



Expediente n.º: 2877/2022

Acta de la Mesa de Contratación de Apertura de los Archivos electrónicos

Procedimiento: Contrato de *Obras* por Procedimiento Negociado Sin Publicidad

Asunto: contratación obra mejora del alumbrado público en diferentes zonas del municipio de Benitatxell

Día y hora de la reunión: 7 de agosto de 2023

Lugar de celebración: SALON DE PLENOS

Documento firmado electrónicamente

ACTA DE LA MESA DE CONTRATACIÓN DE VALORACIÓN JUICIOS DE VALOR, APERTURA DE LOS ARCHIVOS ELECTRÓNICOS «B» Y PROPUESTA DE ADJUDICACIÓN

Reunidos en el Salón de Plenos de la Casa Consistorial, el día 7 de agosto de 2023 a las 09:30 horas, se reúne de nuevo la Mesa de Contratación para la adjudicación del contrato de:

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Tipo de contrato: obra | |
| Subtipo del contrato: | |
| Objeto del contrato: mejora del alumbrado público en diferentes zonas del municipio de Benitatxell | |
| Procedimiento de contratación: negociado sin publicidad | Tipo de Tramitación: ordinaria |
| Código CPV: 45316000-5 Trabajos de instalación de sistemas de alumbrado y señalización | |
| Valor estimado del contrato: 518.214,42 | |
| Presupuesto base de licitación IVA excluido: 518.214,42 | IVA21%: 108.825,03 |
| Presupuesto base de licitación IVA incluido: 627.039,45 | |
| Duración de la ejecución: 4 meses | Duración máxima: 4 meses |

La composición de la mesa es la siguiente:

- Jorge Pascual Fortes, que actuará como Presidente de la Mesa.
- María del Carmen Ferrer Ferrer, Vocal (Secretaria Acctal).
- María José Ferrer García, Vocal.
- Gema García Catalá, Vocal.



— Vicenta García Ferrer, que actuará como Secretaria de la Mesa.

1.- VALORACION TECNICA.

Emitido informe técnico en fecha 18 de julio de 2023, en relación a las memorias presentadas por los licitadores de los criterios de calidad mediante juicios de valor, de acuerdo con los criterios establecidos en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, con el siguiente resultado:

“El técnico que suscribe, INFORMA:

1. INFORME

1.1. **EMPRESAS ADMITIDAS POR LA MESA DE CONTRATACIÓN**

Las empresas admitidas por la Mesa de Contratación tras la apertura del ARCHIVO ELECTRÓNICO «C» son:

1. ELECNOR INFRAESTRUCTURAS, SA. *(en adelante, ELECNOR)*.
2. ELECTRONIC TRAFIC, S.A. *(en adelante, ETRA)*.
3. IMESAPI, S.A. *(en adelante, IMESAPI)*.
4. VALDONAIRE SOLUCIONES TÉCNICAS S.L. *(en adelante, VALDONAIRE)*.
5. EIFFAGE ENERGIA, S.L.U. *(en adelante, EIFFAGE ENERGIA)*.
6. SICE TECNOLOGÍA Y SISTEMAS, SA. *(en adelante, SICE)*.



1.2. EMPRESAS DESCARTADAS POR LA MESA DE CONTRATACIÓN

En referencia a las empresas descartadas por la Mesa de Contratación, y tras la apertura y valoración del ARCHIVO ELECTRÓNICO «C», no se presenta ninguna para su correspondiente descarte.

1.3. CRITERIOS Y VALORACIÓN DE LAS OFERTAS

Los criterios SUJETOS A UN JUICIO DE VALOR, definidos en los Pliegos que rigen la Contratación, cuya **puntuación máxima es de 40 puntos**, son los que se indican en la “CLÁUSULA UNDÉCIMA. Criterios de Adjudicación” del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

Cabe mencionar que, de acuerdo con el pliego de cláusulas administrativas, la puntuación máxima de los criterios sujetos a juicio de valor es de 40 puntos siendo necesario **superar la valoración de 20 puntos** para que la oferta sea admitida, de lo contrario la oferta será descartada. El reparto de puntos se realizará de la siguiente manera:

De 0 a 25 puntos Memoria Descriptiva y Programa justificativo de la instalación y suministro de material:

La memoria será como máximo de 10 páginas (1 página = 1 cara formato A4), con tipo de letra ARIAL, tamaño 11 e interlineado 1,5. La memoria incorporará portada e índice, no contabilizándose éstos últimos para la restricción de páginas propuesta. Se valorará el cumplimiento de las indicaciones anteriores, así como la claridad, orden, limpieza y coherencia de la memoria presentada hasta un máximo de 25 puntos. En particular se puntuarán los siguientes aspectos que deberán contemplar los documentos:

- **La metodología a emplear para el suministro.**
- **Los materiales y productos a emplear.** *En este sentido cada licitador presentará UNA ÚNICA SOLUCIÓN. Se prestará especial atención a la estética de los materiales.*
- **Programación de las obras, indicando las actividades a desarrollar y su valoración.** *La programación abarcará todo el plazo propuesto para el*



desarrollo del contrato y se incluirán todas las actividades a desarrollar. Debe detallarse una programación por calle, de tal manera que el Ayuntamiento decidirá el orden de instalación tras la adjudicación. Los recursos humanos, equipos y medios a adscribir para la instalación. La programación abarcará todo el plazo de ejecución proyectado en 4 meses naturales para el desarrollo del contrato y se incluirán todas las actividades a desarrollar. Debe detallarse una programación por calle, de tal manera que el Ayuntamiento decidirá el orden de instalación tras la adjudicación. Se valorará el grado de detalle y coherencia en la planificación y definición de los plazos de ejecución servicios y de cada fase que compone el programa de trabajo, respecto del personal utilizado y las tareas asignadas.

- **Los recursos humanos, equipos y medios a adscribir para la instalación.**

De 0 a 10 puntos. Cálculos luminotécnicos:

Se valorará estudio presentado para cada calle, la claridad en el resumen de resultados y los resultados en los parámetros definidos en la documentación a entregar. Deben aportarse los pluggins de las luminarias utilizadas en los cálculos.

De 0 a 5 puntos. Certificados acreditativos de las características de las luminarias y equipos propuestos:

Cada licitador deberá cumplimentar las tablas de verificación del documento Requerimientos técnicos exigibles para luminarias con tecnología led de alumbrado exterior. Rev. 13 - Diciembre 2022 que se han añadido a este pliego como Anexo VIII (anexos 8.1, anexos 8.2, anexo 8.3 y anexo 8.4)

Se extrae a continuación cada uno de los criterios y se detalla la puntuación de cada una de las ofertas de los licitadores.



1.3.1. **CRITERIO 1**

Memoria Descriptiva y Programa justificativo de la instalación y suministro de material (de 0 a 25 puntos). En particular se puntuarán los siguientes aspectos que deberán contemplar los documentos:

- **La metodología a emplear para el suministro.**
- **Los materiales y productos a emplear.** En este sentido cada licitador presentará UNA ÚNICA SOLUCIÓN. Se prestará especial atención a la estética de los materiales.
- **Programación de las obras, indicando las actividades a desarrollar y su valoración.** La programación abarcará todo el plazo propuesto para el desarrollo del contrato y se incluirán todas las actividades a desarrollar. Debe detallarse una programación por calle, de tal manera que el Ayuntamiento decidirá el orden de instalación tras la adjudicación. Los recursos humanos, equipos y medios a adscribir para la instalación. La programación abarcará todo el plazo de ejecución proyectado en 4 meses naturales para el desarrollo del contrato y se incluirán todas las actividades a desarrollar. Debe detallarse una programación por calle, de tal manera que el Ayuntamiento decidirá el orden de instalación tras la adjudicación. Se valorará el grado de detalle y coherencia en la planificación y definición de los plazos de ejecución servicios y de cada fase que compone el programa de trabajo, respecto del personal utilizado y las tareas asignadas.
- **Los recursos humanos, equipos y medios a adscribir para la instalación.**

