**INFORME SOBRE LA VALORACIÓN DE LAS PROPUESTAS RECIBIDAS PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS "TRABAJOS PARA LA VISUALIZACIÓN ACCESIBLE E INTELIGENTE DE DATOS GENERADOS POR EL IECA" (CONTR 2024 122611)**

**Expediente: 2024/000010**

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene por objeto describir el proceso de análisis y valoración de los criterios valorables mediante juicio de valor que se ha llevado a cabo al estudiar las distintas ofertas presentadas para la contratación de los **TRABAJOS PARA LA VISUALIZACIÓN ACCESIBLE E INTELIGENTE DE DATOS GENERADOS POR EL IECA (CONTR 2024 122611)**

## 2. EMPRESAS QUE LICITAN

Terminado el plazo de presentación de ofertas, las empresas que han presentado oferta han sido:

- THE INFORMATION LAB SPAIN, S.L. (INFORMATION LAB)
- BABEL SISTEMAS DE INFORMACION, SL (BABEL)

## 3. CRITERIOS DE VALORACIÓN

Los criterios de adjudicación ponderables en función de un juicio de valor se recogen en el Anexo I del Pliego de Clausulas Administrativas Particulares (PCAP) y son los siguientes:

1.1. Estudio de datos y propuesta de visualizaciones en relación con datos del IECA. Se valorará de 0 a 38 puntos, según la siguiente distribución:

> 1.1.1. Análisis de datos, diseño y propuesta de visualización dinámica e interactiva del producto publicado en la página web del IECA denominado "Los salarios en Andalucía". El análisis deberá estudiar la tabulación publicada del producto, detectar relaciones entre tablas y dimensiones comunes en las mismas, así como decidir la dimensiones y medidas principales. Se valorará el análisis de datos realizado así como las características del diseño y la propuesta de visualización dinámica e interactiva para este producto que deberá tener en cuenta, al menos, la dimensión temporal y territorial. La propuesta deberá presentar una maqueta interactiva realizada con la herramienta de Bussiness Intelligence Tableau . Hasta un máximo de 20 puntos.
>
> 1.1.2. Propuesta de visualización dinámica e interactiva del producto difundido en la página web del IECA denominado Encuesta de Población Activa. Se valorará el planteamiento de una alternativa a lo publicado actualmente y las características del diseño y funcionalidades aplicadas. La propuesta deberá presentar una maqueta interactiva realizada con la herramienta de Bussiness Intelligence Tableau. Hasta un máximo de 18 puntos.

1.2. Estudio organizativo. Se valorará de 0 a 10 puntos, según la siguiente distribución:



Cofinanciado por la Unión Europea
MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA
Fondos Europeos

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mª ANGELES PULGAR RAMIREZ | | 14/05/2024 | PÁGINA 1/8 |
| VERIFICACIÓN | BndJAD7QXQQ625W4TSRHDZ5ZWRCWZF | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |

1.2.1. Propuesta de programación de los trabajos y planificación temporal de los mismos. Hasta un máximo de 5 puntos.
1.2.2. Propuesta de seguimiento de plazos, ejecución de los trabajos y trazabilidad del proyecto. Hasta un máximo de 5 puntos.

**4. ANÁLISIS DE LAS PROPOSICIONES**

A continuación se desglosa **la valoración relativa a los criterios y baremos incluidos en el Anexo I.**

*1.1. Estudio de datos y propuesta de visualizaciones en relación con datos del IECA. Se valorará de 0 a 38 puntos, según la siguiente distribución:*

> *1.1.1. Análisis de datos, diseño y propuesta de visualización dinámica e interactiva del producto publicado en la página web del IECA denominado "Los salarios en Andalucía". El análisis deberá estudiar la tabulación publicada del producto, detectar relaciones entre tablas y dimensiones comunes en las mismas, así como decidir la dimensiones y medidas principales. Se valorará el análisis de datos realizado así como las características del diseño y la propuesta de visualización dinámica e interactiva para este producto que deberá tener en cuenta, al menos, la dimensión temporal y territorial. La propuesta deberá presentar una maqueta interactiva realizada con la herramienta de Bussiness Intelligence Tableau . Hasta un máximo de 20 puntos.*

INFORMATION LAB

Ha realizado un estudio de las dimensiones y medidas publicadas en la web del IECA para el producto *Los salarios en Andalucía* definiendo como medidas principales el salario bruto medio anual, el salario equivalente medio anual y asalariados, y las dimensiones de mayor relevancia como el territorio (llegando a nivel provincial), el sexo, la edad, el sector de actividad y el periodo temporal.

