



Fecha: La de la firma

Destinatario: Sr. Presidente de la Mesa de Contratación

N/R: P.O.1088-G

Asunto: **Informe de la Comisión Técnica** constituida para informar las ofertas presentadas a la licitación del expediente de “ACTUACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL PUERTO DE EIVISSA”

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

- CONTRATAS VILOR, S.L.
- EDISON NEXT GOVERTMENT SRL – SUCURSAL EN ESPAÑA
- SAMPOL INGENIERIA Y OBRAS, S.A.
- ELEC NOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.L.
- ACEINSA LEVANTE, 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.

Que reunida la Comisión Técnica constituida por los técnicos, D. Víctor Darder Gallardo, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Jefe del Área de Infraestructuras y D. Rafael Grau Grau, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Responsable de Infraestructuras, para informar las ofertas presentadas para la ejecución del contrato de “ACTUACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL PUERTO DE EIVISSA” 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:



EMPRESAS	PUNTUACIÓN TÉCNICA
CONTRATAS VILOR, S.L.	24,35
EDISON NEXT GOVERTMENT SRL – SUCURSAL EN ESPAÑA	19,25
SAMPOL INGENIERIA Y OBRAS, S.A.	26,25
ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.L.	25,50
ACEINSA LEVANTE, S.A.	11,00

Puntuación referida sobre un máximo de 30 puntos

Se considera que la oferta técnica presentada por ACEINSA LEVANTE, S.A. no tiene 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 y deberá ser ponderada en función de lo especificado en el Cuadro de Características.

LA COMISIÓN TÉCNICA,

JEFE DEL AREA DE
DE INFRAESTRUCTURAS,

Víctor Darder Gallardo

RESPONSABLE
INFRAESTRUCTURAS,

Rafael Grau Grau



P.O. 1088-G

“Actuaciones para la mejora de la eficiencia energética del alumbrado público en el puerto de Eivissa”

	EMPRESA / UTE	CRITERIOS DE VALORACIÓN TÉCNICA						VALORACIÓN TÉCNICA		
		Memoria Constructiva	Programa de trabajos	Organigrama del personal técnico	Propuesta del control de calidad	Programa de actuaciones medioambientales	Tecnología e I + D + i	Mejoras en gestión del proyecto	VT (SOBRE 30)	
1	CONTRATAS VILOR, S.L	15,00	4,00	2,00	4,00	2,00	2,00	1,00	24,35	ACCEPTABLE
2	EDISON NEXT GOVERNMENT SRL – SUCURSAL EN ESPAÑA	14,10	2,50	1,50	3,50	1,50	0,25	1,00	19,25	ACCEPTABLE
3	SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.	9,75	2,50	1,00	3,00	0,50	1,50	1,00	26,25	ACCEPTABLE
4	ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U	13,00	2,50	2,00	4,00	2,00	1,75	1,00	25,50	ACCEPTABLE
5	ACEINSA LEVANTE, S.A.	13,00	3,50	1,50	3,00	1,50	2,00	1,00	11,00	NO ACCEPTABLE



CONTRATAS VILOR, S.L			
Ítem	PT max	PT	Comentarios
a). Memoria Constructiva	15,00	14,10	
a.1.- La concepción global de la obra y justificación de la metodología para su ejecución.	6,00	6,00	<p>a.1 – CONCEPCIÓN GLOBAL DE LA OBRA. METODOLOGÍA PARA SU EJECUCIÓN.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza una descripción del emplazamiento y las posibles afecciones que pueden aparecer. Adjunta reportaje fotográfico de la zona. - Situación actual del alumbrado del Puerto: <ul style="list-style-type: none"> · Enumera ventajas que se conseguirán con la realización de la actuación: Reducción de los costes de consumo energético. Disminución de la afección medioambiental. Mejora del nivel de iluminancia existente. Adaptación de las líneas eléctricas de alumbrado a la reglamentación vigente. Reforma de los distintos centros de mando. Instalación de un sistema de telegestión del alumbrado. Ahorro significativo en los costes de mantenimiento preventivo, correctivo y de reposición. · Realiza una descripción del sistema de alumbrado actual y las instalaciones que controlan los diferentes centros de mandos actualmente. Analiza el estado actual y configuración de cada CM (adjunta fotografía de cada uno indicando características y su situación). · Realiza una descripción de las luminarias existentes. Adjunta un listado con la relación de las lámparas del alumbrado actual pertenecientes al ámbito de la obra. - Actuaciones y unidades de obra proyectadas: <ul style="list-style-type: none"> · Realiza una descripción minuciosa de las actividades a realizar: Desmontajes y demoliciones. Sustitución de lámparas. Renovación completa de centros de mando. Instalación de nuevo cableado. Ejecución de canalizaciones. Ejecución de arquetas de registro. Instalación de columnas. Sistema de telegestión. - Principales actuaciones proyectadas por centro de mando: <ul style="list-style-type: none"> · Realiza una descripción de las actuaciones a realizar y elementos a sustituir en cada uno de los centros de mando. · Indica que el plazo de ejecución de la obra es de 9 meses y descompone el PEM por capítulos. - METODOLOGÍA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. CONDICIONANTES: <ul style="list-style-type: none"> · Realiza una descripción del entorno indicando que abarca más de 4 km afectando tanto a viales públicos como a instalaciones restringidas portuarias. · Realiza una descripción de la naturaleza de las obras indicando que es de tipo lineal con predominio de actuaciones en tendido eléctrico y la obra civil correspondiente. Indica las obras en el CM y que en zonas públicas como en restringidas del Puerto no puede dejar de dar servicio. <ul style="list-style-type: none"> · Indica la posible independencia de tajos en los referente a los CM, pero tiene el inconveniente de que no se puede dejar sin alumbrado ningún sector completo, por lo que se debe realizar un estudio. Indica que donde no sea posible, se dispondrá de elementos de alumbrado provisional estratégicamente ubicados que mantengan una uniformidad de alumbrado y luminosidad suficiente para no comprometer la seguridad. · Realiza una descripción de las afecciones durante la ejecución de la obra y su mitigación: Afección al tráfico rodado y carril bici. Afecciones a peatones y usuarios. Afección a servicios existentes. Afecciones por ruidos y emisión de polvo. <ul style="list-style-type: none"> · Indica la necesidad de las instalaciones auxiliares y su posible ubicación para interferir lo menos posible. · indica la posible influencia de los condicionantes meteorológicos y su influencia en los rendimientos. · Realiza una descripción secuencial de la actuación en los CM (adjunta gráfico explicativo). Adjunta programación de cada CM indicando importe en E.M. y duración de la tarea. <p>Puntuación =6,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bien desarrollada, completo en alcance, transmitiendo buen conocimiento de todos los trabajos. - El análisis del proyecto es detallado y el desarrollo de su ejecución es muy completo y pormenorizado.
a.2.- La descripción de las unidades de obra más importantes o complejas y de los procesos constructivos propuestos.	4,00	4,00	<p>a.2. DESCRICIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA MAS IMPORTANTES.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza una descripción de los trabajos previos: Contratos de suministro, permisos, implantación en obra. - Realiza una descripción del proceso constructivo: Demoliciones y desmontaje de cableado, desmontaje de cuadros y luminarias, ejecución de nueva canalización, arquetas, cimentaciones, cableado eléctrico de telegestión y FO, cuadros nuevos de telegestión y alumbrado, instalación de báculos y luminarias, pruebas parciales y legalizaciones, pruebas finales, limpieza, desmontaje de ZiA y documentación. - Detección de servicios afectados: Describe el procedimiento de detección. - Ejecución de canalizaciones de alumbrado: Describe el procedimiento de ejecución y maquinaria a emplear. - Tendido de cables bajo prisma: Describe el procedimiento de ejecución y materiales a emplear.



			<p>Puntuación =4,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Completa, analiza todas las actividades, las unidades incluidas se describen detalladamente. - La descripción de la ejecución de las unidades principales es detallada.
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.	2,00	2,00	<p>a.3. Relación de las unidades o partes de obra a subcontratar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relaciona en un cuadro los trabajos por capítulos a subcontratar, siendo el porcentaje total un 46,01% del PEM. - Instalación eléctrica: Indica un porcentaje de subcontratación, indica la empresa subcontratista y adjunta carta de compromiso. - Excavación y demolición: Indica un porcentaje de subcontratación, indica la empresa subcontratista y adjunta carta de compromiso. - Gestión de residuos: Indica un porcentaje de subcontratación, indica la empresa subcontratista y adjunta carta de compromiso. - Control de Calidad y Ensayos: Indica un porcentaje de subcontratación, indica la empresa subcontratista y adjunta carta de compromiso. - Relaciona en un cuadro los subcontratos de suministro: <ul style="list-style-type: none"> - Instalación eléctrica/cableado sistema Dali/instalación de F.O.: Indica la empresa subcontratista y adjunta carta de compromiso. - Luminarias viales y proyectores: Indica la empresa subcontratista y adjunta carta de compromiso. - Hormigón: Indica la empresa subcontratista y adjunta carta de compromiso. - Columnas PRFV: Indica la empresa subcontratista y adjunta carta de compromiso. - Bandeja perforada: Indica la empresa subcontratista y adjunta carta de compromiso. - Arquetas: Indica la empresa subcontratista y adjunta carta de compromiso. <p>Puntuación =2,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aborda las unidades de forma completa, detalla las empresas que realizarán los trabajos, y el % que representa.
a.4.- El análisis de las necesidades de instalaciones fijas y auxiliares y acopios.	1,00	0,60	<p>1.4.Instalaciones fijas y acopios.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza un cálculo con las necesidades de instalaciones de bienestar para los trabajadores para una punta de 25 trabajadores. Indica la superficie necesaria de casetas. - Indica las dos zonas necesarias para la instalación de ZIA (una en el parking contiguo a la Cofradía de Pescadores ocupando 175m2 y otra en el parking abierto existente al final del carrer d'Iboshim) indica que empleará un 50% por tecnología fotovoltaica para alimentación de las instalaciones. - Acopios : Indica que los materiales que puedan estar a la intemperie, estarán en un recinto vallado de 2 m de altura y puerta de acceso de 5 m. - Zona de contenedores: Indica tipos de contenedores a disponer. - Adjunta fotografías representativas de las instalaciones. <p>Puntuación =0,6</p> <ul style="list-style-type: none"> - La zona de acopios no está detallada, lo trata de forma genérica sin indicar superficie de ocupación. - Detalla la propuesta de las instalaciones indicando necesidades, superficie y contenido de la misma, adjuntando plano de implantación.
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.	2,00	1,50	<p>a.5. Medidas de seguridad en la ejecución</p> <ul style="list-style-type: none"> - Describe las medidas de seguridad en la ejecución de trabajos de apertura de zanja y ejecución de prismas en canalizaciones. Adjunta plano explicativo. - Describe las medidas de seguridad en la ejecución de los trabajos de cambio de luminarias e instalación de soportes. - Indica que durante toda la obra, se asignará una brigada encargada del mantenimiento de los medios auxiliares. - Describe las actuaciones a realizar para el mantenimiento de limpieza en la obra durante la ejecución y medios a emplear. - Adjunta fotografías representativas. <p>Explica, de forma suficiente aunque escueta, mediante esquemas y fotografías la señalización y el balizamiento de las obras e instalaciones (ejecución de zanjas, sustitución de luminarias...) Balizamiento nocturno y señalización diurna.</p> <p>Puntuación =1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza exposición detallada, aporta medidas específicas. Identifica riesgos concreto. - Indica de forma suficiente o escueta la señalización mediante plano y zonas de balizamiento.
b. Programa de trabajos	4,00	2,50	
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.	2,00	1,50	<p>Programa de trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza una introducción con la descripción del proceso para la elaboración del programa de trabajos. - Indica que el listado de actividades precedentes se encuentra en el diagrama de Gantt. - Relaciona los equipos que empleará para las actividades de: Instalaciones auxiliares, obra civil, cableados, cuadros y puntos de luz. - Adjunta cuadro con listado completo de equipos con sus rendimientos teóricos, así como un histograma de recursos correspondiente a los equipos que intervendrán en la obra, con los tiempos de permanencia en ella y el número de equipos asignado a cada una de las actividades y unidades de obra consideradas en la Programación. <p>Puntuación =1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Designa cada equipo descrito en los medios por actividad y nº de equipos a emplear. - Programa coherente.



			- Indica rendimientos de todas las actividades pero no los calculan. No indican factores de reducción (clima, averías, festivos).
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.	2,00	1,00	- Lista de actividades completa. - Diagrama de Gantt coherente. Indica precedencias (Pert) - No se ubica listado de holguras. - No presenta diagrama espacio-tiempo de las obras - No presenta diagramas de avance temporales. - Previsión de inversiones mensuales Puntuación =1,0 - 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. - No se adjunta el diagrama espacio-tiempo de las obras ni esquemas de avances temporales de la evolución de las obras.
c. Organigrama	2,00	1,50	
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.	2,00	1,50	'+Presenta un equipo multidisciplinar adjuntando curriculum de parte del equipo propuesto en la oferta. - Delegado: ICCP/ Exp: 27 años/ Dedicación: 50%. Como experiencia específica detalla 37 proyectos (>2011) en los que ha participado como gerente y 2 (2014-2016) como CEO. - Jefe de obra: ICCP/ Exp: 16 años/ Dedicación: 100%. Como experiencia específica detalla 28 proyectos (>2016) en los que ha participado como jefe de obra o jefe de grupo de obras. - Administrativo: Lcdo. económicas/ Exp: 20 años/ Dedicación: 100%. Como experiencia específica detalla: jefe de contabilidad VILOR SL (desde 2017) y adjunto director económico-financiero y jefe de contabilidad CANTERA DEL VERTICE SA (2003-2016). - Responsable de SyS: I. Construcción-Técnico Superior en PRL / Exp: 9 años/ Dedicación: 100%. Como experiencia específica detalla: técnico de calidad, medioambiente y SyS (>2019); jefe de obra (2018); jefe de producción (2017-2018). - Técnico de calidad y medio ambiente: ITOP / Exp: 27 años/ Dedicación: 100%. Como experiencia específica detalla 3 proyectos (>2019) en los que ha participado como técnico de calidad, medioambiente y SyS; responsable de calidad, medioambiente y SyS (2011-2015); jefe de obra (2007-2010). - Jefe de producción: ITOP/ Exp: 9 años/ Dedicación: 100%: Como experiencia específica detalla: 7 proyectos de obra pública/civil (>2018) en los que ha participado como jefe de obra; y 6 proyectos de pública concurrencia (2014-2018) en los que ha participado como jefe de producción. - Jefe producción instalaciones: I. Industrial- Master/Exp: 10 años/ Dedicación: 100%. Como experiencia específica detalla 29 proyectos (>2015) de obra pública en los que ha participado como responsable de instalaciones. - Responsable Oficina Técnica y BIM: ICCP/Experiencia:22 años/Dedicación: 100%. Como experiencia específica detalla: 7 proyectos (>2021) como responsable de departamento ferroviario; 9 proyectos como jefe de obra (2019-2021); jefe de dto. técnico y mantenimiento de flota e instalaciones (2017-2019); jefe de mantenimiento, flota y logística (2014-2017); y procurement manager, jefe de logística y activación de equipos y materiales (2011-2013). - Responsable Topografía: I. Topografía/Experiencia:23 años/Dedicación: 100%: Como experiencia específica detalla 13 proyectos (>2007) como jefe de topografía. - Responsable BIM: ICCP- Master BIM/Experiencia:17 años/Dedicación: 50%. Como experiencia específica destaca: jefe de estudios (>2011). - Encargado de obra: FPI y FPII electricidad y electrónica/ Exp: 24 años/Dedicación: 100%. Como experiencia específica detalla 10 proyectos de obra pública/civil como encargado general de instalaciones (>2019) y 37 proyectos residenciales (1999-2018) como encargado de instalaciones. - Encargado de obra: Bachiller Sup./ Exp: 29 años/Dedicación: 100%. Como experiencia específica detalla 29 proyectos (>2012) como encargado; y 15 proyectos (2004-2012) como encargado y práctico de topografía. Para todos ellos aporta un breve CV en el que especifica la experiencia específica de cada perfil (proyectos y presupuesto), si bien no especifica la fecha de realización de cada trabajo. 'Puntuación =1,5 - La dedicación del equipo en obra es superior al 50%. - Experiencia específica del equipo propuesto suficiente, indica en los currículos los trabajos específicos realizados, no así la fecha de realización. - Al no conocer concretamente la fecha de los trabajos, no es posible cerciorarse completamente de si la propuesta realizada permitirá un mejor desempeño de los trabajos y por tanto una mayor calidad en los mismos.
d) Propuesta del control de calidad	4,00	3,50	
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	2,00	2,00	d. PLAN DE CALIDAD d.1 – PROGRAMA ESPECÍFICO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD



<p>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%.</p>		<p>PROPUESTO. PLAN DE ENSAYOS VALORADO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indica que tiene establecido un Sistema de Aseguramiento de la Calidad basado en las directrices indicadas en la Norma para el Aseguramiento de la Calidad UNE – EN – ISO 9001:2015: (adjunta certificado). <p>MÉTODOS DE CONTROL DE DOCUMENTACIÓN, DE COMPRAS, DE SUBCONTRATAIONES, DE INSPECCIÓN Y ENSAYO, Y DE TRATAMIENTO DE NO CONFORMIDADES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza una descripción de los sistema implantado para el control de la emisión de documentos y para los cambios que en ellos se realicen. - Describe los diferentes documentos de ejecución de obras: Propios de la empresa y de colaboradores. Enumera los distintos documentos que se generan . - Documentos de Calidad: Enumera los documentos que se generan en la PAC, PPIs y Auditorias. Describe y enumera las etapas para control de materiales y productos no conformes. <p>ASPECTOS CONCRETOS A CONTROLAR Y NORMATIVA TÉCNICA APLICABLE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relaciona las unidades a controlar: el acero, el hormigón, alumbrados, cableados cuadros. - Relaciona los tipos de marcas y sellos habituales que tendrán en la obra: AENOR, CIETSID/AENOR, CE y sello INCE dependiendo de que material o maquinaria se utilice . <p>NORMATIVA APLICABLE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relaciona la normativa a aplicar para : hormigón, aceros, alumbrados, cableados cuadros. <p>CRITERIOS DE MUESTREO TÉCNICO Y DE ACEPTACIÓN O RECHAZO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adjunta cuadro de plan de ensayos indicando ensayo, normativa aplicable, lote y nº de ensayos. Indica que el Plan de ensayos propuesto supone un 2,95% del PEM de Proyecto. - Adjunta cuadro con los criterios de aceptación o rechazo para las unidades a controlar. <p>ORGANIZACIÓN DEDICADA AL CONTROL DE CALIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza una descripción de las funciones del Responsable de calidad y medio ambiente. <p>LABORATORIO DE OBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza una descripción de las funciones y labores del Jefe de laboratorio que dependerá del Director de la Unidad de Aseguramiento de la Calidad. Adjunta carta de compromiso del laboratorio que subcontratará.
<p>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.</p>	<p>1,00</p>	<p>1,00</p> <ul style="list-style-type: none"> - d.1.2. Relación de PPIs: - Adjunta el formato del registro de los programas de puntos de inspección con los criterios de aceptación o rechazo para las unidades a controlar.
<p>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.</p>	<p>1,00</p>	<p>0,50</p> <p>d.2 Organización y contenido de la carpeta de calidad a obtener al finalizar la obra. Sistema de transmisión de la información al cliente (APB) y redacción del Plan de mantenimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indica los factores a tener en cuenta para una correcta organización de la carpeta de calidad: <ul style="list-style-type: none"> · Planos “as-built”: Indica los factores por los que son importantes : Registro Preciso de la Instalación, Documentación de Cambios durante la Instalación, Mantenimiento y Reparaciones Futuras, Cumplimiento Normativo y Seguridad y Futuras Expansiones o Renovaciones. · Fichas técnicas de materiales y equipos: Indica que las fichas técnicas de materiales y equipos son cruciales por las siguientes razones: Selección adecuada de materiales y equipos, Mantenimiento y reparaciones, Seguridad y cumplimiento normativo, Gestión eficiente de activos, Planificación de futuras expansiones o renovaciones. · Ensayos y pruebas: Indica que las pruebas y ensayos en el proyecto finalizado son de suma importancia por varias razones: Verificación de Funcionamiento, Cumplimiento de Normativas y Estándares, Identificación de Deficiencias, Validación de Diseño y Garantía de Calidad. · Relación con los proveedores: Indica que la relación con los proveedores es fundamental en un proyecto finalizado por varias razones: Registro de Decisiones y Acuerdos, Seguimiento del Progreso, Identificación y Resolución de Problemas, Gestión de Cambios, Documentación para Auditorías y Revisión · Sistema de transmisión de información al cliente (APB): Indica las consideraciones importantes sobre cómo podría estructurarse este sistema: Comunicación Regular, Formato de Informes, Contenido del Informe, Transparencia y Honestidad, Canal de Comunicación, Feedback del Cliente. · Plan de mantenimiento: Realiza una propuesta de plan de mantenimiento que comprenda lo siguiente: Identificación de Requisitos de Mantenimiento, Programación de Mantenimiento, Recursos y Responsabilidades, Registro y Seguimiento y Revisión y Actualización. <p>Puntuación =0,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Describe medidas particularizadas y organización de carpeta de calidad final, adjunta cuadro de mantenimiento, no así la Integración de la información con los diferentes sistemas de gestión de la APB.
<p>e) Programa de actuaciones medioambientales</p>	<p>2,00</p>	<p>1,50</p>
<p>Se valorará la organización física de la obra para que produzca el menor impacto. Se atenderá a la precisión en la</p>	<p>2,00</p>	<p>1,50</p> <p>e. PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES.</p> <p>e.1 – IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS QUE GENEREN IMPACTOS. MEDIDAS A ADOPTAR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adjunta tabla donde se recogien las afecciones posibles derivadas de la ejecución de las



<p>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.</p>			<p>obras, indicando unidad de obra y proceso constructivo, el impacto potencial generado y la actuación para su mitigación. Medidas a considerar para evitar o atenuar los impactos que genera la obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducción de los niveles de ruido ocasionados por equipos y maquinaria. Describe el impacto y las acciones para su mitigación. • Reducción de la generación de residuos. Describe el impacto y las acciones para su mitigación. • Disminución de la contaminación por vertidos, acústica, atmosférica y del suelo. Describe el impacto y las acciones para su mitigación. <p>e.2 – SISTEMAS DE BUENA GESTIÓN AMBIENTAL. MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO. MATERIALES RECICLADOS. GESTIÓN DE RESIDUOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indica que tiene implantado un Sistema de Gestión Ambiental, certificado de acuerdo con la Norma ISO-UNE-EN 14001. (adjunta certificado) - Adjunta tabla con las principales Instrucciones de Trabajo de carácter medioambiental, aplicables a la obra. - Adjunta organigrama del equipo de vigilancia medioambiental y los criterios de Buenas Prácticas Medioambientales - Relaciona la normativa estatal aplicable <p>MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Describe las medidas a tomar para la disminución del empleo de combustibles fósiles y el fomento de utilización de energías renovables. <p>MATERIALES RECICLADOS. GESTIÓN DE RESIDUOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indica que se compromete a utilizar productos provenientes de un proceso de reciclado en grado superior al 50% o que vayan a ser reutilizados. - Relaciona las directrices a seguir en cuanto a la Gestión de los materiales. - Gestión ambiental de tierras y materiales: Indica que . Los residuos clasificados como inertes tienen como destino prioritario la reutilización, el reciclado o la valorización. Al ser parte de viales, es muy probable que sean zahorras artificiales de buena calidad, o material seleccionado en base granular para reutilizar. - Reducción en la generación de residuos: Describe las medidas para lograr una reducción real y efectiva de los residuos generados: Identificación de todos los residuos generados; Minimizar el consumo de materiales en obra e implicación de proveedores; Planificación temporal de las compras y suministros; Reaprovechamiento de tierras y RCD de obra. <p>Puntuación =1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica los impactos posibles e indica las consecuencias y actuaciones a realizar para evitarlos. - Menciona que normativa Estatal, no así del Govern ni normativa Europea ni local.
f)- Tecnología e I + D + i	2,00	0,25	
<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.</p>	1,00	0,00	<p>f – TECNOLOGÍA DE I+D+i: f.1 – TECNOLOGÍAS PROPUESTAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. PROYECTOS DE I+D+i:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza una descripción de cómo la empresa está involucrada en el desarrollo de tecnología de I+D+i y relaciona las directrices que sigue para su desarrollo. - Indica que la empresa se compromete a llevar a cabo los procedimientos establecidos en el Sistema de Gestión de I+D+i según la Norma 166.002:2021, implantado en todos sus niveles y certificado por la entidad independiente KAIZEN. (adjunta certificado). - Sello PYME Innovadora: Indica que posee el sello PYME Innovadora con una validez del certificado hasta el 21 de diciembre de 2024. Indica las ventajas. Adjunta certificado. <p>Proyectos de I+D+i Realizados:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Estudio de Respuesta Dinámica de una Vía para la Reducción de Ruido y Vibraciones al paso de Cargas Ferroviarias. Describe el proyecto. · Indica que actualmente está colaborando con el Centro de Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología de la Universidad Politécnica de Valencia en los dos proyectos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de un método de diseño de elementos de hormigón polimérico armado con redondos de gfpr. - Desarrollo de un método simplificado para cálculo de estructuras de hormigón armado, sometidas a altas temperaturas durante un tiempo de 120 minutos. · E-Coordina: Es una herramienta de gestión y coordinación documental. Indica que con esta herramienta garantiza el control continuo de las obligaciones legales de sus empresas subcontratistas. <p>Puntuación =0,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - La tecnología que indica es I+D+i propia pero no es directamente aplicable al contrato.
<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.).</p>	1,00	0,25	<p>f.2 – UTILIZACIÓN DE MODELADO BIM:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Indica que se propone recoger toda la información derivada del Proyecto y del proceso de ejecución de la obra y actualizarlo según modelo BIM con nivel de detalle correspondiente a LOD 500. - Indica que designará durante la ejecución de las obras a un especialista en BIM Manager con formación específica y amplia experiencia en el sector. - Relaciona las obras en las que ha implantado la tecnología BIM. - Realiza una propuesta de BEP. Realiza una descripción del propósito del BIM., y que en fases iniciales se desarrollará el BEP preparado específicamente para esta obra.



			Puntuación =0,25 - Describe de forma genérica la tecnología BIM sin concretar nivel de madurez del modelo. - No aporta mejora de calidad en la comunicación con los distintos actores.
g) Mejoras en gestión del proyecto	1,00	1,00	
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.).	1,00	1,00	g. Mejoras en gestión del proyecto: Aplicación de nuevas tecnologías: - Mejora 1: Máquinas de detección de cableado y de tuberías. Describe su utilización. -Mejora 2: Uso de un escáner óptico láser SICK LMS100. Describe su utilización. -Mejora 3: Control del personal de Obra de la empresa. Describe el Sistema Informático de Gestión del Personal que implementará. -Mejora 4: Dron para el seguimiento de obra. Describe su utilización. Señalización y desvíos provisionales: -Señales de cortes de carril, con paneles LED. describe las ventajas
			Puntuación =1,0 - Aplica metodología de gestión coherente, la describe de forma detallada.



EDISON NEXT GOVERNMENT SRL – SUCURSAL EN ESPAÑA			
Ítem	PT max	PT	Comentarios
a). Memoria Constructiva	15,00	9,75	
a.1.- La concepción global de la obra y justificación de la metodología para su ejecución.	6,00	3,00	<p>A.1 CONCEPCIÓN GLOBAL DE LA OBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza una presentación de la empresa, indicando su experiencia en obras similares realizadas y su implantación en la isla. - Realiza una descripción del objetivo principal de las obras objeto del contrato. <p>Justificación de la metodología:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indica que en la metodología también se han tenido en consideración los siguientes puntos: Necesidades técnicas y lumínicas para la elección del material y <ul style="list-style-type: none"> • Necesidades técnicas y lumínicas para la elección del material • Programación de las actuaciones teniendo en cuenta: <ul style="list-style-type: none"> - La estacionalidad de la isla - El personal que desarrolla su actividad en el puerto y debe seguir trabajando - Distinción entre espacios abiertos y restringidos. - Necesidades técnicas y lumínicas para la elección del material y eficiencia Iluminación: <ul style="list-style-type: none"> • Luminarias: <ul style="list-style-type: none"> - Adjunta tabla con las luminarias ofertadas indicando el nº de luminarias, la descripción y el modelo. - Indica que para garantizar el cumplimiento de las exigencias de los niveles lumínicos, se han realizado los estudios lumínicos preliminares resultando favorables. Adjunta tabla de cálculos. • Telegestión: <ul style="list-style-type: none"> - Indica que para la implementación de la Telegestión DALI y asegurar que el sistema se integrará al actual sistema de comunicación de la APB, se ha escogido el material de Siemens S.A. Adjunta tabla indicando nº de unidades, la descripción y el modelo propuesto. - Indica que en la oferta se incluye el servicio de SIEMENS S.A para ejecutar los trabajos de programación, integración y puesta en marcha. Realiza una descripción de los diferentes trabajos incluidos en la oferta del servicio de SIEMENS S.A. - Indica que una vez finalizado toda la parte de cableado y la parte de programación de SIEMENS, el sistema que ofrece será capaz de introducir la regulación de flujo punto a punto en todas las luminarias. Adjunta en cuadros las propuestas de soportes y cuadros de mandos a instalar. - Indica que si es adjudicatario, facilitaría todos los estudios lumínicos de las luminarias ofertadas y las fichas técnicas del material. <p>Metodología para su ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza una descripción de antecedentes, indicando las zonas de actuación y condicionantes (Estacionalidad, operatividad del puerto). - Indica que realizará la ejecución de los trabajos en 4 fases. - Propone como mejora, la instalación provisional de diez proyectores para iluminar de forma temporal (mientras se realizan las actuaciones) la zona de Carrer Iboshim. - Las fases que propone para la ejecución de la obra son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Fase 1: Dique abrigo (CM16) y La Marina (CM13,14,15) • Fase 2: C/Iboshim (CM3 y 8) y aparcamiento medios pesados (CM7) • Fase3: Muelle comercial (CM9) y entrada a Inst. Portuarias (CM11) • Fase 4: Fingers (CM4,5 y 6) y Dique de Abrigo Norte - Adjunta en un cuadro de las diferentes fases indicando la afluencia de gente, el tipo de acceso y la prioridad de ejecución.. - Indica el contenido de actividades en cada fase en función de los CM. - Indica que una vez realizada la programación, establece que el periodo de ejecución total de la obra se hará en 180 días laborables (incluidos sábados), resultando un total de 7 meses naturales. Esto implica una mejora de 2 meses respecto al plazo establecido en el PCAP. <p>Puntuación =3,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sucinto, completa en alcance transmite buen conocimiento, aunque un desarrollo escueto. - Justifica suficientemente de la metodología a seguir para la ejecución de la obra en cuanto a fases, aunque se limita a enumerar algunas actuaciones.
a.2.- La descripción de las unidades de obra más importantes o complejas y de los procesos constructivos propuestos.	4,00	3,00	<p>a.2. DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA MAS IMPORTANTES.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza una descripción del proceso para la determinación de las unidades más importantes por su complejidad de ejecución. - Obra civil: <ul style="list-style-type: none"> · Identifica las canalizaciones, arquetas y cimentaciones que se deben realizar en Carrer Iboshim como las más complejas debido a la multitud de servicios afectados de la zona y por la alta afluencia al tratarse de una vía pública de libre acceso. · Identifica los riesgos de todos los servicios afectados en esas zonas. Describe los procesos de detección de los mismos y medidas a tomar durante la ejecución de las excavaciones en las zanjas. · Identifica el riesgo de la iluminación en horario nocturno, indicando que se dotará de una instalación de alumbrado provisional durante la ejecución de estos tramos. Realiza una descripción de cada una de las fases y la mitigación de los riesgos con la colocación de diferentes proyectores en cada zona de actuación. · Analiza los riesgos de la zona de fingers, por ser zona de desembarque y tránsito de