Se detalla a continuación la puntuación obtenida:



| LICITADOR | Memoria Descriptiva y Programa justificativo de la instalación y suministro de material |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Metodología a emplear para el suministro |
| | Aspectos significativos de la oferta |
| ELECENOR | Respecto a la zona de acopios, Elecnor señala en su oferta que dispone de un almacén en la población de Altea. Dada la cercanía de Altea con Benitatxell (30 minutos), Elecnor propone no establecer zonas de acopio en Benitatxell para no hacer uso de las instalaciones del Ayuntamiento. Elecnor propone hacer uso de su almacén en Altea como centro de operaciones donde se acopien todos los materiales necesarios para la presente obra. |
| | Respecto a la zona de residuos, Elecnor señala que tiene convenios de colaboración para la recogida selectiva de residuos de aparatos de alumbrado. También indica que cuenta con contenedores en sus Centros de Trabajo para la recogida de estos residuos, pero en obras de mayor envergadura se suele optar por los convenios de colaboración y que estos depositen un contenedor en algún almacén municipal y realicen retiradas de residuos periódicas. Elecnor indica en su oferta que se adaptará a las preferencias del Ayuntamiento/Dirección Facultativa en este sentido, ya que en ambos casos se garantiza la correcta gestión de los residuos. |
| | Elecnor propone la gestión informatizada de los trabajos mediante plataforma de gestión de instalaciones y mantenimiento (GISAL), así como la georreferenciación de todos los puntos de luz y la planificación de la obra indicando día por día el número de luminarias y referencias exactas a instalar en cada una de las calles, generando los partes de trabajo diarios y actualizando el inventario. |
| | Respecto a las mediciones lumínicas de final de obra, Elecnor señala que realizará sin coste alguno para el Ayuntamiento un mapa lumínico de toda la zona de actuación mediante la herramienta LUXO-CAR. |
| EIFAGGE ENERGIA | Respecto a la zona de acopios, EIFAGGE ENERGÍA propone utilizar como lugar de acopio y almacenaje del material nuevo el almacén que tiene en la provincia de Alicante (1 hora). La propuesta consiste en camiones grúa que diariamente cargarán en el almacén el material a montar y lo distribuirán en los puntos consignados al efecto. Asimismo, estos mismos camiones retirarán diariamente el material desmontado. |
| | EIFAGGE especifica en su oferta las fases en la organización de la recepción de los materiales necesarios para ejecutar las obras, desde que se elabora el pedido formal hasta la evacuación de los materiales recibidos a obra. |
| | Se especifican las fases en el desmontaje en obra de la infraestructura de iluminación existente |
| ETRA | Respecto a la zona de acopios, únicamente señala en su oferta que las actividades de suministro y fabricación comienzan en el mismo instante en que se inicia el pedido de material y terminan cuando se tiene disponible en fábrica el material dispuesto a ser llevado a obra, esta información no permite identificar zona de acopio de material. |
| | Respecto a la planificación, ETRA tiene en cuenta en su oferta diversos factores como el ritmo y cadencia de suministro de materiales por parte de los proveedores, materiales almacenados, ritmo de fabricación y pruebas y ensayos, etc.; de esta forma se pretende que el tiempo de almacenamiento de los equipos previo a su envío a pie de obra para su instalación sea el mínimo posible. |
| IMESAPI | Respecto a la zona de acopios, ImesAPI S.A. indica que dispondrá de una base/almacén a menos de 15 km de la obra. La nave dispone de aproximadamente 500 m ² de zona de almacenaje, para dar respuesta a las necesidades de la obra. Además, señala que, la zona de almacenaje se organizará por sectores y por tipo de luminaria y destino de montaje final, con el fin de evitar posibles confusiones a los operarios en el momento de la carga de las luminarias para su montaje final en obra. |
| | ImesAPI S.A. indica que llevará a cabo un control de recepción de los productos en el cual verificará el control de la documentación de los suministros, el control de recepción mediante distintivos de calidad o evaluaciones de idoneidad técnica, y el control de recepción mediante ensayos. |
| | Respecto a la planificación, señala en su oferta que diariamente los operarios cargarán en el vehículo destinado a tal fin, y con capacidad suficiente, las luminarias previstas para su montaje diario, de manera que se reduzcan los tiempos perdidos por envío de material a obra. Se considera reducir así el espacio ocupado en las vías y aceras al mínimo, al no ser necesario zona de acopio temporal en el emplazamiento de las obras diarias. |
| | Respecto a la zona de residuos, se indica que cualquier gestión, transporte, obtención de certificados y/o tasas que se deriven de la realización de la actividad de Gestión de Residuos en la |



| LICITADOR | Memoria Descriptiva y Programa justificativo de la instalación y suministro de material |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Metodología a emplear para el suministro |
| | Aspectos significativos de la oferta |
| | obra, será realizada por IMESAPI S.A. sin que esto suponga ningún coste adicional para el Ayuntamiento de Poble Nou de Benitatxell. ImesApi dispone de certificados de inscripción en Sistemas de integrales de gestión de residuos. |
| | ImesAPI S.A. al finalizar las obras propone realizar un control luxométrico, y elaboración de un mapa lumínico del municipio que permitirá controlar los niveles de iluminación. Este mapa será desarrollado siguiendo dos procedimientos, dependiendo de si las zonas a analizar se corresponden con viales, o zonas peatonales o parques. |
| VALDONAIRE | Respecto a la zona de acopios, VALDONAIRE propone la recepción de los materiales en el almacén de la empresa, desde donde el instalador recogerá los mismos según las unidades previstas a instalar durante la jornada. Para la recepción de los materiales se empleará el Plan de Calidad de la empresa (se detalla en cinco puntos dicho Plan de Calidad de la empresa). |
| | Respecto a la zona de residuos, señala en su oferta que en el caso de las luminarias a retirar, salvo que el Ayuntamiento desee su acopio en el almacén municipal, se depositarán en contenedores específicos para su posterior reciclaje. Estos contenedores se depositarán en un lugar que se determinará al inicio de la obra para su posterior recogida por una empresa gestora de residuos habilitada. La empresa dispone de un convenio de colaboración con una empresa de gestión de residuos. |
| SICE | Respecto a la zona de acopios, SICE indica que dispondrá de un local que constituirá la Base de Operaciones ubicado en las oficinas de SICE en Benidorm. Se señala además que, las instalaciones cumplirán con la Reglamentación aplicables en cuanto a Ordenanzas Municipales, Protección del Medio Ambiente, REBT, Reglamento de Verificaciones Eléctricas y Regularidad en el Suministro de Energía, Norma Básica de Condiciones Acústicas en Edificios, Reglamento de Protección ante y demás reglamentación aplicable. |
| | Respecto a la planificación de los trabajos, SICE indica que mantendrá reuniones con los técnicos de movilidad y con la Policía Local de Benitatxell y recogerá datos de accesibilidad por calles para su análisis posterior y aplicación en las posibles modificaciones del plan de obra propuesto inicialmente si tuviera que ser rectificado. |
| | SICE presenta detalladamente todas las premisas a seguir respecto a las posibles afecciones y singularidades en la realización de las obras, como también el mantenimiento de la movilidad y sus respectivos servicios afectados |
| | En la ejecución de los trabajos SICE propone la utilización del Sistema Integrado de Gestión de la Calidad, Ambiental y de Prevención de Riesgos Laborales, de SICE, (SICAP). Así señala que garantiza una correcta gestión de la calidad en todas sus actividades a través del desarrollo, implantación y seguimiento de Sistemas de Gestión de la Calidad, según estándares internacionales (ISO 9001:2015). |
| | Una vez realizadas todas las tareas, SICE se compromete en su oferta a realizar una revisión nocturna de todas las luminarias y a realizar un reportaje fotográfico. Esta actividad incluye tanto la inspección visual nocturna, como, en caso de detectar alguna incidencia, su subsanación al día siguiente. También indica que realizará la medición de los niveles de iluminación de las calles, mediante un luxómetro móvil. |



