SENA

Aprendiz: Roberto Velasquez Dean, grupo: 2281617

***AP04-AA5-EV04: Elaboracion de Terminos de Referencia.***

***Evidencia***

**1. OBJETIVO GENERAL:** Diseñar y desarrollar un sistema de información que pretenda automatizar y lograr mayor eficiencia en los procesos de inventario y facturación en la empresa “Vidriería y Ornamentación Emanuel”.

**1.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

* Recopilar la información necesaria, propia de la empresa “Vidriería y Ornamentación Emanuel”, con la que el equipo encargado de desarrollar el Sistema de Información se pueda asistir y, en consecuencia, identificar la necesidad de mejora en los procesos de inventariado y facturación de la compañia.
* Con el análisis de la información recopilada y ya teniendo el conocimiento de la necesidad que se debe abordar, dejar constancia de los requerimientos que el sistema debe tener para poder dar respuesta y/o proponer soluciones a la necesidad en cuestión.
* Diseñar y desarrollar el prototipo de acuerdo a la arquitectura y lineamientos propuestos.

**2. FUENTES DE RECURSOS**

En este apartado se presentará una tabla que reflejará la totalidad de los recursos que la empresa contratante, “Vidriería y Ornamentación Emanuel”, suministrará al licitante que resulte adjudicado para desarrollar el sistema de información. Los registros de la tabla muestran la información relacionada al recurso ocupado: cuántas unidades se requieren del mismo, su valor unitario y un valor total.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Recurso | Unidad | Valor x Unidad | Valor total |
| Área de 5x5 m^2 | 1 | 500.000 | 500.000 |
| Equipos de Impresión | 1 | 300.050 | 300.050 |
| Equipos de Computación | 2 | 3.200.000 | 6.400.000 |
| Escritorios | 2 | 215.000 | 430.000 |
| Sillas ergonómicas | 2 | 180.000 | 360.000 |
| Valor total |  |  | 7.990.050 |

Adicionalmente se requiere, como no, capital humano; es decir, la cantidad mínima de personas que se encargarán en su conjunto a desarrollar el sistema de información de la empresa “Vidriería y Ornamentación Emanuel”.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Capital humano | Puestos | Pago mensual | Pago total |
| Analista de Sistemas de Información (Idealmente egresado del SENA) | dos (2) | 3.600.000 | 7.200.000 |

**3. PROPONENTES HABILITADOS O RESTRICCIONES**

Los proponentes habilitados serán aquellas personas con experiencia en el desarrollo de sistemas de información, desde su identificación hasta la implementación del mismo y puesta en marcha. Además, el proponente debe llevar mínimo 2 años de experiencia desarrollando proyectos informaticos y/o siendo egresado del SENA (idealmente). Por último, cada integrante debe presentar una hoja de vida donde se refleje sus referencias laborales, academicas y/o los proyectos que ha desarrollado individualmente o en equipo.

**4. IDIOMA**

La propuesta, y toda la negociación en su conjunto que será discutida por ambas partes, deberá ser escrita en Español**.**

**5. ALCANCE DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR**

Se evaluan, de principio a fin, todas las áreas y medios que se producen en todo el proceso de la elaboración del sistema de información; todas las actividades que se involucran en el manejo de la base de datos y su seguridad, un control exhaustivo del inventario y la facturación y un sitio web actualiado, intiuitivo y amigable.

**6. ENTREGABLES, HITOS O FECHAS DE ENTREGA Y DETALLE DE LOS ENTREGABLES**

La fecha de inicio de la elaboración del sistema de información comienza una semana después de firmado el contrato entre el licitante adjudicado, quien se ganó el contrato, y la empresa contratante “Vidriería y Ornamentación Emanuel”: la interesada en una solución por medio del sistema de información a desarrollar en cuestión.

**7. EQUIPO DE TRABAJO**

Para tener un soporte mínimo que nos permita confiar en la integridad y las cualidades que posee cada integrante del equipo de trabajo encargado de desarrollar el sistema de información, cada uno de ellos debe presentar los siguientes documentos:

* Curriculum actualizado a fecha actual que integre experiencas laborales previas.
* Documento de Identidad, reflejar ambas caras.
* Certificado Bancario.