Estas medidas (además se ha calculado la brecha salarial que no está publicada en el IECA) y dimensiones se han trabajado en Tableau para visualizar la información con un diseño que ofrece una experiencia de usuario coherente, con un diseño novedoso respecto a otras visualizaciones que tenemos publicadas en la web del IECA para otros productos de difusión.

En la propuesta de maqueta presentada destacan funcionalidades como la interactividad y el filtrado de datos al navegar por los gráficos, muestra de las medidas principales con botones interactivos, representación de las dimensiones con iconos gráficos que permiten al usuario identificar de manera clara que información está visualizando, diversidad de tipos de gráficos respetando los espacios de posicionamiento para optimizar la experiencia de usuario, botones de descarga (datos en csv e imágenes en pdf) y botón de acceso al glosario de términos integrado en la propia visualización. Además se ha presentado un diseño específico de las ventanas emergentes de los mapas que aporta una rica información al usuario respecto a la información provincial.

BABEL

Ha realizado un estudio de la fuente de información primaria que es la Seguridad Social en base a la cual ha presentado un modelo estrella con la relación entre los datos, distinguiendo las dimensiones




| Mª ANGELES PULGAR RAMIREZ | | 14/05/2024 | PÁGINA 2/8 |
|---|---|---|---|
| VERIFICACIÓN | BndJAD7QXQQ625W4TSRHDZ5ZWRCWZF | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |

principales (periodo temporal, edad, sexo, provincia, tipo de jornada, estudios y municipio) y medidas (salario bruto, días trabajados al año y horas por jornada). Este modelo de estrella no se ha realizado con los datos publicados en la web del IECA sobre Salarios en Andalucía.

Posteriormente ha realizado una análisis de estos datos para presentar una visualización de los salarios en Andalucía centrándose en las medidas del salario bruto medio anual y número de asalariados. Respecto a las dimensiones, la visualización representa solo el nivel territorial provincial y la evolución temporal.

En relación con las características del diseño y la propuesta de visualización es muy básica no presentando por ejemplo interactividad en los gráficos mostrados ni un cuadro de mandos que integre todas las visualizaciones para dar una idea de conjunto de la información del producto.

Las empresas obtienen los siguientes puntos:

| | |
|---|---|
| INFORMATION LAB | 20 puntos |
| BABEL | 8 puntos |

- *1.1.2. Propuesta de visualización dinámica e interactiva del producto difundido en la página web del IECA denominado Encuesta de Población Activa. Se valorará el planteamiento de una alternativa a lo publicado actualmente y las características del diseño y funcionalidades aplicadas. La propuesta deberá presentar una maqueta interactiva realizada con la herramienta de Bussiness Intelligence Tableau. Hasta un máximo de 18 puntos.*

INFORMATION LAB

Presenta una visualización de la Encuesta de Población Activa en base a los datos publicados en la web del IECA.

Sobre la propuesta alternativa a lo publicado, se han utilizado elementos visuales distintos a los que se utilizan actualmente con el empleo de gráficos de anillo, el uso de elementos visuales para indicar el crecimiento o decrecemiento de los indicadores o la agrupación de distintas medidas en bloques para integrar los datos difundidos. También se ha innovado en el diseño y presentación de la información a través de un cuadro de mando que permite al usuario conocer la información más relevante de este producto de una manera rápida e intuitiva.

Sobre las características del diseño, se observa alguna inconsistencia en el diseño como por ejemplo que en los gráficos de líneas el porcentaje de población de la medida no es el mismo valor que el que se representa en el diseño del anillo.

Sobre las funcionalidades aplicadas, se observan novedades como la descarga en pdf de la visualización integrada en el diseño así como la descarga de datos en formato el csv y el acceso al glosario de términos.




| Mª ANGELES PULGAR RAMIREZ | | 14/05/2024 | PÁGINA 3/8 |
|---|---|---|---|
| VERIFICACIÓN | BndJAD7QXQQ625W4TSRHDZ5ZWRCWZF | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |

BABEL

Presenta una visualización de la Encuesta de Población Activa no basada en los datos publicados en la web del IECA sino a partir de la explotación de los microdatos publicados en el Instituto Nacional de Estadística (INE).

Sobre la propuesta alternativa a lo publicado actualmente, los elementos visuales no aportan mejoras significativas sobre las visualizaciones publicadas. La disposición de los elementos en la representación de historia en Tableau también es una disposición que ya se utiliza en la visualización publicada actualmente en la EPA por lo que no es novedosa.

Sobre las características del diseño de la propuesta alternativa a lo publicado actualmente, para la medida tasa de inactividad, se presenta interactividad entre los kPIs, el mapa y el gráficos de barras, haciendo uso de la rampa de color y facilitando la consulta de los datos por sexo a través del filtro disponible.