		<p>pasajeros, por lo que propone su realización en horario nocturno. Indica que para garantizar el servicio, dejará una línea en servicio mientras ejecuta la obra dejando en todo momento la mitad de la instalación en servicio. Ejecutará cada finger en dos subetapas. Describe el proceso.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmontaje e instalación de luminarias: <ul style="list-style-type: none"> · Analiza los riesgos al ser trabajos en altura y en zonas transitables. Describe. · Indica que dispone en Ibiza de plataformas elevadoras así como de un procedimiento específico y de formación. - Desmontaje de soportes existentes e instalación de los nuevos: <ul style="list-style-type: none"> · Realiza una descripción de los riesgos al tratarse de con carga pesada en zonas transitables. · Indica que para su ejecución, dispone de camión grúa propio con gancho especial para la elevación y desplazamiento de los soportes, así como también de un procedimiento específico y de formación. - Trabajos realizados a la intemperie : <ul style="list-style-type: none"> · Analiza los riesgos (Golpe de calor, insolación, calambres, deshidratación). · Indica que dota a todos su personal durante el periodo más caluroso de la pulsera Heat WarningWatch Canaria Plus, innovación y última tecnología para prevenir el riesgo por golpe de calor. <p>Puntuación =3,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Completa, analiza todas las actividades, las unidades incluidas se describen detalladamente. - La descripción de la ejecución de las unidades es genérica no entrando en detalle de la misma.
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.	2,00	<p>2,00</p> <p>A.3. Relación de las unidades o partes de obra a subcontratar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relaciona en un cuadro los trabajos por capítulos a subcontratar. <ul style="list-style-type: none"> · Obra civil: Relaciona en un cuadro las unidades pertenecientes a este capítulo indicando la partida y su medición. Indica que los trabajos de obra civil a subcontratar, suponen un 31,37% de la totalidad de la obra. Indica la empresa que los realizará. - 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%) <ul style="list-style-type: none"> · OCA: Indica la empresa que realizará la legalización, que corresponde a un 0,14% de la totalidad de las obras · Control de Calidad: Contratación de un especialista. Indica que la unidad de obra en concreto no figura en el desglose puesto que es la mejora que ofrece. Supone un 0,63% del total de la obra. · Control/Telegestión: Indica la empresa que lo realizará. Adjunta cuadro con las diferentes actividades. Indica que representa una subcontratación del 3,01%. <p>Puntuación =2,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aborda las unidades de forma completa, detalla las empresas que realizarán los trabajos, y el % que representa.
a.4.- El análisis de las necesidades de instalaciones fijas y auxiliares y acopios.	1,00	<p>1,00</p> <p>A.4.Instalaciones fijas y acopios.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indica que cuenta con delegación en Ibiza a 550m del perímetro de la obra. Dispone de más de 1500m2 para el acopio del material (más de 600m2 cubiertos). Adjunta plano de situación de sus instalaciones. - Indica que aado la proximidad de sus instalaciones fijas a la obra, y estando estas justo en la parte central de la obra, se aprovecharan éstas como instalaciones auxiliares para prestar el servicio de forma que no se interfiere en la actividad que desarrolla puertos (oficinas, WC, vestuarios para el personal...). <p>Puntuación =1,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detalla la zona de ocupación de acopios indicando que utilizará sus instalaciones próximas a la obra, adjuntando plano de implantación. - Detalla la propuesta de las instalaciones indicando que utilizará sus instalaciones próximas a la obra, adjuntando plano de implantación.
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.	2,00	<p>0,75</p> <p>A.5. Medidas de seguridad en la ejecución</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indica que dispone de un sistema de gestión integrado que incluye calidad según ISO 9001, gestión ambiental según ISO14001 y reglamento EMAS, el sistema de gestión de la prevención según ISO 45001, ética y socialmente responsable según SGE 21, seguridad de la información según ISO 270001 y gestión energética según ISO 50001. - Indica que dispone de un Servicio de Prevención Propio (SPP) como modalidad preventiva. - Identifica los riesgos laborales moderados por la tipología de actividad y por la zona de actuación: Sustitución de luminarias en altura. Sustitución de soportes. Realización de trabajos en la vía pública. Exposición a temperaturas ambientales extremas. - Indica los procedimientos a seguir para mitigar y prevenir los riesgos anteriores. - Indica que durante la ejecución de la obra se realizarán visitas de seguridad por parte de encargados, jefes de obra, personal directivo y técnico de prevención. Estas visitas se realizan mediante la aplicación móvil propia Just Visits y se pondrán a disposición de D.F. y APB. - Indica que para la sustitución de luminarias se empleará una plataforma elevadora (PEMP) sobre camión para minimizar los riesgos - Indica las EPIs a emplear por los trabajadores. - Indica que dispondrá de un completo equipamiento tanto de señalización luminosa como convencional que garantice la seguridad de los usuarios. - Indica que cuando se invada la calzada por procedimiento se hará uso de la barra luminosa y rotativos del CAMIÓN. - Indica que durante el periodo estival se dotará al personal de la pulsera Heat WarningWatch



			Canaria Plus para prevenir los golpes de calor. - Indica que dispone de la aplicación móvil Just Prevent que permite reportar en tiempo real cualquier incidente, acto o condición insegura detectada por parte del personal. Puntuación =0,75 - Realiza exposición genérica aporta medidas suficientes. Identifica riesgos específicos de la obra. - Expone la señalización y el balizamiento de forma genérica y poco detallada.
b. Programa de trabajos	4,00	2,50	
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.	2,00	1,50	Programa de trabajos: -Coherencia de la Planificación: Realiza una explicación de los factores que ha tenido en cuenta para la planificación. Indica las 4 fases en las que ha dividido la obra y la duración de cada una. Indica que con esta planificación evita la época estival y reduce la ejecución en 2 meses respecto al PPT, siendo el plazo total de 7 meses. - Lista de Actividades y diagrama de Espacio-Tiempo: realiza una descripción del desarrollo y factores a tener en cuenta para su determinación. Indica que la lista de actividades se encuentra desarrollada en el diagrama de Gantt. - Adjunta tabla con la designación de equipos y tabla con los vehículos que empleará en la obra. - Adjunta tabla con la unidad a ejecutar su rendimiento horario y el equipo que la realizará. - Adjunta diagrama de Gantt con sus precedentes. Puntuación =1,5 - Designa cada equipo descrito en los medios por actividad y nº de equipos a emplear. Programa coherente. - Indica rendimientos de todas las actividades pero no los calculan. No indican factores de reducción (clima, averías, festivos).
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.	2,00	1,00	- Lista de actividades completa. - Diagrama de Gantt coherente. Indica precedencias (Pert) - No se ubica listado de holguras. - No presenta diagrama espacio-tiempo de las obras - No presenta diagramas de avance temporales. Puntuación =1,0 - 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. - No se adjunta el diagrama espacio-tiempo de las obras ni esquemas de avances temporales de la evolución de las obras.
c. Organigrama	2,00	1,00	
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.	2,00	1,00	+Presenta un equipo multidisciplinar. Indica tareas a realizar de cada componente. No adjunta listado de obras similares. - Responsable del contrato: No propone - Jefe de obra: IT. Industrial/ Exp: 6 años/ Dedicación: 100% - Encargado de obra: Técnico especialista en alumbrado/ Exp: 14 años/ Dedicación: 100% - Administración: Administrativa / Exp: 31 años/ Dedicación: 50% - Responsable en seguridad y salud: Graduado en ciencias ambientales con Máster en PRL / Exp: 6 años/ Dedicación: 20% EQUIPO SOPORTE - Especialista en electricidad: Ingeniera Técnica Industrial / Exp: 8 años/ Dedicación: No indica -Brigada 1 :Oficial de 1ª Exp: No indica/ Dedicación: 100% y Oficial 3ª electricistas/Experiencia:2 años/Dedicación: 100% -Brigada 2 :Oficial de 1ª Exp: No indica/ Dedicación: 100% y Oficial 2ª electricistas/Experiencia:5 años/Dedicación: 100% -Brigada 3 :Oficial de 1ª Exp: 20 años/ Dedicación: 100% y Oficial 2ª electricistas/Experiencia:8 años/Dedicación: 100% EMPRESAS SUBCONTRATADAS · Obra Civil: MELCHOR MASCARO · OCA: CONTROL TECNICO PITIUSO · Telegestión: SIEMENS SA · Control de Calidad: Manuel Doménech No hace referencia a trabajos similares de referencia en ninguno de los perfiles. Puntuación =1,0 - La dedicación del equipo es superior al 50%. - Aunque la experiencia general es suficiente, no indica experiencia específica del equipo propuesto. - Al no poder conocerse la experiencia específica del equipo propuesto, no se puede entender que haya una notable mejora en el resultado de las prestaciones basada en la experiencia del licitador.
d) Propuesta del control de calidad	4,00	3,00	



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%.	2,00	1,50	Propuesta del Control de Calidad Medidas para Controlar y Garantizar la Calidad: - Indica la persona que se encargará del Control de Calidad. - Indica que el Coste del Control de Calidad que se ofrece es de 22.480€. - Relaciona las unidades a controlar, la normativa a cumplir, los PPIs y los criterios de aceptación o rechazo
			Puntuación =1,5 - Realiza propuesta de los aspectos concretos de las unidades de obra a controlar .Especifica normativa. - No Presenta plan de ensayos con nº, presenta coste total sin desglosar, ni características.
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.	1,00	1,00	· d.1.2. Relación de PPI's: - Adjunta el plan de puntos de inspección para los elementos de construcción que se aplicarán en obra (adjunta unidades a controlar, indicando el punto de verificación, tipo de verificación, el criterio de aceptación o rechazo).
			Puntuación =1,0 - 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.
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.	1,00	0,50	d.2.Organización de la Carpeta de Calidad - Relaciona el contenido de la Carpeta de Calidad: 1. Documentación del Proyecto: Relaciona el contenido 2. Registros de autorizaciones previas: Relaciona el contenido 3. Registros de Seguridad: Relaciona el contenido 4. Registros de Calidad: Relaciona el contenido 5. Controles y Seguimientos: Relaciona el contenido - Transmisión de Información al Cliente (APB): · Indica que para asegurar una correcta transferencia de información, se implementarán los siguientes mecanismos: 1. Reuniones de Cierre: Indica el contenido. 2. Entrega Digital: Indica el contenido. 3. Capacitación: Indica el contenido. - Plan de Mantenimiento: · Realiza una propuesta de plan de mantenimiento que comprenda lo siguiente: 1. Manual de Mantenimiento: · Instrucciones detalladas para el mantenimiento preventivo y correctivo. · Frecuencia de inspecciones y tareas de mantenimiento. · Listado de repuestos críticos y su gestión 2. Cronograma de Mantenimiento: · Programación de actividades de mantenimiento a corto y largo plazo · Calendario de revisiones periódicas y auditorías de mantenimiento 3. Registro de Mantenimiento: · Sistema de registro de actividades de mantenimiento realizadas · Histórico de intervenciones y acciones correctivas - Integración con los Sistemas de Gestión de la APB: · Indica que para la integración eficiente con los sistemas de gestión de la APB se seguirá el siguiente criterio: · Adaptación de los formatos de documentación a las especificaciones de los sistemas de gestión de la APB. · Uso de estándares interoperables para facilitar la integración · Pruebas de integración para asegurar la compatibilidad y funcionalidad.
			Puntuación= 0,5 - Describe medidas particularizadas y organización de carpeta de calidad final, adjunta manual de mantenimiento, no así la Integración de la información con los diferentes sistemas de gestión de la APB de forma clara.



