

BETELUKO UDALA

BETELUKO ARAXES ESKOLAN AUTOKONTSUMO KOLEKTIBORAKO INSTALAZIO FOTOVOLTAIKOAREN HORNIDURA ETA MUNTAKETA KONTRATATZEA.

2. KARTAZALEN BALORAZIO TEKNIKOA

CONTRATACIÓN DE SUMINISTROS Y MONTAJE DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA PARA AUTOCONSUMO COLECTIVO EN LA ESCUELA ARAXES DE BETELU.

VALORACIÓN TÉCNICA DEL 2. SOBRE

EGILEA:

NAFARKOOP ENERGIA GIZARTE EKIMENeko S. KOOP.

proiektuak@nafarkoop.eus

948 504 135



Unai Jimenez Villanueva

NAFARKOOP ENERGIA GIZARTE EKIMENeko S. KOOP.

GOIENER TALDEA

2025ko urriaren 17a

1. AURREKARIAK	1. ANTECEDENTES
BETELUKO Udalak lizitazio bat jarri zuen abian Araxes eskolan instalazio fotovoltaiko kolektibo bat hornitu eta muntatzeko. Proposamenak aurkezteko epea amaitu ondoren, 4 enpresen proposamenak jaso ziren. Txosten honen bidez, instalazio horiek esleitzeko balorazio teknikoa egiten da, baldintza-agirian adierazitako moduan:	El Ayuntamiento de BETELU puso en marcha un procedimiento para la licitación de la contratación de suministros y montaje de una instalación fotovoltaica colectiva en la escuela municipal. Una vez cerrado el plazo de presentación de proposiciones, se recibieron las propuestas de 4 empresas, que mediante el presente informe se valoran técnicamente para la adjudicación de dichas instalaciones en la forma indicada en el pliego:
1. ALKUBO 2. EFFECTIVE ENERGY 3. EKILOR ENERGIAS RENOVABLES SL 4. METALLBAUEN SOLAR SL	
ADMINISTRAZIO-KLAUSULEN AGIRIAN zehazten da:	Del PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS se determina:
7. NOLA AURKEZTU ESKAINTZAK ETA EPEAK	7. PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES Y PLAZO
2 KARTAZALA PROPOSAMEN TEKNIKOA	SOBRE Nº2 , PROPOSICIÓN TÉCNICA
FORMULEN BIDEZ KUANTIFIKATU EZIN DIREN IRIZPIDEEN BURUZKO AGIRIAK: Txosten teknikoa, agiri honen 14. puntuari ezarritako balio-irizkien bidez ebaluatu daitezkeen esleipen-irizpideak baloratzeko aukera emango duena. III. ERANSKINA Oinarri Teknikoen Agiriaren galdetegi teknikoa eta bermeak, bete beharko dena, eta dagokion eskaintzarekin batera entregatuko da.	DOCUMENTACIÓN RELATIVA A CRITERIOS NO CUANTIFICABLES MEDIANTE FORMULAS: Memoria técnica que posibilite la valoración de los criterios de adjudicación evaluables mediante juicios de valor establecidos en el punto 14 del presente Pliego. ANEXO III Cuestionario Técnico y Garantías del Pliego de bases Técnicas, que deberá ser cumplimentado y se incluirá en la oferta correspondiente.
8.- ESLEIPEN IRIZPIDEAK	8.- CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN
B). BALIO-IRITZIEN BIDEZ BALORATU BEHARREKO IRIZPIDEAK 2.- Proposamen teknikoa: Obraren azterlana eta lan programa zehazten duen memoria teknikoa (0-40 puntu) Eskaintzetan ondorengo atalak garatu beharko dira, eta horietan baloratuko da atal bakoitzaren zuzentasuna, azterketaren xehetasun maila eta lizitazioaren xede den kontratuarekiko egokitasuna. Balorazioa honela banakatzen da: a) Instalatu beharreko ekipamenduaren ezaugarri teknikoak: (20 puntu). b) Ezartzeko proposamena: (10 puntu).	B) CRITERIOS CUYA APLICACIÓN REQUIERE REALIZAR UN JUICIO DE VALOR 2.- Propuesta técnica: estudio de la obra y memoria técnica que determina el programa de los trabajos (0 a 40 puntos). Las ofertas deberán desarrollar los siguientes apartados, valorándose en los mismos la corrección y el grado de detalle del análisis, así como la adecuación al contrato objeto de licitación. La Valoración se desglosa de la siguiente manera. a) Características técnicas del equipamiento a instalar: (20 puntos). b) Propuesta de implantación: (10 puntos).

