PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA CON AJUSTES DE ACUERDO A LA NEGOCIACIÓN TECNOLÓGICA. GA2-220501094-AA4-EV02 FICHA: (28796

Presentado por: OLGA SOFIA GALVIS MIRANDA Aprendiz

TECNOLOGIA EN ANALISIS Y DESARROLLO DEL SOTFWARE SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE S E N A 2024





PROPUESTA TECNICA Y TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL CONTRATO.

Propuesta Técnica

Documento que se entrega al posible cliente, en la cual se detalla la estrategia a desarrollar para darle solución a un problema existente.

PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Cuando se tiene el insumo principal, que es toda la información requerida y analizada, se empieza a estructurar la propuesta que debe tener el siguiente esquema:

- Saludos y presentación.
- Alcance de la propuesta.
- Condiciones (forma de pago).
- Despedida.





INVENTARIO DE MERCANCIA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA CON AJUSTES DE ACUERDO A LA NEGOCIACIÓN TECNOLÓGICA. GA2-220501094-AA4-EV02

Rev. [99.99] Pág. 3

Barrancabermeja, 01 de agosto de 2024

Señores: Variedades Sabaoth E.S.D

Cordial saludo:

Conforme a los acuerdos convenidos en la reunión del día anterior, donde se aclararon todos los puntos de vista referente a los requisitos y necesidades de la empresa, hago llegar a sus manos la propuesta técnica que consta de la opción elegida de propuesta No. 2. Con sus respectivos costos y necesidades que se ajusta a las necesidades y requerimientos de su empresa.

A continuación se proporcionará una descripción completa del contenido de esta propuesta, incluidos los alcances. Las estimaciones de costos, las cotizaciones, los términos y condiciones:

Opción propuesta No. 2 (Elegida)

(COP\$5.800.000.00) costo de nuestra propuesta

Fases	Actividades	Entregables						
	Levantamiento de requisitos							
Fase 1	Análisis de las variables	Informe diagnóstico inicial						
	identificadas	·						
		Propuesta de software de acuerdo a						
	Propuesta de línea de acción	necesidades básicas identificadas con						
Fase 2		opción de evolución.						
	Implementación del software.	Sistema de software						
	Ajustes del software	Cambios o mejoras por realizar						
Fase 3	Capacitación del personal	Cronograma de capacitación						
rase s	Manual del software	Manual del uso software						
	Pruebas de seguridad	Desarrollo del software						
Fase 4	Soporte y configuración	Servicio de soporte por 6 meses						
	Asistencia técnica	Asistencia técnica 24/7 por 6 meses						





TERMINOS DE Y CONDICIONES PARA EL CONTRATO

Fuente de recursos

A continuación, presentaremos una lista de los recursos de inversión en software y hardware necesarios para la implementación del proyecto, que el contratante debe proporcionar para que se lleve a cabo correctamente.

♦ Software

Paquete informático

ITEM	COMPONENTE	CANTIDA	DESCRIPCION
1	Licencia	1	AWS Licencia propietario
2	Sistema Operativo	1	Windows
3	Bases de datos	1	Microsoft SQL Server
4	Servidor	1	Hosting y Dominio
5	Navegador	1	Chrome

♦ Hardware (suministrado por el cliente)

Elementos de almacenamiento de información

ITEM	COMPONENTE	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	Memoria	1	2 GB o más
2	Disco duro	1	1 terabyte
3	Procesador	1	Procesador
			Core i5 o
			superior

Componentes de entrada y salida de información.

ITEM	COMPONENTE	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
4	Monitor	1	14 pulgadas o superior- Resolución de pantalla de 1024x 768
5	CPU	1	Procesador Core



			i5 o superior
6	Teclado	1	Básico
7	Router	1	Conexión a internet
8	Impresora	1	Adptado Desde la más básica en adelante.

♦ Software

Implementación

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIEMPO
1	Creación	1 mes
2	Desarrollo	2 meses
3	Capacitación e	2 meses
	Implementación	
4	Evaluación	2 meses

Recurso humano

Además de los elementos de hardware, y software se hace necesario el uso de recurso humano indispensable para la implementación y monitoreo del proyecto.

