



**Fecha:** *La de la firma*

**Destinatario:** Presidencia de la Mesa de Contratación

**N/R:** PO 1112-G

**Asunto:** Informe de la Comisión Técnica constituida para informar las ofertas presentadas a la licitación del expediente “Infraestructura eléctrica en el puerto de Alcúdia para la conexión eléctrica de los buques a tierra en la Primera Alineación de los Muelles de Poniente” (PO-1112-G).”

En sesión celebrada por la Mesa de Contratación fueron admitidas las proposiciones presentadas por las empresas:

- ELEC NOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.
- SPARK IBÉRICA, S.A.U.
- SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.
- UTE SERVEO-URBIA-CUERVA
- ELECTRICIDAD LLANO, S.L
- COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.A.

Remitida la documentación contenida en los sobres de las proposiciones presentadas a la Comisión Técnica constituida al efecto, se ha procedido a su examen y valoración.

#### CONSIDERANDO:

Que las empresas admitidas han presentado su oferta según el Pliego de Condiciones, reunida la Comisión Técnica constituida por los técnicos, D. Víctor Darder Gallardo, Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Jefe del Departamento de Desarrollo de Infraestructuras y D. Borja Zamácola Feijóo, Responsable de Infraestructuras, para informar las ofertas presentadas para la ejecución del contrato de Infraestructura eléctrica en el puerto de Alcúdia para la conexión eléctrica de los buques a tierra en la Primera Alineación de los Muelles de Poniente” (PO-1112-G)”, se procede a estudiar y valorar las ofertas que se han presentado.

Tras realizar el análisis y evaluación de las ofertas presentadas por las empresas licitadoras del presente contrato, se ha obtenido la valoración que se presenta a continuación:



LICITADORES		CRITERIOS DE VALORACIÓN TÉCNICA							VALORACIÓN TÉCNICA	ACEPTABLE / NO ACEPTABLE
NÚMERO DE LICITADOR	EMPRESA / UTE	Memoria Constructiva Máx. punt.: 15	Programa de trabajos Máx. punt.: 4	Organigrama del personal técnico Máx. punt.: 2	Propuesta del control de calidad Máx. punt.: 4	Programa de actuaciones medioambientales Máx. punt.: 2	Tecnología e i + D + i Máx. punt.: 2	Mejoras en gestión del proyecto Máx. punt.: 1	VT (SOBRE 30)	
1	ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	12,50	3,00	1,50	2,50	1,50	1,00	1,00	23,00	ACEPTABLE
2	SPARK IBÉRICA, S.A.U.	13,00	3,50	1,25	2,00	1,25	1,25	0,50	22,75	ACEPTABLE
3	SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.	11,00	3,50	2,00	3,25	2,00	1,50	0,50	23,75	ACEPTABLE
4	UTE SERVEO-URBIA-CUERVA	11,50	3,25	1,00	2,75	1,25	1,00	1,00	21,75	ACEPTABLE
5	ELECTRICIDAD LLANO, S.L	6,35	1,75	0,50	1,25	0,25	0,75	0,50	11,35	NO ACEPTABLE
6	COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.A.	13,00	2,00	2,00	3,50	0,50	1,50	0,50	23,00	ACEPTABLE

De acuerdo al Cuadro de Características del Procedimiento abierto licitación electrónica para el citado expediente PO-1112-G, y atendiendo a lo establecido por el art 146.3 de la LCSP, se establece el umbral mínimo del 50 por ciento de la puntuación en el conjunto de los criterios cualitativos para continuar en el proceso selectivo. Por este motivo, se considera que únicamente la oferta presentada por la empresa **ELECTRICIDAD LLANO, S.L. no presenta la calidad técnica suficiente** como para continuar con el proceso de licitación al obtener una valoración técnica inferior a 15 puntos (50% de la puntuación máxima).

La puntuación reflejada se entiende sobre un máximo de 30 puntos, ponderada en función de lo especificado en el Cuadro de Características.

LA COMISIÓN TÉCNICA,

RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURAS

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE  
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS,

Borja Zamácola Feijóo

Víctor Darder Gallardo

P.O. 1112-G		ELEC NOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.
Ítem	Puntuación	Comentarios
<b>a). Memoria Constructiva (15)</b>	<b>12,50</b>	
<b>a.1.- La concepción global de la obra y justificación de la metodología para su ejecución; (máximo 6 puntos)</b>	<b>6,00</b>	<p><b>"a.1. CONCEPCIÓN GLOBAL DE LA OBRA Y JUSTIFICACIÓN DE LA METODOLOGÍA PARA SU EJECUCIÓN".</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realiza una breve descripción del emplazamiento y tipología actual del muelle, indicando la función para la cual se emplea. Indica que las instalaciones son replica de las existentes en el muelle de Paraires en el Puerto de Palma, lo cual facilita la ejecución.</li> <li>- "a.1.1. Descripción de las infraestructuras actuales": <ul style="list-style-type: none"> <li>· Realiza una descripción del muelle con las infraestructuras adyacentes.</li> <li>· Indica los buques que atracan en el muelle y las necesidades de energía que requieren, sus dimensiones y capacidad de pasajeros.</li> <li>· Realiza una descripción de la red de distribución eléctrica en el puerto. Indica que el CMM dispone de una celda de reserva, la cual se utilizará para dotar de suministro eléctrico en 15 kV a las instalaciones proyectadas.</li> </ul> </li> <li>- "a.1.2. Necesidades a cubrir": <ul style="list-style-type: none"> <li>· Realiza una descripción y aporta esquemas de las conexiones a realizar de buques tipo "Ferry" a tierra en M.T. y de buques tipo "Fast Ferry" a tierra en B.T.</li> </ul> </li> <li>- "a.1.3. Concepto de la propuesta adoptada en el proyecto": La solución adoptada consiste en: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Realizar una extensión de la red eléctrica en Media Tensión de 15 kV a 50 Hz.</li> <li>· Colocar un centro de transformación (CT-OPS) con dos transformadores de 1.000 kVAs 15/0 5 kV.</li> <li>· Colocar una subestación transformadora/Convertidora (SET-OPS). Describe equipamiento. Adjunta esquema de la instalación.</li> </ul> </li> <li>- "a.1.4. Descripción de las actuaciones incluidas en el proyecto": <ul style="list-style-type: none"> <li>· Realiza una descripción de las actuaciones a realizar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obra civil: Demolición de pavimentos; apertura de zanja y cierre de zanja mediante hormigón; excavación de fosos; instalación de tubos de canalización, arquetas y hornacinas; hormigonado y ejecución de armadura. Adjunta esquema de la zona de actuación y secciones de canalización para las líneas de AT y de BT.</li> <li>• Tendidos de conductores eléctricos por canalización enterrada. Describe los tres tipos, dos en MT otro en BT.</li> <li>• Centro de seccionamiento, medida y transformación denominado CT OPS. Describe las características técnicas.</li> <li>• Subestación de transformación y central de conversión SET-OPS. Describe las características técnicas.</li> <li>• Cuadro de tomas para la conexión en MT.</li> <li>• Unidad móvil de gestión de cables (UGC) para la alimentación eléctrica de buques en Media Tensión. Describe.</li> <li>• Sistema de control. Realiza una descripción adjuntando esquema. indica que el suministro eléctrico a buques desde puerto debe contar con un sistema de desconexión automática en caso de emergencia.</li> </ul> </li> <li>- "a.1.5. Justificación metodología/secuencia constructiva incluyendo fases y actividades": Indican la secuencia constructiva de las siguientes fases y actividades: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Replanteo: Equipo técnico. Realiza una descripción exhaustiva del contenidos de estos trabajos.</li> <li>• Ejecución de canalizaciones, incluyendo arquetas; Equipo Zanjas. Realiza una descripción exhaustiva del contenidos de estos trabajos.</li> <li>• Ejecución de fosos: Equipo Zanjas. Realiza una descripción exhaustiva del contenidos de estos trabajos.</li> <li>• Ejecución de tendidos: Equipo de Tendidos M.T. Realiza una descripción exhaustiva del contenidos de estos trabajos. Adjunta esquema del tendido.</li> <li>• Entrega de CT's (CT-OPS/SET-OPS); Equipo de Transporte + Equipo de Obra Civil + Equipo Montadores CT/BT. Realiza una descripción exhaustiva del contenidos de estos trabajos. Adjunta fotografías de trabajos similares.</li> <li>• Instalación Unidad gestión de Cable (UGC). Equipo Montadores CT/BT.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p><b>-Puntuación=6,0.</b></p> <p>Bien desarrollada, completo en alcance, transmitiendo buen conocimiento de todos los trabajos.El análisis del proyecto y el desarrollo de su ejecución es muy completo y pormenorizado. 6,0 puntos.</p>
<b>a.2.- La descripción de las unidades de obra más importantes o complejas y de los procesos constructivos propuestos; (máximo 4 puntos).</b>	<b>3,00</b>	<p><b>"a.2. Descripción de las unidades de obra mas importantes o complejas y de los procesos constructivos propuestos".</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "a.2.1. Obra Civil": <ul style="list-style-type: none"> <li>· Realiza observaciones en cuanto a dos partidas se refiere: Partida PZ2146-Z000 (incoherencia en distancias) y Partida PG2N-Z2023 (no aparece tetratubo para control).</li> <li>· Adjunta cuadro con las distintas canalizaciones a colocar, indicando de que instalación de cableado se trata, distancia a la que debe estar, paralelismos y condiciones que debe cumplir.</li> </ul> </li> <li>- "a.2.2. Centro de seccionamiento, Medida y transformación ( CT-OPS)": <ul style="list-style-type: none"> <li>· En el interior del E.P: Realiza una descripción del interior y el contenido del mismo del que destaca: el conjunto de celdas 15 kV. Realiza una descripción del mismo.</li> <li>· El conjunto de celdas 15 kV. Realiza una descripción del mismo. Realiza la observación de que la celda de medida difiere entre los diferentes documentos de la licitación ya que aparece como medida/protección mediante interruptor automático.</li> <li>· Dos transformadores en aislamiento seco encapsulado en resina de 1 MVA de potencia: Describe.</li> <li>· Cuadro General de Protección en BT CP1: Describe y realiza la observación de que la configuración de la alimentación de los servicios auxiliares implica que para disponer de suministro en los mismos sea preciso tener energizado al menos uno de los transformadores de potencia (TF 01 o TF-02 de 1.000 kVAs) aunque no se esté suministrado a ningún buque.</li> <li>· Un transformador trifásico BT/BT para alimentación de servicios auxiliares de 25 kVA 0'5/0'4kV 50Hz: Indica la observación de que en el capítulo de presupuesto y en la nomenclatura del esquema, se indica autotransformador, dada la aplicación recomienda el criterio de la memoria que es la instalación de un transformador., además propone un replanteo del transformador debido a dificultades de instalación diferente al de proyecto, adjuntando un esquema del mismo.</li> </ul> </li> <li>· Conjunto de accesorios de seguridad y maniobra: Relaciona el contenido de los mismos.</li> <li>· Realiza una serie de observaciones al capítulo 01.3 CENTRO DE SECCIONAMIENTO, MEDIDA Y TRANSFORMACIÓN. Describe.</li> <li>- "a.2.3. Subestación de transformación y central de conversión (SET-OPS)": <ul style="list-style-type: none"> <li>· Realiza una exhaustiva descripción de los elementos que la conforman y sus características, realizando una serie de observaciones al proyecto de algunos de los elementos que conforman la subestación. Adjunta esquemas y cuadros de características.</li> </ul> </li> <li>- "a.2.4. Cuadro de tomas para la conexión en M.T.": <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica que se conectarán las líneas de MT a 11 kV desde la subestación de transformación y central de conversión SET-OPS y permitirán el conexionado de la unidad móvil de gestión de cables. Realiza descripción y adjunta esquema gráfico.</li> </ul> </li> <li>- "a.2.5. Unidad de gestión de cables (UGC)": <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enumera y describe el equipo considerado que conforman dicha unidad.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>-Puntuación = 3,0.</b></p> <p>Completa, analiza todas las actividades, las unidades incluidas se describen detalladamente. Sin embargo, la descripción de la ejecución de las mismas es genérica no entrando en detalle suficiente.</p>
<b>a.3.- La relación de las unidades o partes de la obra que realizará bajo subcontratación, indicando la o las empresas con las que se prevé suscribir dicha subcontratación; (máximo 2 puntos).</b>	<b>0,50</b>	<p><b>"a.3. Relación de las unidades o partes de obra a subcontratar, indicando empresas previstas con las que se prevé suscribir dicha subcontratación".</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaciona en un cuadro los trabajos por capítulos a subcontratar.</li> <li>· Obra civil: Indica un porcentaje de subcontratación del 100% del capítulo, que supone un 2,62 % en porcentaje de la obra.</li> <li>· Legalizaciones, pruebas y control de calidad: Indica un porcentaje del 100% del capítulo, que supone un 0,17 % en porcentaje de la obra.</li> <li>· Varios Indica un porcentaje del 100% del capítulo, que supone un 0,17 % en porcentaje de la obra.</li> <li>- Indica los suministradores y subcontratistas que realizarán los trabajos que el porcentaje total subcontratado sobre el total de la obra es de un 3,16% del PEM.</li> <li>- Indica que no se han considerado la asistencias a las puestas en marcha de los equipos suministrados por encontrarse dicha asistencia incluida en el precio de compra del equipo.</li> <li>- No indica las empresas subcontratistas</li> </ul> <p><b>Puntuación=+0,5</b></p> <p>Aborda las unidades de forma superficial. No entra en detalles mencionando las tareas propias de la ejecución , sino someramente. No indica las empresas que realizarán los trabajos, únicamente menciona que dispone de una plataforma de gestión de documentación de subcontratistas. +0,5.</p>

P.O. 1112-G		ELECINOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.
Ítem	Puntuación	Comentarios
a.4.- El análisis de las necesidades de instalaciones fijas y auxiliares y acopios; (máximo 1 punto)	1,00	<p><b>a.4. "El análisis de las necesidades de instalaciones fijas y auxiliares y acopios"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que ha previsto la utilización de 900 m2 entre instalaciones fijas y acopios distribuidos en: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zona de acopios: Prevé una utilización para esta zona de 375 m2 donde almacenará bobinas de conductores, arquetas, tubos de canalización así como para el depósito de maquinaria y herramienta. Adjunta plano de implantación. Esta zona indica que dispondrán de 2 contenedores marítimos de 40 pies para el almacenaje de pequeño material, herramienta de mano, estando dotado uno de ellos con banco de trabajo para realizar montajes o reparaciones de pequeña envergadura ocupándose entre ambos una superficie de 59,50 m2. Sedispondrá también de un punto limpio residuos-</li> <li>- Instalaciones fijas: Indica que propone la instalación de un campamento de obra el cual se compondrá de casetas de vestuarios, aseos, oficinas. Detalla las superficies de ocupación y adjunta plano de implantación,</li> <li>- Indica que no prevé la necesidad de instalaciones auxiliares, debido a la proximidad de sus instalaciones</li> </ul> </li> </ul>
		<p><b>-Puntuación=1,0.</b></p> <p>Detalla la zona de ocupación de acopios indicando superficie y contenido de la misma, adjuntando plano de implantación. Detalla la propuesta de las instalaciones indicando superficie y contenido de la misma, adjuntando plano de implantación.</p>
a.5.- Medidas de seguridad en la ejecución de trabajos complejos, así como señalización y balizamiento de las obras y de las instalaciones necesarias en las sucesivas fases de ejecución; (máximo 2 puntos).	2,00	<p><b>a.5. edidas de seguridad en la ejecución de trabajos complejos, así como señalización y balizamiento de las obras y de las instalaciones necesarias en las sucesivas fases de ejecución.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Describe las medidas de seguridad en la ejecución de trabajos complejos, señalización y balizamiento de las obras y de las instalaciones necesarias. <ul style="list-style-type: none"> <li>- EPI's con carácter general: Enumera.</li> <li>- Medidas de seguridad en la ejecución de trabajos para canalizaciones: Realiza una descripción de las medidas, indicando las fases para su implantación.</li> <li>- Cruzamientos: Indica la ejecución dependiendo de si es en uno o más carriles afectados e indica las zonas posibles. Adjunta plano de cruzamientos.</li> <li>- Adjunta planos de señalización para los cruces de "Vía doble sentido de circulación calzada única con 2 carriles, dejando libre un carril" aplicable al cruce con la vía Mol"</li> <li>- Transportes, carga y descarga de equipos: Realiza una descripción de los procesos de descarga y zonas a delimitar, así como la situación de grúas para esas labores. Adjunta plano de situación de grúas para descargas de equipos.</li> <li>- Indica que dispondrá de la asignación a tiempo parcial de Técnico Superior en PRL.</li> </ul> </li> </ul>
		<p><b>-Puntuación=2,0.</b></p> <p>- Realiza exposición detallada, aporta medidas específicas de modo concreto. Identifica riesgos concretos. Detalla señalización mediante plano y zonas de balizamiento.</p>
<b>b. Programa de trabajos (4)</b>	<b>3,00</b>	
b.1.- La coherencia de la planificación de la obra con los equipos materiales y humanos adscritos a cada una de las unidades, debiendo justificar los rendimientos medios previstos que justifiquen el plazo de ejecución y los plazos parciales previstos. (máximo 2 puntos).	1,50	<p>Programa de trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El programa de trabajos presentado considera un plazo total para la obra de 9 meses como indica el pliego. Presenta metodología de trabajo.</li> <li>- Inicio/fin de la obra supuesto (29 de febrero de 2024, y de finalización el 29 de noviembre de 2024) por evitar temporada turística.</li> <li>- Coeficientes reductores aplicados: No presenta las tablas con los coeficientes reductores aplicados (clima, averías, festivos). Únicamente indica que para el cálculo se basa en la experiencia de otras obras similares.</li> <li>- Se adjunta la tabla de Actividades y Rendimientos como el Programa de Trabajos. No se adjunta el Diagrama de Pert con las precedencias de las actividades propuestas aunque se indican en el diagrama de Gantt.</li> </ul>
		<p><b>Puntuación=1,5.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Aporta diagrama de Gantt con fases claras y todas las actividades, indicando camino crítico y predecesoras. Programa coherente.</li> <li>-Indica rendimientos de todas las actividades pero no los calculan. No indican factores de reducción (clima, averías, festivos).</li> <li>-Designa cada equipo descrito en los medios por actividad y nº de equipos a emplear.</li> <li>-Fases claras con todas las actuaciones e indicación del camino crítico, indicando precedentes, no así holguras.</li> </ul>
b.2.- La lista de actividades, suficientemente representativa, que permita analizar el desarrollo de las obras, incluyendo red de precedencias múltiples entre actividades, duración estimada de cada actividad y holguras. Diagrama espacios-tiempo en obras de tipo lineal o esquemas de avance temporales para las sucesivas fases en la que la construcción se descomponga. (máximo 2 puntos).	1,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lista actividades completa (en Diagrama de Gantt).</li> <li>- Diagrama de Gantt coherente. Indica precedencias</li> <li>- No se ubica listado de holguras. Simplemente se limita a indicar como se realiza su cálculo.</li> <li>- Diagrama espacio-tiempo de las obras</li> <li>- Diagramas de avance temporales.</li> <li>- Previsión de inversiones mensuales</li> </ul>
		<p><b>Puntuación=1,5.</b></p> <p>Presenta listado de actividades completo y planificado en formato Diagrama de Gantt, coherente con lo desarrollado en el apartado b.1. Indica precedencias, aunque no se localiza en la documentación aportada listado de holguras, se refleja en el propio Gantt. No se adjunta el diagrama espacio-tiempo de las obras y esquemas de avances temporales de la evolución de las obras y previsión de inversiones mensual.</p>