| LICITADOR | Memoria Descriptiva y Programa justificativo de la instalación y suministro de material |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Materiales y productos a emplear |
| | Aspectos significativos de la oferta |
| ELEC NOR | Elecnor propone la instalación de luminarias del fabricante PHILIPS, concretamente, las siguientes luminarias: TownTune BDP 260, TownTune BDP 265, TownTune BDP 270 y Villa BDO 768, optando por una solución alternativa a la propuesta en el proyecto. |
| | Con la solución propuesta, Elecnor señala que existe una mejora lumínica respecto a lo señalado en el proyecto y una reducción de la potencia instalada contemplada en proyecto en un 4,5%. |
| | ELEC NOR señala en su oferta que las luminarias propuestas cuentan con una estética que se integra con las luminarias existentes. |
| | En su propuesta ELEC NOR señala la utilización del modelo TownTune con Lira (BDP270) en algunas calles para conseguir aumentar la altura del punto de luz. |
| EIFFAGE ENERGIA | Respecto al sistema de telegestión, Elecnor propone el mismo sistema que ya está instalado y se encuentra en funcionamiento en 11 cuadros de mando del municipio. Concretamente se propone el dispositivo Unigate de Wellnes para la telegestión y monitorización del cuadro de mando. |
| | EIFFAGE ENERGÍA propone el suministro e instalación de luminarias del proveedor SCHREDER SOCELEC, S.A siendo los mismos materiales, marca y modelo propuestos como opción en proyecto de licitación. |
| | Los modelos de luminarias a instalar son los mismos propuestos en proyecto (CITEA/KAZU/VALENTINO) |
| | Respecto al sistema de telegestión, EIFFAGE ENERGÍA propone un sistema marca ARELSA como para los sistemas de telegestión en cabecera de cuadros de alumbrado. El modelo escogido es el CITILUX NXT 4G. |
| ETRA | EIFFAGE ENERGÍA incluye en su oferta durante toda la garantía del equipo el servicio de usuario web CITIGIS WEB para el mantenimiento y monitorización de las instalaciones. Además, realiza un detalle de las funcionalidades de la telegestión propuesta en su oferta: Conocer en tiempo real el estado de las instalaciones, Realizar operaciones de telemando, puesta en hora, ensayos en campo. Abrir y cerrar partes de avería, sincronizándolas con el sistema Citigis. El volcado de información se realiza de forma automática al Sistema Citigis, con lo que se consigue un importante ahorro de tiempo y optimiza la calidad de la información. |
| | ETRA, S.A propone la instalación de 3 modelos de luminarias de la marca SCHREDER SOCELEC, S.A: KAZU/VALENTINO/CITEA. Justifica la selección de estas luminarias por su armonización con el resto de la instalación existente, siendo las mismas que las indicadas como opción en proyecto. |
| | ETRA exponen de forma detallada las luminarias (cantidad y tipología) que se instalarán en la obra. |
| IMESAPI | Respecto al sistema de telegestión, se señala en el cronograma aportado que las actuaciones sobre los centros de mando incluyen la instalación del sistema de telegestión en cabecera, no habiendo más información sobre este aspecto. |
| | ImesAPI S.A. propone luminarias y equipos de la marca SCHREDER SOCELEC, S.A, de 3 modelos de luminarias KAZU/VALENTINO/CITEA, de acuerdo con la propuesta opcional definidas en el proyecto de licitación. Justifica la elección por contar con una estética de materiales idéntica a la descrita en el proyecto y de acuerdo incluso con las luminarias instaladas con anterioridad en algunas otras zonas del municipio y armonizando en el entorno urbano a ocupar. |
| | Respecto a la telegestión, ImesAPI señala en su oferta la Implementación y configuración del sistema de telegestión de centros de mando, no aportando más información acerca del mismo. |
| VALDONAIRE | ImesAPI incluye en su oferta una tabla resumen con los modelos de luminarias que se ajustan a la solución de la obra. En esta tabla se especifica, para cada referencia de cuadros y nombre de calle, las características (modelo, marca, potencia...) de la solución que se propone. Por tanto, se exponen, para cada localización, las luminarias (cantidad y tipología) de manera detallada que se instalarán en la obra. |
| | Respecto a la telegestión, VALDONAIRE ofrecer en esta licitación el sistema de INELCOM LIGHTING que se integrará en el interior de los propios cuadros cuando exista espacio disponible, y en un cuadro secundario próximo cuando no haya espacio. |
| | Los equipos a instalar en cada Centro de Mando, para la telegestión del alumbrado, serán los siguientes: Unidad central INELCOM UR-IOT, Módulo de ampliación INELCOM UA-8R, Analizador de red INELCOM MEA-12. Estos equipos poseen plataforma propia, y pueden integrarse en otras plataformas existentes en el ayuntamiento mediante servicios web API REST. |
| | VALDONAIRE , propone para la sustitución de cuadros y su remodelación materiales de fabricantes: Chint, Orbis, Hager, Circutor, Schneider Electric, IDE. Los elementos relacionados con |



| LICITADOR | Memoria Descriptiva y Programa justificativo de la instalación y suministro de material |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Materiales y productos a emplear |
| | Aspectos significativos de la oferta |
| SICE | la compañía eléctrica para el suministro de energía serán los recomendados por la distribuidora de la zona, incluyendo la hornacina prefabricada de hormigón prevista instalar en la reforma total de unos de los Cuadros y que albergará también la CGP y contador. |
| | VALDONAIRE propone la instalación de luminarias del fabricante INELCOM, optando por una solución alternativa a la propuesta en el proyecto. Señala en la oferta la equivalencia con modelos del proyecto: LED CITEA -> LUMINARIA INELCOM ILUZURB-H, LED KAZU -> LUMINARIA INELCOM ILUZURB-V, LED VALENTINO -> LUMINARIA INELCOM ILUZVILLA. Todas las luminarias incorporan Driver TRIDONIC con posibilidad de programación de las curvas horarias desde la telegestión de cuadro de Inelcom. |
| | SICE propone la instalación de 3 modelos de luminarias de la marca SCHREDER SOCELEC, S.A: KAZU/VALENTINO/CITEA. Justifica la selección de estas luminarias por su armonización con el resto de la instalación existente, siendo las mismas que las indicadas como opción en proyecto. SICE expone en su oferta de forma clara y detallada las luminarias (cantidad y tipología) a instalar en la obra en caso de ser adjudicatario. Respecto a la telegestión, SICE indica que se instalarán equipos de telegestión en cabecera sin presentar más información al respecto. |

| LICITADOR | Memoria Descriptiva y Programa justificativo de la instalación y suministro de material |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Programación de las obras, indicando las actividades a desarrollar y su valoración |
| | Aspectos significativos de la oferta |
| ELECNR | Las actividades que propone Elecnor a desarrollar son: Renovación de luminarias en puntos de luz existentes (se renovarán 1.095 luminarias); Instalación de telegestión en cabecera (26 cuadros de mando); Mejoras en cuadros de mando (en 22 cuadros de mando se instalará puesta a tierra, en 10 de ellos se cambiará la cerradura, se renovarán las protecciones en 3 cuadros y se renovará por completo otro. En todos se dejará una hoja plastificada con el esquema eléctrico y se pegará una pegatina de riesgo eléctrico.) |
| | Respecto a la tipología de vías, Elecnor ha asignado a cada una de las calles un tipo de "zona", contabilizando la cantidad de puntos de luz para cada una de ellas. Se presenta una descripción detallada de todas las zonas y sus respectivas consideraciones y soluciones a aplicar a la hora de realizar el proyecto. |
| | Elecnor ha considerado en su oferta los condicionantes externos: precipitaciones, climatología y los rendimientos de trabajo estimados en base a, la experiencia de Elecnor en este tipo de trabajos y al coeficiente en base a los condicionantes climatológicos de Benitatxell. |
| | ELECNR presenta una tabla resumen con el número de jornadas efectivas de trabajo necesarias para cada una de las calles, considerando los diferentes rendimientos a aplicar como son: modelo de luminaria, instalación del casquillo de acople, por condiciones climáticas, etc. Elecnor adjunta un Diagrama de Gantt detallando las fases del proyecto, cumpliendo con el periodo establecido de 4 meses. |
| EIFAGGE ENERGIA | El listado de actividades a desarrollar por EIFAGGE ENERGIA en las obras es: Actividades Previas (Firma del contrato, Replanteo, Gestión de suministros de materiales) y Ejecución de las obras (Sustitución de luminarias, Instalación de telegestión en cuadros de mando de alumbrado, Adecuación de red de alumbrado, Legalización de instalaciones) |
| | Se especifica los rendimientos por brigada de trabajo para cada tipo de trabajo a realizar: sustitución de luminarias, instalaciones del sistema de telegestión, adecuación de red de alumbrado, instalación de nuevos cuadros de alumbrado, legalización de la instalación de alumbrado y suministro de materiales. |
| | En base a los condicionantes externos y climatológicos para la zona de actuación en Alicante, EIFAGGE ENERGIA considera la aplicación de un coeficiente reductor. |
| | EIFAGGE ENERGIA adjunta un Diagrama de Gantt detallando las fases del proyecto, cumpliendo con el periodo establecido de 4 meses. |
| ETRA | ETRA ha partido de la documentación facilitada por el Ayuntamiento de Benitatxell en los Pliegos, no obstante, con el objeto de optimizar el proceso de ejecución y dimensionar tanto los medios necesarios como los plazos parciales de ejecución de cada actividad, ha realizado una visita previa al área de afección de las obras. |



