



Vigo, 24 de agosto de 2022

SES-484 APLICACIÓN INFORMÁTICA “GREEN LOGISTICS” PARA EL CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO EN EL PUERTO DE VIGO”.

VALORACIÓN TÉCNICA DE LAS OFERTAS PRESENTADAS.

Conforme a los criterios de adjudicación establecidos en el Pliego de Bases del concurso y los requisitos solicitados en el Pliego de Prescripciones Técnicas, se realiza el estudio pormenorizado de las ofertas presentadas por las empresas **ASTIBOT INGENIERÍA INFORMÁTICA ROBÓTICA Y DOMÓTICA S.L.** y **ECOMANAGEMENT TECHNOLOGY, S.L.**, para confirmar que se ajusta a los requisitos técnicos del pliego y se proceda a su valoración según los criterios de puntuación que se describen en el capítulo 13 y en concreto en el subcapítulo 13.1 “Criterios de valoración de carácter cualitativo”, con una valoración total máxima de 100 puntos, desglosados según los conceptos allí plasmados.

1.0 PUNTUACIONES TÉCNICAS.

A continuación, se plasman las puntuaciones técnicas desglosadas según los distintos apartados del subcapítulo 13.1 “Criterios de valoración de carácter cualitativo”, punto 13.1.1 “Memoria Técnica (A- Hasta 60 puntos)” y 13.1.2 “Otros criterios evaluables mediante fórmula, (B - Hasta 40 puntos)”.

Tanto las valoraciones como las puntuaciones del apartado 13.1.1 están basados en la estructura expositiva, el ajuste de los trabajos y sistemas propuestos a las necesidades particulares, el detalle descriptivo de estos, la facilidad para la comprensión de la adecuación de las ofertas a las exigencias técnicas y funcionales del Pliego de Prescripciones Técnicas.

En la tabla expuesta a continuación se reflejan las valoraciones del punto 13.1.1, “Memoria Técnica (A- Hasta 60 puntos)”, y la puntuación de cada uno de los apartados de dicho punto.

|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|



SES-484 APLICACIÓN INFORMÁTICA “GREEN LOGISTICS” PARA EL CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO EN EL PUERTO DE VIGO”

13.1.1 Memoria Técnica (A- Hasta 60 puntos).

APA RT.	MA X.	DESCRIPCIÓN	ASTIBOT		ECOMANAGEMENT TECH.	
			VALORACIÓN	PTS.	VALORACIÓN	PTS.
A	10	Descripción de las fases del proyecto y su metodología, especificando las personas implicadas y sus roles, los trabajos a realizar en cada una de ellas, herramientas informáticas a utilizar, así como la gestión y metodología del desarrollo informático en cuanto a dotar a la aplicación de los elementos de disponibilidad y seguridad que garanticen su correcto funcionamiento, justificación de la base de datos a utilizar base de datos propuesta y esquema relacional orientativo. Hasta 10 puntos, (max. 5 pag.).	En la introducción se hace mención a necesidades de un proyecto distinto al licitado. Descripción genérica no particularizada para este proyecto, descripción correcta de las herramientas a utilizar, no se especifican elementos de seguridad más allá de meras copias de seguridad de la base de datos desde el sistema, la propuesta del esquema relacional es copia del propuesto en el ppt.	4	Descripción cronológica particularizada de las fases del proyecto, tabla con roles y funciones en las distintas fases, arquitectura microservicios, descripción detallada de las distintas capas de desarrollo, esquema relacional de cada módulo. Plan de copias de seguridad tanto de base de datos como de archivos críticos o modificables.	9
B	20	Propuesta previa del análisis funcional de cada uno de los módulos que debe contemplar la aplicación solicitados en el subcapítulo 3.4 “Módulos principales de la aplicación”, desglosada siguiendo el orden contemplado en los puntos que integran dicho subcapítulo, valorándose el enfoque y la usabilidad de estos. Hasta 20 puntos. (Max. 10 Pag).	Propuesta genérica de análisis funcional "tipo", no se realiza propuesta particularizada para los requisitos plasmados en el PPT, en líneas generales simplemente se realizan resúmenes de textos del propio pliego, sin entrar en ningún tipo de detalle que permita hacer una valoración objetiva del enfoque, usabilidad y los trabajos a desarrollar particularizados para este proyecto.	5	Definición funcional y procesos asociados de cada uno de los módulos propuestos en el PPT, particularizados para las necesidades propias del proyecto pudiendo valorar de manera precisa el alcance de la propuesta.	16
C	20	Muestra y descripción del entorno gráfico (front) general de la aplicación: módulos, pantallas, formularios, navegación, interacción entre pantallas, pestañas, botones. En este punto también deberán referenciarse las tecnologías utilizada para cumplir los requerimientos de adaptabilidad de la aplicación a su visualización en los distintos formatos de pantallas de dispositivos móviles. Hasta 20 puntos, (Max. 10 pag).	Se acompañan visualizaciones fuera del alcance de este proyecto. No se muestra ninguna visualización de interface de escritorio, aunque se hace mención a desarrollo responsive en este apartado no se mencionan las herramientas a utilizar, no se puede valorar la usabilidad del entorno gráfico más allá de una mera intención descriptiva.	6	Descripción detalla del entorno gráfico a mostrar, sus módulos, componentes y servicios, la aplicación de cada uno de estos a los módulos y funcionalidades del front y su relación con el backend. Descripción de las herramientas utilizadas para la adaptación a múltiples dispositivos, maquetación, internacionalización.	