e) Programa de actuaciones medioambientales	2,00	0,50	
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.	2,00	0,50	<p>e. Programa de actuaciones medioambientales.</p> <ul style="list-style-type: none">- Indica que cuenta con un sistema de gestión integrado que incluye el Sistema de Gestión de la Calidad según norma ISO 9001, el sistema de gestión ambiental según norma ISO 14001:2015 y Reglamento EMAS, el sistema de gestión de la prevención de riesgos laborales según norma ISO 45001, el sistema de gestión ética y socialmente responsable según norma SGE 21, el sistema de gestión energética según la norma ISO 50001:2011 y el sistema de gestión de la seguridad informática según la norma UNE-EN- ISO 27001:2013.- Relaciona el contenido de las actuaciones que llevará a cabo para identificar los impactos y su mitigación.- Indica que su propuesta incluye una identificación precisa de todos los requisitos legales aplicables y la implementación de un sistema de gestión medioambiental que garantice el cumplimiento de estos.- Indica que la Gestión de Residuos del contrato se realizará con JustWaste, se trata de una aplicación propia. Describe el funcionamiento y los registros que realiza.- Indica que tiene la ventaja de contar con instalaciones situadas a tan solo 2 minutos en coche del lugar de la obra, 550 metros, contribuye a la disminución de las emisiones de CO2 en transporte y desplazamientos.- Indica la contratación de vehículos especializados en renting con menos de 5 años contribuye a la disminución de las emisiones de CO2.- Indica que se compromete a utilizar una furgoneta eléctrica para el transporte de materiales desde nuestras instalaciones hasta el sitio de la obra siempre que sea posible.- Indica que incentiva a sus empleados a ir caminando a la obra dada la proximidad a sus instalaciones con lo que disminuye la huella de carbono y fomenta hábitos de movilidad sostenibles. <p>Puntuación =0,5</p> <ul style="list-style-type: none">- No identifica impacto de actividades concretas. Identifica de forma generalista los impactos posibles y actuaciones a realizar para evitarlos.- No menciona normativa a cumplir.
f)- Tecnología e I + D + i	2,00	1,50	
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.	1,00	1,00	<p>f.1 Calidad e Idoneidad de las Tecnologías:</p> <ul style="list-style-type: none">- Plantean una serie de mejoras tecnológicas implementadas por la empresa y que pueden suponer una mejora de la calidad y valor técnico de la obra:<ul style="list-style-type: none">· JustVisits: Permite realizar diferentes tipos de visitas de seguridad en función de cada perfil supervisor.· JustPrevent: Es la APP para la comunicación de incidentes, actos y condiciones inseguras por parte del personal que está en obra.· JustWaste: Permite registrar las recogidas de residuos que se han producido en cada centro clasificándolas según el tipo de residuo, transportista y gestor.· POWERBIM: Plataforma que sirve para asegurar la calidad y la coherencia del modelo BIM. Permite auditar y verificar los modelos en tiempo real y georreferenciar todo tipos de modelos a través de la tecnología GIS. <p>Puntuación =1,0</p> <ul style="list-style-type: none">- La tecnología que indica es I+D+i propia aporta mejora de calidad y valor técnico y es aplicable al contrato.
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.).	1,00	0,50	<p>f.2 Utilización de modelado BIM:</p> <ul style="list-style-type: none">- Indica que realizará el modelado BIM utilizando Autodesk Revit. Indica las unidades de la obra que abarcará.- Indica que empleará herramientas como POWERBIM para auditar y verificar los modelos en tiempo real.- Indica que empleará Dynamo para automatizar tareas repetitivas y complejas en el modelado, mejorando la eficiencia. Indica que esto, facilitará la gestión y el mantenimiento del sistema de alumbrado.- Indica que para el seguimiento del proyecto se implementará una plataforma de trabajo colaborativa (CDE) utilizando Autodesk Construction Cloud (ACC), que permitirá centralizar toda la documentación del proyecto, incluidos planos, modelos, informes y comunicaciones. Indica que proporcionará un entorno común de datos que facilitará la gestión, el acceso y la colaboración de todos los agentes implicados en el proyecto (se implementaran hasta 5 accesos para la plataforma colaborativa). <p>Puntuación =0,5</p> <ul style="list-style-type: none">- Describe de forma genérica la tecnología BIM sin especificar nivel de madurez del modelo.- Describe la comunicación entre los distintos actores de forma superficial.
g) Mejoras en gestión del proyecto	1,00	1,00	
Se valorará, entre otros aspectos relacionados, que se apliquen metodologías o buenas prácticas en la gestión de proyectos (gestión de	1,00	1,00	<p>g. Mejoras en gestión del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none">- Exponen en el presente apartado una relación de mejoras innovadoras en cuanto a la ejecución del proyecto.· Método de la Cadena Crítica (CCPM): Expone en un cuadro síntesis la descripción del contenido: Identificación de la Cadena Crítica, Buffers de Proyecto, Monitoreo y Control, Gestión de Recursos.



interesados, gestión de riesgos, etc.).

- Sistema Last Planner (LPS): expone en un cuadro síntesis la descripción del contenido: Planificación Maestra, Planificación Intermedia, Planificación Semanal, Seguimiento y Medición.
- Gestión de Riesgos: Se realizará una evaluación exhaustiva de los riesgos operativos, priorizándolos por probabilidad e impacto. Adjunta en un cuadro la operatividad para su detección indicando el análisis de riesgos, la probabilidad, el impacto y la estrategia de mitigación.
- Plan de Respuesta a los Riesgos: Indica que para cada riesgo se desarrollará un plan de respuesta con estrategias de mitigación, transferencia, aceptación o evitación, integrado en el cronograma del proyecto. Adjunta cuadro explicativo.
- Gestión de Interesados: Describe la Identificación y análisis de todos los interesados, evaluando intereses, expectativas e influencias.
- Plan de Comunicación con Interesado: Indica que elaborará un plan de comunicación detallado para mantener informados a todos los interesados. describe en un cuadro el contenido.
- Herramientas Tecnológicas Avanzadas: Indica que utilizará BIM para mejorar la coordinación y gestión del proyecto, facilitando la identificación de conflictos y la optimización del diseño y la construcción.
- Monitoreo y control:
 - Indicadores de Desempeño (KPIs): Establecimiento de KPIs para monitorear el avance del proyecto en términos de tiempo, calidad y eficiencia operativa.
 - Informes de Progreso: Generación de informes de progreso regulares para documentar el estado del proyecto y cualquier desviación respecto al plan original.
 - Indica que estas estrategias contribuirán a cumplir los plazos y los estándares de calidad requeridos.

Puntuación =1,0

- Aplica metodología coherente y la describe de forma desarrollada.



SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.			
Ítem	PT max	PT	Comentarios
a). Memoria Constructiva	15,00	13,00	
a.1.- La concepción global de la obra y justificación de la metodología para su ejecución.	6,00	5,00	<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">- Realiza una introducción indicando el objetivo del proyecto y la localización del mismo.- Analiza desde el punto de vista económico los capítulos del proyecto por importancia de los mismos.- Realiza una descripción detallada de la situación actual indicando el consumo energético, el coste anual y las deficiencias que presentan las instalaciones y cuadros de mando. Adjunta plano de detalle con los recorridos realizados. <p>METODOLOGÍA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA</p> <ul style="list-style-type: none">- Realiza a modo resumido el proceso constructivo que realizará para la ejecución de las obras, indicando que empleará dos grupos de trabajo. <p>- IMPLANTACIÓN DE OBRA:</p> <ul style="list-style-type: none">- Indica que antes de iniciar la obra, llevará a cabo la implantación de las casetas de obra, instalaciones auxiliares de obra y zona de aparcamiento de maquinaria y vehículos, dichas zonas se delimitarán mediante vallados. <p>- GEORRADAR Y SERVICIOS AFECTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none">- Indica que realizará un estudio mediante georradar para la localización de servicios y pedirán a INCOLAN todos los servicios existentes en el trazado. Indica la empresa que realizará el servicio. <p>- ACTUACIONES EN LAS DIFERENTES ZONAS:</p> <ul style="list-style-type: none">- Analiza las necesidades clave para el desarrollo de la obra: Mejora iluminación, regularización de Centros de Mando, adaptación a Normativas e introducción Tecnología Eficiente.- Describe las actuaciones previstas en las diferentes zonas de obra y las actuaciones en cada uno de los centros de mando.- Indica otras actuaciones como es la sustitución de downlights por downlights LED en 3 fingers existentes.- Describe los trabajos a realizar en los diferentes puntos con respecto a las canalizaciones. <p>Indica que las partidas que están en acera, se ha considerado un porcentaje en proyecto de más, por posibles afecciones con servicios existentes.</p> <ul style="list-style-type: none">- Realiza una descripción de los trabajos a realizar en pavimentación- Describe las posibles afecciones que puede encontrarse (servicios afectados) a la hora de abrir una canalización: Presencia de otros servicios subterráneos, Restricciones de espacio, Impacto ambiental, Regulaciones portuarias, Condiciones del suelo, Presencia de estructuras existentes, Tráfico portuario. Adjunta plano con las zonas de actuación y las interferencias con instalaciones existentes.- Alumbrado: Realiza una descripción del contenido tanto de luminarias como de potencia necesaria.- Telegestión: realiza una descripción del sistema que se implementará utilizando tecnología DALI y su instalación.- Realiza una descripción de los equipos de trabajo que empleará para la ejecución y la función de cada uno. Contará con dos equipos de eléctricos, uno para cimentaciones y báculos y otro para e los centros de mando y la instalación del cableado. <p>Puntuación =5,0</p> <ul style="list-style-type: none">- Completo en alcance, transmitiendo buen conocimiento de todos los trabajos.- La metodología es suficiente y completa.
a.2.- La descripción de las unidades de obra más importantes o complejas y de los procesos constructivos propuestos.	4,00	4,00	<p>DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA IMPORTANTES O COMPLEJAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS</p> <ul style="list-style-type: none">- Principales unidades de obra:<ul style="list-style-type: none">- REPLANTEO GENERAL DE LA OBRA: Describe el procedimiento a realizar y los medios materiales y humanos que empleará.- DEMOLICIONES Y DESMONTAJES: Describe el procedimiento a realizar indicando que acopiará el material susceptible de posterior utilización y el resto se retirará a vertedero autorizado. Indica los medios materiales, humanos y maquinaria que empleará para su ejecución.- TRANSPORTE DE TIERRAS: Indica el gestor de residuos donde retirar, el material sobrante y los medios humanos y materiales que empleará para su ejecución.- CANALIZACION ALUMBRADO PÚBLICO (Excavación y relleno de zanjas): Realiza una descripción del alcance y el procedimiento de ejecución y los medios materiales y humanos para su realización.- CIMENTACIÓN DE BÁCULOS: Indica los estudios previos y preparación del terreno a realizar y describe el procedimiento de ejecución y los medios materiales y humanos que empleará.- ARQUETAS DE REGISTRO: Describe el procedimiento de ejecución y los medios materiales y humanos que empleará.- REPOSICIÓN DE FIRMES Y PAVIMENTOS: Describe los procedimientos de ejecución de los solados de terrazo con losas y de la aplicación de mezclas bituminosas. Indica los materiales y medios humanos y maquinaria a emplear para su ejecución.



			<ul style="list-style-type: none"> · MONTAJE DE COLUMNAS DE ALUMBRADO PÚBLICO: Describe el procedimiento de ejecución y los medios materiales y humanos que empleará. · MONTAJE DE LUMINARIAS Y PROYECTORES EXTERIORES: Describe el procedimiento de ejecución y los medios materiales y humanos que empleará. · TENDIDO DE CABLES: Describe el procedimiento de ejecución y los medios materiales y humanos que empleará. · MONTAJE DE CUADROS ELÉCTRICOS: Describe el procedimiento de ejecución y las directrices a seguir, los medios materiales y humanos que empleará. · INSTALACIÓN DE BANDEJAS: Describe el procedimiento de ejecución y los medios materiales y humanos que empleará. · INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: Describe el procedimiento de ejecución y los medios materiales y humanos que empleará. · TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA: Describe el procedimiento de ejecución y los medios materiales y humanos que empleará. · SISTEMA DE TELEGESTIÓN DALI: Describe el procedimiento de ejecución y los medios materiales y humanos que empleará. <p>Puntuación =4,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Completa, analiza todas las actividades, las unidades incluidas se describen detalladamente. - La descripción de la ejecución de las unidades es detallada.
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.	2,00	1,50	<p>A.3. Relación de las unidades o partes de obra a subcontratar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indica el proceso que sigue para la subcontratación de las actividades. Indica que todos los subcontratistas son evaluados en base a los criterios CERTIFICADOS AENOR. - Adjunta cuadro con las actividades a subcontratar (Hormigón para cimentaciones, Sistema de telegestión y georradar), indicando el importe y porcentaje que supone sobre el presupuesto de licitación (15,68%), así como las empresas subcontratistas. Adjunta cartas de compromiso. <p>Puntuación =1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aborda las unidades de forma completa, detalla las empresas que realizarán los trabajos, pero no el % que representa.
a.4.- El análisis de las necesidades de instalaciones fijas y auxiliares y acopios.	1,00	1,00	<p>A.4.Instalaciones fijas y acopios.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). - Instalaciones fijas y auxiliares: <ul style="list-style-type: none"> · Casetas: Indica los materiales, las dimensiones de las diferentes casetas a implantar así como su contenido y dimensiones de las mismas, adjuntando croquis y superficies. · 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) · Adjunta plano con la propuesta de implantación indicando zona de obras y viales y señalización. - Zona de acopios y prestamos: <ul style="list-style-type: none"> · Indica la zona de acopios en plano - Punto limpio y zonas de escombros: <ul style="list-style-type: none"> · Indica que se dispondrán, como mínimo, de contenedores metálicos para maderas, papel y cartón, plásticos, metales, y escombros procedentes de las demoliciones y bidones para residuos especiales. - Parque de maquinaria: <ul style="list-style-type: none"> · Indica que la zona estará protegida con láminas de polietileno para impermeabilizar la zona de estacionamiento y evitar de esta manera contaminaciones por derrames. <p>Puntuación =1,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
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.	2,00	1,50	<p>A.5. Medidas de seguridad en la ejecución</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enumera y describe las medidas a de seguridad a tomar en la ejecución de trabajos complejos. - Realiza una descripción de las funciones del recurso preventivo presente en la obra. - Indica como realizará el control de acceso a la obra y el personal que estará autorizado a acceder. - Medidas de señalización: Realiza una extensa descripción de la señalización y balizamiento, indicando normativa a aplicar. Indica el tipo de vallado a colocar y la instalación de reductores de velocidad en el acceso al campamento. - Describe las actuaciones a realizar para minimizar de molestias a la normal actividad portuaria mediante la realización de una campaña informativa semanal de la obra, mejorando la seguridad viaria en las calles de acceso próximas a la obra para minimizar las afecciones al tráfico, actuaciones medioambientales, dotación de una brigada de limpieza. - Describe las medidas de seguridad a tomar en dos casos concretos: En la a instalación de los nuevos báculos, columnas, brazos y nuevas luminarias y durante la ejecución de la zanja para la nueva canalización eléctrica. -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.



			<p>Puntuación =1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza exposición suficiente aportando medidas de seguridad suficientes. Identifica riesgos específicos de la obra de forma genérica. Solo menciona la instalación de los nuevos báculos, columnas, brazos y nuevas luminarias y la ejecución de la zanja. - Detalla señalización de forma completa mediante plano y zonas de balizamiento.
b. Programa de trabajos	4,00	2,50	
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.	2,00	1,00	<p>Programa de trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presenta la planificación de la obra con un plazo de 9 MESES comenzando el día 3 de septiembre de 2024 y finalizando el 2 de junio de 2025. - Relaciona y describe los aspectos en los que se basa la coherencia del programa de trabajos. - Presenta la tabla de rendimientos de las diferentes actividades, a partir de la cual se ha deducido la planificación de la obra. - Adjunta tabla con la formación de los diferentes equipos de trabajo y en qué actividad los empleará. - Adjunta diagrama de Gantt Indica el camino crítico, así como las diferentes interrelaciones entre ellas, no así las holguras de las diferentes actividades. <p>Puntuación =1,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aporta diagrama de Gantt con fases claras y todas las actividades, no indica camino crítico ni holguras. Indica predecesoras. Programa coherente. - Indica rendimientos de todas las actividades, pero no indica que factores de reducción aplica (clima, averías, festivos). - Designa cada equipo descrito en los medios por actividad y nº de equipos a emplear.
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.	2,00	1,50	<ul style="list-style-type: none"> - Lista de actividades completa (en Diagrama de Gantt). - Diagrama de Gantt coherente. Indica precedencias - No se ubica listado de holguras. - No presenta Diagrama espacio-tiempo de las obras, ni de avances temporales ni de inversiones. <p>Puntuación =1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 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.
c. Organigrama	2,00	2,00	
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.	2,00	2,00	<p>+Presenta un equipo multidisciplinar adjuntando curriculum del equipo propuesto en la oferta.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Delegado: Ingeniero Industrial/Expr: 27 años/Ded: 10%. Como experiencia específica destaca 14 proyectos (>2015) de instalaciones en los que ha participado en su gestión. - Jefe de Obra: Ingeniero Técnico Industrial/Exp; 26 años/Ded: 100%. Como experiencia específica destaca 18 proyectos (>2011) de instalaciones eléctricas o alumbrado en los que ha participado como jefe de obra. - Encargado Instalaciones: M. Industrial/Exp: 35 años/ded: 100%. Como experiencia específica destaca 15 proyectos (>2009) de instalaciones eléctricas/alumbrado de las que ha sido encargado de obra. - Encargado Obra Civil: Ingeniero Civil/Exp: 17 años/Ded: 100%. Como experiencia específica destaca 5 proyectos (>2020) de obra pública como encargado de obra civil; y jefe de obra (2010-2020). - Encargado Control; Técnico Telecomunicaciones/Exp 20 años/Ded: 100%. como experiencia específica destaca 11 proyectos de instalaciones diversas como encargado de obra. - Oficina Técnica: Ingeniero Industrial/Exp: 15 años/Ded: 50%. Como experiencia específica destaca 13 proyectos (>2017) de instalaciones eléctricas como ingeniero y supervisor de la ejecución.