| LICITADOR | Memoria Descriptiva y Programa justificativo de la instalación y suministro de material |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Programación de las obras, indicando las actividades a desarrollar y su valoración |
| | Aspectos significativos de la oferta |
| | Respecto a la programación de las obras, ETRA adjunta un Diagrama de Gantt detallando las fases del proyecto, cumpliendo con el periodo establecido de 4 meses. |
| IMESAPI | IMESAPI propone en su planificación las siguientes actividades: Replanteo, Anteproyecto/Cálculos luminotécnicos, Acopio de materiales, Control calidad recepción materiales, Actuaciones de sensibilización Y consulta ciudadana, Sustitución de luminarias existentes por luminarias LED, Retirada de las luminarias antiguas y gestión en centros de reciclaje, salvo indicación de los Servicios Técnicos, Sustitución/Reforma C Mando requeridos, Verificaciones luxométricas, Implementación y configuración del sistema de telegestión de centros de mando, Verificaciones e inspección de la instalación, Entrega de la información, documentación técnica y certificados necesarios para la puesta en marcha de las instalaciones, según establece la normativa vigente IMESAPI ha previsto un rendimiento medio de 12-15 luminarias día por equipo |
| | Respecto a la programación de las obras, se adjunta un diagrama general de la planificación y organización de trabajos de sustitución de luminarias. Se establece un plan de trabajo en base a rendimientos teóricos previstos y junto con los compromisos de los proveedores de luminarias. |
| | IMESAPI adjunta un Diagrama de Gantt detallando las fases del proyecto, cumpliendo con el periodo establecido de 4 meses. |
| VALDONAIRE | VALDONAIRE adjunta un diagrama para la programación de las obras con la estimación de recursos. |
| | Se especifica un resumen de la planificación prevista por puntos, en la cual se detallan los posibles rendimientos de trabajo por diferentes motivos: retraso en entrega de materiales, condiciones externas y climatológicos, condiciones externas e inspecciones finales OCA. |
| | En la oferta se especifican los tiempos a dedicar a cada actividad. La distribución y orden de los cuadros sobre los que actuar variarán en función de lo acordado con la Dirección Facultativa. |
| | Se especifican detalladamente las actividades a desarrollar en el alumbrado: verificación del alumbrado, sustitución de luminarias, instalación de puesta a tierra en cuadro, esquemas eléctricos y señalización, adecuación de cuadros (protecciones generales y/o cerraduras), instalación del sistema de telegestión y legalización de las instalaciones. |
| | VALDONAIRE adjunta un Diagrama de Gantt detallando las fases del proyecto, cumpliendo con el periodo establecido de 4 meses. |
| SICE | Respecto a las fases del proyecto, SICE describe la metodología, actividades y procesos constructivos para la realización de los trabajos contemplados en el proyecto. Las actuaciones a llevar a cabo son: suministro e instalación de luminarias con tecnología LED, suministro e instalación de equipos de telegestión en cabecera, adecuación de la red de alumbrado público, gestión de los residuos generados, gestión de la modificación de los contratos de suministro de energía para adaptarlos a la nueva tarifa y potencia a contratar, levantamiento de planos e inventario de la instalación. |
| | La propuesta de SICE para la planificación de los trabajos comienza con las sustituciones de luminarias correspondientes a un determinado CM, y no iniciar las actuaciones de otro CM hasta haber finalizado totalmente los trabajos del primero. Se propone la actuación de 2 equipos de trabajo. Se propone realizar montajes nocturnos puntuales, para aquellas zonas en las que el montaje diurno suponga una alteración intolerable de la vida cotidiana. Posteriormente a la instalación de las luminarias se realizará la adecuación del CM y la instalación de la cabecera para la telegestión. Se prevé la actuación de 1 equipo de trabajo en esta fase. |
| | SICE adjunta un Diagrama de Gantt detallando las fases del proyecto, cumpliendo con el periodo establecido de 4 meses. |

| LICITADOR | Memoria Descriptiva y Programa justificativo de la instalación y suministro de material |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Los recursos humanos, equipos y medios a adscribir para la instalación |
| | Aspectos significativos de la oferta |
| ELECNR | Elecnor propone en su oferta destinar dos brigadas formadas por dos oficiales cada una para la ejecución de estos trabajos. |
| | Elecnor indica en su oferta que dispone de medios suficientes como para poder destinar más brigadas a la ejecución de estos trabajos en caso necesario. Las brigadas estarán coordinadas por |



| LICITADOR | Memoria Descriptiva y Programa justificativo de la instalación y suministro de material |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Los recursos humanos, equipos y medios a adscribir para la instalación |
| | Aspectos significativos de la oferta |
| | el encargado y éste por el Jefe de Obra, que será el interlocutor con el Ayuntamiento, quien se encargue de la gestión con los proveedores, con la Policía Local, etc. Se adjunta el organigrama de obra propuesto. |
| | ELECNOR indica que el personal contará con todas las herramientas y equipamientos necesarios para la ejecución de seguridad, prestando especial atención a los EPIS y EPC. En cuanto a los medios de elevación, las dos brigadas contarán con un camión cesta. En zonas donde no cabe el camión o se presenta una inclinación muy pronunciada, se utilizará cuñas para el camión cesta o andamios. El uso de andamios es una alternativa al camión-cesta que permite acceder a puntos de luz de hasta 6m de altura de manera sencilla, cómoda y segura. |
| EIFFAGE ENERGIA | EIFFAGE ENERGÍA detalla que dispone de oficinas en Alicante con el suficiente equipo humano, para coordinar y supervisar los trabajos a realizar en obra, haciendo un seguimiento exhaustivo de los rendimientos y cumplimiento de plazos y objetivos. EIFFAGE ENERGÍA indica que asignará a la obra el personal necesario para la ejecución de la obra, en cantidad y calidad dimensionado para la buena ejecución de la obra en las condiciones y plazo ofertado. |
| | EIFFAGE ENERGÍA señala que pondrá también a disposición de las obras un grupo de trabajo en sus instalaciones fijas de Alicante. Este grupo realizará trabajos en taller tales como tareas de preparación luminarias previa instalación en obra. EIFFAGE ENERGÍA propone le siguiente personal en obra: 1 Jefe de Obra, 1 Técnico de Seguridad y Salud, 1 Técnico de Calidad y Medio Ambiente, 1 Delineante, Personal de Administración, Oficina Técnica. |
| | EIFFAGE ENERGÍA ofrece un servicio de oficina técnica. Se exponen los datos de las 6 personas que forman dicha oficina, y sus puestos: responsable de oficina técnica, ingeniero de proyectos, ingeniero de calidad, medio ambiente y soporte, operador de sistemas, gestión energética y nuevas tecnologías, administración. |
| | Respecto a los medios materiales, EIFFAGE ENERGÍA especifica los medios y cantidades por brigada de alumbrado: vehículos, maquinaria y elementos auxiliares (cesta 16M, furgoneta, escalera de seguridad, plataforma de mástiles verticales, plataforma de oruga, grupo electrógeno, herramienta manual y equipos de medición y ensayo) |
| ETRA | ETRA especifica en su oferta los siguientes medios humanos a pie de obra: Jefe de Obra y a su cargo un encargado general que coordinará los equipos. Equipo N°1: CENTROS DE MANDO, compuesto por un oficial de 1ª y un Oficial de 2ª con furgoneta ligera Equipo N°2: SUSTITUCION LUMINARIAS, compuesto por un oficial de 1ª y un Oficial de 2ª- Conductor camión- plataforma. Equipo N°3: SUSTITUCION LUMINARIAS, compuesto por un oficial de 1ª y un Oficial de 2ª- Conductor camión-plataforma. |
| | ETRA señala que dispone como medios alternativos de reserva los pertenecientes al centro de Trabajo ubicado en la Ciudad de Alicante (17 empleados) y los de la central ubicada en Valencia (179 empleados), los cuales podrán intervenir de forma puntual o continua ante cualquier contratamiento, con la finalidad de cumplir en todo momento con el plazo de ejecución. |
| | Según la oferta de ETRA los vehículos que se pondrán a disposición para la realización de los trabajos son los siguientes: 2 Camión plataforma con cesta o similar y 1 Furgoneta ligera. Además señala que dispondrá para el contrato de todos los vehículos necesarios para la correcta ejecución de la obra. |
| | ETRA indica como medios alternativos de reserva los pertenecientes al centro de Trabajo ubicado en la Ciudad de Alicante (28 vehículos) y los de la central ubicada en Valencia (69 vehículos), los cuales podrán intervenir de forma puntual o continua ante cualquier contratamiento, con la finalidad de cumplir en todo momento con el plazo de ejecución. |
| IMESAPI | IMESAPI expone los recursos humanos, medios a auxiliares y técnicos que pondrá a disposición de la ejecución del contrato, sin perjuicio de ser aumentados, sin coste alguno para el ayuntamiento, si fuese necesario para conseguir los objetivos temporales y técnicos de la licitación. |
| | IMESAPI propone las siguientes cuadrillas de trabajo y su horario: Cuadrilla Tipo A, formada por Vehículo Cesta, Furgonetas tipo Renault Kangoo ZE, 1 Oficial Eléctrico, 1 Oficial/Conductor, peón-Encargado (común todas las cuadrillas). Cuadrilla Tipo B, formada por Vehículo Cesta, 1 Oficial Eléctrico, 1 Oficial/Conductor + peón, Encargado (común todas las cuadrillas) (Un Oficial Especialista Centros mando) |
| | IMESAPI estima en su oferta que la Previsión Personal de Obra de ejecución, (en periodos de máxima ocupación) es: 4 Oficial 1ºelectricista. (dedicación 100%) 4 Oficial 2º electricista/conductor. (dedicación 100%) 2 Peón, (señalero), ayudante (Señalización viaria (dedicación 100%)). 1 Equipo de mediciones luxométricas. (1 jefe de equipo u Oficial + Ayudante) |