P.O. 1112-G		ELECINOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.
Item	Puntuación	Comentarios
<b>c. Organigrama (2)</b>		
Se valorará la adecuación de los perfiles propuestos en función de la prestación a obtener. Ello incluye composición, titulación, experiencia y dedicación de los miembros del equipo propuesto en tareas y proyectos de similares características.(máximo 2 puntos).	1,50	<p>+Presenta un equipo multidisciplinar adjuntando curriculum de parte del equipo propuesto en la oferta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Delegado.: Ingeniero Industrial/ Exp: 23 años/ Dedicación: 5%</li> <li>- Jefe de obra: IT. Industrial/ Exp: 24 años/ Dedicación: 75%</li> <li>- Jefe de producción: IT. Industrial/ Exp: 24 años/ Dedicación: 15%</li> <li>- Jefe de Sys: Técnico Superior en PRL / Exp: 27 años/ Dedicación: 15%</li> <li>- Técnico de calidad y medio ambiente: IT. Industrial / Exp: 34 años/ Dedicación: 5%</li> <li>- Encargado de obra: FPII Electricidad / Exp: 34 años/ Dedicación: 100%</li> </ul> <p>Perfiles adicionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oficina Técnica: Máster Inst. Industriales/Experiencia:27 años/Dedicación: a disposición</li> <li>- Técnico de Térmicas:FP II Frio/Experiencia:13 años/Dedicación: a disposición</li> <li>- Servicios energéticos: I. Industrial/Experiencia:6 años/Dedicación: a disposición</li> <li>- Técnico frigoríficas:F IT. Industrial/ Exp: 5 años/Dedicación: a disposición</li> <li>- Técnico eléctricas:F IT. Industrial/ Exp: 23 años/Dedicación: a disposición</li> <li>- Encargado general de mantenimiento: Contraamaestre/Experiencia:27 años/Dedicación: Disponibilidad total</li> <li>- BIM manager:mece 2/Experiencia:4 años/Dedicación: a disposición. Subcontrata</li> <li>- Jefe de Compras y administración:ADE/ Exp: 9 años/Dedicación: Disponibilidad total</li> <li>- Oficiales 1º/Dedicación: 100%</li> </ul> <p><b>Puntuación: 1,5.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La composición y titulaciones del equipo propuesto son adecuadas. Experiencia específica del equipo propuesto suficiente, indica en los currículos los trabajos específicos similares realizados. La dedicación del equipo en obra es superior al 50%.</li> </ul>
<b>d) Propuesta del control de calidad (4)</b>		
d.1.- Las medidas propuestas para controlar y garantizar la calidad a obtener en la ejecución de la obra. Los controles de calidad que proponga realizar durante la ejecución de la obra. El Plan de Aseguramiento y Control de Calidad específico para la obra incluirá al menos los siguientes aspectos:	2,50	
d.1.1.- Aspectos concretos de las unidades de obra a controlar durante la ejecución de los trabajos y normativa técnica aplicable al respecto; detallando claramente en la oferta el número, coste y características de los controles, ensayos y/o pruebas que el Licitador se compromete a realizar a su cargo, (entendiéndose incluidas en el importe de la oferta del Licitador), y a disposición de la A.P.B., o de la Asistencia Técnica a la Dirección de Obra contratada al respecto. Se establece explícitamente la posibilidad de que el coste del Control de Calidad de las empresas licitadoras supere el importe del 1% sobre el Presupuesto de Licitación, según establece la Ley de Contratación de los Sectores Públicos, hasta un máximo de un 3,5%. (máximo 2 puntos).	1,00	<p>d. PLAN DE CALIDAD</p> <p>d.1 Medidas propuestas para controlar y garantizar la calidad a obtener en la ejecución de la obra</p> <p>d.1.1 Aspectos concretos a controlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica que tiene implantado y mantiene un Sistema de Gestión de la Calidad certificado por AENOR (adjunta certificados).</li> <li>· Indica su aplicación en las tres fases: previa a la ejecución, durante la ejecución y a la entrega de la obra.</li> <li>- d.1.1.1 Fase previa a la ejecución de la obra: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica que previamente a la ejecución de la obra, se elabora un Plan de Calidad de acuerdo con el procedimiento general de Elecnor: P.IELN.GEN-03.010</li> <li>· Relaciona y describe los documentos que contendrá esta fase (Planning de Obra, Acta de replanteo, Libro de órdenes, Compras de materiales / Servicios, Recepción de materiales / Servicios, Control de Equipos de producción, Programa de mantenimiento, Impreso para el Control del Mantenimiento)</li> <li>· Indica que para los equipos importantes, elaborará un "Dossier" de mantenimiento (relaciona y describe el contenido).</li> <li>· Relaciona en que consiste la inspección que se realiza sobre los equipos de producción antes de su incorporación a los procesos de obra.</li> <li>· Indica la actuación a realizar en caso de que algún equipo sea rechazado, y en ese caso, será sustituido inmediatamente y documentada la incidencia como una no conformidad en obra.</li> </ul> </li> <li>- d.1.1.2 Durante la ejecución: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Describe brevemente los dos tipos de documentos; los Procedimientos en los cuales se describe la ejecución de los trabajos y las Hojas de Control de Ruta (HCR).</li> </ul> </li> <li>- d.1.1.3:Entrega de la obra: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica los dos tipos de controles de puesta en marcha que va a aplicar.</li> </ul> </li> <li>- d.1.1.4 Control de calidad externo a Elecnor Servicios y Proyectos, S.A.U.: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Describe el procedimiento que realizará mediante laboratorio externo del control de la resistencia del hormigón (lotes, etc.).</li> </ul> </li> <li>- d.1.1.5. Coste del control de calidad: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica el coste del control de calidad externo e interno por parte de la empresa y que supone un % del PEM al control de calidad del 1,08%.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Puntuación)= 1,0.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Realiza propuesta de los aspectos concretos de las unidades de obra a controlar .No especifica normativa.</li> <li>· Falta algún elemento a caracterizar o realizar ensayos (material para relleno de zanja).</li> </ul>

P.O. 1112-G		ELECINOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.
Item	Puntuación	Comentarios
d.1.2.- Relación de programas de puntos de inspección para las distintas unidades de obra, indicando criterios de muestreo técnico y de aceptación y rechazo ,(máximo 1 punto).	0,50	<p>d.1.2. Relación de PPT's:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaciona los procedimientos a emplear para el control de ejecución e inspección de las tareas a ejecutar (adjunta tabla de unidades a controlar).</li> <li>- Adjunta tabla con códigos de las Hojas de Control de Ruta de aplicación la verificación de la correcta ejecución de las tareas ejecutar. (adjunta ejemplo de hojas de ruta)</li> </ul> <p><b>Puntuación= +0,5.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Realiza una propuesta de programas de puntos de inspección para las distintas unidades de obra pero no indicando criterios de muestreo técnico y de aceptación y rechazo.</li> </ul>
d.2.- Organización de la carpeta de calidad a obtener al finalizar la obra. Transmisión de la información al cliente (APB) y plan de mantenimiento. Integración de la información con los diferentes sistemas de gestión de la APB (máximo 1 punto).	1,00	<p>d.2.Organización de la carpeta de calidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adjunta el Dossier final de obra formado por: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Planos y esquemas AS-BUILT</li> <li>o Documentación de equipos, manuales y programas de mantenimiento</li> <li>o Certificados de calidad y Garantías de los equipos suministrados</li> <li>o Resultado de puntos de inspección internos (HCR) y externos, incluyendo no conformidades si se dieran</li> <li>o Justificantes de gestor de residuos autorizado</li> <li>o Relación de proveedores de materiales y subcontratas con datos de contacto y alcance de suministro</li> <li>o Legalización de las instalaciones</li> <li>o Oferta</li> </ul> </li> <li>- Adjunta ejemplo gráfico de documento de la carpeta de calidad.</li> <li>- Indica que generará una carpeta con la documentación referente a calidad con acceso a través de la aplicación Web Google Drive.</li> <li>- Relaciona el contenido de subcarpetas: Documentación contractual, Procedimientos, HCR,Medioambiente, Gestores autorizados.</li> <li>- Adjunta un cuadro con un plan de mantenimiento previo, indicando la instalación y la periodicidad.</li> </ul> <p><b>Puntuación=: +1,0.</b></p> <p>Menciona medidas particularizadas y organización de carpeta de calidad final; adjunta cuadro de mantenimiento.</p>
<b>e) Programa de actuaciones medioambientales (2)</b>		
Se valorará la organización física de la obra para que produzca el menor impacto. Se atenderá a la precisión en la identificación de unidades de obra que puedan generar impacto, y a la propuesta de medidas preventivas y correctoras. Se deberá realizar especial hincapié en las medidas de ahorro energético, reducción de consumo de agua, utilización de materiales reciclados y gestión de residuos. Se valorará además la correcta identificación de requisitos legales y los sistemas de buena gestión medioambiental propuestos. (máximo 2 puntos).	1,50	<p>e. Programa de actuaciones medioambientales.</p> <p>e.1 Propuesta de medidas para evitar los impactos ambientales en la ejecución de la obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaciona las medidas para la eliminación, disminución o corrección del impacto ambiental.</li> <li>- Indica que una vez implementadas todas estas medidas preventivas y correctoras, se hará un seguimiento periódico de las mismas mediante un Plan de vigilancia y seguimiento en obra de las actuaciones ambientales que incluirá la metodología de control y supervisión medioambiental de los trabajos realizados por los subcontratistas, integrándose dichos registros en el SAQP.</li> </ul> <p>e.2 Identificación de las unidades de obra que pueden generar impacto ambiental:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaciona e identifica los aspectos ambientales a controlar: : ruido, residuos, emisiones de gases, vertidos, afección a la flora y afección a la fauna identificadas para cada tipo de actividad, así como situaciones de emergencia: vertido accidental e incendio.</li> </ul> <p>e.3 Identificación de requisitos legales.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaciona la normativa aplicable de ámbito Estatal y Autonómico, indicando que la legislación anterior se completará con las ordenanzas municipales del Excmo. Ayto. de Alcúdia.</li> </ul> <p>e.4 Plan de medidas de eficiencia energética durante la construcción de la obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaciona y describe las medidas de eficiencia energética a tomar en la obra: de consumo de energía eléctrica, consumo de combustible, consumo de agua, consumo de papel y de residuos.</li> </ul> <p>e.5 Utilización de materiales reciclados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que se utilizarán preferentemente materiales procedentes de reciclaje, reciclables, reutilizados, de baja peligrosidad y/o con etiqueta ecológica.</li> </ul> <p>e.6 Gestión de los residuos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifica los posibles residuos peligrosos y no peligrosos que se generarán en la obra con sus códigos LER.</li> <li>- Realiza una descripción de la trazabilidad que se dará a los residuos generados en la obra.</li> </ul> <p>e.7 Sistemas de buena gestión medioambiental propuestos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que dispone de un sistema de gestión medioambiental de acuerdo con la norma UNE-EN-ISO 14001/2015. (adjunta certificado).</li> <li>- Indica que dispone del sello registrado de cálculo y reducción de su huella de carbono y calificación A- en el registro del ranking internacional CDP (Carbon Disclosure Project) (adjunta certificado).</li> </ul> <p><b>Puntuación= 1,5.</b></p> <p>Identifica los impactos posibles e indica las consecuencias y actuaciones a realizar para evitarlos.</p> <p>Menciona normativa Estatal, del Govern no así normativa Europea, e indica que aplicará la normativa local del Ayto. de Alcudia sin especificar.</p>

P.O. 1112-G		ELEC NOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.
Item	Puntuación	Comentarios
<b>f)- Tecnología e I + D + i (2)</b>	<b>1,00</b>	
<b>f.1 - Se valorará la calidad e idoneidad de las tecnologías que el contratista proponga para la ejecución de la obra. También se valorará la utilización en la obra de tecnologías que hayan sido desarrolladas por el contratista en el marco de proyectos de I + D + i que supongan una mejora de la calidad y valor técnico de la obra, y cuya justificación pueda ser debidamente documentada. (máximo 1 punto).</b>	<b>1,00</b>	<p>f.1 Calidad e idoneidad de las tecnologías que el contratista proponga para la ejecución de la obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Realiza una descripción de la labor realizada por la empresa en este campo que culmina con la obtención de la certificación con la norma UNE 166002 "Sistema de Gestión de la I+D+i", obteniendo la misma en junio de 2012. (adjunta certificado).</li> <li>- Relaciona y describe las herramientas tecnológicas para la gestión interna del grupo aplicables al contrato: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Segur-T: Se trata de una herramienta que se emplea para la realización de inspecciones completas de seguridad de las actuaciones a realizar.</li> <li>· GAO: Se trata de una plataforma automatiza los procesos administrativos.</li> <li>· OnTime: Herramienta para control de entrada y salida de personal que queda registrada en GAO.</li> <li>· Grel: Herramienta para la gestión documental de los residuos generados en la obra, que permite generar informes.</li> <li>· Kyros: Se trata de un geolocalizador que permite visualizar la cantidad, uso y ubicación de los equipos, tanto en tiempo real como el histórico registrado.</li> <li>· Fullstep: indica que mediante esta herramienta, se realiza la gestión de compra con los proveedores.</li> <li>· E-Coordina: Es una herramienta de gestión y coordinación documental. Indica que con esta herramientas garantiza el control continuo de las obligaciones legales de sus empresas subcontratistas.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Puntuación= 1,0.</b> La tecnología que indica es I+D+i propia aporta mejora de calidad y valor técnico y es aplicable al contrato.</p>
<b>f.2 - Utilización de modelado BIM, nivel de madurez y sistema de comunicación entre diferentes agentes (APB, Dirección Facultativa, Asistencia Técnica a la dirección de Obra, Equipo de obra, Subcontratistas, etc.); (máximo 1 punto).</b>	<b>0,00</b>	<p>f.2 Utilización de modelado BIM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Indica que para el desarrollo del proyecto se dedicará a tiempo parcial un Técnico con titulación MECES 2, con titulación BIM Manager o formación similar.</li> <li>- Relaciona los medios que aportará: <ul style="list-style-type: none"> <li>· BIM Manager y Modeladores BIM avanzados, con equipo informático y licencia de software.</li> <li>· Consultor BIM para lanzamiento del proyecto, seguimiento semanal y coordinación con responsable del proyecto.</li> <li>· Oficina BIM de respaldo para desarrollo de contenido, programación, refuerzo en entregas parciales (BackOffice), entre otros.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Puntuación:+0,0.</b> -No describe de forma detallada y no aporta mejora de calidad en la comunicación con los distintos actores.</p>
<b>g) Mejoras en gestión del proyecto (1)</b>	<b>1,00</b>	
<b>Se valorará, entre otros aspectos relacionados, que se apliquen metodologías o buenas prácticas en la gestión de proyectos (gestión de interesados, gestión de riesgos, etc.). (máximo 1 punto).</b>	<b>1,00</b>	<p>g. Mejoras en gestión del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Indica que aplicará el sistema implantado SAQP el cual garantiza, junto con la experiencia, las buenas prácticas en cuanto a la ejecución del proyecto.</li> <li>-Indica que aplicarán para la gestión del proyecto los siguientes Software: Microsoft Project, Presto y E plan. Indica su empleo.</li> </ul> <p>g.1 Gestión de riesgos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Empleará la herramienta PRP para esta labor, con la que los operarios podrán evaluar y recordar los aspectos preventivos relacionados con el tipo de riesgo que se vaya a acometer.</li> </ul> <p>g.2 Gestión de interesados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que la gestión activa de los interesados aumenta la probabilidad de que el proyecto no se desvíe de su curso.</li> <li>-Definición de gestión de interesados: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Define como Interesados las siguientes figuras y su labor: Director del Proyecto, Cliente/usuario, Organización ejecutante, Miembros del equipo del Proyecto, Equipo de dirección del Proyecto, Patrocinador o promotor, Influentes, Oficina de Gestión de Proyectos (PMO).</li> <li>-Procesos de la gestión de interesados del proyecto: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enumera y define las diferentes fases de la gestión de interesados: Identificar a los Interesados, Planificar la Gestión de los Interesados, Gestionar la Participación de los Interesados y Controlar la Participación de los Interesados.</li> <li>-Sistema de gestión de la información: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica que proporciona una herramienta estándar para que el director del Proyecto capture, almacene y distribuya a los interesados información, relativa a los costos, el avance del cronograma y a desempeño del proyecto.</li> <li>· Propone que la gestión de interesados se realice del siguiente modo de manera que se eviten incertidumbres y minimizar riesgos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creación de un grupo de difusión en los correos electrónicos a enviar para las comunicaciones cotidianas.</li> <li>- Habilitar una carpeta para el proyecto, a través de la aplicación Web Google Drive, de manera que conforme se vaya elaborando la documentación se tendrá disposición de la misma.</li> <li>- Para casos urgentes se propone la utilización del teléfono.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p><b>Puntuación:+1,0.</b> -Aplica metodología de gestión coherente, la describe de forma detallada.</p> </li></ul>

P.O. 1112-G		SPARK IBÉRICA, S.A.U.
Ítem	Puntuación	Comentarios
<b>a). Memoria Constructiva (15)</b>	<b>13,00</b>	
<b>a.1.- La concepción global de la obra y justificación de la metodología para su ejecución; (máximo 6 puntos)</b>	<b>6,00</b>	<p><b>"A.1 CONCEPCIÓN GLOBAL DE LA OBRA"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realiza una presentación de la empresa, adjuntando un cuadro con obras similares realizadas.</li> <li>- Realiza una descripción del alcance de la actuación, indicando que para poder realizar la conversión de frecuencia es necesario instalar una estación convertora (SET OPS) y la solución propuesta es un contenedor marítimo acondicionado para albergar equipos eléctricos (enumera los equipos).</li> <li>- Indica la potencia máxima prevista para el abastecimiento de los ferris, planteando la instalación de 2 puntos de conexión fijos en el muelle y el suministro de un único equipo de gestión de cables.</li> <li>- Indica que adicionalmente a la alimentación en M.T., será necesario prever la posibilidad de una alimentación en baja tensión a buques. (Describe).</li> </ul> <p><b>"A.1.1 CONDICIONANTES"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que durante el periodo de julio y agosto, se evitará la realización de obra civil debido a que la terminal de ferris tiene su máxima actividad en ese periodo</li> <li>Indica que durante toda la obra: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se mantendrá el acceso peatonal y rodado, organizando el tráfico a las zonas de actuación y vías de circulación, manteniendo en lo posible las plazas de aparcamiento.</li> <li>- Se tendrá especial atención con la carga y descarga de los ferris.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>"A.1.2 ANÁLISIS DE LAS ACTIVIDADES"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adjunta cuadro con las actividades y su peso presupuestario en porcentaje. Indica que las partidas más significativas corresponden a la instalación MT/BT, tanto económica como condicionadas por el plazo en cuanto a suministro de materiales.</li> <li>- Indica que la prioridad fundamental para cumplir con los plazos de ejecución es el cumplimiento de entrega de los CT-OPS; SET-OPS y CMS (describe los criterios de actuación y el método organizativo para los suministros).</li> </ul> <p><b>"A.1.3 ACTUACIONES"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enumera las principales actuaciones previstas para la ejecución del proyecto.</li> </ul> <p><b>"A.1.4 FASES"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Establece las siguientes fases de ejecución de los trabajos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fase de lanzamiento y actuaciones iniciales: Enumera e indica contenido</li> <li>• Fase constructiva: Divide en 6 fases: Enumera e indica contenido de cada fase.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>"A.1.5 SERVICIOS AFECTADOS"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaciona las afecciones posibles para la ejecución de la obra: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estacionamiento de vehículos y tránsito de viajeros en la terminal.</li> <li>• Tráfico, estacionamiento de vehículos y tránsito de peatones del Carrer del Moll Comercial.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>"A.1.6 RELACIÓN DE FUENTES DE SUMINISTROS Y ACREDITACIÓN DE LOS MISMOS"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que existen discrepancias con las mediciones del presupuesto por no haber sido posible localizarlas. (enumera)</li> <li>- Adjunta en un cuadro los componentes principales indicando la descripción del mismo, modelo, fabricante y plazo de entrega.</li> <li>- Indica que el suministro crítico para la ejecución de los trabajos es el sistema de gestión de cables, y como plan de contingencia incluyen compromiso de suministro de tres fabricantes alternativos.</li> <li>- Indica que en el caso de los convertidores de frecuencia ofrece como suministro otra alternativa (indica).</li> <li>- Adjunta cartas de compromiso de fabricantes y suministradores.</li> <li>- Realiza una descripción de todos los componentes principales, su equipamiento, su instalación(adjunta esquemas). Indica las consideraciones de riesgo eléctrico y la puesta a tierra.</li> <li>- Realiza una descripción del equipamiento y ejecución de las cajas de conexión.</li> <li>- Realiza una descripción del equipamiento y ejecución del sistema de gestión de cables.</li> <li>- Indica que se proporcionarán instalaciones de parada de emergencia. Realiza una descripción y en que casos se activará dicho mecanismo.</li> <li>- Realiza una descripción del sistema de control y protección e indica cuando el sistema se desconectará o mostrará y enviará situaciones de alarma (enumera).</li> <li>-Relaciona la información que mostrará el sistema de monitorización que forma parte del sistema de control y supervisión (relaciona). Adjunta esquema.</li> <li>- Indica que el SCADA instalado permitirá la exportación de todas las variables y datos necesarios para la correcta monitorización del sistema, así como las que permitan a la APB el cálculo de la facturación del suministro eléctrico a buques.</li> </ul> <p><b>-Puntuación=6,0.</b> Bien desarrollada, completo en alcance, transmitiendo buen conocimiento de todos los trabajos.El análisis del proyecto y el desarrollo de su ejecución es muy completo y pormenorizado. +6,0 puntos.</p>
<b>a.2.- La descripción de las unidades de obra más importantes o complejas y de los procesos constructivos propuestos; (máximo 4 puntos).</b>	<b>3,00</b>	<p><b>a.2 DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA MAS IMPORTANTES O COMPLEJAS Y DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS PROPUESTOS.</b></p> <p><b>"A.2.1 EJECUCIÓN DE ZANJA"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realiza consideraciones particulares para las zanjas en el muelle, indicando que será necesario realizar catas para conocer la profundidad de la capa de relleno y pavimentación, y se propondrá un trazado por la zona exterior de la superestructura, de forma que solo sea necesario realizar pequeños tramos perpendiculares para acometer a cada Junction box, y así se minimiza la afección en la superestructura.</li> <li>- Indica la existencia de una canalización eléctrica, así como una red de agua potable y que los trabajos de demolición en la viga cantil se realizarán con medios manuales.</li> <li>- Enumera una serie de consideraciones generales. Describe los procesos y medidas a tomar durante la ejecución de las excavaciones en las zanjas.</li> </ul> <p><b>"A.2.2 EDIFICIO SET-OPS Y CT-OP"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realiza consideraciones particulares tanto del CT-OPS como de la SET-OPS se suministrarán con todos sus componentes interiores montados y cableados desde fabrica.</li> <li>- Enumera una serie de consideraciones generales. Indica.</li> </ul> <p><b>"A.2.2.1 CAJAS DE CONEXIÓN:"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que Las cajas "juntion box" se instalarán en superficie junto al cantil del muelle sobre la estructura de hormigón mediante tacos de anclaje químicos, los cables de potencia y control acometerán por la parte inferior a través de una tapa practicable.</li> <li>- Indica que para la ubicación exacta se deberá de tener en cuenta todas las condiciones de marea y las operaciones del buque. Describe.</li> </ul> <p><b>"A.2.2.2 PRUEBAS FINALES"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enumera las pruebas finales a realizar, independientemente de las realizadas parcialmente durante la instalación.</li> </ul> <p><b>-Puntuación = 3,0.</b> Completa, analiza todas las actividades, las unidades incluidas se describen detalladamente. Sin embargo, la descripción de la ejecución de las mismas es genérica no entrando en detalle suficiente.</p>

P.O. 1112-G		SPARK IBÉRICA, S.A.U.
Ítem	Puntuación	Comentarios
a.3.-. La relación de las unidades o partes de la obra que realizará bajo subcontratación, indicando la o las empresas con las que se prevé suscribir dicha subcontratación; (máximo 2 puntos).	1,50	<p><b>A.3. Relación de las unidades de obra o partes de la obra que se realizarán bajo subcontratación.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaciona en un cuadro los trabajos por capítulos a subcontratar.</li> <li>- Obra civil: Trabajos obra civil: Catas de localización de servicios. Construcción de zanjas y construcción de arquetas. Construcción de soleras para el (CT-OPS) y la (SET-OPS).</li> <li>- Construcción de hornacinas y bases para las Junction Box. Relaciona empresa subcontratista y adjunta carta de compromiso, Indica porcentaje e importe sobre el total de la obra (2,62%)</li> <li>- Tendido de cables: Tendido cable eléctrico MT 12/20 kV. Tendido cable eléctrico BT 0,6/1 kV. Relaciona empresa subcontratista y adjunta carta de compromiso, Indica porcentaje e importe sobre el total de la obra (0,80%)</li> <li>- Grúas: Grúas móviles y medios de elevación. Relaciona empresa subcontratista y adjunta carta de compromiso, Indica porcentaje e importe sobre el total de la obra (0,35%)</li> <li>- Relaciona otros pequeños trabajos: Sellado cables cabinas MT, sellado líneas MT. Inspección de OCA. Indica la empresa subcontratada y el porcentaje que supone sobre el total de la obra (0,1%).</li> <li>- El total de los trabajos subcontratados supondría respecto al presupuesto del pliego de licitación un porcentaje del 3,87%.</li> </ul>
		<p><b>Puntuación= +1,5.</b></p> <p>Aborda las unidades a subcontratar, sin gran nivel de detalle. Indica las empresas que realizarán los trabajos, y presenta cartas de compromiso. +1,5.</p>