Se observan inconsistencias en el diseño como por ejemplo que en los mapas provinciales se muestran los datos solo para la nacionalidad española y debería haberse incorporado esta dimensión como filtro en la visualización; o que en la pestaña “Evolutivos” y en la pestaña de “Tasa de paro” se muestran valores distintos de la tasa de paro trimestral.

Las empresas obtienen los siguientes puntos:

| | |
|---|---|
| INFORMATION LAB | 14 puntos |
| BABEL | 6 puntos |

*1.2. Estudio organizativo. Se valorará de 0 a 10 puntos, según la siguiente distribución:*

*1.2.1. Propuesta de programación de los trabajos y planificación temporal de los mismos. Hasta un máximo de 5 puntos.*

INFORMATION LAB

Presenta una programación de los trabajos basada en órdenes de trabajo y pasos o fases para abordarlas.

Se detalla un paso inicial en el que IECA informa de las necesidades del nuevo producto a desarrollar, entre las que solicita que el IECA especifique la audiencia del producto porque la metodología de *caso de uso* que se propone involucra a la audiencia en los procesos de análisis, diseño y aprobación del producto. Este contacto con la audiencia no la consideramos pertinente con carácter general para las visualizaciones pues consideramos puede relentizar el desarrollo de las tareas.

Se incorpora una paso 6 sobre puesta en producción o monitorización de uso que no son posibles por parte de la empresa porque no pueden ser ellos quienes publiquen en Tableau Server (entorno y licencia del IECA) y porque no pueden monitorizar los accesos o uso de las visualizaciones pues se contibili-




| | | | |
|---|---|---|---|
| | Mª ANGELES PULGAR RAMIREZ | 14/05/2024 | PÁGINA 4/8 |
| VERIFICACIÓN | BndJAD7QXQQ625W4TSRHDZ5ZWRCWZF | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |

zan en Google Analitics o herramientas similares de analítica web, siempre con perfiles propios del IECA.

Respecto a la planificación temporal de los trabajos propone ejecución secuencial.

BABEL

Presenta una propuesta de programación y planificación temporal de los trabajos con gran nivel de detalle con la finalidad de alcanzar los objetivos del proyecto.

Define en la programación de los trabajos cuatro fases: preparación, arranque, prestación y devolución. La fase de "preparación", no imputable al contrato, tiene lugar desde el instante de la adjudicación, lo cual favorece que la fase de arranque se lleve a cabo solo en dos semanas. En esta fase de "preparación" destaca la constitución del equipo humano que se propone como un proceso de selección conjunta entre el IECA y BABEL lo que nos va a permitir incorporar al equipo a las personas más adecuadas para el desarrollo de los trabajos.

En la fase de prestación del servicio su propuesta se basa en flujos de trabajo que sean simples, flexibles y mantenibles. Define dos flujos distintos atendiendo a la necesidad o no de aprobación previa de la ejecución de una solicitud y a la necesidad o no de su planificación: flujo sobre servicios de ciclo completo (peticiones) o flujo sobre servicios de ejecución directa (incidencias o tareas) para solucionar anomalías o funcionamientos incorrectos.

Respecto a la planificación temporal de los trabajos, Babel expone dos propuestas: una de ejecución secuencial (para órdenes de trabajo simples con bajo nivel de incertidumbre para la implementación de las visualizaciones) y otra de ejecución con solape para propiciar que en tiempos de bloqueo o revisión por parte del IECA se avance en otras visualizaciones que se han definido en un sprint 0 cuyo objetivo es definir una pila de trabajo con una vista al menos de cuatro meses.

Ademas incorpora en su propuesta enfoques metodológicos de soporte a la ejecución como es el modelo de desarrollo agile, centrado en órdenes de trabajo requeridas por el IECA, basado en SCRUM para desarrollar desde un plano iterativo y ágil para lograr los objetivos.

Las empresas obtienen los siguientes puntos:

| | |
|---|---|
| INFORMATION LAB | 2 puntos |
| BABEL | 5 puntos |




| | | | |
|---|---|---|---|
| | Mª ANGELES PULGAR RAMIREZ | 14/05/2024 | PÁGINA 5/8 |
| VERIFICACIÓN | BndJAD7QXQQ625W4TSRHDZ5ZWRCWZF | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |

*1.2.2. Propuesta de seguimiento de plazos, ejecución de los trabajos y trazabilidad del proyecto. Hasta un máximo de 5 puntos.*

INFORMATION LAB

Propone el seguimiento de las órdenes de trabajo a través de un diagrama de gantt con plazos y fases, desarrollado en Tableau. Además de facilitar este diagrama propone remitir semanal o mensuamente un informe de horas dedicadas.