| LICITADOR | Memoria Descriptiva y Programa justificativo de la instalación y suministro de material |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Los recursos humanos, equipos y medios a adscribir para la instalación |
| | Aspectos significativos de la oferta |
| | (100%) IMESAPI también propone a pie de obra el personal técnico siguiente: Personal de Dirección y control de obra y administración (jefe de obra, jefe de producción, ingenieros, encargados, delineante, administración) |
| | Respecto a los medios materiales, IMESAPI especifica una tabla resumen con los equipos y medios a adscribir para la instalación, concretamente, los vehículos a disposición de la obra (cuantificación, uso, fotografías y características de cada vehículo) |
| VALDONAIRE | Respecto a los recursos humanos a emplear, estos serían: Jefe de obra más 2 equipos compuestos cada uno por 1 encargado, 2 oficiales, 2 ayudante y 1 peón común. Se detalla el organigrama de los empleados, como también su formación dentro de la empresa. |
| | Respecto a los medios materiales, se especifica la maquinaria y material disponible para cada equipo: Camión-cesta homologado, Furgoneta, Multímetro y medidor de tierras, Escalera de mano, Equipo Taladro/Radial batería, Pequeño material y maquinaria según trabajos. |
| SICE | El equipo de trabajo que expone SICE estará compuesto por dos oficiales electricistas, dotado de furgoneta de gran capacidad, así como equipos de medida como telurómetro, multímetros y otras herramientas auxiliares. |
| | Respecto al personal de dirección de obra y departamento técnico-administrativo, la propuesta es: 1 jefe de proyecto, 1 jefe de obra, 1 delineante, 1 gestor energético, 1 técnico PRL, calidad y mantenimiento. Respecto al equipo de instalaciones, este está formado por: 2 Equipos de sustitución de luminarias formados por 2 oficiales y un vehículo tipo cesta elevadora de 16 metros a su disposición, 1 Equipo de montaje de CM y adecuación de CM formado por 2 oficiales y 1 furgoneta para el transporte de materiales. Cuando sea necesario la instalación de un CM integro, contarán también con un camión grúa para la instalación del CM integro. |
| | Además de este personal, SICE expone que se dispondrá del apoyo técnico y logístico de los departamentos y direcciones centrales de SICE (Contratación, Ingeniería de Obras, Dirección Técnica, PRL, Calidad y Gestión Medioambiental, etc.). |
| | SICE considera que solo incorporará vehículos con clasificación Eco o superior en caso de necesidades puntuales. Por otro lado, SICE pondrá a disposición los vehículos disponibles en la Delegación Centro-Levante, los disponibles en el resto de las delegaciones o, si fuera necesario, procedería al alquiler provisional del vehículo o camión requerido. |

| LICITADOR | Memoria Descriptiva y Programa justificativo de la instalación y suministro de material | | | | | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| | Metodología a emplear para el suministro | Materiales y productos a emplear | Programación de las obras, indicando las actividades a desarrollar y su valoración | Los recursos humanos, equipos y medios a adscribir para la instalación | Puntuación posible | Puntuación asignada |
| ELECNOR | Excelente descripción metodología a emplear para el suministro. Elecnor facilita sus instalaciones cercanas como zona de acopios. Además, Elecnor ofrece realizar el mapa lumínico del municipio tras finalizar la obra. | Respecto a la información de los materiales y productos a emplear, esta se considera muy buena. Elecnor ofrece una alternativa con estética similar. Propone el mismo sistema de telegestión instalado actualmente en otras zonas, concretamente, el dispositivo Unigate de Wellnes. | Respecto a la programación y actividades a desarrollar en las obras, su valoración es excelente. Elecnor detalla las calles en unas tipologías de zonas del municipio y, a dichas zonas, se le han aplicado todas las consideraciones y casuísticas oportunas. Se han tenido en cuenta rendimientos de trabajo garantizando de esta manera poder cumplir los plazos previstos. Se presenta una tabla | Respecto a la información recopilada sobre los recursos humanos, equipos y medios a adscribir para la instalación, esta se considera muy buena. Se destinan 2 brigadas para la realización de los trabajos de acuerdo con la planificación, pudiéndose ampliar el número de trabajadores en caso de necesidad sin ningún problema. Se especifican los equipos y herramientas, como | 25 | 23 |



| LICITADOR | Memoria Descriptiva y Programa justificativo de la instalación y suministro de material | | | | | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| | Metodología a emplear para el suministro | Materiales y productos a emplear | Programación de las obras, indicando las actividades a desarrollar y su valoración | Los recursos humanos, equipos y medios a adscribir para la instalación | Puntuación posible | Puntuación asignada |
| | | | resumen y un diagrama de Gantt con el tiempo a emplear para realizar el proyecto teniendo en cuenta todas las consideraciones anteriores. La oferta cuenta con mucho grado de detalle y coherencia en la planificación y definición de los plazos de ejecución | también los EPIS y EPCS a utilizar. También se presenta los medios de elevación necesarios para la realización de los trabajos. | | |
| EIFAGGE ENERGIA | Muy buena descripción metodología a emplear para el suministro. EIFAGGE ENERGIA cuenta con una zona de acopios propia en Alicante, que se encuentra a una hora de distancia. | Respecto a la información de los materiales y productos a emplear, esta se considera excelente. Se emplean los materiales, marca y modelo propuestos en proyecto de licitación. Se opta por un sistema de telegestión de la marca ARELSA, concretamente, el CITILUX NXT 4G. Se incluye el servicio de usuario web CITIGIS WEB para el mantenimiento y monitorización de las instalaciones. | Respecto a la programación y actividades a desarrollar en las obras, su valoración es buena. Se han tenido en cuenta rendimientos de trabajo (agentes externos, ambientales, redondeos a la baja, etc.) garantizando de esta manera poder cumplir los plazos previstos. Se presenta un diagrama de Gantt con el tiempo a emplear para realizar el proyecto teniendo en cuenta todas las consideraciones anteriores. | Respecto a la información recopilada sobre los recursos humanos, equipos y medios a adscribir para la instalación, esta se considera regular. Se observa la disponibilidad de 2 equipos de trabajo. Se presenta los medios materiales a utilizar. | 25 | 18 |
| ETRA | Descripción metodología a emplear para el suministro regular. No se especifica si se dispone de zona de acopios ni su ubicación. | Respecto a la información de los materiales y productos a emplear, esta se considera buena. Se emplean los materiales, marca y modelo propuestos en proyecto de licitación. Las actuaciones sobre los centros de mando incluyen la instalación del sistema de telegestión, no habiendo más información sobre este aspecto. | Respecto a la programación y actividades a desarrollar en las obras, su valoración es buena. No se especifica un listado de actividades a desarrollar en las obras para la consecución de los objetivos estipulados. Se ha realizado visita previa a las instalaciones. Se presenta un diagrama de Gantt con el tiempo a emplear para realizar el proyecto. | Respecto a la información recopilada sobre los recursos humanos, equipos y medios a adscribir para la instalación, esta se considera buena. Se especifica la cantidad de personal, y sus respectivos rangos, para realizar los trabajos. Se observa la disponibilidad de 3 equipos de trabajo + encargado general y jefe de obra. Se especifica los vehículos a utilizar. | 25 | 15 |
| IMESAPI | Excelente descripción metodología a emplear para el suministro. IMESAPI cuenta con una zona | Respecto a la información de los materiales y productos a emplear, esta se considera | Respecto a la programación y actividades a desarrollar en las obras, su valoración | Respecto a la información recopilada sobre los recursos humanos, equipos y medios a | 25 | 18 |