P.O. 1112-G		SPARK IBÉRICA, S.A.U.
Ítem	Puntuación	Comentarios
a.4.- El análisis de las necesidades de instalaciones fijas y auxiliares y acopios; (máximo 1 punto)	1,00	<p><b>A.4.Instalaciones fijas y acopios.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que para la ejecución de las obras será necesario establecer un campamento de obra de 300 m2 que estará compuesto por: casetas de obra, zona de aparcamiento, zona de acopios, punto limpio.</li> <li>- Casetas de obra: Indica que para dimensionar las casetas se ha considerado una punta máxima de 7 trabajadores en obra. Describe las dimensiones y equipamiento del vestuario del comedor y de la oficina de obra.</li> <li>- Punto limpio: Indica la superficie que ocupará (50 m2) y el contenido de contenedores a disponer.</li> <li>- Zona de acopio y préstamos: Indica que la obra se realizará el acopio mínimo necesario para mantener los trabajos y únicamente de aquellos materiales cuyo acopio se pueda realizar al aire o en caseta de obra (cable, tubo, bandejas, soportes, material de montaje, etc.). No se realizará acopio en obra de materiales tipo cuadros eléctricos, transformadores, SAI, celdas, etc. indica una superficie de ocupación de 50 m2.</li> <li>- Parque de maquinaria: Prevé una superficie de ocupación de 50 m2. Indica que estará protegida con láminas de polietileno para su impermeabilización para evitar derrames.</li> <li>- Propuesta de implantación: Adjunta plano de implantación indicando superficies de ocupación.</li> </ul>
		<p><b>-Puntuación=1,0.</b></p> <p>Detalla la zona de ocupación de acopios indicando superficie y contenido de la misma, adjuntando plano de implantación. Detalla la propuesta de las instalaciones indicando superficie y contenido de la misma, adjuntando plano de implantación: +1,0.</p>
a.5.- Medidas de seguridad en la ejecución de trabajos complejos, así como señalización y balizamiento de las obras y de las instalaciones necesarias en las sucesivas fases de ejecución; (máximo 2 puntos).	1,50	<p><b>A.5. Medidas de seguridad.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que adoptará todas las medidas de seguridad recogidas en la legislación vigente.</li> <li>- Enumera y describe de forma genérica las medidas de seguridad tanto individuales como colectivas a tomar.</li> <li>- Trabajos complejos: Identifica y enumera de forma genérica.</li> <li>- Accesos a la obra: Indica de forma genérica el control de acceso a la obra. Indica las distintas formaciones en tema de seguridad que tendrá que cumplir el personal que acceda a la obra.</li> <li>- Señalización y balizamiento: Realiza una descripción exhaustiva de la señalización, indicando normativa a aplicar. realiza una descripción de los desvíos de circulación previstos por necesidades durante la ejecución de la obra i indicando las fases (Cruce carril salida de ferries y cruce con el Carrer del Moll Comercial).</li> <li>-Adjunta planos de señalización y balizamiento.</li> </ul>
		<p><b>-Puntuación=1,5.</b></p> <p>- Realiza exposición algo genérica, aportando medidas suficientes. Identifica riesgos específicos de la obra de forma genérica. Detalla señalización mediante plano y zonas de balizamiento.</p>
<b>b. Programa de trabajos (4)</b>	<b>3,50</b>	
b.1.- La coherencia de la planificación de la obra con los equipos materiales y humanos adscritos a cada una de las unidades, debiendo justificar los rendimientos medios previstos que justifiquen el plazo de ejecución y los plazos parciales previstos. (máximo 2 puntos).	2,00	<p>Programa de trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Medios humanos: Adjunta cuadro en el que describen los medios materiales y humanos necesarios para la realización de los trabajos. indica equipo, actividad, si es subcontratado, los medios humanos y materiales.</li> <li>- Adjunta Diagrama de Gantt en el que se muestran las actividades de la obra, así como las diferentes interrelaciones entre ellas y el camino crítico.</li> <li>- Indica y escribe las posibles dificultades operativas para la realización de los trabajos: Necesidad de finalización de las obras de las obras en el año 2.024, escasez de suministros y la operativa portuaria.</li> <li>- Indica el camino crítico y las holguras de las actividades.</li> <li>- Analiza los condicionantes externos a la obra: Condicionantes socio – económicos; Condicionantes ambientales; Interferencias reciproca entre la explotación portuaria y la ejecución de obras</li> <li>- Analiza los riesgos con efectos sobre los plazos presentando un plan de contingencia y medidas correctoras frente a pérdidas de rendimiento.</li> <li>- Indica los coeficientes reductores aplicados para el cálculo de rendimientos. Se adjunta la tabla en la que figura: Tarea, días hábiles, días naturales, comienzo/fin, predecesoras, equipos de trabajo, recursos, tarea critica y días de holgura.</li> </ul>
		<p><b>Puntuación:+2,0.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Aporta diagrama de Gantt con fases claras y todas las actividades, indicando camino crítico y predecesoras. Programa coherente.</li> <li>-Indica rendimientos de todas las actividades, indicando factores de reducción aplicados (clima, averías, festivos). No se justifican los rendimientos. Se aportan coeficientes reductores de del rendimiento, por diversos motivos, para cada actividad o grupo principal de actividades.</li> <li>-Designa cada equipo descrito en los medios por actividad y nº de equipos a emplear. Detalle equipo humano y material.</li> <li>-Fases claras con todas las actuaciones e indicación del camino crítico, indicando precedentes, y holguras.</li> </ul>
b.2.- La lista de actividades, suficientemente representativa, que permita analizar el desarrollo de las obras, incluyendo red de precedencias múltiples entre actividades, duración estimada de cada actividad y holguras. Diagrama espacios-tiempo en obras de tipo lineal o esquemas de avance temporales para las sucesivas fases en la que la construcción se descomponga. (máximo 2 puntos).	1,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>*- Indica y escribe las posibles dificultades operativas para la realización de los trabajos: Necesidad de finalización de las obras de las obras en el año 2.024, escasez de suministros y la operativa portuaria.</li> <li>- Indica el camino crítico y las holguras de las actividades.</li> <li>- Analiza los condicionantes externos a la obra: Condicionantes socio – económicos; Condicionantes ambientales; Interferencias reciproca entre la explotación portuaria y la ejecución de obras</li> <li>- Analiza los riesgos con efectos sobre los plazos presentando un plan de contingencia y medidas correctoras frente a pérdidas de rendimiento.</li> <li>- Indica los coeficientes reductores aplicados para el cálculo de rendimientos. Se adjunta la tabla en la que figura: Tarea, días hábiles, días naturales, comienzo/fin, predecesoras, equipos de trabajo, recursos, tarea critica y días de holgura.</li> </ul>
		<p><b>Puntuación=1,5.</b></p> <p>Presenta listado de actividades completo y planificado en formato Diagrama de Gantt, coherente con lo desarrollado en el apartado b.1 . Indica precedencias, indica la holgura entre actividades. No se adjunta el diagrama espacio-tiempo de las obras y esquemas de avances temporales de la evolución de las obras y previsión de inversiones mensual.</p>

P.O. 1112-G		SPARK IBÉRICA, S.A.U.
Ítem	Puntuación	Comentarios
<b>c. Organigrama (2)</b>	<b>1,25</b>	
Se valorará la adecuación de los perfiles propuestos en función de la prestación a obtener. Ello incluye composición, titulación, experiencia y dedicación de los miembros del equipo propuesto en tareas y proyectos de similares características.(máximo 2 puntos).	1,25	<p>+Presenta un equipo multidisciplinar . Indica tareas a realizar de cada componente. No adjunta curriculum.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Responsable del contrato: Ingeniero Superior/ Exp: 20 años/ Dedicación: 25%</li> <li>- Jefe de obra: IT. Industrial/ Exp: 21 años/ Dedicación: 60%</li> <li>- Jefe de producción: Maestría industrial/ Exp: 26 años/ Dedicación: 100%</li> <li>- Encargado de obra: Maestría industrial/ Exp: 32 años/ Dedicación: 100%</li> <li>- Responsable de oficina técnica: Técnico especialista en mantenimiento electromecánico / Exp: 21 años/ Dedicación: 25%</li> <li>- Encargado de obra: Maestría industrial/ Exp: 32 años/ Dedicación: 100%</li> <li>- Responsable de calidad y medio ambiente: Técnico Superior en Instalaciones eléctricas con especialidad en Gestión Integral / Exp: 23 años/ Dedicación: 50%</li> <li>- Responsable en seguridad y salud: Ingeniería Química con especialidad en Prevención de Riesgos Laborales / Exp: 5 años/ Dedicación: 50%</li> <li>- Responsable de compras .Técnico especialista /Experiencia:12 años/Dedicación: 20%</li> </ul> <p>- Perfiles adicionales en caso de bajas o vacaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jefe de obra: Maestro Industrial (30 años de experiencia)</li> <li>- Encargado: Grado superior (20 años de experiencia)</li> <li>- Oficina técnica: Grado superior (10 años de experiencia)</li> </ul> <p><b>Puntuación: +1 ,25.</b></p> <p>- La composición y titulaciones del equipo propuesto son adecuadas. Experiencia específica del equipo propuesto suficiente, si bien aporta menor detalle que otros licitadores a este respecto. La dedicación del equipo en obra es superior al 50%.</p>
<b>d) Propuesta del control de calidad (4)</b>	<b>2,00</b>	
d.1.- Las medidas propuestas para controlar y garantizar la calidad a obtener en la ejecución de la obra. Los controles de calidad que proponga realizar durante la ejecución de la obra. El Plan de Aseguramiento y Control de Calidad específico para la obra incluirá al menos los siguientes aspectos:		
d.1.1.- Aspectos concretos de las unidades de obra a controlar durante la ejecución de los trabajos y normativa técnica aplicable al respecto, detallando claramente en la oferta el número, coste y características de los controles, ensayos y/o pruebas que el Licitador se compromete a realizar a su cargo, (entendiéndose incluidas en el importe de la oferta del Licitador), y a disposición de la A.P.B., o de la Asistencia Técnica a la Dirección de Obra contratada al respecto. Se establece explícitamente la posibilidad de que el coste del Control de Calidad de las empresas licitadoras supere el importe del 1% sobre el Presupuesto de Licitación, según establece la Ley de Contratación de los Sectores Públicos, hasta un máximo de un 3,5%. (máximo 2 puntos).	0,50	<p>d. PLAN DE CALIDAD</p> <p>Indica que dispone de un sistema de calidad ISO 9001 certificado por AENOR. Adjunta certificado en vigencia.</p> <p>d.1 Medidas propuestas para controlar y garantizar la calidad.</p> <p>d.1.1 Seguimiento y Control de la Calidad en Obra</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que además de los requisitos previstos en el plan de calidad, se establecen en los programas de punto de Inspección: "PPI's"; registros de inspecciones y ensayos. los controles de calidad y puntos de inspección (PPI) de los trabajos realizados.</li> <li>- d.1.1.1 Comunicación Interna y Externa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que todas las reuniones que se realicen con la Propiedad, la Administración y/o la Dirección de Obra se realizará un Acta de Reunión.</li> <li>- Indica que para la comunicación con los trabajadores propios y de empresas subcontratistas se procederá según lo establecido en el procedimiento de la empresa "P19-R8 Comunicación".</li> </ul> </li> <li>- d.1.1.2 Control de la documentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaciona y describe el procedimiento para el control de la documentación: Criterios generales; Control de la documentación y esquema del archivo;</li> </ul> </li> </ul> <p>Revisión del proyecto; Análisis de la documentación aportada por la APB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- d.1.1.3 Gestión de compras y subcontrataciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Describe el procedimiento que emplea en su plan de calidad para la evaluación de proveedores y el control de subcontratistas.</li> </ul> </li> <li>- d.1.1.4 Actividades de obra / zonificación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Describe el procedimiento de seguimiento del programa de trabajos y la identificación de las actividades para implementar las PPI's.</li> </ul> </li> <li>- d.1.1.5 Control de materiales: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realiza una descripción del procedimiento, identificando primero los materiales, la trazabilidad de los mismos, la inspección en la recepción, identificación de las necesidades de acopio / Lista de medios materiales y los productos que pudieran ser suministrados por la APB.</li> </ul> </li> <li>- d.1.1.6. Programa de puntos de inspección (PPI's): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que cada actividad sujeta a control tendrá asociado un programa de puntos de inspección (PPI) para el seguimiento de la obra según el formato de la APB.</li> </ul> </li> <li>- Indica la función a realizar por el Jefe de Obra o el Responsable del contrato en la coordinación para el seguimiento de PPI's</li> <li>- d.1.1.7. Control de equipos de medida y maquinaria. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realiza una explicación del modo de gestionar el control de maquinaria y equipos.</li> </ul> </li> <li>- d.1.1.8 Identificación de permisos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que se rellenará un "Listado de Previos" (listado de permisos) necesarios para ejecutar la obra. Se solicitará a las compañías de suministro la interferencia o no con sus servicios.</li> </ul> </li> <li>- d.1.1.9 Controles de calidad y tratamiento de las no conformidades (acciones preventivas y correctivas) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica y describe los pasos a seguir para realizar el control de a calidad de los trabajos: (Controles internos del Dpto. SIG y Controles internos de la unidad operativa).</li> </ul> </li> <li>- d.1.1.10 Descripción, tratamiento y eficacia de la no conformidad: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica el proceso a seguir en la elaboración de la no conformidad por la persona que lo cumplimenta.</li> <li>- Indica la labor del Jefe de obra en el proceso determinación de las causas y la valoración de la no conformidad.</li> <li>- Indica que el Dpto. de SIG analizará las causas de la no conformidad y decidirá si requiere acción correctiva o no.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Puntuación= 0,5</b></p> <p>*-Realiza propuesta de calidad algo genérica .No especifica normativa.</p> <p>-No indica ensayos a realizar ni coste de los mismo.</p>

P.O. 1112-G		SPARK IBÉRICA, S.A.U.
Ítem	Puntuación	Comentarios
d.1.2.- Relación de programas de puntos de inspección para las distintas unidades de obra, indicando criterios de muestreo técnico y de aceptación y rechazo (máximo 1 punto).	1,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>· d.1.2. Relación de PPT's:</li> <li>- Adjunta el plan de puntos de inspección para los elementos de construcción que se aplicarán en obra (adjunta tabla de unidades a controlar, indicando el punto de verificación, tipo de verificación, el criterio, fecha de verificación, descripción de la no conformidad y fecha de resolución de la misma).</li> </ul> <p><b>Puntuación= +1,0.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Realiza una propuesta de programas de puntos de inspección para las distintas unidades de obra indicando criterios de muestreo técnico y de aceptación y rechazo.</li> </ul>
d.2.- Organización de la carpeta de calidad a obtener al finalizar la obra. Transmisión de la información al cliente (APB) y plan de mantenimiento. Integración de la información con los diferentes sistemas de gestión de la APB (máximo 1 punto).	0,50	<p>d.2.Organización de la carpeta de calidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que la carpeta de calidad se digitalizará para acceso del personal de oficina y estará a disposición de la APB.</li> <li>- La documentación de obra se organizará en siguientes carpetas: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Documentación técnica y planificación del proyecto</li> <li>o Seguridad y Salud</li> <li>o Calidad y Medio Ambiente</li> <li>o Documentación As built</li> <li>o Compras</li> <li>o Correspondencia (entrada y salida)</li> </ul> </li> <li>- Relaciona como se identificarán las carpetas y que se guardarán en formato papel y electrónico.</li> <li>- Indica que las carpetas que componen la documentación de la obra, estará archivada y custodiada durante 5 años desde la entrega de la obra.</li> </ul> <p><b>Puntuación= +0,5</b></p> <p>Menciona medidas genéricas y de organización de la carpeta de calidad final, no adjunta cuadro de mantenimiento.</p>
<b>e) Programa de actuaciones medioambientales (2)</b>		
Se valorará la organización física de la obra para que produzca el menor impacto. Se atenderá a la precisión en la identificación de unidades de obra que puedan generar impacto, y a la propuesta de medidas preventivas y correctoras. Se deberá realizar especial hincapié en las medidas de ahorro energético, reducción de consumo de agua, utilización de materiales reciclados y gestión de residuos. Se valorará además la correcta identificación de requisitos legales y los sistemas de buena gestión medioambiental propuestos. (máximo 2 puntos).	1,25	<p>e. Programa de actuaciones medioambientales.</p> <p>e.1 Identificación de requisitos legales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaciona la normativa aplicable de ámbito Estatal y Autonómico.</li> </ul> <p>e.2 Organización física de la obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que en el apartado A.4 INSTALACIONES FIJAS Y AUXILIARES Y ACOPIOS se incluye la propuesta de implantación del campamento de obra.</li> <li>- Adjunta cuadro indicando el volumen de residuos generados su tratamiento y destino, y el código Ler que le corresponde. Adjunta plano de implantación.</li> </ul> <p>e.3 Identificación de unidades de obra generadoras de impacto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adjunta un cuadro con la evaluación general de los aspectos ambientales significativos en obra. .</li> <li>- Relaciona las actividades específicas de la obra generadoras de impacto: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Demoliciones y movimientos de tierras</li> <li>· Transporte de maquinarias</li> <li>· Hormigonado y asfaltado</li> <li>· Residuos de construcción inertes: (plásticos, embalajes (Maderas) chatarras (Aluminio, Cobre) papel y cartón)</li> </ul> </li> </ul> <p>e.4 Medidas de gestión ambiental:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que posee Certificado del Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001 (adjunta certificado).</li> <li>- Relaciona y describe los aspectos ambientales a controlar: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Gestión de residuos: Indica las áreas indicadas para su tratamiento en la obra (puntos limpios y zona de acopios, tratamiento de la zona del parque de maquinaria). Relaciona los gestores de residuos más cercanos a la obra. Indica las actuaciones a poner en marcha para asegurar la correcta gestión de los residuos.</li> <li>· Control de la contaminación por vertidos: Describe las medidas que adopta la empresa para evitar vertidos. Establece un procedimiento a seguir en caso de vertidos de 8 pasos básicos (describe).</li> <li>· Control de la contaminación atmosférica: Indica y describe varios indicadores de seguimiento: Contaminación atmosférica por gases; Contaminación atmosférica por partículas; Contaminación acústica por ruidos/vibraciones.</li> <li>· Control del medio hidrológico: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaciona actividades susceptibles de generar un daño y las medidas a tomar.</li> <li>- Protección de la vegetación: Indica que en caso de verse afectada algún ejemplar, se procederá a su identificación y balizamiento, con el fin de evitar causarles cualquier daño. Y si fuera necesario, se procederá a trasplantar los ejemplares de interés.</li> <li>- Consumo de materiales en obra: Indica que se establecerán criterios de compra verdes, donde prevalezcan los materiales reciclados o reutilizados.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>e.5 Medidas de minimización de la huella de carbono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que dispone de la acreditación ISO 14064 verificación de la huella de carbono (adjunta certificado).</li> <li>- Indica que adicionalmente se encuentra inmerso en una campaña que aborda los siguientes puntos: Reducción del embalaje desechable; Pinturas y barnices sin minio ni disolventes orgánicos; Promoción del uso del vehículo eléctrico; Uso de herramienta eléctrica. (describe). Enumera otras prácticas medioambientales.</li> <li>- Adjunta cuadro con la relación de personas que tendrán tareas y responsabilidades en la gestión de aspectos ambientales y sus áreas.</li> </ul> <p>e.6 Medidas de integración paisajística durante las obras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que en el campamento de obra se utilizarán vallas con revestimiento opaco que ocultará el interior.</li> </ul> <p>e.7 Medidas de protección de la avifauna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que no son necesarias las consideraciones ambientales extra más allá de las contempladas en la normativa ambiental estatal y autonómica.</li> <li>- Indica que no existe ninguna avifauna específica que pueda verse afectada por obras menores fuera del espacio natural "Parque natural de la albufera de Mallorca".</li> </ul> <p><b>Puntuación= 1,25.</b></p> <p>Identifica los impactos posibles e indica las consecuencias y actuaciones a realizar para evitarlos. Menciona normativa Estatal, del Govern no así normativa Europea ni local del Ayto. de Alcudia.</p>

