

JUSTIFICACIÓN POR BAJADA TEMERARIA

PROYECTO: INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO 22,5 KWP PABELLÓN MUNICIPAL LEITZAKO UDALA. PLAN DE RESCUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PROGRAMA DUS5000) FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA-NEXT.

LOCALIDAD: LEITZA (NAVARRA)

Fecha: 22 de abril de 2024

REDACTOR PROYECTO: ESETEK SMART ENERGY SL

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LEITZA

OBJETO: Respuesta a la justificación por parte de la empresa ISFOT ante la bajada temeraria realizada en el proyecto de instalación fotovoltaica de autoconsumo de 22,5 kWp en el pabellon municipal de Leitza.

A continuación, se procede a verificar las justificaciones más relevantes aportadas por la empresa ISFOT ante la bajada temeraria realizada en el proyecto de instalación fotovoltaica de autoconsumo de 22,5 kWp en el pabellon municipal de Leitza. Las respuestas dadas por parte de Esetek estarán definidas por el color verde.

***-Estructura de aluminio :** Por la presente, justificamos la oferta económica anormalmente baja, gracias al ahorro que obtenemos por fabricar nuestro propio sistema de perfilería de aluminio.*

***- Reducción del precio de los módulos fotovoltaicos durante el año 2023:** Desde finales del año 2022 y durante todo el año 2023 se ha constatado una amplia reducción de los precios de los módulos fotovoltaicos, siendo más acusada en los últimos meses de 2023. Principalmente se debe a la caída en los costes de producción en China por el fuerte descenso de los precios del polisilicio y también por una elevado Stock de paneles en Europa que hace que se compita ferozmente por la instalación de esos paneles fuera de los almacenes. Los precios de los módulos, en enero de 2024, que es cuando se presentó la oferta a la licitación , el ratio de precio del módulo "mainstream" se situaba en torno a 0,17 €/Wp. Siendo la misma ratio de 0,25 €/Wp y 0,10 €/Wp para módulos de alta eficiencia y "low cost" respectivamente (figura 1). Estos precios implican unas reducciones de enero 2023 a enero de 2024 superiores al 35%, siendo más acuciante en el mes de octubre cuando el módulo de uso generalizado o mainstream llegó a bajar más de un 10% su precio.*

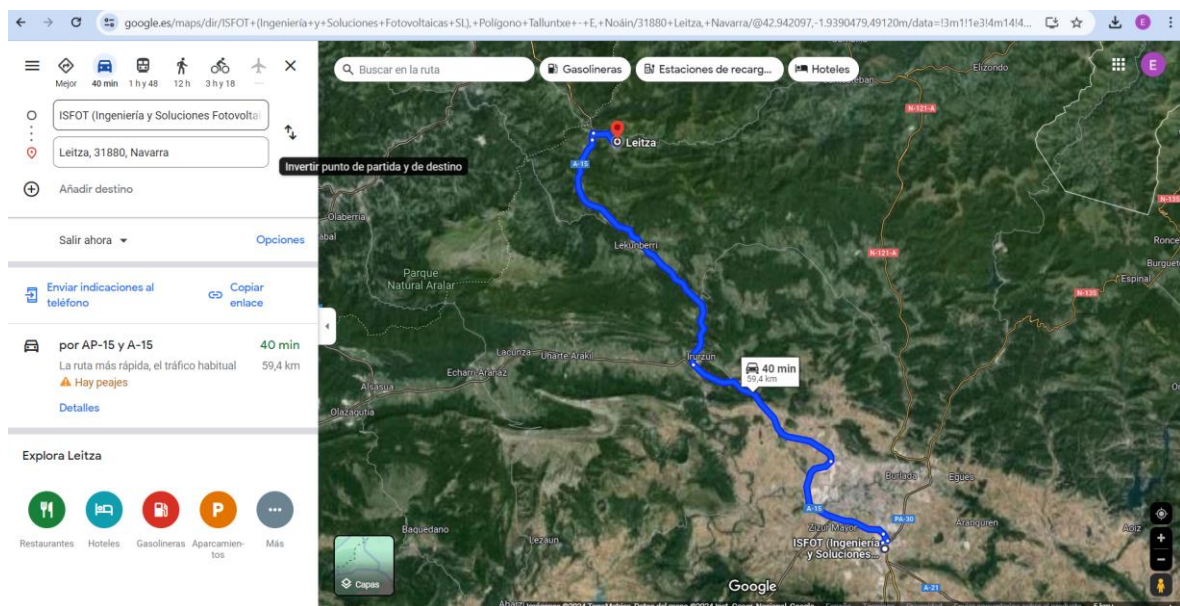
En efecto, se ha evidenciado una significativa disminución en el costo de los módulos fotovoltaicos a lo largo del transcurso del año 2023, culminando en valores notablemente más bajos en el ámbito comercial. A continuación, se adjuntan diversos enlaces que proporcionan información relevante al respecto:

<https://www.pv-magazine.es/2023/08/22/la-caida-de-los-precios-de-los-modulos-fotovoltaicos-no-cesa/>

https://www.google.com/search?q=bajada+de+los+precios+de+los+modulos+fotovoltaicos&rlz=1C1ONGR_esES960ES960&oq=bajada+de+los+precios+de+los+modulos+foto&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqBwgBECEYoAEyBggAEEUYOTIHCAEQIRigATIHCAIQIRigATIHCAEQIRigAdIBC TE0MDcwajBqN6gCALACAA&sourceid=chrome&ie=UTF-8

-Ubicación y ejecución de la instalación: Al estar la instalación de la licitación en un entorno geográfico cercano, implica una reducción de los costes de mantenimiento y transporte. Teniendo en cuenta que la ejecución de esta instalación se realizará en los meses de menor carga de trabajo, esto supone una reducción de los costes operativos. Sumando a esto nuestra experiencia en este tipo de instalaciones, podemos ajustar los costes para conseguir esta reducción en la oferta.

A continuación, se presenta una imagen extraída de Maps que ilustra la duración del trayecto en automóvil desde la sede de la empresa hasta el municipio de Leitzia, la cual es de aproximadamente 40 minutos. Este hecho conlleva a una reducción de los costos asociados a la operatividad y desplazamiento de los técnicos.



- Teniendo en cuenta que en esta licitación el proyecto adjunto estaba muy bien desarrollado y aclaraba cualquier duda que pudiese surgir, hemos podido analizar los costes al mínimo detalle hasta conseguir el precio de la oferta.

- **Realización de trabajos con personal propio:** Al disponer de un equipo propio de instaladores se reducen los gastos derivados de la subcontratación y otros costes externos.

Así es, la disposición de un equipo propio de instaladores conlleva la reducción de los gastos derivados de la subcontratación y otros costes externos derivados.

- Presupuesto desglosado

En referencia al desglose presupuestario proporcionado por la empresa ISFOT, tras un exhaustivo análisis, se ha llegado a la conclusión de que su oferta presentada es válida. Resulta evidente que el presupuesto presentado por ISFOT difiere significativamente de la media ofrecida por otras empresas, a excepción de una que mantiene un precio similar.

Aunque ciertas partidas presupuestarias en la propuesta de ISFOT están notablemente reducidas, como es el caso de los módulos fotovoltaicos, donde operarán con márgenes de beneficio ajustados, existen otras partidas más flexibles que les brindarán mayores beneficios.

Basándonos en la verificación de los puntos justificativos más relevantes, Esetek considera que la oferta presentada por ISFOT es adecuada.