



Autoritat Portuària de Balears

Moll Vell, 3-5 Tel.: 971 22 81 50
07012 Palma de Mallorca Fax: 971 72 69 48

Fecha: 10 de mayo de 2024 **Destinatario:** Sr. Presidente de la Mesa de Contratación

S/R:

N/R: P.O. 04.24

Asunto: Informe de la Comisión Técnica constituida para valorar las ofertas presentadas para el expediente de "SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE CARTUCHOS, SENSORES Y ESTACIONES METEOROLÓGICAS PARA EL SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE Y ADQUISICIÓN PLATAFORMA SMART AMBIENTAL PARA LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES" (P.O. 04.24).

En sesión celebrada por la Mesa de Contratación en fecha 17/04/24 fue admitida la proposición de la única entidad presentada:

EMPRESA	CIF
U.T.E. AQUATEC-KUNAK-SUEZ	UTE_E4E15141

Remitida la documentación contenida en el sobre de la proposición presentada a la Comisión Técnica constituida al efecto, se ha procedido a su examen y valoración.

CONSIDERANDO:

Que la empresa admitida ha presentado oferta que se ajusta a lo establecido en el Pliego de Condiciones.

Que la Comisión Técnica constituida por los facultativos, D. Jorge Martín Jiménez, jefe de Área de Explotación y Medio Ambiente y Dña. M^ª Cristina Albuquerque Otero, responsable de Medio Ambiente, para informar las ofertas presentadas para la ejecución del contrato de "SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE CARTUCHOS, SENSORES Y ESTACIONES METEOROLÓGICAS PARA EL SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE Y ADQUISICIÓN PLATAFORMA SMART AMBIENTAL PARA LA AUTORIDAD PORTUARIA DE BALEARES" (P.O. 04.24), ha realizado el análisis de la oferta presentada y evaluación, obteniéndose la valoración que se presenta a continuación y cuyo detalle se describe en el anexo del presente informe:



Autoritat Portuària de Balears

EMPRESA	PUNTUACIÓN TÉCNICA
U.T.E. AQUATEC-KUNAK-SUEZ	45,00

Puntuación referida sobre un máximo de 50 puntos

Se recomienda a la Mesa de Contratación que, previamente a la formalización del contrato, verifique que el adjudicatario propuesto cumple con los criterios de solvencia técnica exigidos en los Pliegos.

LA COMISIÓN TÉCNICA,

El jefe de Área de Explotación y Medio Ambiente,

La responsable de Medio Ambiente,

D. Jorge Martín Jiménez

Dña. M^a Cristina Albuquerque Otero

P.O. 04.24

“Suministro e instalación de cartuchos, sensores y estaciones meteorológicas para el sistema de monitorización de la calidad del aire y adquisición plataforma smart ambiental para la autoridad portuaria de Baleares”

	EMPRESA / UTE	VALORACIÓN TÉCNICA				
		Memoria Constructiva	Planificación General	Calidad a obtener	VT	
		(máx. 40)	(máx. 5)	(máx. 5)	(SOBRE50)	
1	AQUATEC-KUNAK-SUEZ	35,00	5,00	5,00	45,00	ACEPTABLE