Cantidad	Descripción	Suministrado por:
1	Aprendiz de Tecnología en Análisis y Desarrollo de software	SENA
1	Apoyo en la gestión del desarrollo del software	El cliente

COSTOS Y PRESUPUESTOS

COMPONENTE	PROVEEDOR A
DESARROLLO DEL	\$ 1.400.000
SOFTWARE	φ 1.400.000
ASESORIA	\$ 100.000
CAPACITACIÓN AL	\$ 300.000
USUARIO	φ 300.000
LICENCIAS DE	\$ 500.000
SOFTWARE	φ 500.000
SERVIDOR LOCAL	\$ 2.000.000
OTROS COSTOS	
(internet, transporte	\$ 1.500.000
etc)	
TOTAL	\$5.800.000





PRESUPUESTO REQUERIDO							
COSTOS DIRECTOS	\$ 4.300.000						
COSTOS INDIRECTOS	\$ 1.500.000						
TOTAL	\$ 5.800.000						

Proponentes habilitados o restricciones

Los proponentes elegibles para este proyecto solo podrán ser aquellos que demuestren experiencia mínima de tres años en análisis y desarrollo de sistemas informáticos preferiblemente egresados del SENA, y que puedan demostrar resultados exitosos en el campo de ejecución de proyectos, para tal caso, se deben incluir referencias comerciales.

También podrán ser elegibles aprendices del SENA, principalmente aquellos que estén cursando en el programa Tecnología en Análisis y Desarrollo del Software SENA. Para tal caso deberá incluir certificado de estudio.

Idioma

La propuesta y toda aquella documentación necesaria entre el consultor y el contratante deben estar escritas en español, y en caso de ser requerido la presentación de documentación en otro idioma este deberá contar con su traducción al español.

Alcance de las actividades a realizar

El objetivo del proyecto de Software de Inventario de Mercancía es desarrollar e implementar un sistema de registro y control de inventarios que brinde una visión clara y actualizada de la mercancía que adquiere y vende la empresa VARIEDADES SABAOTH para una gestión eficiente de almacenamiento y disponibilidad, una cadena de suministro eficiente y una toma de decisiones estratégicas que impulsen el éxito y la competitividad de la empresa.

Hitos o fechas de entrega

Se plantea un tiempo estimado de desarrollo de seis (6) meses los cuales inician al momento de la firma del contrato de ejecución del proyecto y que buscan presentar un producto de calidad-



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES																								
		AGOSTO			S	SEPTIEMBRE			OCTUBRE			NOVIEMBRE				DICIEMBRE				ENERO				
ACTIVIDADES	S1	52	S3	54	S1	S2	53	54	51	52	S3	S4	S1	52	53	S4	S1	52	53	54	S1	S2	53	54
ANALISIS																								
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA																								
ENTREVISTAS USUARIOS																								
DESCRIPCIÓN DEL SOFTWARE																								
ESPECIFICACIONES DEL SOFTWARE																								
DETERMINACIÓN DEL SOFTWARE																								
DISEÑO																								
DISEÑO DE INTERFAZ DEL SOFTWARE																								
DISEÑO DE BASES DE DATOS																								
PRESENTACIÓN DEL PROTOTIPO																								
DESARROLLO																								
PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA																								
CAPTURA DE DATOS																								
IMPLEMENTACIÓN																								
PRUEBAS																								
CAPACITACION AL PERSONAL																								
ENTREGA DEL PRODUCTO																								

Equipo de trabajo

El equipo de trabajo se encuentra formado por cuatro (1) analista aprendiz de desarrollo del software quien se encuentra adquiriendo direccionamiento por tutoría del SENA y apoyo a la gestión del Desarrollo del Software suministrado por el cliente. Con el fin de dar soporte y veracidad a esta información se deberán presentar hoja de vida de cada uno incluyendo certificación de experiencia y/o estudios, además de su respectivo carné de identificación.

Duración del contrato

Considerando los componentes requeridos del sistema y las etapas descritas en el presente documento, que incluyen el diseño, programación, desarrollo, e implementación del sistema de registro y control de Inventario de Mercancía, la cantidad de trabajo requerido por la empresa será de seis meses calendarios. Debe comenzar con la firma del contrato y terminarse en la fecha establecida. Si no se logra completar adecuadamente la tarea asignada en el plazo establecido, se acordará en equipo realizar una prórroga con nuevos valores de contrato por establecer.

