

INFORME DE VALORACIÓN DE LAS OFERTAS PRESENTADAS A LA LICITACIÓN PARA ADJUDICAR EL CONTRATO DE LAS ACTUACIONES DE MEJORA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL PUEBLO DE BÁRCENA DE PIE DE CONCHA DEL AYUNTAMIENTO DE BARCENA DE PIE DE CONCHA

VALORACION DE LAS OFERTAS

C) CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN CUYA CUANTIFICACIÓN DEPENDE DE UN JUICIO DE VALOR: HASTA UN MAXIMO DE 25 PUNTOS.

Solo serán valoradas aquellas propuestas que cumplan los siguientes requisitos.

- Requisitos técnicos de los materiales propuestos en el Proyecto de Ejecución.
- Cumplimiento de los cálculos luminotécnicos de todas las secciones indicadas en el Proyecto de Ejecución y realizadas de acuerdo a la metodología descrita en el Pliego.
- Las propuestas de los licitadores han de indicar las características técnicas de los materiales que se suministrarán e instalarán (marca, modelo, potencia y tipología de regulación de los elementos especificados) durante la fase de ejecución del proyecto.
- Se exigirá a la empresa licitadora que el fabricante de la luminaria disponga de los siguientes documentos emitidos por una empresa certificadora homologada tipo AENOR, APPLUS, etc.... La documentación deberá ser justificada y acreditada debidamente.
 - CERTIFICADOS UNE EN ISO 9001:2008, IMPLMENTADO Y EN VIGOR, (I/Sistemas de Gestión de la Calidad. Requisitos”) o norma equivalente europea.
 - CERTIFICADO UNE-EN-ISO 14001:2004, implantado y en vigor, Normas de Gestión Medioambiental u otros certificados equivalentes.
 - CERTIFICADO DEL FABRICANTE/S DE ESTAR INSCRITO/S EN UN SIG (Sistema Integral de Gestión de Residuos).
 - La empresa fabricante de las luminarias deberá contar con la experiencia demostrable en el sector del alumbrado público. Se valorará pertenecer a ANFALUM, así como disponer de centro de producción en España.

- SOLUCIÓN TÉCNICA PROPUESTA.....DE 0 A 25 PUNTOS

En este caso, la puntuación máxima de veinticinco (25) puntos se otorgará según los siguientes criterios:

- Solución técnica, y cálculos luminotécnicos que justifiquen la uniformidad y luxometría de la solución propuesta ajustando los valores a los anexos correspondientes especificados en el Proyecto de ejecución (3 puntos).
- Descripción y calidad técnica de los equipos a instalar según la tipología de punto de luz (5 puntos)
- Descripción y calidad técnica de los equipos a instalar en la renovación de cuadros (5 puntos)
- Metodología, organización, medios previstos y cronología para la entrega e instalación de los materiales junto a una relación del personal técnico que se disponga para ejecutar el contrato, especialmente de los encargados del control de calidad (5 puntos).
- Verificación de la instalación una vez implementadas las mejoras y acciones indicadas, con un máximo de dos (2 puntos)
- Plan técnico de mantenimiento, conservación y reparación de los materiales propuestos, así como acciones relativas al reciclaje del material de las instalaciones a retirar (5 puntos)

▪ **AMYS INGNIERIA, S.L.**

Solución técnica propuesta

- ***Solución técnica, y cálculos luminotécnicos que justifiquen la uniformidad y luxometría de la solución propuesta ajustando los valores a los anexos correspondientes especificados en el Proyecto de ejecución.(3 puntos)***

No se presenta los cálculos luminotécnicos que justifican la uniformidad y luxometría de la solución propuesta

- ***Descripción y calidad técnica de los equipos a instalar según la tipología de punto de luz (5 puntos)***

Todos los productos elegidos por el licitador son de la marca IGNIA LIGHT, se aportan las fichas técnicas de cada uno de los productos seleccionados, así como una pequeña descripción de cada uno de ellos.