| LICITADOR | Memoria Descriptiva y Programa justificativo de la instalación y suministro de material | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| | Metodología a emplear para el suministro | Materiales y productos a emplear | Programación de las obras, indicando las actividades a desarrollar y su valoración | Los recursos humanos, equipos y medios a adscribir para la instalación | Puntuación posible | Puntuación asignada |
| | de acopios a menos de 15 km de las obras. IMESAPI será la encargada de toda la gestión de los residuos sin coste alguno para el municipio. Se ofrece realizar el mapa lumínico del municipio tras finalizar la obra. | buena. Se emplean los materiales, marca y modelo propuestos en proyecto de licitación. Se considera la implementación y configuración del sistema de telegestión de centros de mando. | es buena. Se especifica un listado de actividades a desarrollar en las obras para la consecución de los objetivos estipulados. Se presenta un diagrama de Gantt con el tiempo a emplear para realizar el proyecto. | adscribir para la instalación, esta se considera buena. Se especifica la cantidad de personal, y sus respectivos rangos, para realizar los trabajos. Se observa la disponibilidad de 2 equipos de trabajo + personal de dirección y control de obra y administración. Se especifica los vehículos a utilizar. | | |
| VALDONAIRE | Descripción metodología a emplear para el suministro regular. Respecto a la zona de acopios, se prevé la recepción de los materiales en el almacén de la empresa, sin especificar su correspondiente dirección. | Respecto a la información de los materiales y productos a emplear, esta se considera buena. Se ofrece una alternativa con estética similar. Se detallan las características del sistema de telegestión (INELCOM) y los equipos a instalar en cada centro de mando. Se describe la plataforma propia, y pueden integrarse en otras plataformas existentes en el ayuntamiento mediante servicios web API REST. | Respecto a la programación y actividades a desarrollar en las obras, su valoración es buena. Se contempla una planificación detallada de las fases de las obras. Se han tenido en cuenta rendimientos de trabajo (agentes externos, ambientales, redondeos a la baja, etc.) garantizando de esta manera poder cumplir los plazos previstos. Se presenta un diagrama de Gantt con el tiempo a emplear para realizar el proyecto. | Respecto a la información recopilada sobre los recursos humanos, equipos y medios a adscribir para la instalación, esta se considera buena. Se especifica la cantidad de personal, y sus respectivos rangos y formaciones, para realizar los trabajos. Se observa la disponibilidad de 2 equipos de trabajo + jefe de obra. Se especifican los medios materiales a utilizar. | 25 | 15 |
| SICE | Excelente descripción metodología a emplear para el suministro. SICE cuenta con una zona de acopios a unos 40 km de las obras. SICE ofrece realizar una revisión nocturna, reportaje fotográfico y la medición de los niveles de iluminación de las calles con un luxómetro móvil. | Respecto a la información de los materiales y productos a emplear, esta se considera buena. Se emplean los materiales, marca y modelo propuestos en proyecto de licitación. Se expone que se instalarán equipos de telegestión en cabecera sin presentar más información al respecto. | Respecto a la programación y actividades a desarrollar en las obras, su valoración es buena. Se contempla una planificación detallada de las fases de las obras. Se presenta un diagrama de Gantt con el tiempo a emplear para realizar el proyecto. | Respecto a la información recopilada sobre los recursos humanos, equipos y medios a adscribir para la instalación, esta se considera buena. Se especifica la cantidad de personal, y sus respectivos rangos, para realizar los trabajos. Se observa la disponibilidad de 3 equipos de trabajo + dirección de obra. Se especifica los vehículos a utilizar. Se incorpora vehículos con clasificación ECO o superior para la realización de las | 25 | 19 |



| LICITADOR | Memoria Descriptiva y Programa justificativo de la instalación y suministro de material | | | | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| | Metodología a emplear para el suministro | Materiales y productos a emplear | Programación de las obras, indicando las actividades a desarrollar y su valoración | Los recursos humanos, equipos y medios a adscribir para la instalación | Puntuación posible | Puntuación asignada |
| | | | | obras. | | |



1.3.2. CRITERIO 2

Cálculos luminotécnicos (de 0 a 10 puntos). Se valorará estudio presentado para cada calle, la claridad en el resumen de resultados y los resultados en los parámetros definidos en la documentación a entregar. Deben aportarse los pluggins de las luminarias utilizadas en los cálculos.

Se detalla a continuación la puntuación obtenida:

| LICITADOR | Cálculos luminotécnicos | | | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| | Cálculos luminotécnicos | | | |
| | Aspectos significativos de la oferta | Observaciones generales | Puntuación posible | Puntuación asignada |
| ELECNR | Cálculos realizados con SOFTWARE DIALUX (exigido) | Respecto a los cálculos luminotécnicos, se presentan 13 estudios, los cuales se han realizado mediante el programa informático libre DIALUX. | 10 | 9 |
| | Presenta 13 estudios | | | |
| | Facilita pluggins de las luminarias | | | |
| | Se presenta una tabla resumen con toda la información relativa a los estudios lumínicos | | | |
| EIFAGGE ENERGIA | Cálculos NO realizados con SOFTWARE DIALUX (exigido) | Respecto a los cálculos luminotécnicos, se presentan 20 estudios, pero no realizados mediante programa informático libre DIALUX si no con Software propio del fabricante. | 10 | 4 |
| | Facilita pluggins de las luminarias | | | |
| | No presenta tabla resumen de resultados | | | |
| | Presenta 20 estudios | | | |
| ETRA | Cálculos realizados con SOFTWARE DIALUX (exigido) | Respecto a los cálculos luminotécnicos, se presentan 36 estudios, los cuales se han realizado mediante el programa informático libre DIALUX. | 10 | 9 |
| | Facilita pluggins de las luminarias | | | |
| | No presenta tabla resumen de resultados | | | |
| | Presenta 36 estudios | | | |
| IMESAPI | Cálculos realizados con SOFTWARE DIALUX (exigido) | Respecto a los cálculos luminotécnicos, se presentan 12 estudios, los cuales se han realizado mediante el programa informático libre DIALUX. | 10 | 9 |
| | Facilita pluggins de las luminarias | | | |
| | Se presenta una tabla resumen con todos los resultados e información relativa a los estudios lumínicos | | | |
| | Presenta 12 estudios | | | |
| VALDONAIRE | Cálculos realizados con SOFTWARE DIALUX (exigido) | Respecto a los cálculos luminotécnicos, se presentan 60 estudios, los cuales se han realizado mediante el programa informático libre DIALUX. | 10 | 10 |
| | Facilita pluggins de las luminarias | | | |
| | Se presenta una tabla resumen con todos los resultados e información relativa a los estudios lumínicos | | | |



| LICITADOR | Cálculos luminotécnicos | | | |
|-----------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| | Cálculos luminotécnicos | | | |
| | Aspectos significativos de la oferta | Observaciones generales | Puntuación posible | Puntuación asignada |
| | Presenta 60 estudios que cumplen todos los parámetros del REEIAE | | | |
| SICE | Cálculos NO realizados con SOFTWARE DIALUX (exigido) | Respecto a los cálculos luminotécnicos, se presentan 20 estudios, pero no realizados mediante programa informático libre DIALUX si no con Software propio del fabricante. | 10 | 4 |
| | Facilita pluggins de las luminarias | | | |
| | No presenta tabla resumen de resultados | | | |
| | Presenta 20 estudios | | | |

1.3.3. CRITERIO 3

Certificados acreditativos de las características de las luminarias y equipos propuestos (de 0 a 5 puntos). Cada licitador deberá cumplimentar las tablas de verificación del documento Requerimientos técnicos exigibles para luminarias con tecnología led de alumbrado exterior. Rev. 13 - Diciembre 2022 que se han añadido a este pliego como Anexo VIII (anexos 8.1, anexos 8.2, anexo 8.3 y anexo 8.4).