|
|
|
|
|
|
|

SES-484 APLICACIÓN INFORMÁTICA “GREEN LOGISTICS” PARA EL CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO EN EL PUERTO DE VIGO”						
13.1.1 Memoria Técnica (A- Hasta 60 puntos). (Continuación)						
			ASTIBOT		ECOMANAGEMENT TECH.	
APA RT.	MA X.	DESCRIPCIÓN	VALORACIÓN	PTS.	VALORACIÓN	PT S.
D	10	Descripción detallada de la gestión del seguimiento preventivo, correctivo y evolutivo que se proponga para la fase posterior a la puesta en producción, gestión de incidencias y comunicación con el personal técnico de la APV. (Hasta 10 puntos). Max. 5 pág	Descripción muy escueta de las fases de seguimiento operativo, No pudiendo hacer una valoración objetiva del alcance de estas, no existe definición de tareas de naturaleza proactiva, ni tareas periódicas propuestas en el ppt.	4	Completísimo, contempla monitorización del sistema durante el periodo de seguimiento controlando las variables más críticas de los elementos que intervienen en el funcionamiento del portal , contempla seguimiento preventivo, descripción de la gestión del cambio, definición del plan de recuperación ante desastres, incidencias.....	9
TOT AL	60			19		49

A modo de resumen general de las valoraciones anteriores, podemos mencionar que la oferta de la empresa ASTIBOT es muy genérica, profundiza muy poco en la descripción de los trabajos a desarrollar particularizados para este proyecto y no permite hacer una valoración objetiva de los resultados que se pretenden alcanzar. En cuanto a la oferta de la empresa ECOMANAGEMENT TECHNOLOGIES, se caracteriza por estar centrada en las necesidades particulares a resolver, cumpliendo las expectativas plasmadas en el PPT y describe de manera clara los procedimientos a realizar y los resultados finales.

Una vez valorado este punto, hacemos lo mismo con el punto 13.1.2 “Otros criterios evaluables mediante formula (B-Hasta 40 puntos)”, reflejando en la siguiente tabla la puntuación obtenida según la documentación aportada en la oferta técnica por las empresas licitadoras.

SES-484 APLICACIÓN INFORMÁTICA “GREEN LOGISTICS” PARA EL CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO EN EL PUERTO DE VIGO”						
13.1.2 Otros criterios evaluables mediante fórmula, (B Hasta 40 puntos)						
			ASTIBOT		ECOMANAGEMENT TECH.	
APART .	MAX.	DESCRIPCIÓN	APORTA	PTS.	APORTA	PTS.
A	10	el equipo técnico prestador del servicio deberá tener una experiencia demostrable en el desarrollo y despliegue de aplicaciones realizadas con las	Declaración responsable de tres trabajos, no consta la aportación de certificados de	5	Certificado de cuatro empresas contratistas donde se han realizado desarrollos e	10



		mismas herramientas que las ofertadas. la puntuación asignada según las experiencias demostradas, a mayores de las mínimas exigidas anteriormente serán: Más de 3 desarrollos e implantaciones en los 3 últimos años...10 puntos. Entre 2 y 3 desarrollos e implantaciones en los 3 últimos años...5 puntos	cuatro trabajos tal y como se comenta en el documento "Otros criterios evaluables mediante fórmulas".		implantaciones de software para gestión energética y cálculo de la huella de carbono.	
--	--	---	---	--	---	--

