478,33 | 3.478,33 |
| TOTAL CAPÍTULO 3.03 (€) | | | | | 9.043,66 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO SINGULAR (€) | | | | | 82.610,31 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN PROYECTO CON IVA (€) | | | | | 99.958,48 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN PROYECTO ELEGIBLE (€) | | | | | 82.610,31 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN PROYECTO ELEGIBLE CON IVA (€) | | | | | 99.958,48 |

| CAPÍTULO 4.1 SMART RURAL | | | | | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------------------|
| Código de la partida de obra | Nombre de la partida de obra | Descripción de la partida de obra | Cantidad | Precio unitario (€) | Total partida de obra (€) |
| 4.01.1 | SMART RURAL | Ud.- Software SMART CITY, Inklus Mantenimiento y alojamiento en CLOUD y APP municipal. | 1 | 164.220,00 | 164.220,00 |
| 4.01.2 | | Ud.- Pantallas Informativas Exteriores tipo MUPIS, conectada a la red de difusión municipal, Incluso instalacion, acometida electrica y de datos. | 1 | 13.328,00 | 13.328,00 |
| 4.01.3 | | Pa.- Anillo comunicaciones Fibra Optica para conexión de edificios municipales y red LORAWAN, incluso obra civil necesaria, canalizaciones, fibra optica y conexiones, Seguridad y Salud y Gestion de residuos. Terminada y Funcionando. | 1 | 89.800,00 | 89.800,00 |
| 4.01.4 | | Ud.- Red IoT (LORAWAN) para conexión de equipamientos e infraestructuras municipales, formada por Gateway LORAWAN, instalado en columna, incluso obra civil, acometida electrica y de datos, Seguridad y Salud y Gestion de Residuos. | 1 | 10.440,00 | 10.440,00 |
| 4.01.5 | | Ud.- Estaciones de Calidad Ambiental y Ruido, conectada a Smart City municipal, incluso obra civil, acometida electrica y de datos, Seguridad y Salud y Gestion de Residuos. | 1 | 24.609,00 | 24.609,00 |
| 4.01.6 | | Ud.- Punto de acceso Wifi-Publico, instalado sobre columna existente. | 1 | 1.725,00 | 1.725,00 |
| 4.01.7 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Asistencia técnica para la realización de estudios de contaminación lumínica y planes de acción para su reducción, para la adecuación de ordenanzas municipales para la prevención y la reducción de la contaminación lumínica, así como a la formación del personal adscrito a las entidades locales en relación con esta materia. | 1 | 30.412,20 | 30.412,20 |
| TOTAL CAPÍTULO 4.01 (€) | | | | | 334.534,20 |
| CAPÍTULO 4.02 ALUMBRADO PUBLICO | | | | | |
| Código de la partida de obra | Nombre de la partida de obra | Descripción de la partida de obra | Cantidad | Precio unitario (€) | Total partida de obra (€) |
| 4.02.1 | SUSTITUCION DE LUMINARIAS TELEGESTIONADAS | Ud.- Sustitucion de luminaria existente por nueva luminaria LED de tipologia igual a la existente, de potencia total entre 17 y 35 W y eficacia de 110 lum/w, incluso NODO DE TELEGESTION PUNTO A PUNTO sistema LORAWAN, desmontaje de luminaria existente, montaje y conexionado de nueva luminaria, p.p. de soportes o adaptaciones en mal estado, p.p. de elementos auxiliares y picas de tierra, p.p. de adecuacion al REBT y legalizacion de las instalaciones, medios auxiliares, Seguridad y Salud y Gestión de Residuos. | 550 | 608,00 | 334.400,00 |
| 4.02.2 | TELEGESTION | Ud.- Equipo de telegestión en cuadro de alumbrado publico sistema LORAWAN, incluso instalacion en cuadro existente. | 10 | 1.178,10 | 11.781,00 |
| 4.02.3 | | Ud.- Software de telegestión para alumbrado público alojado en CLOUD, incluso p.p. de licencia para uso de GOOGLE MAPS. | 1 | 21.000,00 | 21.000,00 |
| 4.02.4 | ADAPTACION A REBT | Ud.- Sustitución de Cuadro de mando y protección para alumbrado publico incluyendo apartamenta de control y proteccion de lineas y sobretensiones, con reloj astronomico para 2/4 salidas, cumpliendo REBT, en armario metalico sobre pedestal, incluso instalacion, toma de tierra, Seguridad y Salud y Gestion de Residuos. Totalmente colocado y funcionando. | 10 | 4.642,72 | 46.427,20 |

