

ZARIQUIEGUI: INSTALACIÓN DE UN AEROGENERADOR DE EJE VERTICAL PARA AUTOCONSUMO ENERGÉTICO MUNICIPAL

RESUMEN EJECUTIVO

ACTUACIÓN: Instalación de generación eléctrica renovable para autoconsumo del alumbrado público del Concejo de Zariquegui mediante 1 aerogenerador de eje vertical KLiUX DRAGON 5 kW, conexión a red trifásica, protecciones y monitorización.

CONVOCATORIA: Ayudas a entidades locales para la transición energética 2026 – Medida 2: Inversiones en instalaciones de energías renovables.

RESOLUCIÓN 632E/2025, de 17 de diciembre, de la directora general de Transición Energética y Digital, I+D+i empresarial y Emprendimiento, por la que se aprueba la convocatoria de la subvención "Ayudas a entidades locales para la transición energética".
[Anuncio - Boletín Oficial de Navarra](#)

ENTIDAD SOLICITANTE: Concejo de Zariquegui

CONSUMIDOR PRINCIPAL: CUPS ES0203000000160001JF0F; suministro del Concejo, asociado al alumbrado público.

1-SITUACIÓN ACTUAL Y OBJETIVOS

El Concejo de Zariquiegui dispone de un suministro eléctrico con CUPS ES020300000160001JF0F, con potencia contratada 6,60 kW en P1 y P2 según factura disponible.

Como referencia de consumo, en el periodo 01/09/2025–30/09/2025 el CUPS registra 1.241 kWh facturados.

El objetivo del proyecto es reducir la energía importada de la red mediante generación renovable local, cubriendo parcialmente el autoconsumo del alumbrado público y contribuyendo a los objetivos de transición energética de la entidad, autonómicos y los fijados por la convocatoria.

2- DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

2.1- GENERACIÓN RENOVABLE

Se proyecta el suministro e instalación de 1 aerogenerador de eje vertical KLiUX DRAGON de potencia nominal 5 kW, con mástil tubular de acero galvanizado de 10 m.

El sistema se configura para conexión a red trifásica con el fin de cubrir parcialmente el autoconsumo energético del Concejo.

No se incorpora almacenamiento en esta actuación (instalación de generación eléctrica sin almacenamiento)

2.2- EQUIPOS ELÉCTRICOS Y SEGURIDAD

El conjunto incluye generador PMG, controlador/inversor para red trifásica (400 VAC/50 Hz) y dump-load (7,5 kW, 30 Ω), de acuerdo con la oferta técnica.

La instalación contempla cableado desde aerogenerador a cuadros eléctricos y cuadros con protecciones AC del aerogenerador, dentro de los trabajos de instalación eléctrica y puesta en marcha presupuestados.

2.3- MONITORIZACIÓN, CONTROL Y COMUNICACIONES

Se incluye un sistema de monitorización con CcMaster Combox, vatímetro trifásico (CcM4) y SCADA web, para seguimiento de producción y parámetros eléctricos y para gestión remota.

La puesta en marcha incorpora configuración/programación de curvas de generación, equipos de medición y comunicaciones.

3- OBRA CIVIL Y CONEXIÓN

El proyecto prevé la localización del aerogenerador en terreno urbano, con punto de enganche a la red y zanja / canalización asociada de entre 70 y 190 metros de longitud.