|
|
|
|
|

SES-484 APLICACIÓN INFORMÁTICA “GREEN LOGISTICS” PARA EL CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO EN EL PUERTO DE VIGO”						
13.1.2 Otros criterios evaluables mediante fórmula, (B Hasta 40 puntos) (Continuación)						
APART .	MAX.	DESCRIPCIÓN	ASTIBOT		ECOMANAGEMENT TECH.	
			APORTA	PTS.	APORTA	PTS.
B	10	Dentro del equipo de desarrollo propuesto, se valorará la formación específica en las herramientas a utilizar, de la siguiente manera: Cursos de un mínimo de 60 horas en las herramientas de desarrollo propuestas (se valorará el curso de mayor duración en cada una de las herramientas): 1,00 puntos por cada curso hasta un máximo de 10 puntos.	Se adjuntan certificados de 10 cursos, pero se valora solo un curso por cada herramienta dentro del equipo de trabajo.	4	No presenta formación.	0
C	20	Debido a que la Autoridad Portuaria de Vigo es un Organismo Público, y por lo tanto sujeto a normativa en el ámbito de las AAPP, se valorará estar en posesión de las siguientes certificaciones de calidad (vigentes): Esquema Nacional de Seguridad en su nivel medio o alto 5p. ISO 9001 Sistema de Gestión de la Calidad. 5p. ISO 27001 Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información. 5p. Iso 25001 SquaRE. 5p.	No se aportan certificados	0	ISO 9001, ISO 27001	10
TOTAL	40			9		20

2.0 TABLA DE PUNTUACIONES TÉCNICAS TOTALES.

Así pues, Una vez realizado el estudio pormenorizado de las ofertas técnicas presentadas, y a la vista de los comentarios realizados en las tablas individuales de cada apartado, se realiza el siguiente cuadro resumen de las puntuaciones asignadas.



La puntuación técnica total (Pt)= A+B

SES-484 APLICACIÓN INFORMÁTICA “GREEN LOGISTICS” PARA EL CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO EN EL PUERTO DE VIGO”				
CALCULO PUNTUACIÓN TÉCNICA TOTAL				
			PUNTOS OBTENIDOS	
APARTAD.	PTO. MAX.	DESCRIPCIÓN	ASTIBOT	ECOMANAGEMENT TECH.
13.1.1	60	Memoria Técnica (A- Hasta 60 puntos).	19	49
13.1.2	40	Otros criterios evaluables mediante fórmula, (B Hasta 40 puntos)	9	20
TOTAL	100	TOTAL PUNTUACIÓN TÉCNICA	28	69

3.0 PUNTUACIÓN OFERTAS TÉCNICAMENTE NO CONTEMPLABLES.

A la vista de las puntuaciones técnicas reflejadas en la tabla anterior, y en aplicación de lo expuesto en el punto 13.1.2 referido a las ofertas con calidad técnica inaceptable (-Se declararán ofertas con calidad técnica inaceptable aquellas cuya puntuación técnica no sea superior a 50 puntos. Estas ofertas entrarán en el grupo de ofertas “no contemplables”-), esta comisión técnica declara la oferta presentada por la empresa **ASTIBOT INGENIERÍA INFORMÁTICA ROBÓTICA Y DOMÓTICA S.L.** como “OFERTA NO CONTEMPLABLE”, debido a que su puntuación técnica total (28 puntos) es inferior al mínimo exigible (50 puntos).

4.0 PUNTUACIÓN OFERTAS TÉCNICAMENTE ACEPTADAS.

Para concluir, a la vista de las puntuaciones reflejadas en la tabla anterior, la Comisión Técnica declara la oferta presentada por la empresa que a continuación se relaciona con su puntuación correspondiente, como **OFERTA TÉCNICAMENTE ACEPTADA:**

ECOMANAGEMENT TECHNOLOGY, S.L. 69 puntos.

Vigo, a 24 de agosto de 2022

FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

El Jefe de Dpto. de Tecnologías: David Silveira Vila.

El Jefe de Dpto. de Sostenibilidad: Carlos Botana Lagarón.