P.O. 1112-G		SPARK IBÉRICA, S.A.U.
Ítem	Puntuación	Comentarios
<b>f)- Tecnología e I + D + i (2)</b>	<b>1,25</b>	
<b>f.1 - Se valorará la calidad e idoneidad de las tecnologías que el contratista proponga para la ejecución de la obra. También se valorará la utilización en la obra de tecnologías que hayan sido desarrolladas por el contratista en el marco de proyectos de I + D + i que supongan una mejora de la calidad y valor técnico de la obra, y cuya justificación pueda ser debidamente documentada. (máximo 1 punto).</b>	<b>0,75</b>	<p>f.1 Calidad e idoneidad de las tecnologías que el contratista proponga para la ejecución de la obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Plantean una serie de mejoras tecnológicas implementadas por la empresa en su operativa y que pueden suponer una mejora de la calidad y valor técnico de la obra: <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLUB OPS: Se trata de una iniciativa interna para compartir el conocimiento y la relación adquiridas por el grupo entre las empresas y con las Autoridades Portuarias. Indica que cualquier cuestión o problemática que pudiera surgir durante el desarrollo de la obra puede compartirse en un foro común con expertos en infraestructuras OPS de 20 países.</li> <li>- ACTITUD SEGURA: Se trata del desarrollo de una publicación web ACTITUD SEGURA en la que de forma pública se fomentan los valores de seguridad del grupo alineándose con el "objetivo 0 accidentes".</li> <li>- DETECTORES DE TENSION PERSONALES: Los operarios que realicen trabajos en proximidad de líneas de media y alta tensión con riesgo de contacto eléctrico están dotados de detectores personales de presencia de tensión.</li> <li>- PINAC: Indica que reúne a expertos internacionales para redactar informes técnicos de vanguardia relacionados con la infraestructura de transporte acuático sostenible.</li> <li>- APP DE SEGURIDAD: Se trata de una aplicación propia "APP Safety" up sirve tanto para la comunicación de incidentes como para la realización de visitas o controles de centro de trabajo, registro de reuniones de obra, notificar noticias, reglas y normas que salvan vidas.</li> <li>- LABORATORIO MÓVIL: Se trata de un laboratorio móvil para la prueba, comprobación y detección de averías en cables de MTBT.</li> <li>- PROMOCIÓN USO DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS: Indica que se compromete a promover el uso del vehículo eléctrico entre sus trabajadores.</li> <li>- USO DE HERRAMIENTA ELÉCTRICA: E Cuando sea posible, promoverá el uso de herramienta y maquinaria eléctrica, evitando aquellas herramientas y maquinarias que tengan consumo de gasoil..</li> <li>- EXPERIENCIA: Relaciona las empresas con las que tiene contratos marco para el desarrollo de ingeniería de subestaciones de alta tensión.</li> <li>- HOMOLOGACION ISO 45001: Adjunta certificado.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Puntuación= 0,75.</b> La tecnología que indica es I+D+i propia aporta mejora de calidad y valor técnico y es aplicable al contrato; en particular, la web de "Actitud Segura", APP de seguridad y el laboratorio móvil de averías en cables MT y BT. No se recogen procedimientos específicos de ejecución de obra que impliquen mejora en la propia ejecución, o mejoren el valor técnico.</p>
<b>f.2 - Utilización de modelado BIM, nivel de madurez y sistema de comunicación entre diferentes agentes (APB, Dirección Facultativa, Asistencia Técnica a la dirección de Obra, Equipo de obra, Subcontratistas, etc.); (máximo 1 punto).</b>	<b>0,50</b>	<p>f.2 Utilización de modelado BIM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realizará el modelado BIM de la nueva infraestructura OPS teniendo en cuenta: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se llevará a cabo una planificación detallada que incluye la definición de objetivos, la identificación de las partes interesadas y la asignación de responsabilidades.</li> </ul> </li> <li>- Indica que se procederá a la creación de un modelo digital tridimensional que abarca las disciplinas involucradas en la construcción: arquitectura, estructuras y servicios. Indica que este trabajo se realizará de forma colaborativa en la nube.</li> <li>- Realizado el modelo digital y aprobado se procederá a la extracción de planos y mediciones para la realización de la obra</li> <li>- Indica que a medida que avance el proyecto, el modelo BIM evoluciona para reflejar los cambios y actualizaciones en el diseño y la construcción</li> <li>- Indica que se entregará una copia en ficheros nativos Revit al final de la obra.</li> <li>- Indica que el equipo estará liderado por un coordinador con Master BIM Management homologado por Autodesk con 5 años de experiencia en desarrollos de proyectos BIM y más de 20 años de experiencia en desarrollo de proyectos de infraestructuras eléctricas.</li> <li>- Relaciona la normativa y estándares a aplicar para los trabajos realizados : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma ISO 19650 (Organización de la información sobre los trabajos de construcción – Gestión de la información en el uso del BIM).</li> <li>- Resumen Ejecutivo PLAN BIM de la contratación pública.</li> </ul> </li> <li>- Indica que en nivel BIM a implementar teniendo en cuenta lo indicado en Resumen Ejecutivo PLAN BIM de la contratación pública, será el Nivel 3.</li> </ul> <p><b>Puntuación:+0,5.</b> -Describe de forma genérica la tecnología BIM para la comunicación de los distintos actores. Detalla mejor que otros licitadores la implementación BIM, si bien falta mayor información sobre el modo en que se relacionan en este aspecto los distintos agentes del proyecto.</p>
<b>g) Mejoras en gestión del proyecto (1)</b>	<b>0,50</b>	
<b>Se valorará, entre otros aspectos relacionados, que se apliquen metodologías o buenas prácticas en la gestión de proyectos (gestión de interesados, gestión de riesgos, etc.). (máximo 1 punto).</b>	<b>0,50</b>	<p>g. Mejoras en gestión del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Exponen en el presenta apartado una relación de mejoras innovadoras en cuanto a la ejecución del proyecto.</li> </ul> <p><b>FORMACION:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que para los puestos clave para el desarrollo de proyecto disponen de un certificado de formación en dirección de proyectos impartida por la Academia Vinci Energies. Adjunta certificado.</li> </ul> <p><b>SISTEMA DE CONTROL DE PRODUCCION LEAN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Propone implementar un sistema de control de producción LEAN llamado sistema del último planificador a tres niveles. Relaciona los tres niveles de reuniones.</li> <li>- Indica que el LastPlannerSystem (LPS) es una herramienta de trabajo, dentro de la metodología Lean Construction, que aumenta la fiabilidad de la planificación y la productividad de los equipos entre un 10-40 %.</li> </ul> <p><b>SEGURIDAD DE LA INFORMACION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que todos los sistemas de información de las empresas del grupo Vinci son gestionados y auditados de forma centralizada, estando homologada según la norma ISO 27001, con lo cual consigue proteger los activos de información críticos y a garantizar la confianza de las partes interesadas.</li> </ul> <p><b>INTERCAMBIO CONTINUO DE INFORMACION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que para el intercambio de información y documentación, se pondrá a disposición del proyecto el servidor en nube, para ello, se creará una carpeta externa a la que podrán acceder los miembros del equipo de trabajo por vía web o app para obtener la información.</li> </ul> <p><b>OFICINA LOCAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Indica que dispone de oficinas en el Polígono Industrial Son Castello (Mallorca) para una respuesta inmediata de forma local ante cualquier requerimiento por parte de la APB.</li> </ul> <p><b>GESTION DE LA FLOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que los vehículos de la flota de la obra estarán geolocalizados mediante la plataforma "Localiza" la cual permite visualizar su ubicación, envió de instrucciones y monitorización de posibles averías.</li> </ul> <p><b>Puntuación:+0,5.</b> -Aplica metodología coherente y la describe de forma genérica y poco desarrollada.</p>

P.O. 1112-G		SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.
Item	Puntuación	Comentarios
<b>a). Memoria Constructiva (15)</b>	<b>11.00</b>	<p>A.1. CONCEPCIÓN GLOBAL DE LA OBRA Y JUSTIFICACIÓN DE LA METODOLOGÍA PARA LA EJECUCIÓN DE LA MISMA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realiza una introducción indicando el objetivo del proyecto y la localización del mismo.</li> <li>- Analiza los criterios generales para la planificación y organización de la obra. Desarrolla el contenido del programa de trabajo y el contenido del mismo para el desarrollo de la obra.</li> <li>- Indica los criterios básicos para la organización de los distintos tajos: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Reducción de desplazamientos estableciendo acopios orientados a la producción continua y eficiente.</li> <li>· Establecer tres momentos claros en cada actividad: a) Preparación del tajo, replanteos, preparación de utensilios y acopio de materiales; b) Producción continua; e) Remate del tajo y limpieza.</li> <li>· Establecer el justo equilibrio de producción entre equipos consecuentes y precedentes, de forma que se genere espacio o tajo suficiente, saturando la capacidad productiva de forma global.</li> </ul> </li> <li>- Indica los estudios previos a realizar antes de acometer la obra y una vez estudiado el proyecto (Enumerar).</li> <li>- Indica y describe una serie de consideraciones generales para el desarrollo del plan de obra y programación de la misma indicando el plazo (9 meses), los coeficientes reductores que ha tenido en cuenta para el cálculo.</li> <li>- Analiza las actividades por volumen económico</li> </ul> <p>DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS ACTUACIONES.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analiza la situación previa a la ejecución e indica los condicionantes a tener en cuenta para la ejecución de la obra: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se mantendrá el acceso rodado organizando el tráfico a las zonas de actuación y vías de a circulación.</li> <li>✓ Se tendrá especial atención con la carga y descarga de los ferris</li> <li>✓ Se mantendrá el acceso peatonal y rodado a todas las zonas de actuación, tanto para usuarios como vecinos</li> <li>✓ Se mantendrán en la medida de lo posible las plazas de aparcamiento para comerciantes, residentes y trabajadores</li> </ul> </li> <li>- Indica que antes de iniciar los trabajos llevará a cabo la implantación de las casetas de obra, instalaciones auxiliares de obra y zona de aparcamiento de maquinaria y vehículos.</li> <li>- Indica las actuaciones previstas anotando que al ser una obra que está dentro de los límites de la zona privada del muelle, apenas habrá afecciones al entorno. Las afecciones están relacionadas, con cruces de canalizaciones existentes de BT y tuberías de agua potable. Relaciona las afecciones y adjunta plano.</li> </ul>
<b>a.1.- La concepción global de la obra y justificación de la metodología para su ejecución; (máximo 6 puntos)</b>	<b>3,00</b>	<p>- Puntuación =+3,0.</p> <p>+ Concepción genérica de la obra, no describe adecuadamente. Justificación suficiente de la metodología a seguir para la ejecución de la obra:+3</p>
<b>a.2.- La descripción de las unidades de obra más importantes o complejas y de los procesos constructivos propuestos; (máximo 4 puntos).</b>	<b>4,00</b>	<p>DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA IMPORTANTES O COMPLEJAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principales unidades de obra: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Ejecución de zanja: excavación, relleno, hormigonado de banco de tubos y pavimentación</li> <li>· Instalación del edificio de transformación y central de conversión</li> <li>· Centro de seccionamiento, medida y transformación</li> <li>· Instalación cuadro de tomas</li> <li>· Sistema de control</li> </ul> </li> <li>- Descripción OPS puerto de Palma: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica que la empresa ha realizado una OPS en el muelle de Paraires, el cual, permite tener una base del funcionamiento básico del sistema que se usará en el proyecto. Describe las características del ejecutado en el muelle Paraires.</li> </ul> </li> <li>- Ejecución de zanja: Indica que para esta actividad empleará retroexcavadora y/o zanjadoras, palas cargadores y camiones, desarrolla todo el proceso de ejecución. Indica que las zanjas, están en una zona donde el muelle está constituido mediante "superestructura" a partir de pilotes y vigas y losa maciza de hormigón armado por lo que es necesario realizar catas previas para conocer la profundidad de la capa de relleno y pavimentación en estas zonas.</li> <li>- Instalación de edificio transformación y central de conversión (SET-OPS): Indica que se situará en el muelle de Poniente, en un contenedor prefabricado, y que en su interior se instalarán 2 transformadores, uno 1000kVA 12/0,4 kV 50Hz para suministrar al cuadro de tomas para buques en BT. Describe el contenido de los equipos que se instalarán. Describe la metodología indicando que el montaje se realizará en taller para su posterior traslado, por lo que se evita el entorpecimiento de la actividad portuaria.</li> <li>- Centro de seccionamiento, medida y transformación (CT-OPS): Indica que se instalará según proyecto en edificio prefabricado de hormigón, realizando una excavación para su colocación. Realiza descripción cronológica del procedimiento constructivo y de instalación.</li> <li>- Instalación del cuadro de tomas: estará formado por dos cuadros para la conexión en MT, ubicados en la 1ª Alineación de los Muelles de Poniente, dotados de un conector trifásico de 350A (de acuerdo con la norma IEC/ISO/IEEE 80005-1), y con capacidad para alimentar a un buque. Los cuadros tendrán una sola toma porque la norma IEC/ISO/IEEE 80005-1. Realiza descripción cronológica del procedimiento constructivo y de instalación.</li> <li>- Sistemas de control: El sistema de comunicaciones destinado a la monitorización y control cumplirá con los requisitos establecidos en la norma IEC/IEEE 80005-2. Indica que estará formado por: Controladores lógicos programables; Pantallas de visualización; Conexión de telecomunicaciones externa. <ul style="list-style-type: none"> <li>· Relaciona las funciones principales que consigue con la implementación del sistema de control.</li> </ul> </li> <li>- Indica que la solución propuesta incluye el hardware necesario (PLC, tarjetas de comunicaciones, cableado, elementos de comunicación, etc.) e ingeniería de desarrollo. Adjunta esquema de los elementos a implantar.</li> <li>- Adjunta planos en planta de implantación, y planos de detalles de secciones de zanja e instalaciones.</li> </ul> <p>-Puntuación = 4</p> <p>Completa, analiza todas las actividades, las unidades incluidas se describen detalladamente. La descripción de la ejecución de las unidades es detallada.</p>

P.O. 1112-G		SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.
Ítem	Puntuación	Comentarios
a.3.- La relación de las unidades o partes de la obra que realizará bajo subcontratación, indicando la o las empresas con las que se prevé suscribir dicha subcontratación; (máximo 2 puntos).	1,50	A.3. Relación de las unidades o partes de obra a subcontratar - Indica el proceso que sigue para la subcontratación para las actividades. - Adjunta cuadro con las actividades a subcontratar ( Contenedor prefabricado 45 pies en la subestación OPS y la unidad móvil de gestión de cables para alimentación eléctrica), indicando el importe y porcentaje que supone sobre el presupuesto de licitación (14,17%), así como las empresas subcontratistas. Adjunta cartas de compromiso.
		<b>-Puntuación=+1,5.</b> Aborda las unidades a subcontratar, sin gran nivel de detalle. Indica las empresas que realizarán los trabajos, y presenta cartas de compromiso.

P.O. 1112-G		SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.
Item	Puntuación	Comentarios
a.4.- El análisis de las necesidades de instalaciones fijas y auxiliares y acopios; (máximo 1 punto)	1,00	<p>A.4. Instalaciones fijas y acopios.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que previo a la implantación, se colocará el vallado perimetral de la obra con barreras tipo malla metálica con pies de hormigón o vallas metálicas amarilla tipo peatonal, protecciones, señalizaciones y balizamientos. Se instalarán redes provisionales para el abastecimiento de la obra (agua, luz).</li> <li>- Instalaciones fijas y auxiliares: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Casetas: Indica los materiales, las dimensiones de las diferentes casetas a implantar así como su contenido y dimensiones de las mismas, adjuntando croquis.</li> <li>- Adjunta cuadro con las superficie para las instalaciones del campamento que sería de 365 m2 (Casetas 150 m2; Punto limpio 125 m2; Aparcamiento-acopios 90 m2)</li> <li>- Adjunta plano con la propuesta de implantación indicando zona de obras y viales y señalización.</li> <li>- Zona de acopios y prestamos:</li> <li>- Indica que los materiales, se suministrarán a la obra diariamente en función de la planificación prevista. Tampoco habrá grandes suministros de áridos, e indica que se suministrarán de canteras próximas a la obra o de almacenes de construcción en sacas big-bag o sacos de 25 kg, usados para la preparación de morteros y hormigones.</li> <li>- Punto limpio y zonas de escombros:</li> <li>- Indica que se dispondrán, como mínimo, de contenedores metálicos para maderas, papel y cartón, plásticos, metales, y escombros procedentes de las demoliciones.</li> <li>- Parque de maquinaria:</li> <li>- Indica que la zona estará protegida con láminas de polietileno para impermeabilizar la zona de estacionamiento y evitar de esta manera contaminaciones por derrames.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>-Puntuación=1.</b>  Detalla la zona de ocupación de acopios indicando superficie y contenido de la misma, adjuntando plano de implantación. Detalla la propuesta de las instalaciones indicando superficie y contenido de la misma, adjuntando plano de implantación.</p>
a.5.- Medidas de seguridad en la ejecución de trabajos complejos, así como señalización y balizamiento de las obras y de las instalaciones necesarias en las sucesivas fases de ejecución; (máximo 2 puntos).	1,50	<p>A.5. Medidas de seguridad en la ejecución</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enumera y describe de forma genérica las medidas de seguridad tanto individuales como colectivas a tomar.</li> <li>- Describe la tipología de señalización a emplear en la obra y su entorno que se señalan en el plano adjunto.</li> <li>- Realiza una descripción de las funciones del recurso preventivo presente en la obra.</li> <li>- Indica como realizará el control de acceso a la obra y el personal que estará autorizado a acceder.</li> <li>- Medidas de señalización: Realiza una descripción exhaustiva de la señalización y balizamiento, indicando normativa a aplicar.</li> <li>- Describe las actuaciones a realizar para minimizar molestias a la normal actividad portuaria mediante la realización de una campaña informativa semanal de la obra, mejorando la seguridad vial en las calles de acceso próximas a la obra para minimizar las afecciones al tráfico, actuaciones medioambientales, dotación de una brigada de limpieza.</li> <li>- Describe las medidas de seguridad a tomar en dos casos concretos: En la instalación del centro y el contenedor prefabricados y durante la ejecución de la zanja.</li> <li>-Describe la necesidad de Coordinación de Actividades Empresariales para garantizar la seguridad de empresas, trabajadores y usuarios de la infraestructura portuaria en la que se llevará a cabo la obra. Indica normativa a cumplir.</li> </ul> <p><b>-Puntuación=1,5.</b>  -Realiza exposición algo genérica, aportando medidas suficientes. Identifica riesgos específicos de la obra de forma genérica. Detalla señalización mediante plano y zonas de balizamiento.</p>
<b>b. Programa de trabajos (4)</b>	<b>3,50</b>	
b.1.- La coherencia de la planificación de la obra con los equipos materiales y humanos adscritos a cada una de las unidades, debiendo justificar los rendimientos medios previstos que justifiquen el plazo de ejecución y los plazos parciales previstos. (máximo 2 puntos).	2,00	<p>Programa de trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presenta la planificación de la obra con un plazo de 9 MESES comenzando el día 3 de junio de 2024 y finalizando el 4 de febrero de 2025.</li> <li>- Relaciona y describe los aspectos en los que se basa la coherencia del programa de trabajos.</li> <li>- Presenta la tabla de rendimientos de las diferentes actividades, a partir de la cual se ha deducido la planificación de la obra.</li> <li>- Adjunta tabla con la formación de los diferentes equipos de trabajo y en que actividad los empleará.</li> <li>- Adjunta diagrama de Gantt Indica el camino crítico, así como las diferentes interrelaciones entre ellas, no así las holguras de las diferentes actividades.</li> </ul> <p><b>Puntuación=2,0.</b>  -Aporta diagrama de Gantt con fases claras y todas las actividades, indicando camino crítico y predecesoras. Programa coherente.  -Indica rendimientos de todas las actividades, indica que factores de reducción aplica (clima, averías, festivos).  -Designa cada equipo descrito en los medios por actividad y nº de equipos a emplear.  -Fases claras con todas las actuaciones e indicación del camino crítico, indicando precedentes.</p>
b.2.- La lista de actividades, suficientemente representativa, que permita analizar el desarrollo de las obras, incluyendo red de precedencias múltiples entre actividades, duración estimada de cada actividad y holguras. Diagrama espacios-tiempo en obras de tipo lineal o esquemas de avance temporales para las sucesivas fases en la que la construcción se descomponga. (máximo 2 puntos).	1,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lista actividades completa (en Diagrama de Gantt).</li> <li>- Diagrama de Gantt coherente. Indica precedencias</li> <li>- No se ubica listado de holguras.</li> <li>- No presenta Diagrama espacio-tiempo de las obras, ni de avances temporales ni de inversiones.</li> </ul> <p><b>Puntuación=1,5.</b>  Presenta listado de actividades completo y planificado en formato Diagrama de Gantt, coherente con lo desarrollado en el apartado b.1. Indica precedencias. No se presentan holguras entre actividades en su diagrama de Gantt, si bien el diagrama es completo. No se adjunta el diagrama espacio-tiempo de las obras y esquemas de avances temporales de la evolución de las obras y previsión de inversiones mensual.</p>

