



MDWSOFT S.A.S

Dirección: Carrera Ficticia #456, Apartamento 202 Bogotá, Colombia

Teléfono: (2) 123-4567

Correo: MDWSOFT@empresa.com.co

## EVIDENCIA

Propuestas Técnica y Económica con Ajustes de Acuerdo a la Negociación Tecnológica  
GA2-220501094-AA4-EV02

## INTEGRANTE

Deivy Julian Corredor Romero

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y  
DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA

2977424.

9 de octubre de 2024.



MDWSOFT S.A.S

Dirección: Carrera Ficticia #456, Apartamento 202 Bogotá, Colombia

Teléfono: (2) 123-4567

Correo: MDWSOFT@empresa.com.co

9/10/2024

Estimado/a Señor@ de Maderas y Diseños,

Por medio de la presente, nos dirigimos a usted con el fin de presentar nuestra propuesta técnica y económica ajustada, en respuesta a las negociaciones realizadas y a las sugerencias proporcionadas por su equipo. Nuestra empresa MDWSOFT, con amplia experiencia en el desarrollo de soluciones tecnológicas personalizadas, ha trabajado en esta propuesta con el objetivo de garantizar que se cumplan sus necesidades específicas y se potencie el rendimiento operativo de su organización.

Estamos convencidos de que esta propuesta no solo satisface los requerimientos establecidos, sino que también ofrece una solución escalable y adaptable a las futuras necesidades de su empresa. Nos enorgullece ser parte de este proceso y esperamos seguir colaborando en la mejora continua de sus procesos tecnológicos.

Quedamos a su disposición para resolver cualquier inquietud o comentario que pudiera surgir en relación a la propuesta. Agradecemos la confianza depositada en nosotros y estamos seguros de que nuestra experiencia y compromiso serán clave para alcanzar el éxito en esta implementación.

Reciba un cordial saludo,

**Julian Corredor**

**Desarrollador del software**

**MDWSOFT**

**Teléfono: 3213220955**

**Correo electrónico: Juliancorredorromero@gmail.com**



MDWSOFT S.A.S

Dirección: Carrera Ficticia #456, Apartamento 202 Bogotá, Colombia

Teléfono: (2) 123-4567

Correo: MDWSOFT@empresa.com.co

## Alcance de la propuesta

El alcance de esta propuesta técnica y económica se centra en el desarrollo e implementación de una solución tecnológica integral que optimice los procesos operativos de Maderas y Diseños. A través de esta solución, se busca mejorar la eficiencia en la gestión de inventarios, procesos de compra, y la generación de reportes personalizados, alineados con los términos de referencia discutidos durante las negociaciones.

La propuesta abarca las siguientes áreas clave:

1. **Automatización de procesos:** Implementación de un sistema automatizado para la gestión de inventarios que permitirá registrar y actualizar información en tiempo real, reduciendo los errores manuales y mejorando la precisión en la toma de decisiones.
2. **Integración de sistemas:** Desarrollo de interfaces para la integración con sistemas existentes en la empresa, tales como el ERP, facilitando la interoperabilidad entre las plataformas y mejorando la coordinación entre departamentos.
3. **Generación de reportes avanzados:** Incorporación de herramientas de análisis que permitirán la generación de reportes personalizados y gráficos, ofreciendo una visión clara y detallada del estado de los inventarios, las ventas y las órdenes de compra.
4. **Escalabilidad del sistema:** El diseño del sistema permitirá su escalabilidad para futuros crecimientos en volumen de transacciones, productos y usuarios, garantizando que la solución se adapte a las necesidades a largo plazo de la empresa.

Este proyecto se ejecutará en fases, garantizando la correcta implementación y ajuste de cada componente del sistema, cumpliendo con los plazos y metas acordados. Nuestro objetivo es ofrecer una solución flexible y eficiente que se ajuste perfectamente a las operaciones actuales de su empresa, mientras se prepara para soportar futuras expansiones.

## Valoración de la situación

Tras un análisis exhaustivo de los sistemas y procesos que actualmente utiliza Maderas y Diseños, se han detectado varias áreas que presentan oportunidades de mejora. Uno de los principales desafíos radica en el uso predominante de procesos manuales para la gestión de inventarios y órdenes de compra, lo que genera ineficiencias operativas y un mayor riesgo de errores. La dependencia de estos procedimientos no solo retrasa la toma de decisiones, sino que también puede llevar a una falta de precisión en los datos, lo que a su vez afecta negativamente la operatividad general.