- ***Descripción y calidad técnica de los equipos a instalar en la renovación de cuadros.(5 puntos)***

El licitador no presenta ninguna propuesta para la renovación de los cuadros eléctricos.

- ***Metodología, organización, medios previstos y cronología para la entrega e instalación de los materiales junto a una relación del personal técnico que se disponga para ejecutar el contrato, especialmente de los encargados del control de calidad (5 puntos).***

El licitador redacta una breve descripción sobre la metodología, organización, medios previstos y cronología.

- El licitador no especifica una descripción de la planificación, éste se compromete a realizar una planificación minuciosa de en la oficina técnica de su empresa tras proceder al replanteo de la obra optimizando al máximo los recursos y el tiempo de trabajo, dando a cada equipo de trabajo diariamente las tareas a realizar así como reportando por parte del ingeniero técnico a la oficina técnica la marcha de la obra y el cumplimiento de los objetivos fijados.
- Respecto a los medios materiales el licitador no realiza una descripción exhaustiva, únicamente menciona los siguientes medios a utilizar:
 - Dos camiones grúa
 - Dos furgonetas
 - Herramientas y utillaje necesario

El licitador consta de medios de reserva en el que dispone de otro camión grúa así como herramientas y utillaje por si fueran necesarios.

- En los medios humanos el licitador dispondrá de un total de 7 personas organizadas de la siguiente forma:
 - 1 Responsable de obra: Ingeniero técnico.
 - 4 Técnicos instaladores siendo dos oficiales de primera y jefe de equipo y dos técnicos auxiliares.
 - 2 Conductores

Además del personal descrito se tendrá una oficina técnica, la cual estará a disposición de los trabajos un equipo formado por tres ingenieros, así como personal técnico como administrativo de apoyo.

Al igual que en los medios materiales se dispondrá de personal de reserva formado por tres técnicos por si fuera necesario incorporarse a la obra en un plazo inferior a 24 h.

- ***Verificación de la instalación una vez implementadas las mejoras y acciones indicadas, con un máximo de dos (2 puntos).***

El licitador no plantea ningún tipo de verificación de las instalaciones una vez implementadas las mejoras y acciones indicadas en el pliego de ejecución.

- ***Plan técnico de mantenimiento, conservación y reparación de los materiales propuestos, así como acciones relativas al reciclaje del material de las instalaciones a retirar (5 puntos)***

El licitador no propone ningún tipo de plan técnico de mantenimiento, conservación y reparación de los materiales correctivo de las luminarias de alumbrado exterior, tampoco se incluye las acciones relativas al reciclaje del material de las instalaciones a retirar.

▪ **ETRA NORTE, S.A.**

Solución técnica propuesta

- ***Solución técnica, y cálculos luminotécnicos que justifiquen la uniformidad y luxometría de la solución propuesta ajustando los valores a los anexos correspondientes especificados en el Proyecto de ejecución.(3 puntos)***

Se valora la realización de todas las simulaciones tipo presentadas en el proyecto de ejecución, aportándose todas las simulaciones realizadas y con

nivel lumínico del orden o superior al requerido en el proyecto. La calidad de las simulaciones es correcta.

○ ***Descripción y calidad técnica de los equipos a instalar según la tipología de punto de luz (5 puntos)***

Todos los productos elegidos por el licitador son de la marca Hispaled, se aportan casi todas las fichas técnicas, ya que no se aportan las fichas técnicas para los modelos NAVIA S y VILLA VL.

No se ha detectado ninguna descripción por parte del licitador de los equipos a instalar

○ ***Descripción y calidad técnica de los equipos a instalar en la renovación de cuadros.(5 puntos)***

El licitador se compromete a la sustitución de los cuatro cuadros de protección y mando actuales por unos nuevos, compuestos por envolvente de poliéster, diferenciables rearmables de salida, reloj astronómico y protector contra sobretensiones.