P.O. 1112-G		SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.
Item	Puntuación	Comentarios
<b>c. Organigrama (2)</b>	<b>2,00</b>	
<p>Se valorará la adecuación de los perfiles propuestos en función de la prestación a obtener. Ello incluye composición, titulación, experiencia y dedicación de los miembros del equipo propuesto en tareas y proyectos de similares características.(máximo 2 puntos).</p>	2,00	<p>+Presenta un equipo multidisciplinar adjuntando curriculum del equipo propuesto en la oferta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Delegado: Ingeniero Industrial/Exp: 27 años/Ded: 10%</li> <li>- Jefe de Obra: Ingeniero Técnico Industrial/Exp: 26 años/Ded: 100%</li> <li>- Encargado Instalaciones: M. Industrial/Exp: 35 años/ded: 100%</li> <li>- Encargado Obra Civil: Ingeniero Civil/Exp: 17 años/Ded: 100%</li> <li>- Encargado Control; Técnico Telecomunicaciones/Exp 20 años/Ded: 100%</li> <li>- Oficina Técnica: Ingeniero Industrial/Exp: 15 años/Ded: 50%</li> <li>- Topografía: Ingeniero Técnico Topógrafo/Exp; 23 años/Ded: 10%</li> <li>- Control: Ingeniero Técnico Telecomunicaciones/Exp: 26 años/ 10%</li> <li>- Electricidad: Ingeniero Industrial/Exp 18 años: Ded: 10%</li> <li>- BIM : Ingeniero Técnico Naval: Exp: 14 años/Ded: 10%</li> <li>- Delineación: Delineante/Exp: 44 años/Ded: 50%</li> <li>- Medioambiente-Calidad; Master Gestión Integrada/Exp: 27 años/Ded: 25%</li> <li>- Seguridad y Salud; Técnico P.R.L./Exp: 9 años/Ded: 50%</li> <li>- Gestión de proyecto: Ingeniero Informático - PMP/Exp: 12 años/Ded: 10%</li> <li>- Administración: Licenciada Ciencias Empresariales/Exp: 33 años/Ded: 10%</li> </ul> <p><b>Puntuación: 2,0</b></p> <p>- La composición y titulaciones del equipo propuesto son adecuadas. Experiencia específica del equipo propuesto adecuada, y con buen nivel de detalle; indica en los currículos los trabajos específicos similares realizados. La dedicación del equipo en obra es superior al 50%.</p>
<b>d) Propuesta del control de calidad (4)</b>	<b>3,25</b>	
<p>d.1.- Las medidas propuestas para controlar y garantizar la calidad a obtener en la ejecución de la obra. Los controles de calidad que proponga realizar durante la ejecución de la obra. El Plan de Aseguramiento y Control de Calidad específico para la obra incluirá al menos los siguientes aspectos:</p>		
<p>d.1.1.- Aspectos concretos de las unidades de obra a controlar durante la ejecución de los trabajos y normativa técnica aplicable al respecto, detallando claramente en la oferta el número, coste y características de los controles, ensayos y/o pruebas que el Licitador se compromete a realizar a su cargo, (entendiéndose incluidas en el importe de la oferta del Licitador), y a disposición de la A.P.B., o de la Asistencia Técnica a la Dirección de Obra contratada al respecto. Se establece explícitamente la posibilidad de que el coste del Control de Calidad de las empresas licitadoras supere el importe del 1% sobre el Presupuesto de Licitación, según establece la Ley de Contratación de los Sectores Públicos, hasta un máximo de un 3,5%. (máximo 2 puntos).</p>	1,75	<p>D. PROPUESTA DE CONTROL DE CALIDAD</p> <p>D.1. MEDIDAS PROPUESTAS PARA CONTROLAR Y GARANTIZAR LA CALIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realiza una explicación de en que consistirá su plan de calidad y su contenido.</li> </ul> <p>D.1.1 ASPECTOS CONCRETOS DE LAS UNIDADES DE OBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realiza una declaración en la que indica que el PLAN DE CONTROL DE CALIDAD ofertado será responsabilidad del contratista y los ensayo serán efectuados por el laboratorio subcontratado, la empresa desarrollará y aplicará la obra en cuestión, de acuerdo con su sistema de calidad y presentará antes del inicio de las obras el PLAN DE AUTOCONTROL DE CALIDAD.</li> <li>- Indica los documentos que contendrá el sistema de calidad en la obra: Manual de Calidad, Procedimientos Generales, Procedimientos Específicos y Planes de Calidad.</li> <li>- Realiza una explicación de la política de calidad llevada por la empresa Adjunta certificado ISO 9001:2015.</li> <li>- Adjunta cuadro de ensayos de las diferentes unidades de obra indicando lotes, frecuencia y número de ensayos.</li> <li>- Indica que el presupuesto para ensayos supone un 1,74% del precio del PEM.</li> <li>- Indica que para la realización de compras y subcontrataciones, procederá según las normas recogidas en su Procedimiento de Calidad.</li> </ul> <p><b>Puntuación=1,75.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Realiza propuesta de los aspectos concretos de las unidades de obra a controlar. No especifica normativa.</li> <li>-Adjunta cuadro de ensayos e indica presupuesto a emplear para los mismos.</li> </ul>

P.O. 1112-G		SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.
Item	Puntuación	Comentarios
d.1.2.- Relación de programas de puntos de inspección para las distintas unidades de obra, indicando criterios de muestreo técnico y de aceptación y rechazo.(máximo 1 punto).	1,00	<p>D.1.2 RELACIÓN DE PROGRAMAS DE PUNTOS DE INSPECCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaciona los PPI's de las diferentes unidades de obra a controlar tanto en obra civil como electricidad, (enumera)</li> <li>- Indica que además de los PPI's los controles aplicables a esta obra son: Identificación y trazabilidad, Análisis del proyecto, Control de diseño, Compras y subcontrataciones, Acopios y almacenamientos, Inspección, Control, gestión y mantenimientos de equipos, Gestión de los cambios y Auditorías internas. (describe)</li> </ul> <p><b>Puntuación= +1,0.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Realiza una propuesta de programas de puntos de inspección para las distintas unidades de obra indicando criterios de muestreo técnico y de aceptación y rechazo.</li> </ul>
d.2.- Organización de la carpeta de calidad a obtener al finalizar la obra. Transmisión de la información al cliente (APB) y plan de mantenimiento. Integración de la información con los diferentes sistemas de gestión de la APB (máximo 1 punto).	0,50	<p>d.2.Organización de la carpeta de calidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que el jefe de Calidad de la obra depende directamente del Director de Calidad, con total independencia de la organización de Ejecución. Adjunta organigrama.</li> <li>- Relaciona la documentación de la obra que se organiza en diferentes carpetas documentales: <ul style="list-style-type: none"> <li>0-Oferta</li> <li>1-Administrativa</li> <li>2-Técnica</li> <li>3-Económica</li> <li>4-Organización y seguimiento</li> <li>5-Sistema Gestión</li> <li>6-DFO-As Built</li> <li>7-Garantía</li> <li>8-Varios</li> </ul> </li> <li>- Indica y relaciona el contenido de la carpeta de Calidad y Medio Ambiente que estará dentro de la carpeta de Sistema de Gestión documental.</li> <li>- Indica que una vez terminada la obra entregará toda la Documentación Final de Obra, entre la cual estará la referente a Calidad de la Obra, de acuerdo al marco de gestión de la calidad según la norma UNE-EN ISO 9001:2015. Esta documentación estará formada por: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos as-built</li> <li>- Resultados e informes de los ensayos realizados de acuerdo al Plan de Ensayos propuesto</li> <li>- Resultados e informes de los PPI's</li> <li>- Certificados de calidad de todo el material suministrado a la obra</li> <li>- Relación de subcontratistas que hayan trabajado en la obra y toda la documentación administrativa</li> <li>- Relación de no-conformidades internos</li> <li>- Fichas técnicas de todo el material y equipamiento suministrado / instalado en la obra</li> <li>- Manuales de instalación y funcionamiento de todas las instalaciones</li> <li>- Manuales de operaciones y mantenimiento del fabricante de todas las unidades de obra suministradas/instaladas</li> <li>- Legalizaciones de las instalaciones</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Puntuación= +0,5.</b></p> <p>Menciona medidas genéricas y de organización de la carpeta de calidad final, indica pautas para el mantenimiento, pero no adjunta cuadro de mantenimiento concreto.</p>
<b>e) Programa de actuaciones medioambientales (2)</b>		
Se valorará la organización física de la obra para que produzca el menor impacto. Se atenderá a la precisión en la identificación de unidades de obra que puedan generar impacto, y a la propuesta de medidas preventivas y correctoras. Se deberá realizar especial hincapié en las medidas de ahorro energético, reducción de consumo de agua, utilización de materiales reciclados y gestión de residuos. Se valorará además la correcta identificación de requisitos legales y los sistemas de buena gestión medioambiental propuestos. (máximo 2 puntos).	2,00	<p>-e PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adjunta organigrama de organización del equipo medio ambiental. Realiza una descripción de las actuaciones para el control y vigilancia ambiental de la obra. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaciona en un cuadro las actividades que pueden genera impacto y el impacto que generan.</li> <li>- Relaciona y describe las actuaciones preventivas a realizar de cada impacto que se pueda generar. (enumera y describe)</li> <li>- Indica y describe el contenido del punto limpio y la utilización del mismo, adjunta imagen con diferenciación por colores de los contenedores y su contenido.</li> <li>- Indica que utilizarán productos que tengan un alto grado de reciclabilidad (siempre que sea posible), comprometiéndonos a la utilización de más de un 50 % de materiales que provienen de un proceso de reciclado o reutilización.</li> <li>- Relaciona las medidas a tomar para un ahorro y una eficiencia energética durante la ejecución de la obra. (enumera)</li> <li>- Relaciona la normativa aplicable Europea, Estatal, Autonómica y Local.</li> <li>- Realiza una descripción de su sistema de gestión ambiental indicando los aspectos mas importantes dentro de su gestión (enumera). Adjunta certificado del Sistema de Gestión Ambiental UNE-EN ISO 14001. Indica que tiene implantado el Sistema de Gestión de la Energía ISO 50001 (adjunta certificado).</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Puntuación= 2,0.</b></p> <p>Identifica los impactos posibles y las consecuencias, y relaciona las actuaciones a realizar para evitarlos, todo ello con buen nivel de detalle. Menciona normativa del Govern, Europea, Estatal, y local del Ayto. de Alcudia.</p>

P.O. 1112-G		SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.
Item	Puntuación	Comentarios
<b>f)- Tecnología e I + D + i (2)</b>	<b>1,50</b>	
<b>f.1 - Se valorará la calidad e idoneidad de las tecnologías que el contratista proponga para la ejecución de la obra. También se valorará la utilización en la obra de tecnologías que hayan sido desarrolladas por el contratista en el marco de proyectos de I + D + i que supongan una mejora de la calidad y valor técnico de la obra, y cuya justificación pueda ser debidamente documentada. (máximo 1 punto).</b>	1,00	f.1 Calidad e idoneidad de las tecnologías que el contratista proponga para la ejecución de la obra: -Indica que cuenta con la Certificación del Sistema de Gestión según Norma UNE 16600:2006. - Relaciona los beneficios que aporta la implantación de esta norma y la gestión conforme a sus requisitos (enumera) - Indica que está en posesión del Certificados ISO 16600 - Relaciona y describe que su Unidad de I+D+i desarrolla proyectos de aprovechamiento de las TIC orientados al confort y al ahorro energético para el sector turístico. - Relaciona las diferentes colaboraciones con distintos centros tecnológicos y los proyectos realizados y distintas colaboraciones como la Universidad e les Illes Balears. - Relaciona y describe proyectos tecnológicos ejecutados en otros ámbitos y que pueden implantarse específicamente para este proyecto: . Sistema de supervisión y control SCADA para el suministro de energía eléctrica a buques en el Puerto de Palma. . Iluminación, aceras y drenaje. Carretera N-629. P.K. varios. Tramo enlace de Limpias, enlace de Ampuero, Enlace norte de Rasines e intersección sur de Rasines . Balizamiento pista de vuelo 18L-36R en el Aeropuerto de Madrid - Barajas. . Sistema de gestión, control y visualización central eléctrica en el Aeropuerto de Valencia. . Planta de cogeneración en el Aeropuerto de Madrid - Barajas. - Adjuntan los certificados I+D+i de las tecnologías desarrolladas,
		<b>Puntuación= 1,0.</b> La tecnología que indica es I+D+i propia aporta mejora de calidad y valor técnico y es aplicable al contrato.
<b>f.2 - Utilización de modelado BIM, nivel de madurez y sistema de comunicación entre diferentes agentes (APB, Dirección Facultativa, Asistencia Técnica a la dirección de Obra, Equipo de obra, Subcontratistas, etc.); (máximo 1 punto).</b>	0,50	f.2 Utilización de modelado BIM: - Indica que esta tecnología se utilizará para la ejecución de la presente obra, mediante el programa BIMserver.center gestionado por CYPE : - Indica que la coordinación y colaboración se realizará con todos los agentes que intervengan en la obra: contratista, Dirección de Obra, Dirección Facultativa, Asistencia Técnica y APB. - Indica que para la realización del modelo se creará un directorio para el almacenamiento de toda la información referente al proyecto, y estará vinculado con la plataforma BIMserver. center para ser compartido. - Indica que el nivel de madurez (entre 0 y 3) en el entorno BIM propuesto para la ejecución de esta obra es el nivel 3, a excepción del modelado 3D. Indica el contenido y las tareas de este nivel 3. - Indica que únicamente los proyectistas de la obra, o en su caso la Dirección Facultativa autorizada para ello podrá realizar modificaciones sobre el proyecto. - Adjunta ejemplos de proyectos realizados por la empresa con tecnología BIM - Adjunta propuesta de equipo indicando su cometido en la elaboración. (propone un coordinador y un modelador BIM).
		<b>Puntuación:+0,5.</b> -Describe de forma genérica la tecnología BIM para la comunicación de los distintos actores.
<b>g) Mejoras en gestión del proyecto (1)</b>	<b>0,50</b>	
<b>Se valorará, entre otros aspectos relacionados, que se apliquen metodologías o buenas prácticas en la gestión de proyectos (gestión de interesados, gestión de riesgos, etc.). (máximo 1 punto).</b>	0,50	g. Mejoras en gestión del proyecto: - Indica que está en posesión de un Sistema de Gestión Integrada de calidad (ISO 9001), medio ambiente (ISO 14001), seguridad y salud (ISO 45001), I+D+i (UNE 166002) y Eficiencia Energética (ISO 50001) implantados y certificados por BUREAU VERITAS. Adjunta certificados. - Realiza una descripción de su sistema de gestión de proyectos. Enumera el contenido de sus procedimientos y sujetos a Auditorías Internas: PR.E.4.P.2. Realización de auditorías internas PR.E.5.P.1. Medida de la satisfacción del cliente y proveedor PR.O.1.P.3. Lanzamiento de proyecto PR.O.3.P.1. Seguridad y Salud PR.O.4.P.1. Recogida selectiva y gestión de residuos PR.A.1.P.4. Cierre de proyectos PR.A.1.P.8. Cierre de certificaciones mensuales PR.A.3.P.1. Gestión de compras y subcontrataciones PR.A.3.P.2. Recepción de mercancías PR.A.2.P.1. Gestión de documentos y registro - Realiza una descripción de su procedimiento de comunicación interna y externa. Adjunta ejemplo de documento. - Indica los diferentes ERP,s, Softwares u aplicaciones informáticas que emplea en la digitalización para la gestión de proyectos: - Gestión Comercial: Salesforce. - Gestión económica del proyecto y gestión de compras: Axapta. - Gestión de presencia y jornada laboral: Biostar. - Gestión de flota: Movildata (Permite la localización, rendimientos, producciones y averías de las maquinarias a utilizar). - Gestión preventiva: SmartOHS. - Coordinación de actividades empresariales: Coordina+ - Otros documentos, etc.: Microsoft Inc. (Sharepoint - Outlook - Office 365). - Gestión de calidad: Axapta. - Gestión equipos de medida y maquinaria: Axapta.. - Indica que implementará una metodología de gestión híbrida. - Propone como mejora para la Gestión del Proyecto asignar a un Ingeniero Informático con 12 años de experiencia con titulación en Project Management Professional (PMP) como responsable del equipo de gestión.
		<b>Puntuación:+0,5.</b> -Aplica metodología coherente y la describe de forma genérica y poco desarrollada.

P.O. 1112-G		UTE SERVEO-URBIA-CUERVA	
Item	Puntuación		Puntuación
<b>a). Memoria Constructiva (15)</b>	<b>11.50</b>		<b>6.35</b>
<b>a.1.- La concepción global de la obra y justificación de la metodología para su ejecución; (máximo 6 puntos)</b>	<b>5,00</b>	<p>A.1 CONCEPCIÓN GLOBAL DE LA OBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realiza una introducción con el objeto del proyecto y la localización de las obras. Adjunta fotografía con detalle de zona de obras, estación marítima y pasarelas de embarque.</li> <li>- Realiza una descripción del estado actual del muelle y de los buques que atracan en el mismo indicando sus características. Indica quien es la empresa distribuidora de electricidad que da servicio en el puerto. Adjunta fotografías del acceso al puerto de Alcudia.</li> </ul> <p>A.1.1 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que en el proyecto se propone utilizar la celda de línea de reserva del CMM existente (50297) para realizar la alimentación en Media Tensión a 15kV al Centro de Transformación para el suministro eléctrico a ferries en los Muelles de Poniente (CT-OPS).</li> <li>- Realiza una descripción del planteamiento que propone: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar una extensión de la red eléctrica en MT de 15kV a 50 Hz para dar servicio al Centro de Transformación (CT-OPS) (describe y adjunta croquis)</li> <li>- Colocar un Centro de Transformación (CT-OPS) con dos transformadores de 1.000kVA 15/0,5kV. (adjunta croquis)</li> <li>- Colocar una Subestación Transformadora/Convertidora (SET-OPS). Describe el equipamiento. (adjunta croquis)</li> <li>- Realizar las canalizaciones y cableado para alimentar los cuadros con la toma de MT situados a borde de muelle.</li> <li>- Cajas conexión en muelle. Describe:</li> <li>- Sistema de gestión de cable. Describe en que consiste y expone las condiciones que debe cumplir. Indica el tipo de alimentación según el tipo de Ferry.</li> <li>- Relaciona las obras necesarias para la ejecución del proyecto.</li> </ul> </li> <li>- Describe exhaustivamente todos los condicionantes de la ejecución de la obra: Administrativos, técnicos, permisos y autorizaciones, medioambientales, condicionantes externos y climatológicos y el clima marino.</li> </ul> <p>A.1.2. JUSTIFICACIÓN DE LA METODOLOGÍA PARA SU EJECUCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica el plazo de ejecución de nueve meses y la fecha de inicio 1 de abril de 2024 y fin 30 de diciembre de 2024.</li> <li>- Establece los coeficientes reductores aplicados para el cálculo de los rendimientos de las unidades de obra.</li> <li>- Presenta un planning de carácter administrativo previo al inicio de 2 semanas.</li> <li>- Relaciona actividades preparatorias previas al proceso constructivo. (enumera)</li> <li>- Realiza una división en tramos o zonas de obra: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Tramo CMM-50297/CT-OPS</li> <li>◆ Tramo CT-OPS/Subestación OPS</li> <li>◆ Tramo Subestación OPS a tomas (8 tubos)</li> <li>◆ Tramo Subestación OPS a tomas (4 tubos)</li> <li>◆ Centro de Transformación</li> <li>◆ Subestación OPS</li> </ul> </li> <li>- Realiza una síntesis de ejecución de la obra enumerando y describiendo cada una de las actuaciones: Actividades iniciales; Canalización enterrada de cableado; Centro de transformación; Subestación OPS; Cajas conexión en muelle; Sistema de gestión de cable; Legalizaciones y pruebas; Varios; Actividades finales y seguimientos.</li> </ul>	<b>3,00</b>
		<p><b>-Puntuación=5,0.</b> Bien desarrollada, completo en alcance, transmitiendo buen conocimiento de todos los trabajos. Justifica suficientemente de la metodología a seguir para la ejecución de la obra:+5,0.</p>	
<b>a.2.- La descripción de las unidades de obra más importantes o complejas y de los procesos constructivos propuestos; (máximo 4 puntos).</b>	<b>4,00</b>	<p>DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA IMPORTANTES O COMPLEJAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principales unidades de obra: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Localización de los servicios afectados: Indica que previamente al comienzo realiza el replanteo y localización de servicios mediante georradar.</li> <li>- Demoliciones: Realiza descripción de los distintos métodos de demolición a emplear en pavimentos y aceras.</li> <li>- Movimiento de tierras: Realiza una exhaustiva descripción de método y medios a emplear en esta actividad.</li> <li>- Colocación en zanja de tubos curvables de PE. Describe el proceso secuencial para la ejecución de la canalización de líneas eléctricas.</li> <li>- Cables de MT: Realiza descripción del proceso de colocación</li> <li>- Instalación del CT y la subestación OPS: Indica las medidas del contenedor que tendrá el CT y que el montaje de todos los elementos se atenderá, de forma general, a lo especificado en Reglamento Electrotécnico de MT e ITC complementarias. Indica que se realizarán las siguientes mediciones y pruebas en los cuadros eléctricos después de instalados: Medida de resistencia de aislamiento; Medida de continuidad de circuitos de tierra de protección; Ajuste y pruebas funcionales y de relés de protección.</li> <li>- Reposición de firmes: Describe el proceso de ejecución.</li> <li>- Seguimiento de obra: se trata de control de calidad, vigilancia ambiental, gestión de residuos y seguridad y salud.</li> <li>- Varios: Publicidad, comunicación y divulgación del proyecto.</li> <li>- Limpieza de zona de obra.</li> </ul> </li> </ul>	<b>2,50</b>
		<p><b>-Puntuación = 4</b> Completa, analiza todas las actividades, las unidades incluidas se describen detalladamente. La descripción de la ejecución de las unidades es detallada.</p>	

P.O. 1112-G		UTE SERVEO-URBIA-CUERVA	
Item	Puntuación		Puntuación
<p>a.3.- La relación de las unidades o partes de la obra que realizará bajo subcontratación, indicando la o las empresas con las que se prevé suscribir dicha subcontratación; (máximo 2 puntos).</p>	1,50	<p>A.3. Relación de las unidades o partes de obra a subcontratar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adjunta cuadro con las actividades a subcontratar:</li> <li>- Obra civil y topografía: Adjunta nombre de las empresas.</li> <li>- Adjunta cuadro con los proveedores:</li> <li>- Sistemas de cables, cajas de conexión del muelle, convertidores de frecuencia y equipos de media tensión. Adjunta nombre de las empresas, fichas técnicas y cartas de compromiso.</li> </ul>	0,50
		<p>-Puntuación=1,5. Aborda las unidades a subcontratar, sin gran nivel de detalle. Indica las empresas que realizarán los trabajos, y presenta cartas de compromiso.</p>	