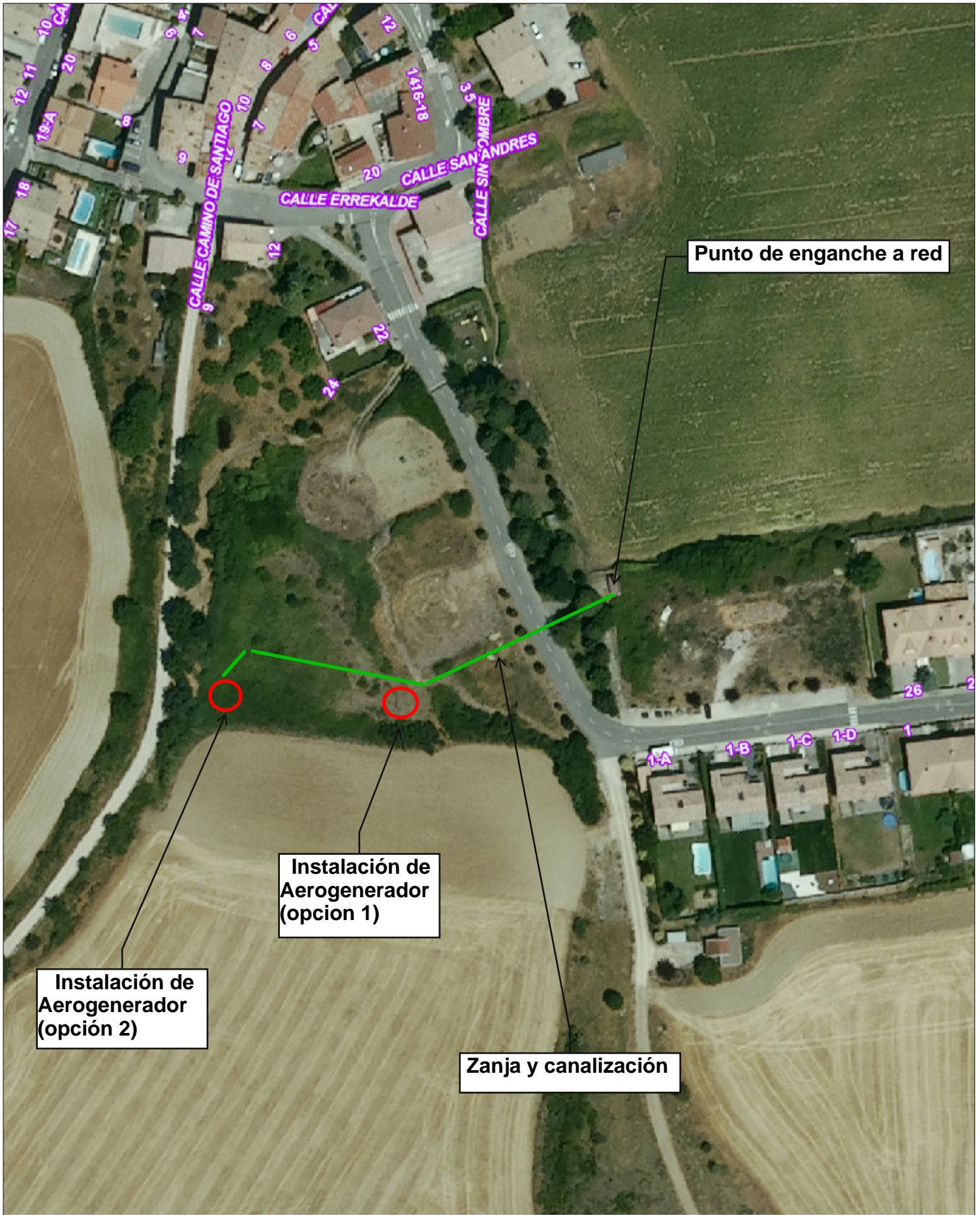
Esta canalización y los elementos auxiliares son considerados para esta actuación como infraestructura necesaria para enlazar el aerogenerador con el punto de conexión del CUPS del alumbrado público, garantizando la integración en la red trifásica existente del concejo.

4- CRONOGRAMA

ZARIQUIEGUI - AEROGENERADOR AUTOCONSUMO	2026											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Fase 1: Ingeniería, coordinación y preparación legalización y conexión</i>												
<i>Fase 2: Obra civil y cimentación zapata</i>												
<i>Fase 3: Montaje del aerogenerador + conexión, protecciones y puesta en marcha</i>												
<i>Fase 4: Configuración SCADA, pruebas y verificación funcional y cierre</i>												

5- PRESUPUESTO

CONCEPTO	IMPORTE
SISTEMA EÓLICO	
Suministro, instalación y puesta en marcha del sistema eólico	31.850,00 €
IVA	6.688,50 €
TOTAL con IVA	38.538,50 €
OBRA CIVIL	
Obra civil, canalización y cimentación	17.444,24 €
IVA	3.663,29 €
TOTAL con IVA	21.107,53 €
TOTAL PROYECTO	59.646,03 €



Propuesta B: (Opción 1- Opción 2)
Ubicación de aerogenerador vertical en terreno urbano.
Ejecución de 70m o 120m de zanja,arquetas y canalización
de tendido eléctrico (según exigencias técnicas de la
empresa suministradora,Electra Valdizarbe)