El fabricante/ montador de los cuadro es PINAZO (se adjunta plano de cuadro tipo) y los componentes del cuadro son marca CIRCUTOR (se adjuntas fichas técnicas).

○ ***Metodología, organización, medios previstos y cronología para la entrega e instalación de los materiales junto a una relación del personal técnico que se disponga para ejecutar el contrato, especialmente de los encargados del control de calidad (5 puntos).***

El licitador presenta de manera detallada los medios materiales, dividiendo estos en varios grupos:

- Equipos de medida, los cuales garantizan que se encuentran en perfectas condiciones de uso, calibrados y comprobados periódicamente por la empresa licitadora. El licitador muestra una tabla resumen con cada uno de los equipos con las unidades el tipo, la marca /modelo y la fotografía de cada uno de ellos.
- Maquinaria, se compromete a disponer de la maquinaria y herramientas suficiente con objeto de realizar los trabajos objeto del proyecto con las mejores condiciones de seguridad.

Hay que destacar que el licitador incluye una soldadora automática y grupos electrógenos para su alimentación, siendo apta para la reparación de puertas, báculos o soportes de luminarias. Además presenta un detector de averías subterráneas, este equipo es un ecómetro con el que se puede detectar la distancia a la que se haya el corte en una línea, lo que hace que se facilite la ubicación de la avería.

El licitador presenta una tabla resumen con las maquinas y herramienta que posee, en ella se recogen las unidades el tipo, la marca y modelo así como una fotografía de cada una.

El licitador ofrece a cada uno de los operarios un juego de herramientas las cuales se nombran cada una de ellas en una tabla resumen y en cada vehículo otra caja de herramientas equipadas con distintos juegos de llaves, linternas, guantes de aislamiento y caretas de protección.

- Vehículos, estos serán compuestos de un camión con plataforma hidráulica y una furgoneta de tamaño medio. Estos vehículos son descritos correctamente con la marca / modelo y sus especificaciones, así como una fotografía de cada uno. El licitador especifica cómo se encuentran equipados los vehículos con los distintos tipos de señalización.

Hay que destacar que el licitador además de los vehículos puestos a disposición del contrato depone de un extra de flota (52 vehículos de flota total) de vehículos para el desarrollo de sus actividades, los cuales funciona como reserva y que permiten garantizar la disponibilidad para la correcta ejecución del contrato si fueran necesario. Se adjunta un listado con cada uno de los vehículos de la flota.

- Herramientas y elementos móviles, el licitador asegura que dispondrá de las herramientas y elementos móviles suficientes con objeto de los servicios contractuales sean realizados en las mejores condiciones de seguridad, calidad y eficacia de acuerdo con la buena práctica.
- Equipos informáticos, el licitador dispone de equipos y aplicaciones informáticas específicas para las actualizaciones de inventarios, control de averías, reparaciones, programas específicos de mantenimiento y sistemas de dibujo asistido con lo que el servicio técnico municipal podrá solicitar en cualquier momento para un mejor control y seguimiento de la obra.
- El licitador se compromete a disponer del personal necesario para satisfacer adecuadamente las exigencias del pliego, siendo la distribución del personal la siguiente.
 - Operarios (según necesidades del contrato).
 - Conductor de camión grúa (según necesidades del contrato).
 - Operario de apoyo (según necesidades del contrato).
 - Técnico cualificado (según necesidades del contrato).
 - Responsable de la empresa (según necesidades del contrato).
- El licitador no redacta un plan de trabajo en el que se recoja la metodología de trabajo de manera detallada.
- El licitador no incluye una cronología para la entrega e instalación de los materiales.

- ***Verificación de la instalación una vez implementadas las mejoras y acciones indicadas, con un máximo de dos (2 puntos).***

El licitador se compromete a la verificación de la instalación una vez implementadas las mejoras indicadas. No se concreta ni especifica las acciones a realizar.

- ***Plan técnico de mantenimiento, conservación y reparación de los materiales propuestos, así como acciones relativas al reciclaje del material de las instalaciones a retirar (5 puntos)***

El licitador no propone ningún tipo de mantenimiento, conservación y reparación de los materiales.