Aporta una calenderización y para la mejora de la ejecución del expediente la formación metodológica y en la herramienta Tableau del personal del IECA relacionado con el mismo.

Para la trazabilidad del proyecto, consideramos que la composición del equipo es adecuada, jefe de proyecto y dos técnicos de apoyo, si bien la comunicación del IECA con el jefe de proyecto y no con los técnicos de apoyo, dificulta el avance del proyecto para la resolución de dudas y bloqueos en las distintas fases de desarrollo.

BABEL

Presenta una propuesta de seguimiento de plazos, ejecución de los trabajos y trazabilidad del proyecto con gran nivel de detalle.

Detalla el modelo organizativo de seguimiento en base a un conjunto de comités (estratégico, táctico y operativo) en función de sus participantes y objetivos.

Presenta distintos informes que ofrecen una visión rápida de la gestión, seguimiento y situación del proyecto, así como información sobre la calidad técnica de los entregables proporcionados y situación económica.

Respecto a la gestión de riesgos detalla las siguientes actividades: identificación, análisis, planificación de la respuesta ante los riesgos, así como su monitorización y control. En línea con la mitigación de riesgos, el equipo de trabajo propuesto por BABEL, se ajusta a lo especificado en el PPT, en el sentido que el Jefe de proyecto tiene igualmente perfil de Consultor de Visualización y por tanto conocimientos en el ámbito técnico del proyecto por lo que se mitigan riesgos en los desarrollos.

Las empresas obtienen los siguientes puntos:

| | |
|---|---|
| INFORMATION LAB | 3 puntos |
| BABEL | 5 puntos |




| | | | |
|---|---|---|---|
| | Mª ANGELES PULGAR RAMIREZ | 14/05/2024 | PÁGINA 6/8 |
| VERIFICACIÓN | BndJAD7QXQQ625W4TSRHDZ5ZWRCWZF | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |

VERIFICACIÓN
BndJAD7QXQQ625W4TSRHDZ5ZWRCWZF
Mª ANGELES PULGAR RAMIREZ
https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/
14/05/2024
PÁGINA 7/8

**5. VALORACIÓN FINAL DE LAS PROPOSICIONES**

| Criterios de valoración | Máximo de puntos a conseguir | Puntos INFORMATION LAB | Puntos BABEL |
|---|---|---|---|
| **Estudio de datos y propuesta de visualizaciones en relación con datos del IECA.** | **38 puntos** | **34 puntos** | **14 puntos** |
| Análisis de datos, diseño y propuesta de visualización dinámica e interactiva del producto publicado en la página web del IECA denominado “Los salarios en Andalucía”. El análisis deberá estudiar la tabulación publicada del producto, detectar relaciones entre tablas y dimensiones comunes en las mismas, así como decidir la dimensiones y medidas principales. Se valorará el análisis de datos realizado así como las características del diseño y la propuesta de visualización dinámica e interactiva para este producto que deberá tener en cuenta, al menos, la dimensión temporal y territorial. La propuesta deberá presentar una maqueta interactiva realizada con la herramienta de Bussiness Intelligence Tableau. | 20 puntos | 20 puntos | 8 puntos |
| Propuesta de visualización dinámica e interactiva del producto difundido en la página web del IECA denominado Encuesta de Población Activa. Se valorará el planteamiento de una alternativa a lo publicado actualmente y las características del diseño y funcionalidades aplicadas. La propuesta deberá presentar una maqueta interactiva realizada con la herramienta de Bussiness Intelligence Tableau. | 18 puntos | 14 puntos | 6 puntos |
| **Estudio organizativo** | **10 puntos** | **5 puntos** | **10 puntos** |
| Propuesta de programación de los trabajos y planificación temporal de los mismos. Hasta un máximo de 5 puntos. | 5 puntos | 2 puntos | 5 puntos |
| Propuesta de seguimiento de plazos, ejecución de los trabajos y trazabilidad del proyecto. | 5 puntos | 3 puntos | 5 puntos |
| **Suma de puntos** | **48 puntos** | **39 puntos** | **24 puntos** |

Ambas ofertas alcanzan el umbral mínimo de puntuación exigido en el PCAP, establecido en un 50% de la puntuación en los criterios cualitativos, en este caso 24 puntos, para acceder a la fase de valoración del criterio de adjudicación valorado mediante aplicación de fórmulas.

Firmado:
M.ª Ángeles Pulgar Ramírez
A.T.- Proyectos Servicio de Difusión y Publicaciones




| | | | |
|---|---|---|---|
| Mª ANGELES PULGAR RAMIREZ | | 14/05/2024 | PÁGINA 8/8 |
| VERIFICACIÓN | BndJAD7QXQQ625W4TSRHDZ5ZWRCWZF | https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/ | |