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|---------------------|
| 4.02.5 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Asistencia técnica para la realización de estudios de contaminación lumínica y planes de acción para su reducción, para la adecuación de ordenanzas municipales para la prevención y la reducción de la contaminación lumínica, así como a la formación del personal adscrito a las entidades locales en relación con esta materia. | 1 | 41.360,82 | 41.360,82 |
| TOTAL CAPÍTULO 4.02 (€) | | | | | 454.969,02 |
| CAPÍTULO 4.03: COMUNICACIÓN Y PUBLICIDAD | | | | | |
| 4.03.1 | COMUNICACIÓN Y PUBLICIDAD | Campaña de promoción e información a la ciudadanía sobre las actuaciones de esta medida. | 1 | 4.000,00 | 4.000,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 4.03 (€) | | | | | 4.000,00 |
| CAPÍTULO 4.04: REDACCION DE PROYECTOS Y ASESORAMIENTO EN LA TRAMITACION DE SUBVENCIONES | | | | | |
| 4.04.1 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Servicios de redacción de los proyectos técnicos para cada actuación objeto de ayuda, así como la redacción de los documentos técnicos relacionados con los pliegos objeto de licitación para la ejecución de las actuaciones subvencionables y la dirección facultativa de las actuaciones | 1 | 63.160,26 | 63.160,26 |
| 4.04.2 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Servicios de gestión de solicitud de la ayuda, así como de redacción de informes y demás documentación requerida para la solicitud y tramitación de estas ayudas. Servicio de gestión, control y tramitación de la justificación de la ayuda y de las actuaciones realizadas. | 1 | 39.675,16 | 39.675,16 |
| TOTAL CAPÍTULO 4.04 (€) | | | | | 102.835,42 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO SINGULAR (€) | | | | | 896.338,64 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN PROYECTO CON IVA (€) | | | | | 1.084.569,75 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN PROYECTO ELEGIBLE (€) | | | | | 896.338,64 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN PROYECTO ELEGIBLE CON IVA (€) | | | | | 1.084.569,75 |