El licitador se compromete a que todas las luminarias retiradas serán recogidas por un organismo autorizado de reciclaje (expidiendo certificado)

▪ **LLORENTE ELECTRICIDAD, S.A.**

Solución técnica propuesta

- ***Solución técnica, y cálculos luminotécnicos que justifiquen la uniformidad y luxometría de la solución propuesta ajustando los valores a los anexos correspondientes especificados en el Proyecto de ejecución.(3 puntos)***

Se valora la realización de todas las simulaciones tipo presentadas en el proyecto de ejecución, aportándose todas las simulaciones realizadas. Se han detectado algunas vías en las que los parámetros lumínicos se encuentran desviados y en la vía Campo del Rey no se ha incluido la hoja de resultados y por tanto no se puede comprobar dicho resultados.

- ***Descripción y calidad técnica de los equipos a instalar según la tipología de punto de luz (5 puntos)***

Todos los productos elegidos por el licitador son de la marca Planet Power, se aportan las fichas técnicas. Además el licitador incluye unas tablas resumen con la descripción de las especificaciones técnicas de cada producto propuesto.

- ***Descripción y calidad técnica de los equipos a instalar en la renovación de cuadros.(5 puntos)***

El licitador se compromete si fuera necesario renovar algún cuadro de mando utilizando componentes de SCHNEIDER ELECTRIC. No se presenta ninguna descripción ni ficha técnica de dichos componentes.

- ***Metodología, organización, medios previstos y cronología para la entrega e instalación de los materiales junto a una relación del personal técnico que se disponga para ejecutar el contrato, especialmente de los encargados del control de calidad (5 puntos).***

El licitador redacta una breve descripción sobre la metodología, organización, medios previstos y cronología.

- El licitador se compromete a realizar la sustitución de las luminarias en un plazo máximo de 15 días laborables desde el inicio de los trabajos.
- Respecto a los medios materiales el licitador únicamente menciona los vehículos que va a utilizar, para ello prevé el uso de una o dos furgonetas plataforma.
- En los medios humanos el licitador prevé los siguientes.
 - Una pareja de oficiales de 1ª o 2ª categoría
 - Un encargado para coordinar los trabajos.

Los controles de calidad serán realizados por ingenieros técnicos, los cuales se guiarán por los procedimientos dictaminados en su ISO 9001, en la cual se establece los protocolos de pruebas a realizar para la instalación del alumbrado público, los cuales realizarán para cada uno de los centros de mando. El licitador presenta el listado de verificaciones a realizar en las instalaciones

- ***Verificación de la instalación una vez implementadas las mejoras y acciones indicadas, con un máximo de dos (2 puntos).***

El licitador aplicara los protocolos de pruebas que tiene establecidos en su ISO (adjuntan ficha con las labores de verificación a realizar)

- ***Plan técnico de mantenimiento, conservación y reparación de los materiales propuestos, así como acciones relativas al reciclaje del material de las instalaciones a retirar (5 puntos)***

El licitador no propone ningún tipo de mantenimiento, conservación y reparación de los materiales.

El licitador tratará todo lo relativo al desmontaje, retirada y reciclaje de los materiales antiguos del alumbrado público según lo establecido en los protocolos de su ISO, trasladando a un gestor de residuos autorizado que lo reciclará convenientemente.

▪ **MARTATOR INSURANCE, S.L.**

Solución técnica propuesta

- ***Solución técnica, y cálculos luminotécnicos que justifiquen la uniformidad y luxometría de la solución propuesta ajustando los valores a los anexos correspondientes especificados en el Proyecto de ejecución.(3 puntos)***

Se valora la realización de todas las simulaciones tipo presentadas en el proyecto de ejecución, aportándose todas las simulaciones realizadas y con nivel lumínico del orden o superior al requerido en el proyecto. La calidad de las simulaciones es correcta.