MDWSOFT S.A.S

Dirección: Carrera Ficticia #456, Apartamento 202 Bogotá, Colombia

Teléfono: (2) 123-4567

Correo: MDWSOFT@empresa.com.co

Otro aspecto crítico es la falta de integración entre los diferentes sistemas. La dispersión de la información entre plataformas independientes obstaculiza una coordinación eficiente entre departamentos, lo que obliga a duplicar esfuerzos y emplear tiempo valioso en consolidar datos de manera manual. Este problema se traduce en un flujo de trabajo fragmentado y menos ágil, que limita la capacidad de respuesta de la empresa frente a las demandas del mercado.

Asimismo, se ha identificado que el sistema actual tiene una capacidad limitada para adaptarse a futuras expansiones. A medida que la empresa crezca, será crucial contar con una plataforma tecnológica que permita manejar volúmenes mayores de productos, usuarios y transacciones sin comprometer el rendimiento del sistema. La ausencia de esta flexibilidad podría convertirse en un obstáculo significativo para el crecimiento sostenido de la empresa.

Por último, se ha observado que la generación de informes y reportes es insuficiente para brindar una visión clara y detallada del estado de las operaciones. La falta de reportes personalizados impide que los directivos tengan acceso a la información necesaria para tomar decisiones estratégicas informadas, limitando la capacidad de análisis y control.

En conjunto, estos factores indican que Maderas y Diseños necesita una solución tecnológica integral que no solo automatice y optimice los procesos operativos, sino que también permita una mejor integración entre sistemas y una escalabilidad que se ajuste a su crecimiento proyectado. La implementación de esta solución permitirá a la empresa operar de manera más eficiente, competitiva y alineada con sus objetivos de expansión.

## **Opciones de propuesta**

Tras evaluar a fondo los requerimientos y sugerencias discutidas durante la negociación, se plantean dos opciones viables para la implementación del sistema propuesto. Ambas opciones han sido diseñadas para cubrir las necesidades tecnológicas de Maderas y Diseños, pero difieren en su nivel de automatización, integración y alcance.

### **Opción 1: Solución Básica**

Esta opción está enfocada en ofrecer una solución de automatización esencial para la gestión de inventarios y órdenes de compra, sin llegar a un nivel de integración profundo con otros sistemas existentes. Incluye la implementación de un sistema que permite



MDWSOFT S.A.S

Dirección: Carrera Ficticia #456, Apartamento 202 Bogotá, Colombia

Teléfono: (2) 123-4567

Correo: MDWSOFT@empresa.com.co

registrar, actualizar y consultar el inventario en tiempo real, además de generar reportes básicos que ayuden a monitorear el stock de manera más precisa. Esta opción es ideal para empresas que buscan mejorar la eficiencia de sus operaciones inmediatas sin realizar una inversión mayor.

## **Opción 2: Solución Integral**

En contraste, esta opción abarca una solución más robusta, diseñada no solo para automatizar la gestión de inventarios, sino también para integrarse plenamente con otros sistemas tecnológicos ya existentes en la empresa, como el ERP. Esta solución incluye reportes avanzados y personalizados, la automatización de notificaciones cuando los niveles de stock estén bajos, y la capacidad de escalar el sistema para adaptarse al crecimiento futuro de la organización. Se trata de una propuesta ideal para empresas que desean prepararse para una expansión considerable y buscan optimizar todos los procesos operativos en un solo entorno tecnológico.

Ambas opciones permiten a Maderas y Diseños mejorar significativamente sus operaciones diarias. La elección dependerá de sus necesidades inmediatas, así como de su visión a largo plazo para el crecimiento y la optimización de sus procesos.

## **Estimar costos**

Al haber presentado dos opciones viables para la solución tecnológica, es necesario estimar los costos asociados a cada una, basándonos en los recursos requeridos y el tiempo de desarrollo.

**Opción 1: Solución Básica**, los costos están orientados a una implementación que cubra las necesidades inmediatas de la gestión de inventarios, con una integración mínima a los sistemas existentes. Esta opción tiene un costo menor, debido a la simplicidad del desarrollo y la menor cantidad de tiempo invertido en personalización.