**8. DURACIÓN DEL CONTRATO**

El tiempo estimado para la elaboración total, de principio a fin, del sistema de información equivale a: un año (1) calendario; esto teniendo en cuenta todos los componentes del sistema y las fases descritas en el presente documento, es decir: el diseño, programación, desarrollo, implementación e implantación del Sistema de información. Lo dicho anteriormente, el día cero para comenzar a trabajar en la elaboración del sistema es, justamente, después de una semana de firmado el contrato y debe ser finaquitado en la fecha prevista.

En el caso extraordinario de no culminar satisfactoriamente con la elaboración del Sistema de información, en el tiempo pactado, se tomará la decisión conjuntamente de hacer una prorroga con nuevos valores de contrato para definir.

**9. SEDE O LOCALIZACIÓN DE LAS LABORES A REALIZAR**

Se realizará en la Empresa “Vidriería y Ornamentación Emanuel”, en sus oficinas, ubicada en la Carrera 77 de la ciudad de Bogotá.

**10. DOCUMENTOS A PRESENTAR**

A partir del día cero de publicada la oferta laboral donde la empresa contratante solicite un licitante para que, por concurso, se quede con el contrato de elaboración de un sistema de información; todos los licitantes interesados tienen un plazo máximo de un (1) mes para enviar sus propuestas y documentos requeridos para hacerse con el contrato en juego. Cada licitante interesado, en sus propuestas, debe especificar su oferta económica, respuesta a cada una de las especificaciones del sistema, cronograma de trabajo y recursos humanos involucrados. La totalidad de los gastos en los que pretende incurrir cada uno de los licitantes, en sus propuestas, deben ser reflejados en la moneda COP (en pesos colombianos).

**11. PROCESO PARA SELECCIONAR AL PROVEEDOR**

El posible adjudicado tiene la obligación de presentar la certificación, o certificaciones totales, de sus años de experiencia laboral. Lo ideal, para el hacer el proceso de filtros más llevadero, es que mínimo se cuente con una experiencia laboral de tres (3) años; este es el tiempo que debe llevar, en experiencias cuyo objeto social consista en la prestación de servicios para la elaboración de Sistemas de Información, al momento en que se presenta como proponente. No viene mal recordar, de nuevo, que se está interesado especialmente en egresados del SENA.

Ahora, la información mínima que debe presentarse en la solicitud oficial, como empresa contratante que requiere los servicios de otra (los licitantes en concurso), es la siguiente:

* Nombre de empresa contratante.
* Objeto social del contrato.
* Fecha de inicio y clausura del contrato (Vigencia del contrato).
* Valor del contrato.
* Firma y cargo del directivo que avala el contrato.
* Datos del personal proveedor de la contratación: nombre y teléfono de contacto.

A continuación, los licitantes en concurso para quedarse con el contrato:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numero | Título | Experiencia | Referencias Laborales |
| 1. | Fundación de TIC | 3 años | No tiene |
| 2. | ICM Ingenieros SAS | 4 años | No tiene |
| 3. | Intec de la Costa SAS | 3 años | No tiene |
| 4. | Omega Buildings SAS | 5 años | Ministerio de las TIC |

El licitante seleccionado para hacerse con el contrato y, en consecuencia, elaborar el sistema de información para la empresa contratante, “Vidriería y Ornamentación Emanuel”, es el candidato número 4: ***Omega Buildings SAS.***

**12. FORMA DE PAGO**

Son tres avances en total los que se deben entregar para dar con el proyecto final sobre la elaboración del Sistema de Información; dichos avances, en su momento, deben ser aprobados satisfactoriamente; por tanto, se ha acordado que se realicen 3 pagos al licitante adjudicado en la medida que logra, con exito, culminar con cada avance hasta que dé con la aprobación final de todo el proyecto.