| RESUMEN ACTUACIONES ELEGIBLES DEL PROYECTO SINGULAR PRESENTADO | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| MEDIDA 1 | |
| CAPÍTULO 1.01. AYUNTAMIENTO | 136.734,88 |
| CAPÍTULO 1.02. GUARDERÍA | 298.667,78 |
| CAPÍTULO 1.03. JUZGADOS | 92.254,14 |
| CAPÍTULO 1.04. CASA DE LA CULTURA- BIBLIOTECA | 174.167,69 |
| CAPÍTULO 1.05. COMUNICACIÓN y PUBLICIDAD | 4.000,00 |
| CAPÍTULO 1.06. REDACCIÓN DE PROYECTOS Y ASESORAMIENTO EN LA TRAMITACIÓN DE SUBVENCIONES | 91.237,18 |
| TOTAL PRESUPUESTO MEDIDA 1 | 797.061,67 |
| TOTAL PRESUPUESTO MEDIDA 1 (IVA INCLUIDO) | 964.444,63 |
| MEDIDA 2 | |
| CAPÍTULO 2.01. CAMPO SOLAR | 255.660,90 |
| CAPÍTULO 2.02. COMUNICACIÓN y PUBLICIDAD | 4.000,00 |
| CAPÍTULO 2.03. REDACCIÓN DE PROYECTOS Y ASESORAMIENTO EN LA TRAMITACIÓN DE SUBVENCIONES | 33.235,92 |
| TOTAL PRESUPUESTO MEDIDA 2 | 292.896,82 |
| TOTAL PRESUPUESTO MEDIDA 2 (IVA INCLUIDO) | 354.405,15 |
| MEDIDA 3 | |
| CAPÍTULO 3.01. AYUNTAMIENTO | 18.152,03 |
| CAPÍTULO 3.02. GUARDERÍA | 18.152,03 |
| CAPÍTULO 3.03. JUZGADOS | 18.152,03 |
| CAPÍTULO 3.04. CASA DE LA CULTURA- BIBLIOTECA | 15.110,55 |
| CAPÍTULO 3.05. COMUNICACIÓN y PUBLICIDAD | 4.000,00 |
| CAPÍTULO 3.06. REDACCIÓN DE PROYECTOS Y ASESORAMIENTO EN LA TRAMITACIÓN DE SUBVENCIONES | 9.043,66 |
| TOTAL PRESUPUESTO MEDIDA 3 | 82.610,31 |
| TOTAL PRESUPUESTO MEDIDA 3 (IVA INCLUIDO) | 99.958,48 |
| MEDIDA 4 | |
| CAPÍTULO 4.01. SMART RURAL | 334.534,20 |
| CAPÍTULO 4.02. ALUMBRADO PÚBLICO | 454.969,02 |
| CAPÍTULO 4.03. COMUNICACIÓN y PUBLICIDAD | 4.000,00 |
| CAPÍTULO 4.04. REDACCIÓN DE PROYECTOS Y ASESORAMIENTO EN LA TRAMITACIÓN DE SUBVENCIONES | 102.835,42 |
| TOTAL PRESUPUESTO MEDIDA 4 | 896.338,64 |
| TOTAL PRESUPUESTO MEDIDA 4 (IVA INCLUIDO) | 1.084.569,75 |
| TOTAL PRESUPUESTO | 2.068.907,44 € |
| TOTAL PRESUPUESTO (iva incluido) | 2.503.378,00 € |



PRESUPUESTO

Programa de ayudas para inversiones a proyectos singulares locales de energía limpia en municipios de reto demográfico (**PROGRAMA DUS 5000**) en el marco del Programa de Regeneración y Reto Demográfico del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

PRESUPUESTO SOLICITUD 2

Título del Proyecto:

PROYECTO INTEGRAL DE ENERGÍA LIMPIA MUNICIPIO DE ALGAR

Programa de Regeneración y Reto Demográfico
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



**Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia**



ESPAÑA
PUEDE

| Código de la partida de obra | Nombre de la partida de obra | Descripción de la partida de obra | Cantidad | Precio unitario (€) | Total partida de obra (€) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------------------|
| CAPÍTULO 5.01.- PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS | | | | | |
| 5.01.1 | INFRAESTRUCTURA V.E. | UD.- Cargador V.E. Semi-Rapido 2x22 kW, incluso p.p. de obra civil y acometida. USO MUNICIPAL | 2,00 | 16.109,50 | 32.219,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 5.01 (€) | | | | | 32.219,00 |
| CAPÍTULO 5.02.- SUSTITUCION DE VEHICULOS | | | | | |
| 5.02.1 | SUSTITUCION DE VEHICULOS ELECTRICOS | UD.- Sustitucion Renault Kangoo 5 plazas por citröen e-berlingo 5 plazas o similar | 1,00 | 44.744,72 | 44.744,72 |
| 5.02.2 | | UD.- Sustitucion Renault Laguna por Kia e-niro o similar | 1,00 | 41.157,00 | 41.157,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 5.02 (€) | | | | | 85.901,72 |
| CAPÍTULO 5.03: MOVILIDAD PEATONAL | | | | | |
| 5.03.1 | PEATONALIZACIÓN DEL VIARIO | M2.- Adecuacion de Acerados y accesibilidad, limitando la zona de aparcamientos y con restricciones de trafico, incluso desmontaje y montaje de elementos necesarios, demolicion y reposicion de bordillos y Acerado, Seguridad y salud y Gestion de Residuos | 150,00 | 290,57 | 43.585,50 |
| 5.03.2 | PASOS ELEVADOS | Ud.- Pasos Elevados para peatones y ciclistas incluso desmontaje y montaje de elementos necesarios, demolicion y reposicion de bordillos y Acerado, Seguridad y salud y Gestion de Residuos | 13 | 12.250,00 | 159.250,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 5.03 (€) | | | | | 202.835,50 |
| CAPÍTULO 5.04: VÍAS PEATONALES Y CICLISTAS | | | | | |
| 5.04.1 | CARRIL BICI | m2.- Construcción de Vía peatonal y ciclista en zona no urbana, consistente en movimiento de tierras, formacion de paquete de firmes, pavimentación, señalización y alumbrado solar inteligente. Incluso p.p. de Seguridad y Salud y Gestión de Residuos. | 2.050,00 | 171,79 | 352.169,50 |
| TOTAL CAPÍTULO 5.04 (€) | | | | | 352.169,50 |
| CAPÍTULO 5.05.- CONTROL DE TRAFICO | | | | | |
| 5.05.1 | CALMADO DE TRAFICO | Ud.- Equipamiento de Resalto Prefabricado en Calzada para actuaciones de calmado de tráfico, incluso colocación, p.p. de Seguridad y Salud y Gestión de Residuos | 4,00 | 7.064,00 | 28.256,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 5.05 (€) | | | | | 28.256,00 |
| CAPÍTULO 5.06: COMUNICACIÓN Y PUBLICIDAD | | | | | |
| 5.06.1 | COMUNICACIÓN Y PUBLICIDAD | Campaña de promoción e información a la ciudadanía sobre las actuaciones de esta medida. | 1 | 4.000,00 | 4.000,00 |
| TOTAL CAPÍTULO 5.06 (€) | | | | | 4.000,00 |
| CAPÍTULO 5.07: REDACCION DE PROYECTOS Y ASESORAMIENTO EN LA TRAMITACION DE SUBVENCIONES | | | | | |
| 5.07.1 | PMUS | Pa.- Redacción de Plan de Movilidad Urbana Sostenible | 1,00 | 30.240,00 | 30.240,00 |
| 5.07.2 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Servicios de redacción de los proyectos técnicos para cada actuación objeto de ayuda, así como la redacción de los documentos técnicos relacionados con los pliegos objeto de licitación para la ejecución de las actuaciones subvencionables y la dirección facultativa de las actuaciones | 1 | 49.238,40 | 49.238,40 |
| 5.07.3 | ASISTENCIA TECNICA | Pa.- Servicios de gestión de solicitud de la ayuda, así como de redacción de informes y demás documentación requerida para la solicitud y tramitación de estas ayudas. Servicio de gestión, control y tramitación de la justificación de la ayuda y de las actuaciones realizadas. | 1 | 35.269,09 | 35.269,09 |
| TOTAL CAPÍTULO 5.07 (€) | | | | | 114.747,49 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO SINGULAR (€) | | | | | 820.129,21 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN PROYECTO CON IVA (€) | | | | | 992.356,34 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN PROYECTO ELEGIBLE (€) | | | | | 820.129,21 |
| TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN PROYECTO ELEGIBLE CON IVA (€) | | | | | 992.356,34 |

| RESUMEN ACTUACIONES ELEGIBLES DEL PROYECTO SINGULAR PRESENTADO | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| MEDIDA 5 | |
| CAPÍTULO 5.01.- PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS | 32.219,00 |
| CAPÍTULO 5.02.- SUSTITUCION DE VEHICULOS | 85.901,72 |
| CAPÍTULO 5.03: MOVILIDAD PEATONAL | 202.835,50 |
| CAPÍTULO 5.04: VÍAS PEATONALES Y CICLISTAS | 352.169,50 |
| CAPÍTULO 5.05.- CONTROL DE TRAFICO | 28.256,00 |
| CAPÍTULO 5.06: COMUNICACIÓN Y PUBLICIDAD | 4.000,00 |
| CAPÍTULO 5.07: REDACCION DE PROYECTOS Y ASESORAMIENTO EN LA TRAMITACION DE SUBVENCIONES | 114.747,49 |
| TOTAL PRESUPUESTO MEDIDA 5 | 820.129,21 |
| TOTAL PRESUPUESTO MEDIDA 5 (IVA INCLUIDO) | 992.356,34 |
| TOTAL PRESUPUESTO | 820.129,21 |
| TOTAL PRESUPUESTO (iva incluido) | 992.356,34 € |