- ***Descripción y calidad técnica de los equipos a instalar según la tipología de punto de luz (5 puntos)***

Todos los productos elegidos por el licitador son de la marca SECOM, se aportan las fichas técnicas de cada uno de los productos seleccionados, así como unas tablas resumen con la descripción de las especificaciones técnicas de cada producto propuesto.

- ***Descripción y calidad técnica de los equipos a instalar en la renovación de cuadros.(5 puntos)***

El licitador no presenta ninguna propuesta para la renovación de los cuadros eléctricos.

- ***Metodología, organización, medios previstos y cronología para la entrega e instalación de los materiales junto a una relación del personal técnico que se disponga para ejecutar el contrato, especialmente de los encargados del control de calidad (5 puntos).***

El licitador presenta de manera detallada su plan de Trabajo en el que se incluye:

- Organigrama de la empresa, donde se observa los medios humanos propuestos, dirección de ejecución, un ingeniero - Jefe de Obra, un oficial de 1ª Electricista, un ayudante de electricista, un oficial 1ª electricista y un ayudante de electricista.
- Medios generales a implementar: El licitador únicamente especifica la aportación de un camión cesta para realizar los trabajos en altura, del resto de medios materiales no los especifica, ya que hace referencia a que estos se basarán en los medios normales de cualquier empresa instaladora y / o mantenedora de instalaciones eléctricas de Baja Tensión.
- El licitador redacta un plan de trabajo de instalación de manera detallada, en el cual se recoge una propuesta de planificación de las obras que hay

que realizar para la ejecución de la instalación y puesta en servicio de los alumbrados público objeto de proyecto.

Hay que destacar que el licitador propone la realización de una revisión de todas las instalaciones al inicio del contrato y antes del replanteo de la obra, con el fin de conocer el estado de las mismas. A partir de esta revisión el licitador remitirá un informe a la propiedad indicando las partes de la instalación que no cumpla la normativa aplicable a este tipo de instalaciones.

Dentro de este plan de trabajo el licitador describe de manera exhaustiva un plan de control calidad, en el que se describe las siguientes tareas.

- Control de recepción de productos, equipos y sistemas.
- El control de ejecución de la obra.
- El control de la obra terminada.
- El licitador incluye un diagrama de GANTT, en el que se recoge la duración de la obra de manera estimada desde el inicio del replanteo de la misma hasta su finalización.

- ***Verificación de la instalación una vez implementadas las mejoras y acciones indicadas, con un máximo de dos (2 puntos).***

A la finalización del contrato el licitador realizará los planos de todas las instalaciones del alumbrado público, elaborando un inventario de todos los elementos y equipos que forman parte de la instalación del alumbrado público, este inventario será entregado al Ayuntamiento al finalizar el contrato.

- ***Plan técnico de mantenimiento, conservación y reparación de los materiales propuestos, así como acciones relativas al reciclaje del material de las instalaciones a retirar (5 puntos)***

El licitador propone un mantenimiento correctivo de las luminarias de alumbrado exterior, el cual consiste en localizar, reparar y adecuar las instalaciones para que funciones el máximo número de horas posible. El plan de mantenimiento correctivo incluye las siguientes tareas:

- Reemplazar las luminarias y donde sea necesario los equipos auxiliares, protecciones en los cuadros, báculos etc... para el correcto funcionamiento del alumbrado público.
- Revisar el encendido, apagado y correcto funcionamiento del dispositivo de encendido de la luminaria.
- Limpiar el conjunto óptico de las luminarias.
- Ajuste del sistema de programación y/o encendido.

El licitador incluye un plan de gestión de residuos con los siguientes contenidos:

- Identificación de los residuos
- Estimación cantidad que se genera.