P.O. 1112-G		UTE SERVEO-URBIA-CUERVA	
Item	Puntuación		Puntuación
a.4.- El análisis de las necesidades de instalaciones fijas y auxiliares y acopios; (máximo 1 punto)	0,50	<p>A.4. Instalaciones fijas y acopios.</p> <p>- ZONA DE IMPLANTACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Propone las siguientes instalaciones auxiliares y zonas de trabajo: Aseos y vestuarios, comedor, zona de gestión de residuos y oficinas.</li> <li>· Indica que para la ubicación de la zona de instalaciones (casetas de obra, acometidas de suministros, y acopio de materiales) se ocupará la zona interior del aparcamiento del Muelle de Poniente. Adjunta plano de implantación.</li> </ul> <p>- CIRCULACIONES INTERIORES Y ACCESOS DE PERSONAL Y MAQUINARIA DE OBRA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica que establecerá un protocolo de seguridad en las proximidades y accesos para la entrada y salida de personal y vehículos. Dispondrá de caseta con vigilante. Y servicio de vigilancia y control de accesos 24 h.</li> </ul> <p>- ÁREAS DE SUMINISTRO Y ACOPIO DE MATERIALES DE LA OBRA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica que No se prevén necesidades de acopios singulares.</li> </ul> <p>- ÁREAS DE GESTIÓN DE RESIDUOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica que el área habilitada para contenedores, estará impermeabilizada, señalizada y siempre alejada de masas de agua y del nivel freático del terreno. Describe.</li> </ul> <p>- SUMINISTROS Y ACOMETIDAS PROVISIONALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica que la zona de actuación cuenta servicios de agua, electricidad, alumbrado y saneamiento, y los permisos de acometida se pedirán al Puerto de Alcudia.</li> </ul> <p>- ÁREAS Y SERVICIOS DE LIMPIEZA DE MEDIOS MATERIALES Y AUXILIARES DE OBRA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Establecerá un plan de limpieza de vehículos y maquinaria en los accesos hacia y desde la obra (ruedas, hormigoneras, etc.).</li> <li>· Tras la finalización de las obras se limpiarán las áreas afectadas y sus inmediaciones.</li> </ul> <p><b>Puntuación=0,5.</b></p> <p>Indica en plano de forma genérica zona de ocupación de acopios, no indica superficie, ni general ni específica. Detalla la propuesta de las instalaciones y contenido de la misma, si bien no indican superficie de ocupación. Adjunta plano de implantación.</p>	0,10
a.5.- Medidas de seguridad en la ejecución de trabajos complejos, así como señalización y balizamiento de las obras y de las instalaciones necesarias en las sucesivas fases de ejecución; (máximo 2 puntos).	0,50	<p>A.5. Medidas de seguridad en la ejecución</p> <p>-VALLADO Y PROTECCIÓN DE LAS OBRAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Realiza una descripción de las zonas de disposición de vallado genérica y describiendo su funcionalidad sin especificar el tipo de calado a disponer.</li> </ul> <p>-SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO DE LA ZONA DE OBRAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica una serie de normas a tener en cuenta para la señalización de las obras (describe). Adjunta los elementos de señalización que se emplearán en la señalización y seguridad en obra.</li> <li>· Indica los lugares donde se instalará iluminación de obra.</li> </ul> <p>-MEDIDAS DE SEGURIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica se establecerán señales de aviso en las proximidades a la zona en la que se estén ejecutando las obras, mediante señales de precaución y obligación, según la Instrucción 6.3-1C y el Manual de ejemplos de señalización de obras fijas, del Ministerio de Fomento.</li> <li>· Indica que se tomarán las precauciones necesarias para realizar los trabajos con la menor interferencia con los usuarios del Puerto. Pero menciona que la ejecución de las obras de demolición en el muelle y la canalización de las infraestructuras eléctricas más cercanas a la viga cantil exigirá el traslado temporal de las embarcaciones que usen esta 1ª Alineación (Baque Volcán del Teide).</li> <li>· Indica que con el fin de mantener en todo momento la operatividad del puerto la UTE instalará los medios auxiliares necesarios y establecerá un plan de interferencias.</li> <li>· Indica que se colocará toda la señalización marítima necesaria: boyas, balizas, etc.</li> </ul> <p><b>-Puntuación= 0,5.</b></p> <p>- Realiza exposición genérica aunque suficiente de las medidas a adoptar. Detalla señalización mediante plano y zonas de balizamiento.</p>	0,25
<b>b. Programa de trabajos (4)</b>	<b>3,25</b>		<b>1,75</b>
b.1.- La coherencia de la planificación de la obra con los equipos materiales y humanos adscritos a cada una de las unidades, debiendo justificar los rendimientos medios previstos que justifiquen el plazo de ejecución y los plazos parciales previstos. (máximo 2 puntos).	1,25	<p>Programa de trabajos:</p> <p>B.1. COHERENCIA DE LA PLANIFICACIÓN DE LA OBRA. EQUIPOS MATERIALES Y HUMANOS ADSCRITOS. JUSTIFICACIÓN DE RENDIMIENTOS..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Relaciona y describe los aspectos en los que se basa la coherencia del programa de trabajos.</li> <li>· Adjunta la tabla con los medios materiales y personales que empleará en edad actividad.</li> <li>· Relaciona los datos y recursos necesarios que para el cálculo de la duración de cada actividad, teniendo en cuenta los condicionantes externos y climatológicos (enumera y define)</li> <li>· Adjunta diagrama de Gantt Indica el camino crítico, así como las diferentes interrelaciones entre ellas, indica las holguras de las diferentes actividades.</li> </ul> <p><b>Programa de trabajos: +1,25.</b></p> <p>-Aporta diagrama de Gantt con fases claras y todas las actividades, indicando camino crítico y precedesoras. Programa coherente.</p> <p>-Indica rendimientos (con poco detalle) de todas las actividades pero no los calculan. Menciona factores de reducción (clima, averías, festivos) pero no indica cuales aplica.</p>	0,75
b.2.- La lista de actividades, suficientemente representativa, que permita analizar el desarrollo de las obras, incluyendo red de precedencias múltiples entre actividades, duración estimada de cada actividad y holguras. Diagrama espacios-tiempo en obras de tipo lineal o esquemas de avance temporales para las sucesivas fases en la que la construcción se descomponga. (máximo 2 puntos).	2,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Lista actividades completa (en Diagrama de Gantt).</li> <li>· Presenta listado de actividades completas. Diagrama de Gantt coherente. Indica camino crítico. Indica precedencias y holguras.</li> <li>· Presenta diagrama espacio-tiempo de las obras, no de avances temporales ni de inversiones.</li> <li>· Presenta y describe medidas frente a retrasos</li> </ul> <p><b>Puntuación=2,0.</b></p> <p>Presenta listado de actividades completo y planificado en formato Diagrama de Gantt, coherente con lo desarrollado en el apartado b.1. Indica precedencias, indica la holgura entre actividades. Adjunta el diagrama espacio-tiempo de las obras y esquemas de avances temporales de la evolución de las obras.</p>	1,00

P.O. 1112-G		UTE SERVEO-URBIA-CUERVA	
Item	Puntuación		Puntuación
<b>c. Organigrama (2)</b>			
<p>Se valorará la adecuación de los perfiles propuestos en función de la prestación a obtener. Ello incluye composición, titulación, experiencia y dedicación de los miembros del equipo propuesto en tareas y proyectos de similares características. (máximo 2 puntos).</p>	1,00	<p>+Presenta un equipo multidisciplinar adjuntando curriculum del equipo propuesto en la oferta sin especificar experiencia específica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gerente de UTE: Ingeniero Industrial/Exp: &gt;20 años/Ded: S/N</li> <li>- Jefe de Obra: Ingeniero Técnico Industrial/Exp: &gt;25 años/Ded: 100%</li> <li>- Medioambiente-Calidad: I. Civil/Exp: &gt;8 años/ded: 100%</li> <li>- Seguridad y Salud: Ingeniero Industrial; TS en PRL/Exp: &gt;19 años/Ded: 100%</li> <li>- Jefe administrativo; Diplomado en C. Empresariales/Exp 22 años/Ded: 100%</li> <li>- Jefe de producción: Ingeniero Técnico Industrial/Exp: &gt;20 años/Ded: 100%</li> <li>- Encargado: Ingeniero Técnico Industrial/Exp: &gt;20 años/Ded: 100%</li> <li>- Jefe de Oficina Técnica: ICCPE/Exp: &gt;6 años/ 100%</li> <li>- Topografía y replanteos: Ingeniero Topógrafo/Exp &gt;20 años: Ded: S/N</li> </ul> <p><b>Puntuación: +1 punto.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La composición y titulaciones del equipo propuesto son suficientes. No aporta experiencia específica del equipo propuesto. La dedicación del equipo en obra es superior al 50%. En general resulta menos detallado que la spropuestas de otros licitadores.</li> </ul>	0,50
<b>d) Propuesta del control de calidad (4)</b>			
<p>d.1.- Las medidas propuestas para controlar y garantizar la calidad a obtener en la ejecución de la obra. Los controles de calidad que proponga realizar durante la ejecución de la obra. El Plan de Aseguramiento y Control de Calidad específico para la obra incluirá al menos los siguientes aspectos:</p>	2,75		1,25
<p>d.1.1.- Aspectos concretos de las unidades de obra a controlar durante la ejecución de los trabajos y normativa técnica aplicable al respecto; detallando claramente en la oferta el número, coste y características de los controles, ensayos y/o pruebas que el Licitador se compromete a realizar a su cargo, (entendiéndose incluidas en el importe de la oferta del Licitador), y a disposición de la A.P.B., o de la Asistencia Técnica a la Dirección de Obra contratada al respecto. Se establece explícitamente la posibilidad de que el coste del Control de Calidad de las empresas licitadoras supere el importe del 1% sobre el Presupuesto de Licitación, según establece la Ley de Contratación de los Sectores Públicos, hasta un máximo de un 3,5%. (máximo 2 puntos).</p>	1,50	<p>D. PROPUESTA DE CONTROL DE CALIDAD D.1. MEDIDAS PROPUESTAS PARA CONTROLAR Y GARANTIZAR LA CALIDAD D.1.1 ASPECTOS CONCRETOS DE LAS UNIDADES DE OBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica los dos aspectos en los que se basa para el control de calidad de la obra: calidad de los materiales y calidad en los procesos constructivos.</li> <li>- Indica los documentos que contendrá el sistema de calidad en la obra: Manual de Calidad, Procedimientos Generales, Procedimientos Específicos y Planes de Calidad.</li> <li>- Realiza una explicación de la política de calidad llevará la UTE. Adjunta certificados ISO 9001:2015 de las empresas.</li> <li>- Adjunta y describe los 8 puntos de la propuesta de control de calidad: Control de proyecto, Control de recepción de materiales, Control de ejecución, Control de ejecución de las instalaciones, Pruebas finales, Asistencia técnica y asesoramiento, Control de plazos y presupuesto y Elaboración de la documentación final de la obra.</li> <li>- Adjunta cuadro de ensayos indicando unidad de obra, tipo de control, ensayo a realizar, norma, y frecuencia. No indica su importe.</li> </ul> <p><b>Puntuación= 1,5.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Realiza propuesta de los aspectos concretos de las unidades de obra a controlar. Especifica normativa.</li> <li>-Adjunta cuadro de ensayos pero no indica presupuesto a emplear para los mismos.</li> </ul>	0,00

P.O. 1112-G		UTE SERVEO-URBIA-CUERVA	
Item	Puntuación		Puntuación
d.1.2.- Relación de programas de puntos de inspección para las distintas unidades de obra, indicando criterios de muestreo técnico y de aceptación y rechazo. (máximo 1 punto).	1,00	<p>d.1.2. Relación de PPI's:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adjunta cuadro de con la relación de programas de puntos de inspección para las distintas unidades de obra, indicando criterios de muestreo técnico y de aceptación y rechazo.</li> </ul> <p><b>Puntuación= +1,0.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Realiza una propuesta de programas de puntos de inspección para las distintas unidades de obra indicando criterios de muestreo técnico y de aceptación y rechazo.</li> </ul>	1,00
d.2.- Organización de la carpeta de calidad a obtener al finalizar la obra. Transmisión de la información al cliente (APB) y plan de mantenimiento. Integración de la información con los diferentes sistemas de gestión de la APB (máximo 1 punto).	0,25	<p>d.2.Organización de la carpeta de calidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ORGANIZACIÓN DE LA UNIDAD DE CALIDAD DE LA OBRA.</li> <li>- Indica que incluirá un específico organigrama funcional y nominal. Relaciona el personal dedicado a control de calidad y sus funciones: Jefe de Calidad y Vigilancia Medioambiental, Jefe de obra, Inspectores de obra y Topógrafo.</li> <li>- INFORMES DE VISITAS REALIZADAS PARA EL CONTROL DE EJECUCIÓN 0-Oferta</li> <li>- Indica que después de cada visita se confeccionará un informe o acta de visita donde se incluyan los diferentes aspectos tratados en la visita.</li> <li>- ANÁLISIS DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA</li> <li>- Indica que durante la ejecución de la obra se irá almacenando por el técnico de calidad inscrito en la obra, todo aquel certificado de calidad que sea requerido para cada material o unidad de obra. Una vez concluida la obra, dichos certificados serán entregados a la propiedad.</li> </ul> <p><b>Puntuación= +0,25.</b></p> <p>Incluye medidas genéricas y de organización. No describe el contenido de la carpeta de calidad final, no indica pautas para el mantenimiento.</p>	0,25
e) Programa de actuaciones medioambientales (2)	1,25		0,25
Se valorará la organización física de la obra para que produzca el menor impacto. Se atenderá a la precisión en la identificación de unidades de obra que puedan generar impacto, y a la propuesta de medidas preventivas y correctoras. Se deberá realizar especial hincapié en las medidas de ahorro energético, reducción de consumo de agua, utilización de materiales reciclados y gestión de residuos. Se valorará además la correcta identificación de requisitos legales y los sistemas de buena gestión medioambiental propuestos. (máximo 2 puntos).	1,25	<p>-e PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- E.1. ORGANIZACIÓN FÍSICA DE LA OBRA PARA QUE PRODUZCA EL MENOR IMPACTO. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que habrá un Jefe de Vigilancia Medioambiental con dedicación a la obra del 100%. realiza una descripción de la organización de la obra. Adjunta plano.</li> </ul> </li> <li>- E.2. IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES DE OBRA QUE PUEDAN GENERAR IMPACTO <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adjunta tabla con las actividades que componen las obras, que pueden generar impacto ambiental sobre los factores ambientales como son la calidad del aire, suelo, vegetación, etc.</li> <li>- Indica que la zona de obra no se encuentra en una zona protegida. Aunque existen 3 próximas y tomará todas las medidas de protección y prevención adecuadas para no afectar estas zonas.</li> </ul> </li> <li>- E.3. PROPUESTA DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaciona y describe las medidas para protección de suelos y vegetación natural, fauna, reducción del impacto visual, cultural o sociológico y protección del patrimonio cultural.</li> </ul> </li> <li>- E.4. MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica la utilización de materiales con etiqueta ecológica o Marca AENOR Medio Ambiente y la e utilización y reciclado de materiales.</li> <li>- El ahorro energético lo implementará mediante generación energética eficiente (placas solares), aprovechamiento eficiente de la energía en casetas de obra y maquinaria, de las pérdidas energéticas en las casetas de obra. Enumera como evitar o reducir al máximo posible el empleo de combustibles fósiles.</li> <li>- Enumera las medidas de prevención y minimización para la correcta gestión de residuos.</li> <li>- Relaciona y cuantifica los residuos que si se generarán en la obra, deberán separarse mediante contenedores diferentes y su posterior tratamiento..</li> <li>-Indica las medidas de reutilización y valorización de los residuos generados.</li> <li>- Indica las medidas de eliminación de los residuos que no se puedan reciclar e indica en un o plano los puntos de gestión de residuos.</li> </ul> </li> <li>- E.5. IDENTIFICACIÓN DE REQUISITOS LEGALES <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaciona normativa europea y estatal.</li> </ul> </li> <li>- E.6. SISTEMAS DE BUENA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL PROPUESTOS <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que dispone de un Sistema de Gestión Medioambiental que cumple con los requisitos de la norma UNE-EN ISO 14001:2015.(Adjunta certificado)</li> <li>- Enumera compromisos y su mejora continua para la gestión ambiental.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Puntuación= 1,25</b></p> <p>*Identifica los impactos posibles y las consecuencias, y relaciona las actuaciones a realizar para evitarlos. Menciona normativa Europea y Estatal, no así Autonómica y local del Ayto. de Alcudia.</p>	0,25

P.O. 1112-G		UTE SERVEO-URBIA-CUERVA	
Item	Puntuación		Puntuación
<b>f)- Tecnología e I + D + i (2)</b>	<b>1,00</b>		<b>0,75</b>
<b>f.1 - Se valorará la calidad e idoneidad de las tecnologías que el contratista propone para la ejecución de la obra. También se valorará la utilización en la obra de tecnologías que hayan sido desarrolladas por el contratista en el marco de proyectos de I + D + i que supongan una mejora de la calidad y valor técnico de la obra, y cuya justificación pueda ser debidamente documentada. (máximo 1 punto).</b>	1,00	<b>f.1 Calidad e idoneidad de las tecnologías que el contratista propone para la ejecución de la obra:</b> - DRONES: Indica que una de las empresas, cuenta con un proyecto de este tipo (drones) certificado bajo la norma UNE 166001, certificado 152.056.18-180928-CER-U.001. - Relaciona los beneficios de esta técnica en cuanto a medio ambiente y de costes en cuanto a vigilancia de obras. Explica la manera de proceder. - I+D+i de CUERVA ENERGÍA: Indica que una de las partes del proyecto que consiste en la adecuación de la instalación eléctrica para la conexión de cargadores OPS. - PROYECTO GREENMOTRIL: Indica que consiste en la utilización de energías renovables tecnologías de energía y almacenamiento y puede administrar de manera inteligente la demanda de energía. Describe la innovación del proyecto y los agentes intervinientes.	0,75
		<b>Puntuación= 1,0.</b> La tecnología que indica es I+D+i propia aporta mejora de calidad y valor técnico y es aplicable al contrato.	
<b>f.2 - Utilización de modelado BIM, nivel de madurez y sistema de comunicación entre diferentes agentes (APB, Dirección Facultativa, Asistencia Técnica a la dirección de Obra, Equipo de obra, Subcontratistas, etc.); (máximo 1 punto).</b>	0,00	<b>f.2 Utilización de modelado BIM:</b> - Indica que esta tecnología se basa en el uso de la herramienta de simulación REVIT BIM de Autocad. - Indica que el empleo de la herramienta REVIT BIM MEP, permite: - Realizar implementaciones virtuales (simulaciones 3D) de forma previa a la ejecución en obra. - Detectar colisiones entre instalaciones originalmente no detectadas mediante los planos 2D del proyecto. - Post-use phase (fase de uso posterior a la ejecución) que permite la realización de simulaciones 3D REVIT donde se necesite. - IMPLANTACIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM. - Relaciona y describe los aspectos en los que supone una mejora para la gestión de proyectos. - SOFTWARE DISPONIBLE: - Relaciona y describe el software que emplea para la ejecución del modelo BIM: Revit server, Revit y Navisworks. - EXPERIENCIA EN APLICACIÓN DEL BIM A OBRA: - Propone ejecutar esta obra con metodología BIM, afectando a 3 áreas de funcionamiento: Procesos, personal y software. Describe - APLICACIÓN DEL BIM A LA OBRA: - Indica que puede aportar un mayor número de beneficios, ya sea durante la fase de obra, como en la posterior fase de mantenimiento. menciona. .	0,00
		<b>Puntuación:+0,0.</b> -No describe de forma detallada y no aporta mejora de calidad en la comunicación con los distintos actores.	
<b>g) Mejoras en gestión del proyecto (1)</b>	<b>1,00</b>		<b>0,50</b>
<b>Se valorará, entre otros aspectos relacionados, que se apliquen metodologías o buenas prácticas en la gestión de proyectos (gestión de interesados, gestión de riesgos, etc.). (máximo 1 punto).</b>	1,00	<b>g. Mejoras en gestión del proyecto:</b> <b>GESTIÓN DEL CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN.</b> - Realiza una descripción del Control de la documentación. Describe el contenido de sus procedimientos y los responsables de su elaboración. - Realiza una descripción de la elaboración y contenido del archivo de obra. <b>GESTIÓN DE SUBCONTRATISTAS Y TRABAJADORES AUTÓNOMOS</b> - Realiza una descripción de la coordinación a llevar a cabo entre Contrata, subcontratistas y trabajadores autónomos, así como la participación de los trabajadores en la prevención de riesgos laborales en la obra mediante la creación de una Comisión de Coordinación de Seguridad y Salud. - Relaciona toda la documentación que toda empresa que vaya a colaborar en la obra deberá aportar: PR.O.3.P.1. Seguridad y Salud . Documentación de la empresa (enumera) . Documentación del trabajador (enumera) . Documentación de equipos de trabajo (enumera)	0,50
		<b>Puntuación:+1,0.</b> -Aplica metodología coherente y la describe de forma detallada y desarrollada.	