			<ul style="list-style-type: none"> - Topografía: Ingeniero Técnico Topógrafo/Exp; 23 años/Ded: 10%. Como experiencia específica destaca 11 proyectos (>2003) como responsable de topografía. - Control: Ingeniero Técnico Telecomunicaciones/Exp: 26 años/ 10%. Como experiencia específica destaca 11 proyectos (2011-2020) de obra pública como ing. telecomunicaciones. - Electricidad: Ingeniero Industrial/Exp 18 años: Ded: 10%. Como experiencia específica destaca 1 proyecto (>2021) como supervisor de electricidad y elaboración de documentos finales; y ing. eléctrico/en obra (2005-2021). - BIM : Ingeniero Técnico Naval: Exp: 14 años/Ded: 10%. Como experiencia específica destaca 7 proyectos (>2019) como responsable BIM manager. - Delineación: Delineante/Exp: 44 años/Ded: 50%. Como experiencia específica destaca 18 proyectos (>2004) de instalaciones como delineante. - Medioambiente-Calidad; Master Gestión Integrada/Exp: 27 años/Ded: 25%. Como experiencia específica destaca 20 proyectos (>2010) como responsable de calidad, mma y prevención. - Seguridad y Salud; Técnico P.R.L./Exp: 2 años/Ded: 50%. Como experiencia específica destaca: técnico de PRL, calidad y mma (>2023); y 4 proyectos (2023-2024) de instalaciones eléctricas como técnico de PRI, calidad y mma en obra. - Gestión de proyecto: Ingeniero Informático - PMP/Exp: 12 años/Ded: 10%. Como experiencia específica destaca: director ingeniería de software (>2018) y PMO manager (2017-2018). - Administración: Licenciada Ciencias Empresariales/Exp: 33 años/Ded: 10%. Como experiencia específica destaca: técnico de contabilidad (>2001). <p>Presenta CVs de todos los perfiles donde detalla experiencia específica relacionada con el contrato, así como el presupuesto y la fecha de realización de los mismos.</p> <p>Puntuación =2,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - La dedicación del equipo en obra es superior al 50%. - Experiencia específica del equipo propuesto suficiente, indica en los currículos los trabajos específicos realizados. - La propuesta realizada permitirá un mejor desempeño de los trabajos, lo que redundaría en la mayor calidad de los mismos.
d) Propuesta del control de calidad	4,00	4,00	
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%.	2,00	2,00	<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"> -Realiza una explicación de en qué consistirá su plan de calidad y su contenido. <p>D.1.1 ASPECTOS CONCRETOS DE LAS UNIDADES DE OBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Indica los documentos que contendrá el sistema de calidad en la obra: Manual de Calidad, Procedimientos Generales, Procedimientos Específicos y Planes de Calidad. - Realiza una explicación de la política de calidad llevada por la empresa Adjunta certificado ISO 9001:2015. - Adjunta cuadro de ensayos de las diferentes unidades de obra indicando lotes, frecuencia y número de ensayos. - Indica que el presupuesto para ensayos supone un 1,74% del precio del PEM. - Indica que para la realización de compras y subcontrataciones, procederá según las normas recogidas en su Procedimiento de Calidad. <p>Puntuación = 2,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza propuesta de los aspectos concretos de las unidades de obra a controlar . Especifica normativa. - Adjunta cuadro de ensayos e indica presupuesto a emplear para los mismos.
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.	1,00	1,00	<p>D.1.2 RELACIÓN DE PROGRAMAS DE PUNTOS DE INSPECCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relaciona los PPI's de las diferentes unidades de obra a controlar tanto en obra civil como electricidad, (enumera) - 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, Auditorías internas y Control de documentación. (describe) <p>Puntuación= 1,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.



<p>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.</p>	<p>1,00</p>	<p>1,00</p>	<p>d.2.Organización de la carpeta de calidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Indica que la Documentación Final de Obra, entre la cual estará la referente a Calidad de la Obra, según el marco de gestión de la calidad norma UNE-EN ISO 9001:2015. · Relaciona la documentación de la obra que contendrá la carpeta de calidad: <ol style="list-style-type: none"> 1-Memoria As-Built: Recoge la descripción de los trabajos realizados (Objeto, Uso, Intervención, Espacios. Actuaciones constructivas, Instalaciones) 2-Planos: Recogen cómo ha quedado construida la obra. Serán en formato BIM-DWG y PDF. 3-Materiales: Contiene fichas técnicas de cada producto, material o equipo e instalado, certificados calidad, manuales de operación y mantenimiento de los equipos, programaciones y pruebas realizadas. Los manuales (castellano e inglés) también serán entregados en copias en papel. 4-Varios: Legalizaciones, Códigos MAO de los diferentes equipos para integrar en la plataforma APB, reportaje fotográfico y el Plan de Mantenimiento. · Adjunta la estructura de la Carpeta de Calidad en un esquema. <p>INTEGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN CON LOS DIFERENTES SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA APB.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Indica que el jefe de obra, será el responsable de garantizar la integración de la información recogida en la documentación “As-Built” con los sistemas de gestión de la APB. · Indica que la empresa enviará un link a la APB para que se pueda descargar dicha carpeta con toda la documentación · Propone tener reuniones semanalmente de obra con la DF o la APB para ir gestionando los avances de la obra y la entrega de un informe mensual. · Para la transmisión de información y mantenimiento, realizará una serie de jornadas de formación al personal técnico y de mantenimiento de la APB para el conocimiento de las instalaciones ejecutadas y su mantenimiento, además de ayudar a la integración de toda la información para las plataformas y poder llevar una correcta gestión del mantenimiento a posteriori. <p>PLAN DE MANTENIMIENTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Describe las tareas de mantenimiento y sus revisiones: <ul style="list-style-type: none"> - RONDAS DE INSPECCIÓN: Realización de visitas o rondas nocturnas de inspección periódicas. Describe los 3 niveles de gestión. - CONTROL PERIÓDICO DE LUMINANCIAS: Indica que se deberán efectuar rondas nocturnas de medición de los niveles de iluminancia, con la finalidad de comprobar el estado de depreciación de las instalaciones de alumbrado exterior, y evaluar el factor de mantenimiento (fm). - CALIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO: Enumera los trabajos de conservación preventiva y correctiva. - PROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTO: Adjunta cuadro con los elementos a controlar (lámparas, luminarias, cuadros de alumbrado, instalaciones eléctricas y soportes) indicando el tipo de mantenimiento a realizar y la periodicidad. <p>Puntuación =1,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Describe medidas particularizadas y organización de carpeta de calidad final, indica pautas para el mantenimiento, y adjunta cuadro de mantenimiento concreto.
<p>e) Programa de actuaciones medioambientales</p>	<p>2,00</p>	<p>2,00</p>	<p>-e PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adjunta organigrama de organización del equipo medio ambiental. Realiza una descripción de las actuaciones para el control y vigilancia ambiental de la obra. - Relaciona en un cuadro las actividades que pueden generar impacto y el impacto que generan. - Relaciona y describe las actuaciones preventivas a realizar de cada impacto que se pueda generar. (enumera y describe) - Relaciona las medidas a tomar para un ahorro y una eficiencia energética durante la ejecución de la obra. (enumera) - Relaciona y describe las medidas a tomar para una reducción de consumo de agua. - 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. - Realiza propuestas de tecnología para la mejora de la sostenibilidad. (enumera) - Relaciona la normativa aplicable Europea, Estatal, Autonómica y Local. - Realiza una descripción de su sistema de gestión ambiental indicando los aspectos más 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). <p>Puntuación = 2,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica los impactos posibles y las consecuencias, y relaciona las actuaciones a realizar para evitarlos. - Menciona normativa del Govern, Europea , Estatal, y local del Ayto. de Alcudia.
<p>f)- Tecnología e I + D + i</p>	<p>2,00</p>	<p>1,75</p>	
<p>f.1 - Se valorará la calidad e idoneidad de las tecnologías que el contratista proponga para la ejecución de la obra.</p>	<p>1,00</p>	<p>1,00</p>	<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"> -Indica que cuenta con la Certificación del Sistema de Gestión según Norma UNE 166002:2006.



<p>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.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> · 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, <p>Puntuación= 1,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - La tecnología que indica es I+D+i propia aporta mejora de calidad y valor técnico y es aplicable al contrato.
<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.).</p>	<p>1,00 0,75</p>	<p>f.2 Utilización de modelado BIM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Sistemas de comunicación: Propone el Entorno Común de Datos (CDE) utilizado por Sampol para la gestión documental y el trabajo en equipo es Autodesk Construction Cloud (ACC). Indica que la estrategia de gestión documental y de comunicación se basa en 3 conceptos: Reportes, Reuniones y Medios de comunicación. - 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). <p>Puntuación =0,75</p> <ul style="list-style-type: none"> - Describe de forma genérica la tecnología BIM e indica el nivel de madurez que empleará. - Describe de forma correcta la comunicación entre los distintos actores.
<p>g) Mejoras en gestión del proyecto</p>	<p>1,00 1,00</p>	
<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.).</p>	<p>1,00 1,00</p>	<p>g. Mejoras en gestión del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> 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 que tiene implantada: <ul style="list-style-type: none"> - 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).



		<ul style="list-style-type: none">- 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.
		<p>Puntuación =1,0</p> <ul style="list-style-type: none">- Aplica metodología coherente y la describe de forma desarrollada.



ELEC NOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U			
Ítem	PT max	PT	
a). Memoria Constructiva	15,00	13,00	
a.1.- La concepción global de la obra y justificación de la metodología para su ejecución.	6,00	5,00	<p>A.1 CONCEPCIÓN GLOBAL DE LA OBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza una introducción de la empresa y la experiencia en obras similares. - Realiza una descripción del estado actual del puerto de Eivissa y de las actividades que se realizan en las diferentes dársenas del puerto. Adjunta plano. - Indica que ha realizado un estudio de la operatividad del puerto para la realización de la propuesta técnica (adjunta gráficos). Propone ejecutar los trabajos durante los meses de menor operatividad del puerto, en horario diurno, salvo que fuera necesario realizarlos en horario nocturno por interferencias con la operatividad portuaria. <p>ANÁLISIS DEL PROYECTO Y CONTRASTE DE MEDICIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indica que después de estudiar el proyecto ha encontrado discrepancias entre las mediciones y los planos. Describe todas las discrepancias en las diferentes zonas. - Indica que han encontrado ciertas discrepancias entre la Memoria donde se describen las actuaciones proyectadas (apartado 9.3), los planos, el estado de mediciones y los estudios lumínicos. Describe todas las discrepancias en las diferentes zonas. <p>ADECUACIÓN A LA LEGISLACIÓN Y RECOMENDACIONES VIGENTES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - REBT: Indica que ha comprobado que el proyecto cumple con casi todos los requisitos del REBT, en concreto con la ITC-BT-09. Describe el cumplimiento de la normativa de los diferentes elementos que conforman el proyecto (cableado interior, bus de control del sistema de telegestión mediante DALL, puesta a tierra, redes subterráneas, cruces de calzada, redes aéreas). - Cumplimiento Guía de Gestión Energética en el Puertos de Fomento y Exigencias APB: indica que se deben considerar los valores considerados en el a Guía, que hace referencia a las Tablas 5.1 y 5.4 de la Norma UNE-EN 12464-2:2016 y la necesidad de ciertas prescripciones particulares en cuanto a los niveles de iluminación requeridos por la APB (Indica las zonas y los requerimientos en un cuadro). <p>DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES PROPUESTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relaciona y describe los materiales a emplear en: Luminarias, columnas y crucetas, sistema de telegestión. <p>AFECCIONES A LA ACTIVIDAD DEL PUERTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analiza y describe las principales afecciones en cada una de las zonas y las medidas correctoras para mitigar dicha afección. <p>AFECCIONES CON OTROS SERVICIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indica en un cuadro las afecciones a servicios (PLUVIALES - AGUA POTABLE (AQUALIA) – TELEFONIA - BT/MT (ENDESA) - CONTRA INCENDIOS- – FECALES – AGUA POTABLE (AQUALIA) – MT/AT (ENDESA)) en cada una de las zonas del proyecto. <p>ORGANIZACIÓN DE LA OBRA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Propone comenzar las obras una vez haya finalizado la temporada estival. - Propone ejecutar las obras según la zonificación identificada en la presente memoria, ejecutando los trabajos completos por cada zona y centro de mando, y continuar ejecutando los de la zona contigua para evitar el interferir al mismo tiempo en varias zonas contiguas. - Describe paso a paso el procedimiento organizativo para la ejecución de las distintas fases, tareas y actividades de la obra: Formalización del contrato, Arranque, Replanteo, Redacciones de planes, Tramitación, recepción y acopio de materiales, Ejecución de los trabajos, Mantenimiento de las instalaciones, Gestión de residuos, Puesta en marcha, inspecciones y legalizaciones. <p>Puntuación =5,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
a.2.- La descripción de las unidades de obra más importantes o complejas y de los procesos constructivos propuestos.	4,00	4,00	<p>DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA IMPORTANTES O COMPLEJAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divide los trabajos a realizar en 3 grupos : Obra civil, eléctricos y telegestión. - OBRA CIVIL: <ul style="list-style-type: none"> · CORTE PAVIMENTO, DEMOLICIONES, APERTURA DE CANALIZACIONES Y COLOCACIÓN DE TUBOS Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO: Indica los dos pavimentos (firme asfáltico y baldosas adoquinadas) a demoler y cortar. Realiza una descripción de las diferentes secciones tipo de zanja a ejecutar y del proceso de ejecución y los materiales a emplear. · ARQUETAS: Realiza una descripción del tipo de arquetas a colocar y el proceso secuencial para la ejecución y los materiales a emplear. · CIMENTACIONES: Indica los tipos de cimentaciones a realizar para las diferentes columnas. describe le proceso constructivo y los materiales a emplear. · DESCRIPCIÓN DE LOS MEDIOS Y EQUIPOS PROPUESTOS PARA EJECUTAR LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL: Indica los medios empleados para la realización de cada uno de los trabajos. - TRABAJOS ELÉCTRICOS: <ul style="list-style-type: none"> · MONTAJE DE NUEVAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO: previamente realizará el acopio de materiales y una verificación para poder realizar el montaje.