Sede o localización de las labores a realizar

La implementación y el desarrollo del proyecto se realizará en las instalaciones de la empresa **VARIEDADES SABAOTH** ubicada en la cra 28 No. 30-25 del Barrio Palmira en la ciudad de Barrancabermeja, Santander.

Documentos a presentar

Las propuestas deberán ser presentadas antes del vencimiento de los plazos y deberán incluir copia física de los documentos soporte que acrediten el cumplimiento de los requisitos establecidos, los valores de gastos y precios por cotizaciones de servicios y/o productos estarán registrados en pesos colombianos COP.

Rev. [99.99]





Proceso para seleccionar el proveedor

El proponente debe demostrar su experiencia con al menos dos certificaciones de contratos que se hayan llevado a cabo en los dos últimos años, a partir de la fecha de cierre de la presente invitación o en ejecución, con el fin de evidenciar la prestación de servicios para el análisis y desarrollo de sistemas de información.

Ser tecnólogo o aprendiz en análisis y desarrollo de sistemas de información, preferiblemente egresado del SENA.

Demostrar experiencia en de diseño, montaje y análisis de sistemas automatizados.

Las certificaciones de excelencia en calidad de los servicios deberán ser emitidas por la persona o entidad contratante y deberán contener al menos la siguiente información:

- Nombre de la persona o entidad contratante.
- Objeto del contrato.
- Vigencia del contrato: fecha de inicio y de finalización (día-mes año).
- Valor del contrato.
- Valor ejecutado a la fecha de la certificación (en caso de presentar contrato en ejecución)
- Firma y cargo del que certifica (nivel directivo).
- Datos del contacto: nombre, cargo y teléfono de la persona de contacto

Forma de pago

Se realizarán tres (3) pagos que serán establecidos por el avance el proyecto y el cumplimiento de los hitos programados en el cronograma.

Confidencialidad de la información

La información que se obtengan a través del presente proceso se utilizará exclusivamente para la propuesta.

Términos y condiciones

CLAUSULA 1

FORMA DE PAGO

El desarrollo del proyecto se llevará a cabo una vez firmado el contrato de prestación de servicio el anticipo del proyecto será del 50% del costo total del proyecto y 50% al finalizar el desarrollo de este.

CLAUSULA 2



INFORMACIÓN ACERCA DE MODIFICACIONES

La licencia de uso que se presenta es propiedad de Apps-Mart y esta no podrá ser cedida a terceros ni modificada sin consentimiento firmado, en caso tal de que se incurra en dicha falta Apps-Mart se reserva el derecho de iniciar proceso legal por derechos de autor.

CLAUSULA 3

PUESTA EN MARCHA

El proyecto se iniciará en su fase de desarrollo solo en el momento que todos los implementos, equipos, y presupuestos necesarios estén disponibles para su implementación.

1 Descripción general

1.1 Perspectiva del producto

Con este software se pretende sistematizar de manera eficiente y eficaz la existencia, compra y venta de mercancía; permitirá al cliente la individualización de acceso del personal con usuario y contraseña, la generación de los registros de compra y venta; ayudara a gestionar de manera y sencilla los registros de existencia compra y venta que se efectúen en función de la operación de "Variedades Sabaoth", ayudará a tomar medidas de optimización en los procesos de compra y venta; podrá obtener información veraz del producto que desea adquirir o despachar.

1.2 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Gerente
Formación	Administrador de Empresas
Habilidades	Es creativo, tiene iniciativa, Responsabilidad y actitud para enfrentarse a los cambios o nuevos retos.
Actividades	Analizar, planear, organizar, dirigir llevar el control y tomar decisiones.

Tipo de usuario	Vendedor/almacenista					
Formación	Técnico Laboral Auxiliar administrativo					
	Hábil con las tecnologías, capacidad para organizar y gestionar a tiempo, sabe atender al detalle, asertivo en su comunicación con los clientes y con jefes. Buena actitud para enfrentar nuevos retos.					
	Despachar las compras, atender al cliente, organizar la mercancía, operar el software de Inventario de Mercancía.					