P.O. 1112-G		ELECTRICIDAD LLANO, S.L
Item	Puntuación	Comentarios
<b>a). Memoria Constructiva (15)</b>	<b>6,35</b>	
<b>a.1.- La concepción global de la obra y justificación de la metodología para su ejecución; (máximo 6 puntos)</b>	<b>3,00</b>	<p>A.1 CONCEPCIÓN GLOBAL DE LA OBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realiza una introducción con el objeto del proyecto y enumera las distintas fases del Proyecto:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proyectos y permisos de la instalación.</li> <li>2. Trabajos previos. Enumera</li> <li>3. Trabajos Eléctricos. Enumera</li> <li>4. Equipo de Gestión de Cables</li> <li>5. Cajas de Conexión de buques</li> <li>6. Control, Monitorización y pruebas.</li> <li>7. Puesta en Marcha.</li> <li>8. Coordinación de Seguridad y Salud.</li> <li>9. Gestión de Residuos</li> </ol> </li> <li>- Indica la demanda de potencia que para la que se ha elaborado el proyecto deberá suministrar la instalación de hasta 1600 kW y conexión a 11 kV.</li> <li>- Indica que la Compañía Distribuidora ha notificado la disponibilidad de potencia suficiente para la alimentación de los buques (2MVA) en el CMM existente.</li> <li>- Menciona que en el CMM 50297 existe una celda de línea de reserva, la cual será utilizada para desde la misma abastecer el nuevo Centro de Transformación a instalar. Adjunta fotografía con la situación de los elementos.</li> <li>- Realiza una descripción de la línea subterránea de MT (15kV) a instalar desde el CMM existente hasta el nuevo CT "OPS".</li> <li>- Indica el tipo de prefabricado y dimensiones (PFU-7 de 8080x2380x3240 mm) a colocar y la casa suministradora.</li> <li>- Indica y describe las características y el suministrador de los dos transformadores secos de 1000 KVA que se instalarán en el interior del prefabricado.</li> <li>- Indica que el prefabricado estará totalmente instalado según Normativa, albergando en su interior todos los medios de protección necesarios (banqueta, pértiga, guantes, extintor, cartelería de primeros auxilios y principios), se dotará al prefabricado de un ventilador Helicoidal con un caudal nominal de 5200 m3/h. (Adjunta esquema).</li> <li>- Realiza una descripción de la cimentación sobre la que apoyará el CT. Describe.</li> <li>- Indica que desde la salida de baja tensión de 500 VAc del Centro de Transformación "OPS" se tenderá una línea hasta el contenedor "Subestación SET-OPS".</li> <li>- Relaciona los elementos que contendrá el contenedor y los distintos fabricantes que suministrarán los diferentes elementos que lo componen.</li> <li>- Indica las características de los dos transformadores que se instalarán:               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Un transformador elevador seco de 2000 KVA elevador 0,5/11 kV (para recarga de buques en alta tensión).</li> <li>· Un transformador seco de 1000 KVA 0,5/0,4 kV (para previsión de recarga de buques en baja tensión).</li> </ul> </li> <li>- Indica que las dos líneas subterráneas en media tensión (11 kV) terminarán en una Caja de Tomas Terminal y a las cuales se podrá conectar el módulo de gestión de cables. Indica el suministrador de la unidad móvil de gestión de cables.</li> <li>- Adjunta esquemas donde resume la instalación a realizar mediante una imagen en 3D y un Diagrama de bloques de la instalación.</li> </ul> <p><b>-Puntuación =3,0.</b>          Sucinto, completa en alcance transmite buen conocimiento, aunque un desarrollo escueto. Justifica suficientemente de la metodología a seguir para la ejecución de la obra, aunque se limita a enumerar las actuaciones.</p>
<b>a.2.- La descripción de las unidades de obra más importantes o complejas y de los procesos constructivos propuestos; (máximo 4 puntos).</b>	<b>2,50</b>	<p>DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA IMPORTANTES O COMPLEJAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principales unidades de obra:               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Conexión en CMM existente: Indica que no entraña mayor dificultad y que dispone de amplia experiencia en esta actividad.</li> <li>· Línea de MT desde CMM hasta CT "OPS": Indica que es la instalación más compleja del proyecto desde el punto de vista logístico. Realiza una propuesta de para el tendido de esta línea. Describe las actuaciones a realizar, e indica que el punto crítico es el cruce con el vial "Carrer del Moll Comercial" y la forma de resolverlo.</li> <li>· Centro de Transformación "OPS": Reseña un centro de transformación prefabricado instalado en el puerto de El Musel (Gijón). Indica que para la colocación del prefabricado será necesario utilizar una grúa autopropulsada y para ello se balizará una pequeña parte del vial, desplazando ligeramente el mismo.</li> <li>· Instalación subestación "OPS": Indica que para la instalación del CT será necesario posicionar la grúa autopropulsada, desviando ligeramente el tráfico.</li> <li>· Línea de Media Tensión a barco: Realiza descripción del proceso de instalación. Adjunta esquema de los distintos balizamientos y modificaciones viales necesarias.</li> <li>· Módulo de gestión de cables: Indica el contenido de la unidad móvil: un almacén de cable principal, motorizado en baja tensión; un brazo articulado, de al menos tres grados de libertad; y una plataforma motorizada, autopropulsada y con un enganche para recorridos largos sin tendido. Indica, relaciona y describe las alarmas, seguridad, el sistema de control, la pantalla gráfica programable para el control de máquinas móviles, que contiene. Relaciona las condiciones de operación del equipo y sus características. Adjunta esquemas del espacio de trabajo. Adjunta cuadro de características del conjunto</li> </ul> </li> </ul> <p><b>-Puntuación= 2,5</b>          Completa, analiza todas las actividades incluidas, que se describen detalladamente, sin embargo se aporta escaso detalle sobre su ejecución.</p>

P.O. 1112-G		ELECTRICIDAD LLANO, S.L
Ítem	Puntuación	Comentarios
a.3.- La relación de las unidades o partes de la obra que realizará bajo subcontratación, indicando la o las empresas con las que se prevé suscribir dicha subcontratación; (máximo 2 puntos).	0,50	A.3. Relación de las unidades o partes de obra a subcontratar - Indica que subcontratará la obra civil, pero sin indicar: - Indica que subcontratará la puesta en marcha, formación y primera utilización de la unidad móvil de gestión de cables e indica empresa.
		<b>Puntuación= 0,5.</b> Aborda las unidades a subcontratar, sin gran nivel de detalle. Indica únicamente una de las dos empresas a subcontratar, no presenta carta de compromiso. +0,5

P.O. 1112-G		ELECTRICIDAD LLANO, S.L
Item	Puntuación	Comentarios
a.4.- El análisis de las necesidades de instalaciones fijas y auxiliares y acopios; (máximo 1 punto)	0,10	<p>A.4. Instalaciones fijas y acopios.</p> <p>- ZONA DE IMPLANTACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adjunta un plano genérico de implantación</li> <li>- Indica que será necesario el empleo de las plataformas para la descarga de los principales equipos que serán recibidos vía marítima (módulo de gestión de cables, CT y Subestación).</li> </ul> <p><b>Puntuación =0,1.</b></p> <p>Indica en plano de forma genérica zona de ocupación de acopios, no indica superficie, ni general ni específica . No detalla la propuesta de las instalaciones ni contenido de la misma, no indican superficie de ocupación para las instalaciones de obra.</p>
a.5.- Medidas de seguridad en la ejecución de trabajos complejos, así como señalización y balizamiento de las obras y de las instalaciones necesarias en las sucesivas fases de ejecución; (máximo 2 puntos).	0,25	<p>A.5. Medidas de seguridad en la ejecución</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Indica que cuenta con un departamento de Seguridad y Salud y que está en posesión del sello de calidad ISO450001 (No presenta).</li> <li>-Indica que en cuanto al balizamiento, el mismo se ha tratado en el punto 2 de este capítulo, será realizado con señales metálicas móviles, así mismo se utilizarán cierres de malla galvanizada colocada sobre lastres de hormigón para limitar las zonas de acopios y las zonas en las que se vayan realizando los diferentes trabajos, para señalización de las zonas de trabajo y limitar el acceso a las obras de personal ajeno a las mismas.</li> </ul> <p><b>-Puntuación=0,25.</b></p> <p>- Realiza exposición genérica pero insuficiente de las medidas a adoptar. No identifica riesgos. No detalla señalización mediante plano y zonas de balizamiento: +0,25.</p>
<b>b. Programa de trabajos (4)</b>	<b>1,75</b>	
b.1.- La coherencia de la planificación de la obra con los equipos materiales y humanos adscritos a cada una de las unidades, debiendo justificar los rendimientos medios previstos que justifiquen el plazo de ejecución y los plazos parciales previstos. (máximo 2 puntos).	0,75	<p>Programa de trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- B.1. COHERENCIA DE LA PLANIFICACIÓN DE LA OBRA. EQUIPOS MATERIALES Y HUMANOS ADSCRITOS. JUSTIFICACIÓN DE RENDIMIENTOS..</li> <li>- Relaciona y describe los aspectos que contiene el programa de trabajos que presenta.</li> <li>- Marca como hitos destacables los siguientes: Destaca los hitos. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suministros; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministro del Centro de Transformación</li> <li>• Suministro de los equipos del OPS</li> <li>• Suministro de la unidad móvil de Gestión de Cable</li> </ul> </li> <li>- Instalación; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finalización de la instalación del CT-OPS</li> <li>• Conexión en el CMM existente</li> <li>• Finalización de la instalación de la Subestación OPS</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Indica un tiempo de ejecución de 9 meses, pero indica que podrían sufrirse retrasos en el suministro de los principales equipos y con ello variaciones en la planificación, con el consecuente retraso en el plazo de finalización del proyecto.</li> <li>- Adjunta diagrama de Gantt Indica el camino crítico, así como las diferentes interrelaciones entre ellas, no indica las holguras de las diferentes actividades.</li> <li>- Adjunta listado de recursos en el que indica nombre del recurso y tarea, horas totales de trabajo, medición y rendimiento</li> <li>- Adjunta diagrama de coste acumulado en % y mes.</li> </ul> <p><b>Puntuación: 0,75.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Aporta diagrama de Gantt con fases claras y todas las actividades, indicando camino crítico, así como las diferentes interrelaciones entre ellas. Programa coherente.</li> <li>-Indica rendimientos de todas las actividades pero no los calculan. No menciona factores de reducción. No se detallan los rendimientos.</li> </ul>
b.2.- La lista de actividades, suficientemente representativa, que permita analizar el desarrollo de las obras, incluyendo red de precedencias múltiples entre actividades, duración estimada de cada actividad y holguras. Diagrama espacios-tiempo en obras de tipo lineal o esquemas de avance temporales para las sucesivas fases en la que la construcción se descomponga. (máximo 2 puntos).	1,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lista actividades completa (en Diagrama de Gantt).</li> <li>- Diagrama de Gantt coherente. Indica camino crítico. Indica precedencias. No indica holguras.</li> <li>- No presenta diagrama espacio-tiempo de las obras, ni de avances temporales ni de inversiones.</li> <li>- Indica posibles retrasos por suministros, no así las medidas a tomar.</li> </ul> <p><b>Puntuación=1,0.</b> Presenta listado de actividades completo y planificado en formato Diagrama de Gantt. Indica precedencias, No indica la holgura entre actividades. No adjunta el diagrama espacio-tiempo de las obras.</p>

P.O. 1112-G		ELECTRICIDAD LLANO, S.L
Item	Puntuación	Comentarios
<b>c. Organigrama (2)</b>		
<p>Se valorará la adecuación de los perfiles propuestos en función de la prestación a obtener. Ello incluye composición, titulación, experiencia y dedicación de los miembros del equipo propuesto en tareas y/ proyectos de similares características.(máximo 2 puntos).</p>	0,50	<p>+Adjunta organigrama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Responsable de instalaciones: Ingeniero Técnico Industrial/Exp:13 años/Ded: no indica</li> <li>- Responsable de ingeniería: Ingeniero Técnico Industrial/Exp: no especifica/Ded: no indica</li> <li>- Seguridad y Salud: Técnico Superior en PRL en PRL/Exp: 15 años/Ded: no indica</li> <li>- Encargado: Técnico en mantenimiento, mantenimiento industrial y conducción de líneas/Exp: 20 años/ded: ?</li> </ul> <p><b>Puntuación: 0,5 puntos.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se detallan algunos puestos de la composición, de los que se aportan titulación. No se aporta información sobre perfiles clave. No indica experiencia específica en tareas similares. No especifica la dedicación del equipo. En general resulta poco adecuado.</li> </ul>
<b>d) Propuesta del control de calidad (4)</b>		
<p>d.1.- Las medidas propuestas para controlar y garantizar la calidad a obtener en la ejecución de la obra. Los controles de calidad que proponga realizar durante la ejecución de la obra. El Plan de Aseguramiento y Control de Calidad específico para la obra incluirá al menos los siguientes aspectos:</p>	1,25	
<p>d.1.1.- Aspectos concretos de las unidades de obra a controlar durante la ejecución de los trabajos y normativa técnica aplicable al respecto, detallando claramente en la oferta el número, coste y características de los controles, ensayos y/o pruebas que el Licitador se compromete a realizar a su cargo, (entendiéndose incluidas en el importe de la oferta del Licitador), y a disposición de la A.P.B., o de la Asistencia Técnica a la Dirección de Obra contratada al respecto. Se establece explícitamente la posibilidad de que el coste del Control de Calidad de las empresas licitadoras supere el importe del 1% sobre el Presupuesto de Licitación, según establece la Ley de Contratación de los Sectores Públicos, hasta un máximo de un 3,5%. (máximo 2 puntos).</p>	0,00	<p>D. PROPUESTA DE CONTROL DE CALIDAD D.1. MEDIDAS PROPUESTAS PARA CONTROLAR Y GARANTIZAR LA CALIDAD D.1.1 ASPECTOS CONCRETOS DE LAS UNIDADES DE OBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realiza una descripción de los aspectos en los que se basa para el control de calidad de la obra: calidad de los materiales y calidad en los procesos constructivos.</li> <li>- Indica los controles de calidad a realizar en la obra: control de recepción en obra de los productos, equipos y sistemas que se suministren a las obras, control de ejecución de la obra y control de la obra terminada</li> <li>- Control de recepción en obra de productos, equipos y sistemas: Indica que comprenderá: <ul style="list-style-type: none"> <li>- el control de la documentación de los suministros.</li> <li>- el control mediante distintivos de calidad o evaluaciones técnicas de idoneidad</li> <li>- el control mediante ensayos</li> </ul> </li> <li>- Control de ejecución de la obra: Realiza una breve descripción</li> <li>- Control de la obra terminada: Realiza una breve descripción</li> <li>- Realiza una breve descripción en que consistirá la recopilación de la documentación del control de la obra, certificado final de obra y el control documental de la obra.</li> <li>- Realiza una descripción y el contenido de las condiciones generales de recepción de los productos, del control de la documentación de los suministros, del control de recepción mediante ensayos.</li> <li>- Indica el procedimiento de recepción de productos afectados y no afectados por el Reglamento de Productos de la Construcción</li> <li>- Realiza una descripción del proceso de aceptación o rechazo.</li> <li>- Indica que el presupuesto del control de Calidad asciende a un 2% de la oferta presentada.</li> </ul> <p><b>Puntuación= 0,0.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-No realiza propuesta de los aspectos concretos de las unidades de obra a controlar.</li> <li>-No presenta plan de ensayos, únicamente indica que el presupuesto de calidad es un 2% de su oferta.</li> </ul>



P.O. 1112-G		ELECTRICIDAD LLANO, S.L
Item	Puntuación	Comentarios
<b>f)- Tecnología e I + D + i (2)</b>	<b>0,75</b>	
<p>f.1 - Se valorará la calidad e idoneidad de las tecnologías que el contratista proponga para la ejecución de la obra. También se valorará la utilización en la obra de tecnologías que hayan sido desarrolladas por el contratista en el marco de proyectos de I + D + i que supongan una mejora de la calidad y valor técnico de la obra, y cuya justificación pueda ser debidamente documentada. (máximo 1 punto).</p>	0,75	<p>f.1 Calidad e idoneidad de las tecnologías que el contratista proponga para la ejecución de la obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que para la gestión de proyectos, cuenta con sistema totalmente documentado y con total trazabilidad, que se basa en el ERP implantado en la empresa, con el cual, se realiza la gestión y control total de la obra, gestión de compras, gestión de costos.</li> <li>- Indica que este ERP cuenta con una vinculación a una carpeta ubicada en el servidor general, el cual cuenta con acceso remoto online y en el que se almacenan todos los registros, documentos y archivos asociados a la obra.</li> <li>- Indica que dispone de correo electrónico corporativo y que todos los trabajadores de la empresa disponen de una cuenta exclusiva.</li> <li>- Indica que habilitará para este proyecto de un portal para el seguimiento Online del estado y transcurso del mismo.</li> <li>- Indica que dispone se dispone en las instalaciones centrales de la empresas, de un taller de montaje de cuadros dotado de la tecnología más puntera y con equipos de ensayo de alta tecnología</li> <li>- Indica que puede referenciarse entre las tecnologías implementadas en dicho taller de un modelado web de los cuadros mediante software, el cual es parametrizado y proyectado sobre las envolventes.</li> <li>- Enumera las ventajas de disponer de la tecnología para montaje de cuadros en sus instalaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapidez y flexibilidad ante cambios que sea necesario realizar en los esquemas previstos</li> <li>- Trazabilidad de los cuadros elaborados por Electricidad Llano</li> <li>- Homogeneidad en todos los cuadros fabricados en Electricidad Llano</li> <li>- Altos estándares de calidad</li> <li>- Alto control de costes y horas precisadas en la elaboración de cada cuadro</li> </ul> </li> </ul>
		<p><b>Puntuación= 0,75.</b> La tecnología que indica es I+D+i propia aporta mejora de calidad y valor técnico y es aplicable al contrato. No se recogen procedimientos específicos de ejecución de obra que impliquen mejora en la propia ejecución, o mejoren el valor técnico.</p>
		<p>No menciona</p>
<p>f.2 - Utilización de modelado BIM, nivel de madurez y sistema de comunicación entre diferentes agentes (APB, Dirección Facultativa, Asistencia Técnica a la dirección de Obra, Equipo de obra, Subcontratistas, etc.); (máximo 1 punto).</p>	0,00	<p><b>Puntuación:+0,0.</b> -No describe de forma detallada y no aporta mejora de calidad en la comunicación con los distintos actores.</p>
<b>g) Mejoras en gestión del proyecto (1)</b>	<b>0,50</b>	
<p>Se valorará, entre otros aspectos relacionados, que se apliquen metodologías o buenas prácticas en la gestión de proyectos (gestión de interesados, gestión de riesgos, etc.). (máximo 1 punto).</p>	0,50	<p>g. Mejoras en gestión del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Propone la implementación de un portal de seguimiento Online del proyecto y poder consultar: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Progreso total y parcial del Proyecto</li> <li>- Plazos de suministro</li> <li>- Albaranes de materiales</li> <li>- Partes de trabajo diarios de los operarios</li> <li>- Documentación técnica relacionada con la obra tales como actas de resultados de inspecciones y ensayos, actas asociadas a Seguridad y Salud etc....</li> </ul> </li> </ul>
		<p><b>Puntuación:+0,5.</b> -Aplica metodología coherente y la describe de forma poco detallada y desarrollada.</p>

P.O. 1112-G		COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.A.
Item	Puntuación	Comentarios
<b>a). Memoria Constructiva (15)</b>	<b>13.00</b>	<p>A.1. CONCEPCIÓN GLOBAL DE LA OBRA Y JUSTIFICACIÓN DE LA METODOLOGÍA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A.1.1 Objeto y localización de los trabajos .</li> <li>- A.1.1. Descripción de las infraestructuras actuales: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Realiza una descripción del proyecto y localización de las obras. Adjunta plano de situación. .</li> </ul> </li> <li>-A.1.2 Alcance de los trabajos y metodología de ejecución <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica el plazo de ejecución de 9 meses y las fechas de inicio y fin.</li> <li>· Divide la ejecución de la obra en bloques y analiza el nivel de criticidad de cada uno de ellos. Adjunta cuadro indicativo con riesgo bajo, medio o alto de las actividades.</li> </ul> </li> <li>A.1.2.1 Replanteo de los trabajos <ul style="list-style-type: none"> <li>· Relaciona la documentación a entregar previo al inicio de la obra para su aprobación. Indica en un cuadro los plazos de entrega de los diferentes elementos a instalar.</li> </ul> </li> <li>A.1.2.2 Implantación en obra <ul style="list-style-type: none"> <li>· Durante este periodo se instalarán casetas de obra y acometidas provisionales. Se delimitarán mediante vallados las zonas de acopios, parque de maquinaria y punto limpio.</li> </ul> </li> <li>A.1.2.3 Servicio georradar y servicios afectados <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica que realizara un audio con georradar para la localización de servicios, Indica la s zonas de actuación y la empresa que lo realizará.</li> </ul> </li> <li>A.1.2.4 Ejecución de zanjas de MT/BT <ul style="list-style-type: none"> <li>· Realiza una descripción de la ejecución mediante zanjadora y la colocación de los tubos. Prevé la realización en tres tramos para reducir las afecciones producidas a las instalaciones de la APB. Define los tramos y adjunta planos esquemáticos.</li> </ul> </li> <li>A.1.2.5 Ejecución de la cimentación del edificio CT-OPS y arquetas asociadas <ul style="list-style-type: none"> <li>· Realiza una descripción de la ejecución de la cimentación y las peanas indicando que el periodo de ejecución será de 9 días. Indica la empresa que lo realizará.</li> </ul> </li> <li>A.1.2.6 Ejecución de la cimentación del edificio SET-OPS y peanas cajas MT <ul style="list-style-type: none"> <li>· Realiza una descripción de la ejecución de la cimentación y las arquetas indicando que el periodo de ejecución será de 12 días. Indica el equipo que lo realizará</li> </ul> </li> <li>A.1.2.7 Tendido de líneas de Media Tensión 15Kv / 11kV y control y fibra óptica <ul style="list-style-type: none"> <li>· Realiza una descripción de la ejecución de los trabajos, Describe las características de los cables y el equipo que lo realizará. Indica un plazo de ejecución de 3 días.</li> </ul> </li> <li>A.1.2.8 CT-OPS <ul style="list-style-type: none"> <li>· Propone la instalación de un CT de tipo prefabricado de Ormazábal, Realiza una descripción del mismo.</li> </ul> </li> <li>A.1.2.9 Trabajos en del Centro de Maniobra y Medida existente N° 50297 <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica las gestiones realizadas con la empresa suministradora. Indica las maniobras a realizar para la conexión y prevé un plazo de ejecución de 5 horas realizado por dos operarios.</li> </ul> </li> <li>A.1.2.10 SET-OPS <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica que se montará en fabrica donde se habrán realizado todas las pruebas antes de su colocación. Una vez colocado, realizarán los puentes de BT entre CT-OPS y SET-OPS y el tendido de un conductor de 24FO hasta el punto más cercano de red.</li> </ul> </li> <li>A.1.2.11 Tomas de Media Tensión (11kV) <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica los trabajos a realizar en esta actividad</li> </ul> </li> <li>A.1.2.12 Equipo de gestión de cable <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica los trabajos a realizar en esta actividad</li> </ul> </li> <li>A.1.2.13 Pruebas de puesta en marcha y legalización de las instalaciones <ul style="list-style-type: none"> <li>· Indica que prevé un periodo 10 DÍAS para la ejecución de la pruebas de puesta en marcha de las instalaciones. Serán realizadas por operarios de su empresa y por la empresa fabricante.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>-Puntuación=6,0.</b> Bien desarrollada, completo en alcance, transmitiendo buen conocimiento de todos los trabajos. El análisis del proyecto y el desarrollo de su ejecución es muy completo y pormenorizado.</p>
<b>a.2.- La descripción de las unidades de obra más importantes o complejas y de los procesos constructivos propuestos; (máximo 4 puntos).</b>	<b>4,00</b>	<p>A.2 Descripción de las unidades de obra más importantes o complejas</p> <p>A.2.1 Centro de transformación CT-OPS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realiza una descripción de la alimentación del centro de transformación, su ubicación y el equipamiento del mismo. Realiza una descripción del montaje. Adjunta modelado 3D en imagen. Describe la instalación de los , transformadores secos, transformador de SSAA y cuadro General de Baja Tensión.</li> </ul> <p>A.2.2 Subestación SET-OPS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica la empresa que propone por su gran experiencia en obras similares (adjunta tabla). Estima un plazo de entrega en obra de 8 MESES. Indica que el contenedor será de 15 m. Relaciona las características y adjunta plano con la disposición orientativa de los equipos. Realiza una descripción y características de: Convertidor de frecuencia y refrigeración asociada; Transformadores secos; Cuadros eléctricos; Celdas de MT; Resistencias de neutro-puesta a tierra; Sistema de control SCADA (adjunta esquema).</li> </ul> <p>A.2.3 Tomas de Media Tensión (11Kv)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que se instalarán 2 cajas de conexiones de superficie apta para la conexión de ferris. Relaciona su equipamiento y características.</li> </ul> <p>A.2.4 Equipo de gestión de cable</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que es una de las unidades críticas de licitación, tanto por plazo de entrega como por complejidad. Realiza una descripción y relaciona las empresas que pueden realizar el suministro de este elemento, Adjunta carta de compromiso de las empresas. Realiza una descripción de los diferentes elementos que lo componen: Almacén de cables principal; Brazo articulado; Plataforma motorizada; Sistema de control ; Indica el Espacio de trabajo de la UMGc (adjunta croquis). Adjunta cuadro con las características del equipo.</li> </ul> <p><b>-Puntuación= 4,0.</b> Completa, analiza todas las actividades, las unidades incluidas se describen detalladamente. La descripción de la ejecución de las unidades es detallada.</p>

P.O. 1112-G		COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.A.
Ítem	Puntuación	Comentarios
a.3.- La relación de las unidades o partes de la obra que realizará bajo subcontratación, indicando la o las empresas con las que se prevé suscribir dicha subcontratación; (máximo 2 puntos).	1,50	A.3. Relación de las unidades o partes de obra a subcontratar - Adjunta cuadro con las actividades a subcontratar de obra civil, sistema de comunicaciones, modelado BIM y utilización de georradar. - Adjunta nombre de las empresas y cartas de compromiso. - Adjunta porcentajes sobre obra previsto.
		-Puntuación= +1,5 Aborda las unidades a subcontratar, sin gran nivel de detalle. Indica las empresas que realizarán los trabajos, y presenta cartas de compromiso.