**Opción 2: Solución Integral**, el costo es mayor, ya que se trata de una implementación más compleja que abarca no solo la automatización, sino también la integración total con los sistemas actuales de la empresa, reportes avanzados y opciones de escalabilidad. Esta solución incluye un desarrollo más extenso, lo que se refleja en una inversión más alta.

Ambas estimaciones cubren los costos de desarrollo, implementación, pruebas y soporte inicial, para asegurar que el sistema esté funcionando correctamente desde el momento de su entrega.

## **Cotización**



MDWSOFT S.A.S

Dirección: Carrera Ficticia #456, Apartamento 202 Bogotá, Colombia

Teléfono: (2) 123-4567

Correo: MDWSOFT@empresa.com.co

A continuación, se presenta la cotización detallada de ambas opciones de desarrollo. Los costos incluyen el diseño, implementación, pruebas y mantenimiento inicial del sistema:

### **Opción 1: Solución Básica**

- **Desarrollo e implementación:** \$48,000,000 COP
- **Pruebas y puesta en marcha:** \$10,000,000 COP
- **Capacitación del personal:** \$4,000,000 COP
- **Soporte técnico inicial (3 meses):** Incluido
- **Costo total:** \$62,000,000 COP

### **Opción 2: Solución Integral**

- **Desarrollo e implementación:** \$100,000,000 COP
- **Integración con sistemas ERP existentes:** \$30,000,000 COP
- **Generación de reportes avanzados:** \$16,000,000 COP
- **Capacitación del personal:** \$8,000,000 COP
- **Soporte técnico inicial (6 meses):** Incluido
- **Costo total:** \$154,000,000 COP

Ambas opciones incluyen el soporte técnico necesario para asegurar el correcto funcionamiento del sistema una vez implementado, así como la capacitación inicial del personal que hará uso del mismo. La duración y profundidad de la capacitación varían dependiendo de la opción seleccionada, al igual que el soporte técnico.

Los costos presentados están sujetos a ajustes dependiendo de los requerimientos adicionales que puedan surgir durante la fase de implementación.

## **Términos y Condiciones**

### **📅 Tiempo de Entrega:**

- La Opción 1 (Solución Básica) se entregará en un plazo máximo de 3 meses desde la fecha de inicio del proyecto.
- La Opción 2 (Solución Integral) se entregará en un plazo máximo de 6 meses desde la fecha de inicio del proyecto.

### **📅 Métodos de Pago:**



MDWSOFT S.A.S

Dirección: Carrera Ficticia #456, Apartamento 202 Bogotá, Colombia

Teléfono: (2) 123-4567

Correo: MDWSOFT@empresa.com.co

- Se requerirá un anticipo del 50% del costo total al inicio del proyecto.
- El 50% restante se deberá abonar al finalizar y validar el sistema, tras la entrega de la solución.

#### **🔍 Mantenimiento y Soporte:**

- La Opción 1 incluye soporte técnico durante 3 meses sin costo adicional.
- La Opción 2 incluye soporte técnico durante 6 meses sin costo adicional.
- Después de este período, se ofrecerán planes de mantenimiento que se discutirán y acordarán por separado.

#### **🔍 Garantía:**

- Se ofrece una garantía de 3 meses sobre la funcionalidad del sistema una vez entregado, durante la cual se corregirán cualquier error o incidencia sin costo adicional.

#### **🔍 Validez de la Propuesta:**

- Esta propuesta es válida durante 30 días a partir de la fecha de emisión. Pasado este tiempo, se podrán revisar y ajustar los costos y condiciones.

#### **🔍 Confidencialidad:**

- Ambas partes acuerdan mantener la confidencialidad de toda la información compartida durante el desarrollo del proyecto, así como cualquier dato sensible que se gestione a través del sistema.

#### **🔍 Modificaciones:**

- Cualquier modificación a los requisitos acordados deberá ser documentada y puede resultar en ajustes a los costos y al tiempo de entrega.

#### **🔍 Propiedad Intelectual:**

- Una vez completado el proyecto y realizado el pago total, todos los derechos de uso sobre el software y la documentación serán transferidos a Maderas y Diseños



MDWSOFT S.A.S

Dirección: Carrera Ficticia #456, Apartamento 202 Bogotá, Colombia

Teléfono: (2) 123-4567

Correo: MDWSOFT@empresa.com.co