c) Berme-epearen barruko Mantenimendu Zerbitzua: (5 puntu). d) Proiektuaren gaineko hobekuntzak: (2,5 puntu). e) Kudeaketa-softwarea: (2,5 puntu).	c) Servicio de Mantenimiento durante el plazo de garantía: (5 puntos). d) Mejoras respecto del proyecto: (2,5 puntos). e) Software de gestión: (2,5 puntos).
Eskatutako atalen balorazio puntuala honako puntuazio honen arabera erabakiko da:	Se decide la valoración puntual de los apartados requeridos según la siguiente puntuación:
EZAUGARRI TEKNIKOAK (20 puntu) Modulu fotovoltaikoen, alderanzgailuaren eta egituraren ezaugarri teknikoak balioztatuko dira.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (20 puntos) Se valorarán las características técnicas de los módulos fotovoltaicos, los inversores y la estructura.
1. ALKUBO: Proposatutako ekipoak egokiak dira. Moduluen kalitatea eta instalatutako potentzia handiak dira. Berme handiagoa du egiturari, eta ekipotentzialtasuna bermatzen du. 2. EFFECTIVE ENERGY: Proposatutako ekipoak egokiak dira. Moduluen kalitatea eta instalatutako potentzia handiak dira. Berme handiagoa egiturari. 3. EKILOR ENERGÍAS RENOVABLES SL: Proposatutako ekipoak egokiak dira. Moduluen kalitatea eta instalatutako potentzia handiak dira. 4. METALLBAUEN SOLAR SL: Proposatutako ekipoak egokiak dira. Egituraren ezaugarri nabarmenak eta berme handia. Memorian ez du egiturarik definitzen: "Sunfer edo alusin solar"	1. ALKUBO: Los equipos propuestos son adecuados. Elevada la calidad de los módulos y la potencia instalada. Eleva garantía en estructura y garantiza equipotencialidad. 2. EFFECTIVE ENERGY: Los equipos propuestos son adecuados. Elevada la calidad de los módulos y la potencia instalada. Eleva garantía en estructura. 3. EKILOR ENERGÍAS RENOVABLES SL: Los equipos propuestos son adecuados. Elevada la calidad de los módulos y la potencia instalada. 4. METALLBAUEN SOLAR SL: Los equipos propuestos son adecuados. Características destacadas en la estructura y elevada garantía. No define estructura en la memoria: "Sunfer o alusin solar"
EZARPEN PROPOSAMENA (10 puntu) Plaken kokapen plano, eskema unifilarra, kaxa desberdinen kokapenaren deskripzio zehaztasuna (babes koadroa, sorkuntza kontagailua non jarriko den...)	PROPUESTA DE IMPLANTACIÓN (10 puntos) Plano de situación de las placas, esquema unifilar, descripción detallada de la ubicación de las diferentes cajas (cuadro de protección, ubicación del contador de generación...)
1. ALKUBO: Proposamen egokia eta osoa. Gaiak argi eta garbi justifikatuta. Mantentze-korridore gutxiago jartzea proposatzen da. 2. EFFECTIVE ENERGY: proposamen egokia. Eskema ez oso definitua. Zehaztu gabeko deskarga-, metatze- eta altxatze-eremuak. Justifikatu gabeko gaitasunak argi eta garbi justifikatuta. 3. EKILOR ENERGÍAS RENOVABLES SL: Proposamen egokia eta osoa. Gaitasunak argi eta garbi justifikatuta. Bilketa- eta deskarga-eremuak barne. Beste gaitasun-zerbitzu batzuk barne. 4. METALLBAUEN SOLAR SL: Memoria orokorrekoa. Ez da sartzen kontsumoko CPMa ordeztzea. Barnean hartzen ditu jada lizentziatutako kanpo dauden zerbitzu gehigarriak. Orientazio okerra. Justifikatu gabeko gaitasunak argi eta garbi justifikatuta. Zehaztu gabeko deskarga-, metatze- eta altxatze-eremuak.	1. ALKUBO: Propuesta adecuada y completa. Sobrecarga estructural justificada. Menor número de pasillos de mantenimiento en propuesta de implantación. 2. EFFECTIVE ENERGY: Propuesta adecuada. Esquema no muy definido. Zonas de descarga, acopio y izado sin definir. Sobrecarga estructural no justificada. 3. EKILOR ENERGÍAS RENOVABLES SL: Propuesta adecuada y completa. Sobrecarga estructural justificada. Zonas de acopio y descarga incluidas. Otros servicios sociales incluidos. 4. METALLBAUEN SOLAR SL: Memoria excesivamente generalista. No incluye la sustitución de la CPM de consumo. Incluye servicios adicionales ya cubiertos. Orientación equivocada. Sobrecarga estructural no justificada. Zonas de descarga, acopio y izado sin definir.
MANTENU ZERBITZUA BERME EPEAN (5 puntu)	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DURANTE EL PLAZO DE GARANTÍA (5 puntos)