		<p>Realiza una descripción de los procesos de ejecución de: Montaje de puntos de luz sobre báculos, Tendido y conexionado de cables de alumbrado (Tendido en canalización subterránea, Tendido en bandeja, Conexionado).</p> <ul style="list-style-type: none"> · RENOVACIÓN O INSTALACIÓN DE LUMINARIAS Y PROYECTORES SOBRE SOPORTES EXISTENTES: Realiza una descripción del proceso de ejecución para la sustitución o instalación de los diferentes elementos y el empleo de maquinaria de elevación para su desarrollo. · MONTAJE DE BANDEJAS: Indica el tipo de bandejas a colocar y el proceso de ejecución. · PROCEDIMIENTO DE ENCLAVAMIENTO DE CUADROS COORDINADOS CON LA EMPRESA MANTENEDORA: Realiza una descripción del proceso a seguir cuando se realicen labores de mantenimiento y las desconexiones de los cuadros para prevención de accidentes. · DESCRIPCIÓN DE LOS MEDIOS Y EQUIPOS PROPUESTOS PARA EJECUTAR LOS TRABAJOS ELÉCTRICOS: Indica los medios a emplear para el montaje y desmontaje de los puntos de luz y en la instalación eléctrica. - SISTEMA DE TELEGESTIÓN: <ul style="list-style-type: none"> · INSTALACIÓN HARDWARE SISTEMA DE TELEGESTIÓN: Realiza una descripción de los diferentes componentes de los cuadros de principales y de telegestión a colocar. · TRABAJOS DE PROGRAMACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA: indica que los trabajos serán realizados por Siemens. Describe los trabajos a realizar. <p>Puntuación = 4,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Completa, analiza todas las actividades, las unidades incluidas se describen detalladamente. - La descripción de la ejecución de las unidades es detallada.
<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.</p>	<p>2,00 2,00</p>	<p>A.3. Relación de las unidades o partes de obra a subcontratar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adjunta cuadro con las actividades a subcontratar e indicando en porcentaje que supone sobre el PEM: <ul style="list-style-type: none"> - Obra civil: Adjunta nombre de las empresas. - Indica que tiene previsto subcontratar el 25,83% del PEM de Proyecto correspondiente a los trabajos de obra civil. <p>Puntuación =2,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aborda las unidades de forma completa, detalla las empresas que realizarán los trabajos, y el % que representa.
<p>a.4.- El análisis de las necesidades de instalaciones fijas y auxiliares y acopios.</p>	<p>1,00 0,75</p>	<p>A.4. ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES DE INSTALACIÓN FIJAS Y AUXILIARES Y ACOPIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - NECESIDAD DE ACOPIOS: <ul style="list-style-type: none"> · Indica los factores principales tenidos en cuenta para la formación de los acopios consideran: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tiempo necesario en la identificación del material y verificación de calidades. ▪ Formación del acopio siguiendo las disposiciones al respecto. ▪ Posibles días de parada en el suministro. · Indica que No se prevén necesidades de acopios singulares. Considera que lo más apropiado será hacer uso del Centro de Trabajo de Elecnor en San Antoni de Portmany (Ibiza) localizado a menos de 12 minutos del puerto. · Indica que Las zonas destinadas a acopio serán las mismas que las utilizadas para la implantación de las distintas instalaciones de obra. · Relaciona en un cuadro los acopios más relevantes. · Indica que la superficie propuesta para acopios en a pie de obra se estima, en total 38,50 m². Indica que será necesario colocar a pie de obra contenedores de obra para depositar los residuos generados. Adjunta plano con la zona de acopio. - INSTALACIONES AUXILIARES: <ul style="list-style-type: none"> · Oficinas y Almacén Ibiza: Indica que pondrá a disposición del contrato su Centro de Operaciones ubicado en Ibiza, Sant Antoni de Portmany, Carrer des Pou de na Maciana, 117, 07800, Ibiza, ubicado a menos de 12 minutos del Puerto de Eivissa. Indica que dispone de una superficie de oficinas de 200m² y una superficie de Almacén de 800m². · Instalaciones a pie de obra: Indica que se instalarán servicios químicos durante la duración de los trabajos en cada una de las zonas de actuación. No se prevé instalar talleres ni oficinas a pie de obra. <p>Puntuación =0,75</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indica en plano zona de ocupación de acopios, indica superficie. - Indica suficientemente la propuesta de las instalaciones y contenido de la misma. Adjunta 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.</p>	<p>2,00 1,25</p>	<p>A.5. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS COMPLEJOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - ACCIONES DESTINADAS A GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y SALUD: <ul style="list-style-type: none"> · Realiza una descripción de los principios generales, las acciones destinadas a garantizar la Seguridad y Salud y las acciones de control sobre las empresas subcontratistas. · Adjunta protocolo empleado en la sustitución de 2.000 luminarias para el Ayto. de Valencia aplicable a esta obra. · Indica la aplicación de las 5 Reglas de Oro, tal como se definen en el Real Decreto 614/2001, de 8 de junio. - SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO DE LAS OBRAS Y DE LAS INSTALACIONES: <ul style="list-style-type: none"> · Detalla la señalización y protección de las obras en estas zonas de actuación: <ul style="list-style-type: none"> - Vallas delimitadoras de zanjas o zonas de trabajo. Describe. - Contenedores de material y escombros. Describe.



			<ul style="list-style-type: none"> - Pasarelas de paso provisional. Describe. - Señalización. Describe. - Señalización C. DE IBOSHIM. Describe. - Itinerarios alternativos. Describe. Adjunta croquis explicativo.
			<p>Puntuación =1,25</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza exposición detallada de las medidas a adoptar. - Explica la señalización y el balizamiento de forma suficiente aunque sin particularizar en este proyecto.
b. Programa de trabajos	4,00	3,50	
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.	2,00	2,00	<p>Programa de trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CÁLCULO DIMENSIONAMIENTO <ul style="list-style-type: none"> · Adjunta en un cuadro con los coeficientes reductores aplicados (maquinaria y meteorológicos) a las diferente actividades, los rendimientos, tiempos de ejecución. equipos empleados (Maquinaria y medios humanos). - DIAGRAMA TEMPORAL <ul style="list-style-type: none"> · Adjunta diagrama de Gantt. No indica predecesoras ni holguras. - PLANIFICACIÓN <ul style="list-style-type: none"> · Analiza y describe los factores que influyen directamente en la productividad de la ejecución de los trabajos: la "Utilización" y el "Rendimiento", que miden el grado de dedicación y el nivel de actuación. · Plazo de ejecución: Indica que la obra ha sido programada para ser ejecutada dentro del plazo máximo fijado de 9 meses (del 23/10/2023 al 25/06/2025). · Realiza de forma esquemática la descripción del plan de obra. · Identificación del camino crítico: Identifica las actividades críticas: <ul style="list-style-type: none"> - Pedido de materiales (luminarias y columnas) - Laboratorio. Comprobación de calidad de materiales - Desmontaje e Instalación de Columnas - Instalación de Luminarias - Terminación y Legalización. · Indica que la secuencia de actividades viene condicionada por el plazo de entrega de material de luminarias y columnas previsto, se establece la primera entrega en plazo de 20 días hábiles. · Indica que en caso de retraso incrementará el número de los equipos. <p>Puntuación =2,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indica fases claras y todas las actividades. Programa coherente. - Indica rendimientos de todas las actividades realizando cálculo de los mismos con sus factores de reducción (clima, maquinaria) .
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.	2,00	1,50	<ul style="list-style-type: none"> - Lista de actividades completa (en Diagrama de Gantt). - Presenta listado de actividades completas. Diagrama de Gantt coherente. Indica camino crítico. Indica precedencias y holguras. Identifica hitos de obligado cumplimiento. - No presenta diagrama espacio-tiempo de las obras, no de avances temporales ni de inversiones. <p>PUNTUACIÓN =1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 djunta el diagrama espacio-tiempo de las obras y esquemas de avances temporales de la evolución de las obras.
c. Organigrama	2,00	1,50	
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.	2,00	1,50	<ul style="list-style-type: none"> ·+Presenta un equipo multidisciplinar adjuntando curriculum del equipo propuesto en la oferta. especifica experiencia en la empresa. Solo indica años en la empresa. - Delegado: Ingeniero Industrial/Expr: >20 años/Ded: 25%. Como experiencia específica destaca: 3 proyectos de alumbrado/isntalaciones eléctricas BT y MT. - Jefe de Obra: Ingeniero Industrial/Exp; >7 años/Ded: 100%. Como experiencia específica destaca: 5 proyectos de alumbrado. - Ayte. jefe de obra: FP II electricidad/Exp; >6 años/ded: 100%. Como experiencia específica destaca: 7 proyectos de alumbrado. - Técnico de telegestión: Ingeniero Teleco/Exp: >9 años/Ded: 30%. Como experiencia específica destaca: 4 proyectos de alumbrado e instalación de puntos de recarga. - Técnico BIM; Ingeniero Industrial/Exp 4 años/Ded: 15% - Responsable Medioambiente: Ingeniero Industria/Exp: >36 años/Ded: 20% - Responsable de Calidad: Ingeniero Industria/Exp: >36 años/Ded: 20%. - Responsable SyS: Técnico Sup PRL/Exp: >18años/ 10% - Técnico PRL: Técnico PRL/Exp >6 años: Ded: 30% - Responsable Oficina Técnica; Ingeniero Industrial/Exp 18 años/Ded: 15% - Administración: Diplomatura Empresariales/Exp: >20 años/Ded: 15% - Encargado: /Exp; no indica/Ded: 100% - Aux. Técnico: Exp; no indica/Ded: 100% - 7 Brigadas de trabajo (3 obra civil, 2 Electricidad, 2 Telegestión) Ded: 100% <p>Presenta cuadros resumen a modo de breve CV donde detalla la experiencia específica de cada perfil, si bien no detalla ni el importe ni la fecha de realización de los proyectos.</p>



			<p>Puntuación =1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - La dedicación del equipo es superior al 50%. - Experiencia general es suficiente, indica experiencia específica del equipo propuesto en obras similares sin detallar presupuesto ni fecha de realización. - Al no conocer concretamente la fecha ni el presupuesto de los trabajos, no es posible cerciorarse completamente de si la propuesta realizada permitirá un mejor desempeño de los trabajos y por tanto una mayor calidad en los mismos.
d) Propuesta del control de calidad	4,00	3,00	
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%.	2,00	1,50	<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"> - Indica que tiene un Sistema Integrado de Gestión Ambiental, Calidad y Prevención de Riesgos Laborales (SAQP). Adjunta certificado vigente. - Indica la aplicación de la normativa del PPTP del proyecto además de su sistema de Gestión de Calidad. - Identifica en un cuadro las principales unidades de obra a controlar mediante su Plan de Ensayos y Pruebas. Indica unidad, frecuencia y ensayo a realizar. - Adjunta cuadro con los PPIs de las unidades a controlar. Indica que tiene HOJAS DE CONTROL DE RUTA (H.C.R.), por actividades tipificadas en las que se define: Recepción de los materiales en el momento de su instalación y montaje. Inspecciones y verificaciones de proceso en fase de ejecución de obra y a la finalización y entrega de la instalación. Detección de no conformidades. Acciones correctivas tomadas para subsanar las posibles no conformidades. - Adjunta en un cuadro los modelos de HOJAS DE CONTROL DE RUTA (H.C.R.) de aplicación en la fase de montaje. - Adjunta cuadro donde propone la realización de pruebas y/o controles finales, previos a la entrega y certificación de los trabajos realizados.
			<p>Puntuación =1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza propuesta de los aspectos concretos de las unidades de obra a controlar .Especifica normativa. - Adjunta cuadro de ensayos pero no indica presupuesto a emplear para los mismos.
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.	1,00	0,50	<p>d.1.2. Relación de PPIs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adjunta cuadro de con la relación de programas de puntos de inspección para las distintas unidades de obra, si bien no indica criterios de muestreo técnico y de aceptación y rechazo.
			<p>Puntuación =0,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza una propuesta de programas de puntos de inspección para las distintas unidades de obra indicando criterios de muestreo técnico no así criterios de aceptación y rechazo, indica que está en sus HCR.
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.	1,00	1,00	<p>d.2. Organización de la carpeta de calidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relaciona el contenido de la carpeta de Calidad: <ul style="list-style-type: none"> · Documentación de obra. Enumera el contenido · Control de obra. Enumera el contenido · Calidad. Enumera el contenido · Informes. Enumera el contenido · Administración. - Adjunta en un cuadro el plan de mantenimiento. - Indica que se compromete a realizar la integración del sistema de Telegestión DALI de Siemens en el sistema de la APB DESIGO.
			<p>Puntuación =1,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Describe medidas particularizadas y organización de carpeta de calidad final y plan de mantenimiento así como la integración en sistema de la APB.
e) Programa de actuaciones medioambientales	2,00	1,50	
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	2,00	1,50	<p>-e PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES</p> <p>-SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA EMPRESA APLICABLES A LAS OBRAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indica que tiene un Sistema de Gestión Ambiental , conforme a la ISO 14001:201. adjunta certificado. - Adjunta en un cuadro las instrucciones de trabajo dentro de su Sistema de Gestión, que minimizan los posibles impactos. - DECLARACIONES AMBIENTALES Y RECICLABILIDAD DE LOS MATERIALES - Adjunta las Declaraciones Ambientales de las luminarias propuestas GMR ENLIGHTS, certificados por los certificadores KIWA, así como los certificados de reciclabilidad de algunos de los principales proveedores. - GESTIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA



<p>reciclados y gestión de residuos. Se valorará además la correcta identificación de requisitos legales y los sistemas de buena gestión medioambiental propuestos.</p>			<p>- IDENTIFICACIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA SIGNIFICATIVAS PARA EVALUAR SU IMPACTO AMBIENTAL: Relaciona los principales impactos que se pueden generar a consecuencia de la ejecución de las obras. Relaciona en un listado las actividades que generan impacto y el impacto generado.</p> <p>-IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA: MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS. Indica el procedimiento a emplear y el responsable de ejecutarlo.</p> <p>- PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS: MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS. Indica el procedimiento a emplear y el responsable de ejecutarlo.</p> <p>- RESIDUOS NO PELIGROSOS QUE SE VAN A GENERAR EN LA OBRA: MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS. Relaciona los residuos generados.</p> <p>- RESIDUOS PELIGROSOS QUE SE VAN A GENERAR EN LA OBRA: MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS. Relaciona los tipos de residuos peligrosos que se generan y el tratamiento de los mismos.</p> <p>- PROPUESTA DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS PARA MINIMIZAR LOS IMPACTOS AMBIENTALES DERIVADOS DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS</p> <p>- MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO: Indica que se compromete a realizar las gestiones necesarias para la obtención, registro, y monetización de los Certificados de Ahorro Energético (CAE). Indica que por la Cesión de los derechos de ahorro, se compromete a una contraprestación, sin coste para la APB, del 50% en nuevas inversiones en materia de Eficiencia Energética o Energías Renovables en las infraestructuras de la APB, Puerto de Eivissa. Aprovechamiento de la luz natural. Utilización de equipos y maquinaria eléctrica de baterías. Aplicación de buenas prácticas. Aplicación de estrategias de refrigeración pasiva en las instalaciones de obra. Instalación solar fotovoltaica para el alumbrado y el equipo de clima en casetas.</p> <p>- MEDIDAS DE REDUCCIÓN DE CONSUMO DE AGUA: Indica que propondrá a la APB la incorporación de válvulas y grifos temporizados en tomas de agua que formen parte de la instalación. Propone habilitar depósitos temporales para almacenamiento de pluviales que se pueda reutilizar. Utilización de caseta de aseos química. Utilización de depósito temporal de fibra de 1 m3 para almacenamiento de agua con control del suministro.</p> <p>- IDENTIFICACIÓN DE REQUISITOS LEGALES: Relaciona normativa autonómica por falta de espacio.</p> <p>Puntuación =1,5</p> <p>- Identifica los impactos posibles y las consecuencias, y relaciona las actuaciones a realizar para evitarlos.</p> <p>- Menciona normativa Autonómica únicamente por falta de espacio.</p>
f)- Tecnología e I + D + i	2,00	2,00	
<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.</p>	1,00	1,00	<p>f.1 Calidad e idoneidad de las tecnologías que el contratista proponga para la ejecución de la obra:</p> <p>- Indica que tiene los Sistema de Gestión de la I+D+i están implementados conforme a la Norma UNE 166002:2021 “Gestión de la I+D+i: Requisitos del Sistema de Gestión de la I+D+i“, y adjunta certificado</p> <p>- TECNOLOGÍA DESARROLLADAS POR ELEC NOR PROPUESTAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.</p> <p>· Plataforma de Gestión Inmersiva de Proyectos: Indica que está basada en la combinación de la metodología BIM y tecnología VR e Inteligencia Artificial, y permite una gestión global del proyecto, en términos de diseño, ejecución, planificación, costes y mantenimientos.</p> <p>· KYROS (Plataforma Localización y Gestión de Flotas): Indica que consiste en la gestión eficiente de flotas de vehículos adscritos al contrato, basada en geolocalización y telemetría.</p> <p>· Plataforma CORE: Indica que permitirá registrar y analizar los datos en tiempo real de los principales procesos de QMA y SST de la obra como son: auditorías internas y externas, reuniones, objetivos y metas, etc.</p> <p>· PRP (Permiso Riesgo Principal): Indica que se podrá conocer en tiempo real la ubicación, las características del trabajo y quiénes son los trabajadores involucrados en él.</p> <p>· Aplicación NOTIFIC@: Indica que esta aplicación permite un mejor seguimiento de la seguridad a la hora de ejecutar los trabajos por parte de la APB.</p> <p>TECNOLOGÍAS NO DESARROLLADAS POR ELEC NOR PROPUESTAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA</p> <p>· Plataforma E-Coordina: Indica que es una aplicación web para la gestión documental de la Coordinación de Actividades Empresariales en materia de Prevención de Riesgos Laborales. Es una herramienta que permite controlar y facilitar el intercambio documental entre diferentes empresas.</p> <p>· Software cálculo iluminación alumbrado exterior- DIALUX Evo 12.1: Indica que contará para realizar los cálculos lumínicos con el software Dialux Evo 12.1.</p> <p>Puntuación =1,0</p> <p>- La tecnología que indica es I+D+i propia aporta mejora de calidad y valor técnico y es aplicable al contrato.</p>
<p>f.2 - Utilización de modelado BIM, nivel de madurez y sistema de comunicación entre</p>	1,00	1,00	<p>f.2 Utilización de modelado BIM:</p> <p>- Indica que se compromete a la utilización del modelado BIM para llevar a cabo la ejecución del presente contrato</p>



<p>diferentes agentes (APB, Dirección Facultativa, Asistencia Técnica a la dirección de Obra, Equipo de obra, Subcontratistas, etc.).</p>			<ul style="list-style-type: none"> - Indica que dentro de las principales líneas estratégicas de I+D+i de la empresa se encuentra la Digitalización en Proyectos de Instalaciones y Construcción. - Relaciona los objetivos que persigue esta solución innovadora. - Relaciona y describe en un cuadro los principales usos del modelado BIM que propone para el presente contrato: Información centralizada, Diseño 3D, Visualización 3D, Documentación 2D, Coordinación 3D y Gestión de colisiones, Obtención de mediciones, Simulaciones constructivas, Seguimiento de Obra (Producción y Certificación), Infografías y recorridos virtuales, Modelo de Registro (Modelo As Built) y Mantenimiento de Infraestructura. - Indica que propondrá a la APB varios softwares de modelados BIM existentes en el mercado (CYPE, Civil3D, entre otros) y ser capaz de garantizar, sin pérdida de los set de propiedades requeridos por APB, el intercambio de información en formato IFC en su versión. - NIVEL DE MADUREZ: <ul style="list-style-type: none"> - Describe los cuatro niveles de madurez e indica que se compromete a aplicar un modelo de madurez BIM nivel 2 atendiendo al modelo británico. - Relaciona y describe los aspectos en los que supone una mejora para la gestión de proyectos. - SISTEMA DE COMUNICACIÓN ENTRE ELEC NOR Y APB: <ul style="list-style-type: none"> - Propone crear un CDE “common data environment”. El flujo de trabajo con la información generada seguirá el estándar británico PAS 1192-2:2013, y en el futuro próximo la ISO 19650. Relaciona las características del CDE planteado. - Adjunta esquema de la estructura del flujo dentro del proceso de generación la información y la modelización de elementos. - Indica que seguirá estrictamente la estructura de información de archivos y carpetas recogida en el documento “Guía BIM del Sistema Portuario de Titularidad Estatal”. Describe - Indica que propondrá un calendario de reuniones con la APB que incluirá como mínimo reuniones técnicas entorno a los modelos BIM cada 10 días hábiles <p>Puntuación =1,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Describe de forma detallada la tecnología BIM e indica el nivel de madurez que empleará. - Aporta mejora de calidad en la comunicación con los distintos actores.
g) Mejoras en gestión del proyecto	1,00	1,00	
<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.).</p>	1,00	1,00	<p>g. Mejoras en gestión del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indica que tiene implantado y mantiene un Sistema de Gestión de Riesgos certificado por AENOR, el cual forma parte del Sistema Integrado de Gestión (SIG). Adjunta certificado. - Indica que identifican los riesgos correspondientes a esta obra por categorías. Enumera ejemplo. - Realiza una descripción de la valoración de riesgo residual. Indica las opciones para los riesgos con valor residual alto. - Indica que para la identificación y evaluación del riesgo se utiliza un modelo de Matriz de Riesgos desde el inicio de la obra hasta finalización de esta. Adjunta ejemplo de una matriz de riesgos. <p>Puntuación =1,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplica metodología coherente y la describe de forma detallada y desarrollada la gestión de riesgos.



ACEINSA LEVANTE, S.A.

Ítem	PT max	PT	Comentarios
a). Memoria Constructiva	15,00	5,50	
a.1.- La concepción global de la obra y justificación de la metodología para su ejecución.	6,00	1,50	<p>A.1 CONCEPCIÓN GLOBAL DE LA OBRA</p> <ul style="list-style-type: none">- Realiza una introducción con el objeto y el ámbito de actuación del proyecto, indicando las necesidades del mismo.- Realiza un desglose y una breve descripción de las actuaciones a realizar; Obra civil, trabajos de instalación y adecuación, agrupación y sustitución de cuadros eléctricos.- Adjunta reportaje fotográfico de la visita realizada al ámbito territorial de la obra.- Indica que los materiales contemplados en la propuesta, cumplen con los requisitos exigidos y se corresponden con materiales prescritos en el proyecto. <p>ORGANIZACIÓN DE LA OBRA (DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES)</p> <ul style="list-style-type: none">- FASE PREVIA:<ul style="list-style-type: none">- Indica que previo a la firma del Acta de Replanteo, realizará una revisión más exhaustiva de todos los aspectos y elementos que pueden verse afectados por la actuación y que hayan podido pasar por alto en fase de licitación. Relaciona los medios materiales y humanos para la realización de esta actividad.- Indica que revisarán los niveles luminotécnicos actuales con el fin de poder comparar, una vez ejecutados los trabajos, el resultado actual con el que se conseguirá una vez concluyan los mismos. Realizará las mediciones mediante unidad móvil o manualmente mediante el sistema de los 9 puntos de la ITC EA 07 del REEIAE. Describe los trabajos a realizar, los medios materiales (Luxómetro instalado en vehículo) y humanos que empleará para la actividad- TRABAJOS INICIALES DE OBRA CIVIL:<ul style="list-style-type: none">- Indica que comenzarán con la implantación y replanteo de los trabajos, para ello se emplearán 3 días, donde realizarán la campaña de detección de servicios afectados, en la cual realizarán 10,00 calicatas mediante medios mecánicos o manuales para la identificación de servicios afectados o conexiones.- DEMOLICIONES, LEVANTADO DE BORDILLOS, ACERAS Y CALZADA: Realiza una descripción del proceso y los medios materiales y humanos que empleará para su ejecución.- CANALIZACIONES Y CIMENTACIONES: Realiza una descripción del proceso y los medios materiales y humanos que empleará para su ejecución, diferenciando las labores en los diferentes tipos de canalizaciones (bajo calzada, bajo acera, bajo tierra).- TRABAJOS FINALES DE OBRA CIVIL:<ul style="list-style-type: none">- HORMIGONADO: Realiza una descripción del proceso y los medios materiales y humanos que empleará para su ejecución.- BORDILLO: Realiza una descripción del proceso y los medios materiales y humanos que empleará para su ejecución.- RECONSTRUCCIÓN DE ACERAS: Realiza una descripción del proceso y los medios materiales y humanos que empleará para su ejecución.- RECONSTRUCCIÓN DE ACERAS ESPECIALES: Realiza una descripción del proceso y los medios materiales y humanos que empleará para su ejecución.- RECONSTRUCCIÓN DE CAPAS ASFÁLTICAS: Realiza una descripción del proceso y los medios materiales y humanos que empleará para su ejecución. Indica que será subcontratado.- CABLEADO:<ul style="list-style-type: none">- LINEAS SUBTERRANEAS: Realiza una descripción del proceso y los medios materiales y humanos que empleará para su ejecución. Indica la empresa suministradora del cableado.- TALLER:<ul style="list-style-type: none">- LABORATORIO: Indica que un Técnico en Instrumentación irá identificando y comprobando los distintos elementos y componentes de la nueva instalación, así como la existencia de marcado CE y otros certificados.- CABLEADO Y APARAMENTA ELÉCTRICA: Indica que se realizará una comprobación del estado, documentación y correcto funcionamiento de los distintos materiales y equipos.- SOPORTES (COLUMNAS, BÁCULOS, BRAZOS Y HERRAJES): Indica que se realizará una comprobación de medidas, espesor, acabado, verticalidad e irán galvanizados en caliente.- LUMINARIAS Y/O BLOQUES ÓPTICOS (RETROFITS): Indica que se realizará la comprobación de que la regulación y programación del driver es la correcta, corriente de alimentación a la placa (mA), temperatura de color del led, si está programada con función de flujo de salida constante OLC, si además de tener la curva de programación correcta está seleccionada la opción dimming, etc. Relaciona los medios materiales y humanos para la realización de los trabajos.- LUMINARIAS Y SOPORTES:<ul style="list-style-type: none">- Indica que una vez que una luminaria haya sido instalada, se verificará la verticalidad del punto de luz mediante láser.- NUMERACIÓN DE LOS PUNTOS DE LUZ: Indica que realizará la numeración de los puntos de luz de la manera que la autoridad portuaria considere oportuna. Relaciona los medios materiales y humanos para la realización de los trabajos.- AFECCIONES. MINIMIZACIÓN DE INCIDENCIAS:



		<ul style="list-style-type: none"> · COORDINADOR DE TRABAJOS EN LA VÍA PÚBLICA: Indica que nombrará un coordinador de trabajos en la vía pública para mantener reuniones previas con los técnicos del puerto y, tanto con los diferentes servicios municipales, como privados para estudiar el proyecto y observar posibles afecciones antes de que estas se produzcan. · SERVICIOS AFECTADOS: Indica que se cumplirá la normativa técnica exigida por la Compañía Suministradora y las obras e instalaciones se ajustarán en todo momento a lo reglamentado. · CIRCULACIÓN DE PERSONAS AJENAS A LA OBRA: Indica las medidas correctoras, señalización y de balizamiento para mantener el tránsito de personas dentro del ámbito de la obra. · LIMPIEZA Y SEGURIDAD: Describe algunas de las medidas a tomar para la seguridad de la obra. · VALLADO Y SEÑALIZACIÓN. CIRCULACIONES Y ZONAS DE ACOPIOS: Describe las medidas de cierre y señalización. · TRÁFICO PEATONAL Y ACCESOS: Indica que priorizará estos itinerarios para personas con movilidad reducida, mediante la colocación de rampas para bordillos fabricadas en plástico con fibra de vidrio. · HORARIO DE TRABAJO: Indica que adaptará el horario de trabajo coordinado con la autoridades portuarias. · SEÑALIZACIÓN DE OBRAS: Adjunta cuadro con la señalización que empleará para la ejecución de las obras en base a la normativa vigente (Norma de Carreteras 8.3-IC "Señalización de Obras"). · INSPECCIONES NOCTURNAS: Indica que realizará inspecciones nocturnas una vez se vayan dando de alta los nuevos puntos de luz para confirmar su perfecto funcionamiento. · MEDIOS MATERIALES: Adjunta relación de medios materiales que empleará en la ejecución de las obras. · SISTEMAS ESPECIFICOS MEDICIÓN DE AHORRO ENERGÉTICO Y PROGRAMACIÓN DE DRIVERS: Indica que para la comprobación y medición de ahorro energético se instalará un analizador de redes HT Instruments modelo ZG47. Adjunta características del equipo multifunción de medidas y de los equipos programadores de drivers. · OTROS: Adjunta características de los extintores y el contenido de los botiquines portátiles. <p>DIMENSIONAMIENTO DE LA ACTUACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Describe y calcula empleando los coeficientes correctores (maquinaria y climatológico) el tiempo de ejecución de las diferentes actividades, indicando los medios empleados en cada una de ellas. <p>Puntuación =1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - La concepción de la obra es genérica, y el alcance incompleto, no transmite adecuadamente conocimiento, no comenta nada de los CM. - La metodología a seguir es insuficiente para la ejecución de la obra, está incompleto en aspecto relevante como es la ejecución de los CM.
a.2.- La descripción de las unidades de obra más importantes o complejas y de los procesos constructivos propuestos.	4,00	2,00 <p>DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA IMPORTANTES O COMPLEJAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Principales unidades de obra: Descritas en el punto a.1 <p>Puntuación =2,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analiza casi todas las actividades, se echa de menos la ejecución de los CM, las unidades incluidas se describen detalladamente. - Realiza una descripción genérica de la ejecución de las unidades.
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.	2,00	1,00 <p>A.3. Relación de las unidades o partes de obra a subcontratar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indica las subcontrataciones en el apartado a.1 - Indica que subcontratará el asfaltado, pero sin indicar empresa ni carta de compromiso. - Indica que la empresa que suministrará el cableado. No adjunta carta de compromiso. <p>Puntuación =1,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aborda las unidades a subcontratar de forma genérica o poco detallada. Indica únicamente una de las dos empresas a subcontratar.
a.4.- El análisis de las necesidades de instalaciones fijas y auxiliares y acopios.	1,00	0,00 <p>A.4. Instalaciones fijas y acopios.</p> <ul style="list-style-type: none"> - No describe <p>Puntuación =0,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - No describe.
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.	2,00	1,00 <p>A.5. Medidas de seguridad en la ejecución</p> <ul style="list-style-type: none"> - Describe medidas a tomar en el apartado a.1 <p>Puntuación =1,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza exposición genérica pero suficiente de las medidas a adoptar. Indica riesgos de forma genérica. - Detalla señalización y balizamiento suficientemente aunque no incluye plano explicativo.
b. Programa de trabajos	4,00	2,50
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	2,00	2,00 <p>Programa de trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - B.1. COHERENCIA DE LA PLANIFICACIÓN DE LA OBRA. EQUIPOS MATERIALES Y HUMANOS ADSCRITOS. JUSTIFICACIÓN DE RENDIMIENTOS.. - Relaciona y describe los aspectos que contiene el programa de trabajos que presenta. - Marca como hitos destacables los siguientes: Destaca los hitos. <ul style="list-style-type: none"> - Suministros; • Suministro del Centro de Transformación