Se detalla a continuación la puntuación obtenida:

| LICITADOR | Certificados acreditativos de las características de las luminarias y equipos propuestos | | | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| | Certificados acreditativos de las características de las luminarias y equipos propuestos | | | |
| | Aspectos significativos de la oferta | Observaciones generales | Puntuación posible | Puntuación asignada |
| ELECNR | Presentan las tablas CEI-IDAE cumplimentadas expuestas en el apartado Anexo VIII: Anexo 8.1. Anexo 8.2. Anexo 8.3. Anexo 8.4. | Respecto a la entrega de los certificados acreditativos de las características de las luminarias y equipos propuestos, esta se considera excelente. Presentan todos los certificados exigidos. | 5 | 5 |
| | Presentan todos los certificados | Se adjuntan las tablas de CEI-IDAE debidamente cumplimentadas. Cumplen con todos los requisitos del pliego. | | |
| EIFAGGE ENERGIA | Presentan las tablas CEI-IDAE cumplimentadas expuestas en el apartado Anexo VIII: | Respecto a la entrega de los certificados acreditativos de las | 5 | 5 |



| LICITADOR | Certificados acreditativos de las características de las luminarias y equipos propuestos | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| | Certificados acreditativos de las características de las luminarias y equipos propuestos | | | |
| | Aspectos significativos de la oferta | Observaciones generales | Puntuación posible | Puntuación asignada |
| | Anexo 8.1. Anexo 8.2. Anexo 8.3. Anexo 8.4. | características de las luminarias y equipos propuestos, esta se considera excelente. | | |
| | Presentan todos los certificados | Presentan todos los certificados exigidos. Se adjuntan las tablas de CEI-IDAE debidamente cumplimentadas. Cumplen con todos los requisitos del pliego. | | |
| ETRA | Presentan las tablas CEI-IDAE cumplimentadas expuestas en el apartado Anexo VIII: Anexo 8.1. Anexo 8.2. Anexo 8.3. Anexo 8.4. | Respecto a la entrega de los certificados acreditativos de las características de las luminarias y equipos propuestos, esta se considera excelente. | 5 | 5 |
| | Presentan todos los certificados | Presentan todos los certificados exigidos. Se adjuntan las tablas de CEI-IDAE debidamente cumplimentadas. Cumplen con todos los requisitos del pliego. | | |
| IMESAPI | Presentan las tablas CEI-IDAE cumplimentadas expuestas en el apartado Anexo VIII: Anexo 8.1. Anexo 8.2. Anexo 8.3. Anexo 8.4. | Respecto a la entrega de los certificados acreditativos de las características de las luminarias y equipos propuestos, esta se considera excelente. | 5 | 5 |
| | Presentan todos los certificados | Presentan todos los certificados exigidos. Se adjuntan las tablas de CEI-IDAE debidamente cumplimentadas. Cumplen con todos los requisitos del pliego. | | |
| VALDONAIRE | Presentan las tablas CEI-IDAE cumplimentadas expuestas en el apartado Anexo VIII: Anexo 8.1. | Respecto a la entrega de los certificados acreditativos de las características de las | 5 | 5 |



| LICITADOR | Certificados acreditativos de las características de las luminarias y equipos propuestos | | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| | Certificados acreditativos de las características de las luminarias y equipos propuestos | | | |
| | Aspectos significativos de la oferta | Observaciones generales | Puntuación posible | Puntuación asignada |
| | <p>Anexo 8.2. Anexo 8.3. Anexo 8.4.</p> | <p>luminarias y equipos propuestos, esta se considera excelente.</p> | | |
| | <p>Presentan todos los certificados</p> | <p>Presentan todos los certificados exigidos.</p> <p>Se adjuntan las tablas de CEI-IDAE debidamente cumplimentadas.</p> <p>Cumplen con todos los requisitos del pliego.</p> | | |
| SICE | <p>Presentan las tablas CEI-IDAE cumplimentadas expuestas en el apartado Anexo VIII:</p> <p>Anexo 8.1. Anexo 8.2. Anexo 8.3. Anexo 8.4.</p> | <p>Respecto a la entrega de los certificados acreditativos de las características de las luminarias y equipos propuestos, esta se considera excelente.</p> | 5 | 5 |
| | <p>Presentan todos los certificados</p> | <p>Presentan todos los certificados exigidos.</p> <p>Se adjuntan las tablas de CEI-IDAE debidamente cumplimentadas.</p> <p>Cumplen con todos los requisitos del pliego.</p> | | |



2. RESUMEN VALORACIÓN DE LAS OFERTAS

En las tablas adjuntas se resume la valoración de los criterios que dependen de un juicio de valor, no evaluables mediante fórmulas, contenidos en el ARCHIVO ELECTRÓNICO «C» de las ofertas presentadas para la contratación, mediante procedimiento abierto, del “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED EN SUSTITUCIÓN DE LAS EXISTENTES EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE POBLE NOU DE BENITATXELL, PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS MISMAS”, detalladas en el apartado 2 del presente informe.

La relación ordenada de mayor a menor puntuación es la siguiente:

| EMPRESA | PUNTUACIÓN | RANKING | OBSERVACIONES |
|-----------------|------------|---------|--------------------------------|
| ELECNOR | 37 | 1 | - |
| IMESAPI | 32 | 2 | - |
| VALDONAIRE | 30 | 3 | - |
| ETRA | 29 | 4 | - |
| SICE | 28 | 5 | NO PRESENTA CÁLCULOS EN DIALUX |
| EIFAGGE ENERGIA | 27 | 6 | NO PRESENTA CÁLCULOS EN DIALUX |

Por otro lado, se presenta a continuación una tabla resumen global de valoraciones para cada licitador.

NOTA: en caso de discrepancia de algún valor con el texto de las páginas anteriores, debe considerarse correctos los valores de la TABLA RESUMEN GLOBAL.



TABLA RESUMEN GLOBAL DE VALORACIONES ARCHIVO ELECTRÓNICO «C».
CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR

| CRITERIO DE VALORACIÓN | PUNTUACIÓN POR CRITERIO | ELECNOR | IMESAPI | VALDONAIRE | ETRA | SICE | EIFAGGE ENERGIA |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------------|
| Memoria Descriptiva y Programa justificativo de la instalación y suministro de material | 25 | 23 | 18 | 15 | 15 | 19 | 18 |
| Cálculos luminotécnicos | 10 | 9 | 9 | 10 | 9 | 4 | 4 |
| Certificados acreditativos de las características de las luminarias y equipos propuestos | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| TOTAL | 40 | 37 | 32 | 30 | 29 | 28 | 27 |
| RANKING | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

“

Visto lo anterior y tomando en consideración el informe técnico emitido, la Mesa acuerda asignar a los licitadores que continúan en el procedimiento las siguientes puntuaciones totales relativas a los criterios sometidos a un juicio de valor

| NIF | Empresa | Puntuación |
|-----------|--------------------------------------------------|------------|
| B02272490 | EIFAGGE ENERGIA SLU | 27 puntos |
| A79486833 | ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS SAU | 37 puntos |
| A46138921 | ELECTRONIC TRAFIC SA | 29 puntos |
| A28010478 | IMESAPI SA | 32 puntos |
| A28002335 | SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS SA | 28 puntos |
| B87577102 | VALDONAIRE SOLUCIONES TECNICAS SL | 30 puntos |

2.- APERTURA DE CRITERIOS EVALUABLES AUTOMATICAMENTE.