INACEPTABLE < 30
SUFICIENTE ≥ 30

P.O. 04.24

				AQUATEC-KUNAK-SUEZ	
Ítem	Criterios	Peso	Puntuación	Comentarios	
A) Calidad técnica de la proposición. (máximo 75 páginas)		40 puntos	35,00		
	Gestión. En 2.1	15% 6 puntos	6,00	<ul style="list-style-type: none"> - Organización del servicio; Delegado del consultor y Project Manager de la plataforma. - Listado pormenorizado de las funciones de ambos agentes, así como un organigrama de organización en relación con las tres empresas que conforman la UTE. - Metodología de trabajo y desarrollo de la plataforma Smart Port. - Descripción de la metodología de aplicación y su terminología. Descripción de las fases iterativas, sus objetivos, actividades y entregables. - Descripción de los procesos de control y seguimiento del proyecto, así como de las herramientas de software empleadas en la realización del proyecto. - Reuniones y Seguimiento del proyecto. - Reunión de lanzamiento al inicio del contrato con propuesta completa de gestión del proyecto. Reuniones semanales de seguimiento. Actas de las reuniones. Informe mensual del seguimiento del proyecto. Acceso de la APB al seguimiento de la documentación generada. <p>-Puntuación= 6 El análisis es Completo, aborda todas las cuestiones relevantes. Realiza una exhaustiva descripción de la ejecución de la gestión del proyecto y de los medios a emplear.</p>	
	Calibración, revisión, puesta a punto de las estaciones. En 2.4	15% 6 puntos	5,00	<ul style="list-style-type: none"> - Resumen general de los procesos. Tabla de resumen de "Protocolo de mantenimiento y calibración", con las actividades a realizar, los criterios técnicos a seguir y la frecuencia de ejecución. También listado de ejemplo de alarmas de operación automática. - Descripción general del mantenimiento preventivo y sistemático. - Descripción general del mantenimiento correctivo. <p>-Puntuación= 5 Describe, a modo de resumen, los procesos de calibración, revisión y puesta a punto de las estaciones.</p>	
	Suministros materiales. En 2.5	15% 6 puntos	5,00	<ul style="list-style-type: none"> - Características: Descripción del sistema ELLIOT Cloud y su capacidad de dar soporte a las Agendas Urbanas 2030 para Plataformas de Ciudad Inteligente. - Capacidades generales: listado de ventajas objetivas derivadas de la tecnología aplicada. - Esquemas explicativos de arquitectura base de referencia de la plataforma. Descripción de los sistemas Fiware y Orion Context Broker de gestión de datos. - Listado según el origen de los datos: Agentes IoT, Robótica, Sistemas de terceros. - Descripciones con esquemas y/o listados de: Almacenamiento de datos, Persistencia de los datos, Descubrimiento y visualización, Sistema de analítica centralizado, Despliegue de la solución completa, Escalado y Orquestación del despliegue. <p>-Puntuación= 5 Describe las características, capacidades y estructura del software aplicado al funcionamiento de las estaciones y a la recogida y procesamiento de los datos, aunque no suministros.</p>	
	Despliegue de sensores. En 2.2	10% 4 puntos	4,00	<ul style="list-style-type: none"> - Sustitución de sensores: - Enumeración y ubicaciones de los sensores de la APB. Completa descripción de la red actual de vigilancia. Cambio de cartuchos de todas las estaciones KUNAK y mantenimiento de las mismas. - Descripciones detalladas y pormenorizadas de: Características de las estaciones, Características de las sondas incluidas, Cumplimiento de requisitos técnicos, Otras consideraciones y requisitos relevantes. - Estación móvil de calidad del aire. Completa descripción de la estación y su funcionamiento. Dos mejoras propuestas; Sensor de partículas certificado y posibilidad de inclusión de variables adicionales. <p>-Puntuación= 4 Detalla las características de la red de vigilancia a mantener, así como las operaciones a realizar y posibles mejoras.</p>	
	Actualización, seguimiento, soporte y mantenimiento de la plataforma. En 2.10	10% 4 puntos	3,00	<ul style="list-style-type: none"> - Resumen descriptivo de las actuaciones para la actualización, seguimiento y soporte de la plataforma; - Mantenimiento correctivo, Supervisión de la Plataforma, Soporte IT de la Plataforma, Mantenimiento Evolutivo y Perfectivo y Pruebas de regresión automatizadas. <p>-Puntuación= 3 Realiza una descripción algo genérica en cuatro puntos.</p>	
	Sistemas de comunicación. En 2.3	5% 2 puntos	1,50	<ul style="list-style-type: none"> - Descripción del sistema de telecomunicación de las estaciones. - Descripción de los sistemas de seguridad y protocolos de las estaciones. <p>-Puntuación= 1,5 Describe de forma general los sistemas de telecomunicaciones y seguridad de las estaciones.</p>	
	Soluciones verticales. En 2.7	5% 2 puntos	2,00	<ul style="list-style-type: none"> - Descripción de las propuestas y soluciones específicas para las verticales de consumo energético y agua. - Ejemplos ilustrativos de las gráficas, tablas de datos, mapas, etc. - Gestión de alertas, Cálculo del valor del ICA, Herramientas de gestión avanzada, y propuesta de mejora mediante actualización del inventario de emisiones. <p>-Puntuación= 2 Descripción detallada, con ejemplos ilustrativos y con propuesta de mejora.</p>	