plazo de ejecución y los plazos parciales previstos.			<ul style="list-style-type: none"> • Suministro de los equipos del OPS • Suministro de la unidad móvil de Gestión de Cable - Instalación; • Finalización de la instalación del CT-OPS • Conexión en el CMM existente • Finalización de la instalación de la Subestación OPS <p>- 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.</p> <p>- Adjunta diagrama de Gantt Indica el camino crítico, así como las diferentes interrelaciones entre ellas, no indica las holguras de las diferentes actividades.</p> <p>- Adjunta listado de recursos en el que indica nombre del recurso y tarea, horas totales de trabajo, medición y rendimiento</p> <p>- Adjunta diagrama de coste acumulado en % y mes.</p> <p>Puntuación =2,0</p> <p>- Aporta diagrama de Gantt con fases claras y todas las actividades, indicando camino crítico, así como las diferentes interrelaciones entre ellas. Programa coherente.</p> <p>- Indica rendimientos de todas las actividades realizando cálculo de los mismos con sus factores de reducción (clima, maquinaria) .</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.	2,00	0,50	<p>- Lista de actividades completa (en Diagrama de Gantt).</p> <p>- Diagrama de Gantt coherente. Indica camino crítico. No indica precedencias. No indica holguras.</p> <p>- No presenta diagrama espacio-tiempo de las obras, ni de avances temporales ni de inversiones.</p> <p>- Indica posibles retrasos por suministros, no así las medidas a tomar.</p> <p>Puntuación =0,5</p> <p>- Presenta listado de actividades completo y planificado en formato Diagrama de Gantt.</p> <p>- No indica precedencias.</p> <p>- No Indica la holgura entre actividades.</p> <p>- No adjunta el diagrama espacio-tiempo de las obras.</p>
c. Organigrama	2,00	0,25	
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.	2,00	0,25	<p>+Adjunta organigrama:</p> <p>- Indica que pondrá a disposición de la obra distintos departamentos de los Servicios Centrales: Oficina Técnica, Calidad y Medioambiente, Prevención y Seguridad, Administración y Encargado general.</p> <p>- Gerente: ICCP/Expr: >20 años/Ded: No indica</p> <p>- Jefe de obra: Ingeniero Técnico Industrial/Expr:8 años/Ded: No indica</p> <p>- 1 Equipo eléctrico: Oficial 1º/Expr:No indica/Ded: No indica</p> <p>- 2 EQ. TP/OC C: 1 Oficial 1ª Maq./1 Ayud. espec/Expr:No indica/Ded: No indica</p> <p>- 1 EQ. ELÉCTRICO: 1 Oficial 2º elec/Expr:No indica/Ded: No indica</p> <p>- 2EQ. ELÉCTRICO; 1 Oficial 1º/1 Ayud. espec/Expr:No indica/Ded: No indica</p> <p>- 1 EQUIPO recepción y legalización: Ing. Técnico/1 Oficial 1º elect/Expr:No indica/Ded: No indica</p> <p>- Encargado General: 1Oficial 1º/Expr:No indica/Ded: No indica</p> <p>- SERVICIOS CENTRALES: Oficina Técnica, Calidad y Medioambiente, Prevención y Seguridad, Administración</p> <p>- Laboratorio: Técnico de instrumentación/Aux. Técnico/ Expr:No indica/Ded: No indica</p> <p>[La información ofrecida es muy escueta.]</p> <p>Puntuación =0,25</p> <p>- No especifica la dedicación del equipo.</p> <p>- No indica experiencia específica del equipo propuesto, genera dudas.</p> <p>- Al no poder conocerse la experiencia específica del equipo propuesto, no se puede entender que haya una notable mejora en el resultado de las prestaciones basada en la experiencia del licitador.</p>
d) Propuesta del control de calidad	4,00	0,00	
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	2,00	0,00	<p>D. PROPUESTA DE CONTROL DE CALIDAD</p> <p>D.1.1 PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD</p> <p>- Indica que se compromete a desarrollar las obras bajo el sistema de aseguramiento de la calidad basado en la norma ISO – 9001. Adjunta certificado.</p> <p>- Adjunta certificados del Sistema de Gestión Energética ISO 50001, así como de la ISO 39001, ISO 14001 e ISO 45001.</p> <p>- IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE CALIDAD</p> <p>· Indica el contenido de los documentos que definen el sistema de calidad: Manual de Calidad, Procedimientos Generales, Procedimientos Específicos y Planes de Calidad.</p> <p>- ELABORACIÓN DEL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD (PAC):</p> <p>· Describe los aspectos fundamentales que recogerá el PAC.</p> <p>· Supervisión y Control: Relaciona los puntos a supervisar.</p>



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%.			<ul style="list-style-type: none"> · Gestión de los recursos: Relaciona los medios humanos y materiales que empleará para el control. - RECURSOS HUMANOS: <ul style="list-style-type: none"> · Indica las funciones que realizará el personal, el cual, tendrá la capacitación necesaria para realizar la labor encomendada. Indica que el Responsable Técnico gestionará, cuando proceda, los cursos de formación u otras acciones adecuadas. - INFRAESTRUCTURA <ul style="list-style-type: none"> · Describe las infraestructuras de que dispone la empresa para la ejecución y control de las obras. · Compras y subcontratación: Relaciona el procedimiento para un control sobre los aprovisionamientos para asegurar que los productos/servicios suministrados o subcontratados cumplen con los requisitos contractuales. · Verificación de los productos comprados: Indica que la verificación incluye una recepción inicial de entrada y una inspección posterior. Relaciona los puntos a verificar. · Realiza una descripción del procedimiento de aceptación o rechazo y su tratamiento de los productos o materiales suministrados. <p>Puntuación =0,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - No realiza propuesta de los aspectos concretos de las unidades de obra a controlar ni normativa a aplicar. - No presenta plan de ensayos, ni indica el presupuesto estimado de calidad.
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.	1,00	0,00	<ul style="list-style-type: none"> · d.1.2. Relación de PPI's: <ul style="list-style-type: none"> - No indica ni relaciona las PPI's. Únicamente describe de forma generalista los criterios de aceptación o rechazo de materiales <p>Puntuación =0,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - No realiza una propuesta de programas de puntos de inspección para las distintas unidades de obra.
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.	1,00	0,00	<p>No presenta organización de la carpeta de calidad ni su contenido, No indica transmisión de la información con los distintos actores de la obra.</p> <p>Puntuación =0,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - No describe el contenido de la carpeta de calidad final, no indica pautas para el mantenimiento.
e) Programa de actuaciones medioambientales	2,00	0,50	
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.	2,00	0,50	<p>-e PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES</p> <ul style="list-style-type: none"> - GESTIÓN DE RESIDUOS: <ul style="list-style-type: none"> - Indica que tiene certificado de Gestión Ambiental (ISO 14001:2018). - Indica que colabora tanto con la Asociación AMBILAMP, como con la Fundación para el Reciclaje de Aparatos de Iluminación ECOLUM, teniendo suscritos sendos convenios de colaboración. Adjunta convenios con empresas gestoras autorizadas de RAEE. <p>Puntuación =0,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - No Identifica todas las actividades generadoras de impactos y el impacto que generan. Únicamente se limita a contemplar la gestión de residuos (luminarias y material eléctrico). - No Identifica normativa a aplicar.
f)- Tecnología e I + D + i	2,00	1,25	
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.	1,00	0,50	<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"> - Indica que, participa en el desarrollo de los siguientes Proyectos I+D+i (adjunta certificados): <ul style="list-style-type: none"> · “Mejora tecnológica de pinturas de señalización horizontal para una mayor eficiencia productiva” · “Diseño y desarrollo de un sistema mecanizado y calorifugado para señalización vial horizontal” · Proyecto I+D+i Universidad Politécnica de Madrid. “Plataforma de monitorización de tráfico integrada, de bajo coste e información extendida” · Proyecto Universidad de Granada. “Proyecto de investigación PETRA” · Proyecto Universidad Rey Juan Carlos. “Accident0 (Plan Avanza2, Exp. TSI-020100-2009-735, Herramienta de Extracción de Causas de Accidentalidad)” · Proyecto IPSVIAL. “Urbanet (Plan Avanza2, Exp. TSI-020100-2011-122, Integración de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en los procesos de las Administraciones Públicas para el mantenimiento de las infraestructuras urbanas)”. · Proyecto IPSVIAL. Proyecto LIFE-PHOTOSCALING. Instituto Eduardo Torroja-CSIC,



		<p>Universidad Politécnica y Ayuntamiento de Madrid. “Aplicación fotocatalítica perteneciente al proyecto Photoscaling (LIFE13 ENV/ES/001221) en calle José Antonio de Armona”,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indica los proyectos que tiene en desarrollo pero están aun sin certificar: <ul style="list-style-type: none"> · APHIRICCO: Auscultación Predictiva e Híbrida del Índice de Regularidad Internacional para una Conservación de Carreteras Óptima · CAMARIA. Cámaras para Auscultación y Mantenimiento Avanzado de la Red de carreteras mediante Inteligencia Artificial <p>Puntuación =0,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - La tecnología que indica es I+D+i propia pero no aporta mejora de calidad y valor técnico y no es aplicable al contrato.
<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.).</p>	<p>1,00</p> <p>0,75</p>	<p>f.2 Utilización de modelado BIM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hace referencia a la Autoridad Portuaria de Santander en vez de Autoridad Portuaria de Baleares. - Indica que incorporará la tecnología BIM siguiendo las recomendaciones de la Guía BIM de Puertos del Estado. - Describe las 4 fases de implementación de la Guía BIM: Redacción del BEP, Levantamientos modelos BIM, Actualización de modelos de obra y Registro As Built. - PRE-BEP: <ul style="list-style-type: none"> · ESTRATEGIA DE RESPUESTA A LOS USOS BIM: <ul style="list-style-type: none"> - Describe los usos BIM a emplear durante el desarrollo de la obra: <ul style="list-style-type: none"> · Información centralizada. Describe · Diseño y visualización 3D. Describe · Coordinación 3D y gestión de colisiones. Describe · Mediciones. Describe · Simulaciones constructivas. Describe · Representación de obra ejecutada. Describe · Documentación 2D. Describe · Mantenimiento y explotación. Describe · Alimentación de Sistemas de Gestión. Describe · ORGANIZACIÓN DE LOS MODELOS: <ul style="list-style-type: none"> · Indica que realizará la división de modelos en diferentes disciplinas del estado actual como de inicio de obras en los dos primeros meses desde el acta de replanteo. · Propone una división siguiendo las recomendaciones de la Guía BIM de Puertos del Estado para proyectos de urbanización: Topografía, Movimiento de Tierras, Pavimentación, Instalaciones, Equipamiento, Demoliciones y Estructuras (hace referencia a elementos estructurales como las zapatas de las marquesinas de control o la rehabilitación del muro de ribera, que no procede). · Propone agrupar varias de ellas bajo el paraguas de un solo modelo BIM: Modelo de topografía, Modelo de Instalaciones y Equipamiento y Modelo de Estructuras · Indica que el nivel de madurez será consensuado con la APB en base a LOD300 y LOD500. · ESTRATEGIA DE COLABORACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> Indica que la estructuración del CDE se realizará conforme a la ISO 19650-Organización y digitalización de la información de obras en edificación e ingeniería civil que utilizan BIM. Indica que para el uso BIM Información centralizada, propone un entorno colaborativo basado en Trimble Connect. Adjunta estructura de carpetas. <ul style="list-style-type: none"> · Describe la codificación de archivos a emplear de documentos generales, planos y modelos. · Describe los roles del Manager BIM y de los componentes del equipo de Control De Calidad BIM. Realiza una descripción del Control de Calidad del método BIM analizando tres etapas que se revisan y comprueban. <ul style="list-style-type: none"> · Indica el software que se empleara para el intercambio de información. Presenta un sistema de intercambio e interoperabilidad OPEN BIM (formato IFC) con el objetivo de facilitar la autoría, la responsabilidad sobre los modelos y la estandarización de la información acorde a las exigencias acordadas con la Autoridad previo al inicio de los trabajos y recogidas en el BEP. · Indica que los principales entregables BIM serán: El BEP de la obra, los modelos de inicio de obras, los modelos de avance de obras, los modelos actualizados al plan de obra, los modelos As-built de obra y los planos As-built. · Relaciona la documentación de referencia para el levantamiento de los modelos 3D y la aplicación de los distintos Usos BIM. <p>Puntuación =0,75</p> <ul style="list-style-type: none"> - Describe de forma detallada la tecnología BIM, si bien no concreta el nivel de madurez. - Aporta mejora de calidad en la comunicación con los distintos actores.
<p>g) Mejoras en gestión del proyecto</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	
<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.).</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>g. Mejoras en gestión del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - METODOLOGÍA LEAN <ul style="list-style-type: none"> - Indica que se compromete a desarrollar las obras bajo la metodología LEAN. - Indica que se trata de un sistema que organiza y planifica los proyectos de construcción con el objetivo de reducir costes y tiempo, y aumentar la calidad y seguridad en los mismos. - Indica que el principal objetivo de esta metodología es evitar el desperdicio, ya sea material o de tiempo. - Indica que la base de esta metodología es el Lean Manufacturing; un sistema de



		<p>producción creado por la multinacional japonesa Toyota.</p> <p>- Indica que su puesta en marcha se centra en detectar, por parte de todo el equipo, las actividades que no aportan valor y sus motivos tanto en el trabajo de obra, como en la gestión de los almacenes y la oficina. Adjunta ejemplos.</p> <hr/> <p>Puntuación =1,0</p> <p>- Aplica metodología coherente y la describe de forma detallada y desarrollada la gestión de productividad.</p>
--	--	---