Tras la lectura de la valoración, se procede a la apertura de los Archivos electrónicos «B» (proposición económica y demás criterios cuantificables automáticamente), con el siguiente resultado:

| Empresa | Oferta (sin iva) |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| EIFAGGE ENERGIA SLU | 445.385,55 euros |
| ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS SAU | 382.782,19 euros |
| ELECTRONIC TRAFIC SA | 492.303,70 euros |
| IMESAPI SA | 481.421,20 euros |
| SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS SA | 423.890,00 euros |
| VALDONAIRE SOLUCIONES TECNICAS SL | 369.850,00 euros |

3. CLASIFICACION DE LAS OFERTAS

Realizada la valoración de las ofertas, de acuerdo con las fórmulas y criterios establecidos en el pliego de cláusulas administrativas particulares,

- **Puntuación de la proposición económica (PE)**

La baja económica tendrá una puntuación máxima de **20 puntos**

La oferta del licitador consistirá en hacer una propuesta económica.

Se otorgará la máxima puntuación a aquellas ofertas económicas con mayor porcentaje de baja excepto cuando se haya estimado el carácter desproporcionado o anormal de la proposición económica.

Si un licitador presentara una oferta superior a la del precio de licitación, quedará automáticamente excluida.

Las ofertas que no presenten baja alguna -baja porcentual cero- se valorarán con 0 puntos.

Para la puntuación del resto de las ofertas, se empleará la siguiente fórmula:

$$\mathbf{PBOi = 20 \times Boi / MBO}$$

Siendo:

PBOi = Puntos por baja económica de la oferta i

Boi = Baja de la oferta i, (expresada en tanto por cien).

MBO = Mayor baja económica de entre todas las ofertadas y admitidas, expresada en tanto por cien.

- **Ampliación del plazo de garantía, sobre los 5 años obligatorios.**

Obtendrán 0 puntos en este apartado las ofertas con 5 años de garantía para luminarias.



Se asignarán 4 puntos por cada año de garantía adicional que oferte el licitador para las luminarias y elementos del sistema de telegestión, **hasta un máximo de 20 puntos**.

Para obtener la puntuación, se deberá presentar un documento expedido por parte del fabricante de las luminarias.

- **Reducción del plazo de ejecución**

La reducción del plazo tendrá una puntuación máxima de **20 puntos**

Para la puntuación de las ofertas, se empleará la siguiente fórmula:

$$\text{Pri} = 20 \times \text{Si} / \text{SO}$$

Siendo:

Pri = Puntos por reducción de plazo de la oferta i

Si = Nº de semanas de reducción de la oferta i.

SO = Nº Mayor reducción de semanas entre todas las ofertadas y admitidas.

Se procede a la clasificación de las ofertas con el siguiente resultado:

| Empresa | Oferta (sin iva) | Baja precio ofertado | Puntuación precio |
|--------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|
| EIFAGGE ENERGIA SLU | 445.385,55 euros | 14,05% | 9,82 puntos |
| ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS SAU | 382.782,19 euros | 26,13% | 18,26 puntos |
| ELECTRONIC TRAFIC SA | 492.303,70 euros | 5,00% | 3,49 euros |
| IMESAPI SA | 481.421,20 euros | 7,10% | 4,96 puntos |
| SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS SA | 423.890,00 euros | 18,20% | 12,72 puntos |
| VALDONAIRE SOLUCIONES TECNICAS SL | 369.850,00 euros | 28,63% | 20 puntos |

* desglose ampliación plazo garantia

| Empresa | Años ampliación | Puntuación |
|--------------------------------------------------|-----------------|------------|
| EIFAGGE ENERGIA SLU | 5 años | 20 puntos |
| ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS SAU | 5 años | 20 puntos |
| ELECTRONIC TRAFIC SA | 5 años | 20 puntos |
| IMESAPI SA | 5 años | 20 puntos |
| SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS SA | 5 años | 20 puntos |
| VALDONAIRE SOLUCIONES TECNICAS SL | 5 años | 20 puntos |



*Desglose reducción plazo ejecución

| Empresa | Número semanas reducción | Puntuación |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| EIFAGGE ENERGIA SLU | 4 semanas | 5,71 puntos |
| ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS SAU | 14 semanas | 20,00 puntos |
| ELECTRONIC TRAFIC SA | 2 semanas | 2,86 puntos |
| IMESAPI SA | 8 semanas | 11,43 puntos |
| SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS SA | 4 semanas | 5,71 puntos |
| VALDONAIRE SOLUCIONES TECNICAS SL | 13 semanas | 18,57 puntos |

Se procede a la clasificación de la oferta con el siguiente resultado:

| Empresa | Puntuación precio | Puntuación ampliación garantía | Puntuación reducción plazo ejecución | Total puntuación criterios automaticos |
|--------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| EIFAGGE ENERGIA SLU | 9,82 puntos | 20 puntos | 5,71 puntos | 35,53 puntos |
| ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS SAU | 18,26 puntos | 20 puntos | 20 puntos | 58,26 puntos |
| ELECTRONIC TRAFIC SA | 3,49 puntos | 20 puntos | 2,86 puntos | 26,35 puntos |
| IMESAPI SA | 4,96 puntos | 20 puntos | 11,43 puntos | 36,39 puntos |
| SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS SA | 12,72 puntos | 20 puntos | 5,71 puntos | 38,43 puntos |
| VALDONAIRE SOLUCIONES TECNICAS SL | 20 puntos | 20 puntos | 18,57 puntos | 58,57 puntos |

A la vista de la valoración de los criterios cuya ponderación depende de un juicio de valor y de los criterios cuya cuantificación es automática («B»), se arrojan los siguientes resultados globales:

| Licitador | Total Puntuación criterios con juicio de valor | Total Puntuación criterios automáticos | TOTAL |
|------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| ELECNOR | 37 puntos | 58,26 puntos | 95,26 puntos |



| | | | |
|--------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------|
| SERVICIOS Y PROYECTOS SAU | | | |
| VALDONAIRE SOLUCIONES TECNICAS SL | 30 puntos | 58,57 puntos | 88,57 puntos |
| IMESAPI SA | 32 puntos | 36,36 puntos | 68,39 puntos |
| SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS SA | 28 puntos | 38,43 puntos | 66,43 puntos |
| EIFAGGE ENERGIA SLU | 27 puntos | 35,53 puntos | 62,53 puntos |
| ELECTRONIC TRAFIC SA | 29 puntos | 26,35 puntos | 55,35 puntos |

4.- OFERTAS ANORMALES

En aplicación de los parámetros establecidos en la cláusula 13ª del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, se ha podido comprobar que las ofertas presentadas por VALDONAIRE SOLUCIONES TECNICAS SL se encuentra en presunción de anormalidad, por lo que se le deberá otorgar un plazo de tres días naturales para que puedan presentar una justificación adecuada de las circunstancias que les permiten ejecutar dicha oferta en esas condiciones, con los criterios que se señalan al respecto en el artículo 149.4 de la LCSP 2017.

| PBL | | 518214,42 | |
|--------------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| | precio ofertado | baja precio ofertado | puntuacio |
| Eifagge energia | 445385,55 | 14,05% | 9,82 |
| Elecnor servicios y proyectos | 382782,19 | 26,13% | 18,26 |
| Electronic trafic | 492303,7 | 5,00% | 3,49 |
| Imesapi | 481421,2 | 7,10% | 4,96 |
| sice | 423890 | 18,20% | 12,72 |
| valdonaire soluciones tecnicas | 369850 | 28,63% | 20 |
| | BAJA superior 10 | 16,52% 26,52 % | |



%

5.- REQUERIMIENTO

Mediante la presente Acta se acuerda requerir a la empresa, indicada a continuación, incurso en posible temeridad respecto a las ofertas económicas presentadas para que justifiquen la viabilidad de su oferta económica en los términos prescritos en el artículo 149.4 de la Ley de contratos del Sector Público.

- VALDONAIRE SOLUCIONES TECNICAS SL

A la vista de lo anterior se acuerda requerir al licitador anteriormente citado para que en el plazo de 3 días naturales a contar desde el envío de la comunicación, justifique mediante la aportación de información y documentación suficientemente explicativa sobre la anomalía de la oferta presentada.

Se da por terminada la reunión a las 10:30 horas.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