1.3 Restricciones

Rev. [99.99]



INVENTARIO DE MERCANCIA

- ❖ El sistema generará alerta de los productos con una existencia mínima a 20 unidades resaltando los registros con color amarillo.
- El sistema generará un código único para cada venta realizada.
- La sistema solo permitirá realizar ventas en el rol de administrador o vendedor.
- El sistema solo permitirá Ingresar, anular o eliminar las ventas al usuario con rol de Administrador
- El sistema guardara automáticamente en el campo (registrado por) el número de identificación del usuario de la sesión con la cual se realiza el registro de venta.
- El sistema generará un código único para cada producto.
- El sistema solo permitirá Ingresar, anular o eliminar un producto al usuario con rol de administrador.
- El sistema guardara automáticamente en el campo (registrado por) el número de identificación del usuario de la sesión con la cual se realiza el registro.
- cerrar automáticamente la sesión de un usuario cuando ha estado inactivo durante un cierto lapso de tiempo.
- Restringir el acceso de un usuario vendedor (no administrador) a modificar sus privilegios en la aplicación o los de otro usuario con su mismo.

1.4 Evolución previsible del sistema

De acuerdo a la necesidad del cliente y a medida que avanza el desarrollo del software Inventario de Mercancías, se ajustaran mejoras relacionadas con interfaz que enlace con la contabilidad de la empresa.

2 Requisitos específicos

RF01			
REGISTRAR			
□ Requisito	Restricción		
MODULO DE USUARIOS			
	☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional	
RF02			
CONSULTAR			
□ Requisito	Restricción		
MODULO DE USUARIOS			
N A14 / / C			
		☐ Baja/ Opcional	
Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	□ Baja/ Opcional	
RF03	∐ Media/Deseado	□ Baja/ Opcional	
	∐ Media/Deseado	□ Baja/ Opcional	
RF03	☐ Restricción	□ Baja/ Opcional	
RF03 ACTUALIZAR	Restricción	□ Baja/ Opcional	
RF03 ACTUALIZAR Requisito	Restricción	☐ Baja/ Opcional	
RF03 ACTUALIZAR Requisito MODULO DE USU	☐ Restricción		
RF03 ACTUALIZAR Requisito MODULO DE USU	☐ Restricción		
	REGISTRAR Requisito MODULO DE USU Alta/Esencial RF02 CONSULTAR Requisito MODULO DE USU	REGISTRAR Requisito Restricción MODULO DE USUARIOS Alta/Esencial Media/Deseado RF02 CONSULTAR Requisito Restricción MODULO DE USUARIOS	





Tipo	⊠ Requisito	Restricción		
Fuente del requisito	MODULO DE USUARIOS			
Prioridad del requisito		☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional	
N.C	DE04			
Número de requisito	RF01			
Nombre de requisito	CONSULTAR			
Tipo	⊠ Requisito	Restricción		
Fuente del requisito	MODULO DE INVI			
Prioridad del requisito		☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional	
Número de requisito	RF02			
Nombre de requisito	VER DETALLE			
Tipo	□ Requisito	Restricción		
Fuente del requisito	MODULO DE INVI			
Prioridad del requisito		☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional	
a.a.a.a.r.r.aqa.a.a.				
Número de requisito	RF01			
Nombre de requisito	REGISTRAR VEN	TAS		
Tipo	⊠ Requisito	Restricción		
Fuente del requisito	MODULO DE VEN	ITAS		
Prioridad del requisito		☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional	
Número de requisito	RF02			
Nombre de requisito	CONSULTAR			
Tipo	□ Requisito	☐ Restricción		
Fuente del requisito	MODULO DE VEN	ITAS		
Prioridad del requisito	⊠ Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional	
NIZ.	DEGG			
Número de requisito	RF03			
Nombre de requisito	VER DETALLE			
Tipo	⊠ Requisito	Restricción		
Fuente del requisito	MODULO DE VEN			
Prioridad del requisito	⊠ Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional	
Número de requisite	RF04			
Número de requisito Nombre de requisito	ELIMINAR/ANULA	.D		
•				
Tipo	✓ RequisitoMODULO DE VEN	Restricción		
Fuente del requisito			Deie/Oneignel	
Prioridad del requisito	⊠ Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional	
Número de requisito	RF01			
Nombre de requisito	REGISTRAR			
Tipo	□ Requisito	Restricción		
Fuente del requisito	MODULO DE PRO			
Prioridad del requisito		☐ Media/Deseado	Baia/ Opcional	