P.O. 1112-G		COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.A.
Item	Puntuación	Comentarios
a.4.- El análisis de las necesidades de instalaciones fijas y auxiliares y acopios; (máximo 1 punto)	1,00	<p>A.4. Instalaciones fijas y acopios.</p> <p>- ZONA DE IMPLANTACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adjunta plano de implantación con superficies de ocupación e indicando el punto de acceso a la obra y las instalaciones.</li> <li>- Realiza un cálculo de las instalaciones (casetas de obra, acometidas de suministros) para una punta máxima de 8 trabajadores. Adjunta superficies.</li> <li>- Realiza una propuesta de ahorro energético durante la construcción.</li> </ul> <p>- ZONA DE ACOPIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estima una superficie mínima necesaria de 100m<sup>2</sup>. Indica que pose en sus instalaciones una superficie de 2.000 m2 que será donde se realice el acopio del máximo material tal como ; Bobinas de Cableado de MT/BT, Equipos de alumbrado, fuerza y detección, Transformadores secos y Material auxiliar (cableado interior, tubo H, bandeja y similares).</li> <li>- PUNTO LIMPIO</li> <li>- Indica que el punto limpio tendrá una superficie mínima de 120m<sup>2</sup>. Enumera los diferentes contenedores que dispondrá.</li> </ul> <p>- PARQUE DE MAQUINARIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que el parque de maquinaria de prevé superficie mínima de 200m<sup>2</sup>.</li> <li>- La superficie total que empleará será de 465,90m<sup>2</sup>.</li> </ul>
		<p>-Puntuación=1,0.</p> <p>Detalla la zona de ocupación de acopios indicando superficie y contenido de la misma, adjuntando plano de implantación. Detalla la propuesta de las instalaciones indicando superficie y contenido de la misma, adjuntando plano de implantación.</p>
a.5.- Medidas de seguridad en la ejecución de trabajos complejos, así como señalización y balizamiento de las obras y de las instalaciones necesarias en las sucesivas fases de ejecución; (máximo 2 puntos).	0,50	<p>A.5. Medidas de seguridad en la ejecución</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Adjunta certificado Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo según ISO 45001:2018 vigente.</li> </ul> <p>A.5.1. Control exhaustivo durante la ejecución de los trabajos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Muestra un organigrama con la estructura prevista. Describe las obligaciones de todos los trabajadores y las funciones de los niveles de mando.</li> </ul> <p>A.5.2. Coordinación de los trabajos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adjunta esquemas con la coordinación del contratista principal con subcontratistas y trabajadores autónomos y de coordinación del promotor con el contratista principal, subcontratistas y trabajadores autónomos.</li> </ul> <p>A.5.2. Señalización de los trabajos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que para la señalización de los trabajos se basará en la normativa en materia de señalización y balizamiento: Instrucción de Carreteras 8.3-IC y Manual de ejemplos de señalización de obras fijas, del Ministerio de Fomento. Indica el criterio a seguir.</li> <li>- Muestra plano tipo de señalización prevista para la obra-</li> </ul> <p>A.5.3. Minimización de las posibles afecciones a la operatividad de la APB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Muestra plano tipo de señalización prevista para la obra-</li> <li>- Indica y describe las medidas a tomar y carta de compromiso por parte de la empresa de:</li> <li>- La inclusión en el precio ofertado, de la ejecución de trabajos en horario nocturno o baja actividad y de paralización y retirada de maquinaria, derivada de la necesidad de mantener la operatividad del puerto durante los intervalos que se indiquen por la D.O.</li> </ul> <p>-Puntuación=0,5.</p> <p>- Realiza exposición genérica y poco clara de las medidas a adoptar. No identifica riesgos. No detalla medidas específicas sobre minimización de afecciones a la operativa de la APB, a pesar de dedicar un epígrafe con este título. En general, resulta muy genérico y poco adaptado a la especificidad de la obra. Detalla señalización poco coherente mediante plano de forma genérica.</p>
<b>b. Programa de trabajos (4)</b>	<b>2,00</b>	
b.1.- La coherencia de la planificación de la obra con los equipos materiales y humanos adscritos a cada una de las unidades, debiendo justificar los rendimientos medios previstos que justifiquen el plazo de ejecución y los plazos parciales previstos. (máximo 2 puntos).	1,00	<p>Programa de trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- B.1. COHERENCIA DE LA PLANIFICACIÓN DE LA OBRA. EQUIPOS MATERIALES Y HUMANOS ADSCRITOS. JUSTIFICACIÓN DE RENDIMIENTOS..</li> <li>- B.1.1 Bases para el diseño del programa de trabajos</li> <li>- Enumeran los fundamentos tenidos en cuenta para el diseño de la planificación de los trabajos: Plazos de entrega equipos: Afecciones instalaciones APB y Brigadas especializadas según actividad.</li> <li>B.1.2 Condicionantes por calendarios laboral</li> <li>- Indica las fechas de comienzo y fin, el horario y que se guiará por el convenio del metal.</li> <li>B.1.3 Condicionantes por climatología adversa</li> <li>- Indica que los condicionantes por climatología adversa no son factores significativos en el global de ejecución de esta obra por lo que se podrán despreciar.</li> <li>B.1.4 Columnas de rendimientos en la planificación</li> <li>- Indica el contenido del cuadro de rendimientos Horas/Ud, Horas/Totales y Equipos Previstos.</li> </ul>
		<p>Puntuación: +1,0.</p> <p>-Aporta diagrama de Gantt con fases claras y todas las actividades, indicando camino crítico y predecesoras. Programa coherente. No recoge medios humanos adscritos a cada unidad.</p> <p>-Indica rendimientos de todas las actividades pero no los calculan. Menciona factores de reducción (clima, averías, festivos) pero no indica cómo aplican. Indica que se aplicará convenio del metal, cuando el proyecto recoge que es el de la construcción. No se detallan los rendimientos, ni el coste de las uds de obra.</p>
b.2.- La lista de actividades, suficientemente representativa, que permita analizar el desarrollo de las obras, incluyendo red de precedencias múltiples entre actividades, duración estimada de cada actividad y holguras. Diagrama espacios-tiempo en obras de tipo lineal o esquemas de avance temporales para las sucesivas fases en la que la construcción se descomponga. (máximo 2 puntos).	1,00	<p>B.2 Lista de actividades</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagrama de Gantt coherente. Indica camino crítico. Indica precedencias. No indica holguras.</li> <li>- No presenta diagrama espacio-tiempo de las obras, ni de avances temporales ni de inversiones.</li> </ul>
		<p>-Puntuación=1,0. Presenta listado de actividades completo y planificado en formato Diagrama de Gantt. Indica precedencias. No indica la holgura entre actividades. No adjunta el diagrama espacio-tiempo de las obras.</p>

P.O. 1112-G		COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.A.
Item	Puntuación	Comentarios
<b>c. Organigrama (2)</b>	<b>2,00</b>	
Se valorará la adecuación de los perfiles propuestos en función de la prestación a obtener. Ello incluye composición, titulación, experiencia y dedicación de los miembros del equipo propuesto en tareas y/ proyectos de similares características.(máximo 2 puntos).	2,00	<p>+Presenta un equipo multidisciplinar adjuntando curriculum del equipo propuesto en la oferta sin especificar experiencia específica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Delegado: Ingeniero Técnico Industrial/Exp: &gt;20 años/Ded: 10%</li> <li>- Jefe de Obra: Ingeniero Técnico Industrial/Exp: &gt;16 años/Ded: 100%</li> <li>- Técnico de obra: Grado en ingeniería electricidad/Exp: &gt;8 años/ded: 100%</li> <li>- Oficina Técnica: Ingeniero Técnico Industrial/Exp: &gt;10 años/Ded: 20%</li> <li>- Encargado General: FPI electricidad/Exp 34 años/Ded: 100%</li> <li>- Calidad/Gestión Medioambiental: Arquitecto Técnico: master en PRL/Exp: &gt;8 años/Ded: 10%</li> <li>- Dpto. Compras: 4 Auxiliares administrativos/Exp: &gt;12-30 años/Ded: 5%</li> <li>- Adjunta perfiles de operarios de MT, BT, control y las subcontratas con una dedicación del 100%</li> <li>- Topografía y replanteos: Ingeniero Topógrafo/Exp &gt;20 años: Ded: S/N</li> </ul> <p><b>Puntuación: 2,0 puntos.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La composición y titulaciones del equipo propuesto son adecuadas. Experiencia específica del equipo propuesto adecuada, y con buen nivel de detalle; indica en los currículos los trabajos específicos similares realizados. La dedicación del equipo en obra es superior al 50%.</li> </ul>
<b>d) Propuesta del control de calidad (4)</b>	<b>3,50</b>	
d.1.- Las medidas propuestas para controlar y garantizar la calidad a obtener en la ejecución de la obra. Los controles de calidad que proponga realizar durante la ejecución de la obra. El Plan de Aseguramiento y Control de Calidad específico para la obra incluirá al menos los siguientes aspectos:		
d.1.1.- Aspectos concretos de las unidades de obra a controlar durante la ejecución de los trabajos y normativa técnica aplicable al respecto, detallando claramente en la oferta el número, coste y características de los controles, ensayos y/o pruebas que el Licitador se compromete a realizar a su cargo, (entendiéndose incluidas en el importe de la oferta del Licitador), y a disposición de la A.P.B., o de la Asistencia Técnica a la Dirección de Obra contratada al respecto. Se establece explícitamente la posibilidad de que el coste del Control de Calidad de las empresas licitadoras supere el importe del 1% sobre el Presupuesto de Licitación, según establece la Ley de Contratación de los Sectores Públicos, hasta un máximo de un 3,5%. (máximo 2 puntos).	1,50	<p>D. PROPUESTA DE CONTROL DE CALIDAD</p> <p>D.1. MEDIDAS PROPUESTAS PARA CONTROLAR Y GARANTIZAR LA CALIDAD</p> <p>D.1.1 ASPECTOS CONCRETOS DE LAS UNIDADES DE OBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que dispone del correspondiente Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad según ISO 9001:2015. Adjunta</li> <li>- Indica que Para la ejecución del control de calidad ha estimado un coste del 1% sobre el presupuesto de licitación.</li> </ul> <p>D.1.1.1 Entrega y contenido del Plan de Calidad de Cobra</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaciona los apartados que contendrá el Plan de Calidad.</li> </ul> <p>D.1.1.2 Clasificación de las unidades de obra</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que en plan de calidad entregado se clasificarán las unidades de obra según el control a aplicar en el Programa de Puntos de Inspección (PPI), Indica el modo</li> </ul> <p>D.1.1.3 Ejecución de informes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informes de inspecciones y pruebas: Realiza una descripción y el contenido</li> <li>- Informes resúmenes mensuales de seguimiento : Realiza una descripción y el contenido</li> </ul> <p>D.1.1.4 Control de procesos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durante la ejecución de la obra: Indica la forma de las funciones a realizar del Jefe de obra</li> <li>- Durante la fase de pruebas y puesta en servicio : describe</li> </ul> <p>D.1.1.5 Recepción de los materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Describe el procedimiento de recepción y las comprobaciones en obra.</li> </ul> <p>D.1.1.6 Gestión de los materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Describe el procedimiento y el personal responsable de la gestión.</li> </ul> <p>D.1.1.7 Control y calibración de equipos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que durante los procesos de montaje que conlleven operaciones que afecten a la calidad, y que sea necesario utilizar instrumentos de medida y ensayos, éstos deberán cumplir los siguientes requisitos:</li> <li>- Disponer de certificado de calibración a fecha de utilización.</li> <li>- Ser tenidas en cuenta las condiciones climáticas para su utilización y almacenaje.</li> </ul> <p><b>Puntuación= 1,5.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Realiza propuesta de los aspectos concretos de las unidades de obra a controlar. No especifica normativa.</li> <li>-No adjunta cuadro de ensayos pero indica presupuesto a emplear para los mismos.</li> </ul>

P.O. 1112-G		COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.A.
Item	Puntuación	Comentarios
d.1.2.- Relación de programas de puntos de inspección para las distintas unidades de obra, indicando criterios de muestreo técnico y de aceptación y rechazo.(máximo 1 punto).	1,00	<p>d.1.2. Relación de PPT's:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adjunta el plan de puntos de inspección para los elementos de construcción que se aplicarán en obra (adjunta tabla de unidades a controlar, indicando Tarea a ejecutar, Frecuencia, Criterio de inspección, Criterios de aceptación, Conformidad /Observaciones).</li> </ul> <p><b>Puntuación= +1.0.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Realiza una propuesta de programas de puntos de inspección para las distintas unidades de obra indicando criterios de muestreo técnico y de aceptación y rechazo.</li> </ul>
d.2.- Organización de la carpeta de calidad a obtener al finalizar la obra. Transmisión de la información al cliente (APB) y plan de mantenimiento. Integración de la información con los diferentes sistemas de gestión de la APB (máximo 1 punto).	1,00	<p>D.2 Organización de la carpeta de calidad.</p> <p>D.2.1 Organización de la carpeta de calidad a obtener al finalizar la obra</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica el responsable de responsable de la distribución y control de la documentación generada (Jefe de Obra).</li> <li>- Relaciona el contenido de la Carpeta de Calidad: 1) Planos AS-BUILT en formato .dwg / .pdf 2) Protocolos de los equipos instalados, 3) Fichas técnicas de los equipos y certificados de calidad de estos 4) Subcontratas y documentación asociada, 5) Manuales de operación y mantenimiento fabricantes equipos, 6) Legalizaciones 7) Códigos MAO de los diferentes equipo para integrar en la plataforma APB.</li> </ul> <p>D.2.2 Transmisión de la información</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que el único interlocutor con la DF o la APB será el Jefe de obra, Proponen tener semanalmente reuniones de obra,</li> <li>- Indica que el JO entregará informes mensuales (durante la primera semana del mes siguiente) de seguimiento de la obra, indicando: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avance de todas las partidas ejecutadas, indicado lo ejecutado el mes anterior y el mes en curso.</li> <li>- Medios materiales humanos y equipos utilizados durante el mes en curso.</li> <li>- Reportaje fotográfico de los avances de obra.</li> <li>- Como anexo a este informe se incluirán las actas de las reuniones semanales realizadas.-</li> </ul> </li> </ul> <p>D.2.3 Plan de mantenimiento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adjunta plan de mantenimiento de los distintos elementos indicando la acción a realizar y la periodicidad.</li> </ul> <p>D.2.4 Integración de la información con los diferentes sistemas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que la empresa instalará las correspondientes etiquetas con las nomenclaturas indicadas por la APB para que posteriormente se puedan integrar en el correspondiente GMAO.</li> </ul> <p><b>Puntuación= +1.0.</b></p> <p>Menciona medidas particularizadas y organización de carpeta de calidad final, adjunta tareas de mantenimiento; indica que se aportará carpeta con documentación sobre mantenimiento y revisiones de equipos.</p>
<b>e) Programa de actuaciones medioambientales (2)</b>	<b>0,50</b>	
Se valorará la organización física de la obra para que produzca el menor impacto. Se atenderá a la precisión en la identificación de unidades de obra que puedan generar impacto, y a la propuesta de medidas preventivas y correctoras. Se deberá realizar especial hincapié en las medidas de ahorro energético, reducción de consumo de agua, utilización de materiales reciclados y gestión de residuos. Se valorará además la correcta identificación de requisitos legales y los sistemas de buena gestión medioambiental propuestos. (máximo 2 puntos).	0,50	<p>-E PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-E.1 Certificado de Sistema de gestión Ambiental <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indica que dispone del correspondiente Certificado del Sistema de Gestión Ambiental según ISO 14 001:2015 GA-2005/0139 y con vigencia hasta 31-3-2026. Adjunta.</li> </ul> </li> <li>- E.2 Objeto del plan de gestión ambiental <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realiza una descripción del política que lleva en medioambiente.</li> </ul> </li> <li>- E.3 Normativa de aplicación <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enumera la normativa Europea, Estatal y Autonómica aplicable.</li> </ul> </li> <li>- E.4 Tipología de residuos a generar y cantidades <ul style="list-style-type: none"> <li>-Adjunta cuadro con los residuos que se generaran indicando su código LER, Tipo de residuo y cantidad estimada</li> </ul> </li> <li>- E.5 Pauta de segregación de residuos <ul style="list-style-type: none"> <li>- Establece las superficies y la ubicación de los acopios de materiales (previsión de 60m<sup>2</sup>) y punto limpio (previsión de 50m<sup>2</sup>). Adjunta plano.</li> <li>- Indica la clasificación y tipo de envases para gestionar en la obra los residuos peligrosos y no peligrosos</li> </ul> </li> <li>- E.6 Gestión de residuos <ul style="list-style-type: none"> <li>-Describe y analiza la gestión de todo tipo de residuos y su tratamiento: Peligrosos, no peligrosos y otros residuos</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Puntuación= 0,50.</b></p> <p>No identifica los impactos posibles ni indica las consecuencias y actuaciones a realizar para evitarlos. No plantea concreción en la organización de la obra para reducir los impactos. Aporta información general, sin concreción.</p> <p>Menciona que normativa Europea, Estatal, del Govern no así normativa local del Ayto. de Alcudia.</p>

P.O. 1112-G		COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.A.
Item	Puntuación	Comentarios
<b>f)- Tecnología e I + D + i (2)</b>		
<b>f.1 - Se valorará la calidad e idoneidad de las tecnologías que el contratista proponga para la ejecución de la obra. También se valorará la utilización en la obra de tecnologías que hayan sido desarrolladas por el contratista en el marco de proyectos de I + D + i que supongan una mejora de la calidad y valor técnico de la obra, y cuya justificación pueda ser debidamente documentada. (máximo 1 punto).</b>	1,50	F. Tecnología e I+D+i de aplicación a las obras : F.1 Certificado de Sistema de Gestión I+D+i. - Indica que dispone del correspondiente Certificado del Sistema de Gestión de la I+D+i según UNE 166002:2021. Adjunta. F.2 Plataforma digital de control de obras: - Indica que ha diseñado una plataforma que conecta a todos los actores del grupo. Permitiendo un control centralizado de las operaciones y de los servicios de principio a fin. Adjunta diagrama explicativo. F.3 Inclusión en la red inteligente propia de la APB - Propone la integración de los equipos de medida de esta obra en la red inteligente de contadores propia de la APB. Describe el contenido. F.4 Utilización de modelado BIM - Propone la utilización de un modelado BIM de Nivel 1, estos trabajos se subcontratarán a empresas especializadas. Adjunta carta de compromiso de la empresa para su implementación.
	1,00	<b>Puntuación= 1,0.</b> La tecnología que indica es I+D+i propia aporta mejora de calidad y valor técnico y es aplicable al contrato.
<b>f.2 - Utilización de modelado BIM, nivel de madurez y sistema de comunicación entre diferentes agentes (APB, Dirección Facultativa, Asistencia Técnica a la dirección de Obra, Equipo de obra, Subcontratistas, etc.); (máximo 1 punto).</b>	0,50	F.2 Utilización de modelado BIM: - Define el uso de la tecnología BIM. - Relaciona los beneficios de su utilización: (1) Una mayor eficiencia en la planificación y ejecución de proyectos, (2) Una colaboración mejorada entre las diversas partes interesadas, (3) la capacidad de tomar decisiones informadas respaldadas por datos precisos, (4) una gestión más efectiva de activos a lo largo del ciclo de vida del proyecto (5) Un enfoque en la sostenibilidad que contribuye a la eficiencia energética y la reducción de residuos.
		<b>Puntuación:+0,5.</b> -Describe de forma genérica la tecnología BIM para la comunicación de los distintos actores. Las alusiones que hace a BIM son muy difusas, y no se concreta la coordinación con los actores mencionados en el pliego.
<b>g) Mejoras en gestión del proyecto (1)</b>		
<b>Se valorará, entre otros aspectos relacionados, que se apliquen metodologías o buenas prácticas en la gestión de proyectos (gestión de interesados, gestión de riesgos, etc.). (máximo 1 punto).</b>	0,50	G. Mejoras en gestión del proyecto: G.1 Sistema de gestión documental: Propone a utilización de las herramientas informáticas Office 365 y One drive G.2 Personal de apoyo dedicado en exclusiva a gestión del proyecto; Propone como mejora la inclusión del Técnico de proyecto en el control de procesos, gestión de subcontratos, gestión de pedidos y control de obra en general. G.3 Encargados de obra especializados: Propone dos encargados especializados (Obra civil y electromecánicos) G.4 Servicio retén durante la ejecución de los trabajos: Para subsanar cualquier tipo de anomalía derivada de la ejecución. G.5 Sistema integrado SET-OPS: Propone la compra del edificio SET-OPS a un fabricante especializado que integre y pruebe la funcionalidad de todos los equipos en fábrica.
		<b>Puntuación:+0,5</b> -Aplica metodología coherente, aunque la describe de forma poco detallada y desarrollada.