P.O. 04.24

AQUATEC-KUNAK-SUEZ

Ítem	Criterios	Peso	Puntuación	Comentarios
	Reglas de negocio. En 2.8	5% 2 puntos	2,00	- Descripción de criterios generales de reglas de negocio aplicadas al sistema con la plataforma ElliotCloud. - Descripción de ejemplos de reglas de negocio; Gestión recursos energéticos y naturales, alumbrado, residuos sólidos, calidad del aire, satisfacción de usuario, gestión ambiental de flota. -Puntuación= 2 Descripción, con ejemplos, de las reglas de negocio.
	Portales e interfaces. 2.9	5% 2 puntos	1,50	- Resumen de las características, con ejemplos ilustrativos, de los diferentes portales y sus interfaces. -Puntuación= 1,5 Resumen de las características, con ejemplos ilustrativos, de los diferentes portales y sus interfaces.
	Capacitación de uso de la plataforma. En 2.11	5% 2 puntos	1,50	Resumen de la formación y sus contenidos para Usuarios y Administradores. - Usuarios, duración 4 h. - Admiistradores, duración 8 h. -Puntuación= 1,5 Resumen de la formación y sus contenidos.
	Acuerdo de nivel de servicio. En 4	5% 2 puntos	2,00	- Descripción en tres puntos del Nivel de servicio de la plataforma Software; ante incidencias críticas, no críticas y resto de peticiones. - Descripción del Nivel de servicio de la red de calidad del aire y descripción de incidencia menor, leve, moderada y grave. - También se exponen en seis puntos los elementos claves y estratégicos que la UTE pone a disposición del contrato. Puntuación= +2 Describe de forma completa y detallada el acuerdo de nivel de servicio y lo que implica.
	Plan de transferencia de servicio. En 5	5% 2 puntos	1,50	- Se alude a la documentación técnica y nivel de detalle para la transferencia de información de forma óptima. - Manuales y guías de los equipos encargados del mantenimiento y explotación. Posibilidad de incluir herramientas para disponer de la documentación a través de una aplicación. -Puntuación= 1,5 Resumen de los elementos del plan.
b) Planificación general de la propuesta. (máximo 10 páginas)		5 puntos	5,00	
	Se incluirán los hitos de las diferentes tareas, haciendo especial hincapié en el aspecto temporal, la adecuación a los objetivos, la correcta ordenación de las tareas y la coherencia general de la propuesta.	100% 5 puntos	5,00	Descripción completa de la planificación general de la propuesta, dividida en 4 fases, incluyendo tablas y listados indicando tareas, responsables y ubicación, también especificando hitos y plazos de las diferentes tareas, etc. Se incluyen cronogramas e hitos concretos, para cada fase y subfases, coherentes con el suministro y con el servicio solicitados, incluso previendo solapamiento de tareas para la adecuada consecución de la calidad esperada. - Fase 0: Definición del Plan de Trabajo y despliegue de estaciones - Fase 1: Implantación de Plataforma y componentes - Fase 2: Verticales - Fase 3: Seguimiento, recambios, revisión, puesta a punto. Puntuación=5 Descripción completa y estructurada que contiene la información necesaria.
c) Plan de aseguramiento de la calidad del dato de los sensores de calidad del aire. (máximo 5 páginas)		5 puntos	5,00	
	Se incluirá el protocolo de aseguramiento de la calidad del dato con el fin de garantizar en sus mediciones el cumplimiento de los requisitos establecidos en la legislación vigente para la realización de medidas indicativas.	100% 5 puntos	5,00	Descripción completa de las mejoras en la correlación mínima establecida y el protocolo de seguramiento de la calidad del dato como medida indicativa. Se describe la metodología de correlación, la norma que sigue y organismo de aprobación y se acredita por laboratorio homologado la mejora para cada parámetro. Mediante textos explicativos, tablas y diagramas. Puntuación= 5 Descripción completa y estructurada que contiene la información necesaria.