Número de requisito	RF02		
Nombre de requisito	CONSULTAR		
Tipo	□ Requisito	Restricción	
Fuente del requisito	MODULO DE PRODUCTOS		
Prioridad del requisito	⊠ Alta/Esencial	☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional
Número de requisito	RF03		
Nombre de requisito	MODIFICAR		
Tipo	□ Requisito	Restricción	
Fuente del requisito	MODULO DE PRODUCTOS		
Prioridad del requisito		☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional
Número de requisito	RF04		
Nombre de requisito	ELIMINAR O ANULAR		
Tipo	□ Requisito	Restricción	
Fuente del requisito	MODULO DE PRODUCTOS		
Prioridad del requisito		☐ Media/Deseado	☐ Baja/ Opcional

2.1 Requisitos comunes de los interfaces

Entrada de información detallada para el registro de usuario y de productos Salidas: Visualización de la información ingresada, generación de listados y reportes. Eliminar, Modificar: Para corregir datos ingresados por error.

2.1.1 Interfaces de hardware

Requisitos mínimos del sistema (servidor)

Procesador Intel(R) Core (TM) i3 CPU M 370 @ 2.40GHz 2.40 GHz; 2GB libre en el disco duro; Resolucion de pantalla de 1.024x768, 4 GB de memoria RAM y conexión a internet.

Requisitos del sistema (cliente)

64 bits, procesador basado en x64 Procesador Intel(R) Core (TM) i3 CPU M 370 @ 2.40GHz 2.40 GHz; 16 GB de espacio disponible en el disco duro (32 bits) o 20 GB (64 bits).

2.1.2 Interfaces de software

- ✓ Windows sever 2008 R2, Apache http server 2.4.6, MySQL
- ✓ Lenguaje PHP
- ✓ Tener cualquier navegador instalado
- ✓ Puede instalar y utilizar cualquier equipo.
- ✓ Permisos, licencia y condiciones de uso

Rev. [99.99]

INVENTARIO DE MERCANCIA



- ✓ Derechos propios y de terceros.
- ✓ Funcionalidades licitas
- ✓ Privacidad y geolocalización
- ✓ Información y cookies.

~

2.2 Requisitos funcionales

- > RF-0001 Registrar usuario-
- > RF- 0002 Digitar información de alguna mercancía
- Rf-0003 Generar un Reporte de mercancía.
- RF-0004 Consultar los listados de la información registrada en el sistema
- > RF-0005 Consultar usuarios registrados
- > RF-0006 Consultar la cantidad de mercancía en inventario

2.3 Requisitos no funcionales

2.3.1 Requisitos de rendimiento

Garantizar que el diseño de las consultas u otro proceso que no afecte el desempeño de la base de datos, ni el tráfico de la red.

2.3.2 Seguridad

- ❖ El sistema debe ser compatible con los navegadores de internet actuales (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome).
- Instalación y actualización de software antivirus y antimalware
- Cifrado de datos y utilización de certificados de seguridad
- Copias de seguridad o Backups
- Uso de firewalls

2.3.3 Fiabilidad

La interfaz de usuario debe ajustarse a diferentes tipos de entornos visuales que se adapte a las pantallas de los diferentes dispositivos como Tablet, Celulares, Computadores.

3. Documentos de Referencia



Topomaticos)

INVENTARIO DE MERCANCIA

Los documentos de referencia consultados para la elaboración de la Ficha Técnica de Productos de Software son:

- NTC ISO 9000:2005 Sistema de Gestión de la Calidad. Fundamentos y Vocabulario.
- NTC ISO 9001:2008 Sistema de Gestión de la Calidad. Requisitos.
- NTC GP 1000:2009 Norma Técnica de Calidad en la Gestión Pública.
- Universidad de Pamplona: Elaboración de Fichas Técnicas de Productos de Software.

Cordialmente,

OLGA SOFIA GALVIS MIRANDA Aprendiz Sena Whatsapp 3217113612 Correo electrónico: olgasofiagalvism@hotmail.com