Lizitatzailleak instalazio osoaren gaineko berme bat aurkeztu beharko du. Berme horretan mantenua obra honen barruan sartuko da. Mantenu zerbitzu horretan zer egingo duen ongi deskribatu beharko da.	El licitador deberá presentar una garantía sobre la totalidad de la instalación. En esta garantía se incluirá la manutención dentro de esta obra. Se deberá describir bien lo que va a hacer en este servicio de mantenimiento.
1. ALKUBO: Eskaintza oro har zuzena da. Eskaintako erantzuna ez da azkarrena. Urteroko bisita barne. 2. EFFECTIVE ENERGY: Eskaintza oro har zuzena da. Eskaintako erantzun egokia. Urteko bisita barne hartzen du, garbiketa eta termografiarekin. 3. EKILOR ENERGÍAS RENOVABLES SL: Eskaintza oro har zuzena da. Eskaintako erantzun egokia. Urteko bisita termografiarekin eta urteko ekoizpen-txostena barne hartzen ditu. 4. METALLBAUEN SOLAR SL: eskaintza orokorrean zuzena da. Eskaintako erantzun egokia. Moduluak "gehiegi" zikinduta badaude, urteroko bisita eta garbiketa barne hartzen ditu, eta bi urtean behin termografia.	1. ALKUBO: La oferta en general es correcta. La respuesta ofrecida no es la más rápida. Incluye visita anual. 2. EFFECTIVE ENERGY: La oferta en general es correcta. La respuesta ofrecida adecuada. Incluye visita anual con limpieza y termografía. 3. EKILOR ENERGÍAS RENOVABLES SL: La oferta en general es correcta. La respuesta ofrecida adecuada. Incluye visita anual con termografía e informe anual de producción. 4. METALLBAUEN SOLAR SL: a oferta en general es correcta. La respuesta ofrecida adecuada. Incluye visita anual con limpieza si los módulos se encuentran "excesivamente" sucios y termografía cada dos años.
PROIEKTUAREKIKO HOBEKUNTZAK (2,5 puntu) Proiektuko akatsak edo planteamenduak hobetzea eta justifikatzea.	MEJORAS RESPECTO AL PROYECTO (2,5 puntos) Mejorar y justificar los errores o planteamientos del proyecto.
1. ALKUBO: Hobetzeko proposamenak egokiak dira. 2. EFFECTIVE ENERGY: Hobetzeko proposamenak egokiak dira. Osoak. 3. EKILOR ENERGÍAS RENOVABLES SL: Hobekuntza-proposamenak egokiak eta oso osoak dira, behar bezala justifikatutako zerbitzu gehigarriak barne. 4. METALLBAUEN SOLAR SL: Hobetzeko proposamenak egokiak dira.	1. ALKUBO: Las propuestas de mejora son adecuadas. 2. EFFECTIVE ENERGY: Las propuestas de mejora son adecuadas. Completas. 3. EKILOR ENERGÍAS RENOVABLES SL: Las propuestas de mejora son adecuadas y muy completas, incluyen servicios adicionales correctamente justificados. 4. METALLBAUEN SOLAR SL: Las propuestas de mejora son adecuadas.
MONITORIZAZIOA (2,5 puntu) Instalazio fotovoltaiakoaren datuak islatuko dituen sistemaren deskribapena.	MONITORIZACIÓN (2,5 puntos) Descripción del sistema que reflejará los datos de la instalación fotovoltaica.
1. ALKUBO: Proposamena zuzena da. 2. EFFECTIVE ENERGY: Proposamena zuzena da. 3. EKILOR ENERGÍAS RENOVABLES SL: Proposamena zuzena da. 4. METALLBAUEN SOLAR SL: Ez du teknikoki zehazten erabili beharreko monitorizazio sistema.	1. ALKUBO: La propuesta es correcta. 2. EFFECTIVE ENERGY: La propuesta es correcta. 3. EKILOR ENERGÍAS RENOVABLES SL: La propuesta es correcta. 4. METALLBAUEN SOLAR SL: No define técnicamente el sistema de monitorización a utilizar.
II. ERANSKINA Oinarri Teknikoen Agiriaren galdetegi teknikoa eta bermeak sinatuta entregatzea:	ANEXO II Entrega de Cuestionario Técnico y Garantías del Pliego de bases Técnicas firmado:
1. ALKUBO: Bai.	1. ALKUBO: Si.



2. EFFECTIVE ENERGY: Bai.	2. EFFECTIVE ENERGY: Si.
3. EKILOR ENERGIAS RENOVABLES SL: Bai.	3. EKILOR ENERGIAS RENOVABLES SL: Si.
4. METALLBAUEN SOLAR SL: Bai.	4. METALLBAUEN SOLAR SL: Si.



2. PUNTUAZIOAK

2. PUNTUACIONES

PARTE HARTZAILEAK PARTICIPANTES	Ekipamenduaren ezaugarri teknikoak 20 pto	Ezarpen eta deskripzioaren zehaztasuna 10 pto	Berme epean mantentzea 5 pto	Hobekuntzak 2,5 pto	Monitorizazioa 2,5 pto	Guztira / Total
	Puntuak / Puntos	Puntuak / Puntos	Puntuak / Puntos	Puntuak / Puntos	Puntuak / Puntos	
ALKUBO	17	6,5	3	2	2,2	30,7
EFEKTIVE ENERGY	16	5	4	2,2	2,2	29,4
EKILOR	14	6,5	3,5	2,3	2,2	28,5
METALLBAUEN SOLAR SL	13	3	3,5	2	0	21,5