- Medios de segregación “in situ”.
- Previsión de reutilización.
- Operaciones de valoración “in situ”.
- Destino previsto para los residuos.
- Valoración del coste previsto para la correcta gestión de RCDs

▪ **PLANET POWER TOOLS IBERICA, S.L.**

- ***Solución técnica, y cálculos luminotécnicos que justifiquen la uniformidad y luxometría de la solución propuesta ajustando los valores a los anexos correspondientes especificados en el Proyecto de ejecución.(3 puntos)***

Se valora la realización de todas las simulaciones tipo presentadas en el proyecto de ejecución, aportándose todas las simulaciones realizadas. Se han detectado algunas vías en las que los parámetros lumínicos se encuentran desviados y en la vía Campo del Rey no se ha incluido la hoja de resultados y por tanto no se puede comprobar dicho resultados.

- ***Descripción y calidad técnica de los equipos a instalar según la tipología de punto de luz (5 puntos)***

Todos los productos elegidos por el licitador son de la marca Planet Power, se aportan las fichas técnicas. Además el licitador incluye unas tablas resumen con la descripción de las especificaciones técnicas de cada producto propuesto.

- ***Descripción y calidad técnica de los equipos a instalar en la renovación de cuadros.(5 puntos)***

El licitador no presenta ninguna propuesta para la renovación de los cuadros eléctricos.

- ***Metodología, organización, medios previstos y cronología para la entrega e instalación de los materiales junto a una relación del personal técnico que se disponga para ejecutar el contrato, especialmente de los encargados del control de calidad (5 puntos).***

El licitador no presenta ningún apartado en donde se recoja la metodología, organización, medios previstos, cronología para la entrega de los materiales ni la relación del personal técnico para la ejecución del

- ***Verificación de la instalación una vez implementadas las mejoras y acciones indicadas, con un máximo de dos (2 puntos).***

El licitador no plantea ningún tipo de verificación de las instalaciones una vez implementadas las mejoras y acciones indicadas en el pliego de ejecución.

- ***Plan técnico de mantenimiento, conservación y reparación de los materiales propuestos, así como acciones relativas al reciclaje del material de las instalaciones a retirar (5 puntos)***

El licitador no propone ningún tipo de plan técnico de mantenimiento, conservación y reparación de los materiales correctivo de las luminarias de alumbrado exterior, tampoco se incluye las acciones relativas al reciclaje del material de las instalaciones a retirar.

TABLA DE PUNTUACIONES

	Solución técnica propuesta (25 puntos)						TOTAL PUNTUACIÓN
	Solución técnica, y cálculos luminotécnicos que justifiquen la uniformidad y luxometría de la solución propuesta ajustando los valores a los anexos correspondientes especificados en el Proyecto de ejecución.(3 puntos)	Descripción y calidad técnica de los equipos a instalar según la tipología de punto de luz (5 puntos)	Descripción y calidad técnica de los equipos a instalar en la renovación de cuadros.(5 puntos)	Metodología, organización, medios previstos y cronología para la entrega e instalación de los materiales junto a una relación del personal técnico que se disponga para ejecutar el contrato, especialmente de los encargados del control de calidad (5 puntos).)	Verificación de la instalación una vez implementadas las mejoras y acciones indicadas, con un máximo de dos (2 puntos).	Plan técnico de mantenimiento, conservación y reparación de los materiales propuestos, así como acciones relativas al reciclaje del material de las instalaciones a retirar (5 puntos))	
AMYS INGNIERIA, S.L.	0	3,5	0	2	0	0	5,5
ETRA NORTE, S.A.	3	2.5	5	4	1	2.5	18,00
LLORENTE ELECTRICIDAD, S.A.	2	3.5	3	3	1	2.5	15,00
MARTATOR INSURANCE, S.L.	3	3,5	0	4	2	5	17,50
PLANET POWER TOOLS IBERICA, S.L.	2	3,5	0	0	0	0	5,5

En Bárcena de Pie de Concha a 13 de Septiembre de 2018

Soningeo Servicios Energéticos

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Inés'.

Inés Simón García
Directora y coordinadora técnica

Soningeo Servicios Energéticos:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Noelia Real Parra'.

Noelia Real Parra
Ingeniero Técnico de Minas