# Detalles del Sistema de Gestión de Inventarios

El sistema de gestión de inventarios está diseñado para optimizar el control de existencias, automatizar procesos   
y mejorar la comunicación mediante integración con WhatsApp. Se compone de los siguientes módulos:  
  
1. \*\*Módulo de Gestión de Inventario\*\*:  
 - Alertas de stock bajo configurables con notificaciones en la interfaz y WhatsApp.  
 - Registro de productos con campos detallados (id, nombre, descripción, categoría, precio, stock, posición física, proveedor).  
 - Control de entradas y salidas, vinculando proveedores y obras, con cálculo automático de valores.  
-Entradas y salidas : Entradas : Vinculadas a proveedores (ej: "Codo de cobre 1x6, cantidad: 10, proveedor: Mercados X") 8. Salidas : Asociadas a obras (ej: "Obra: Pequiven")

2. \*\*Módulo de Gestión de Usuarios\*\*:  
 - Definición de roles como administrador, empleado y jefe de almacén con permisos específicos.  
  
3. \*\*Módulo de Gestión de Tareas\*\*:  
 - Asignación de tareas con fechas y seguimiento vía WhatsApp.  
 - Los empleados pueden visualizar sus tareas diarias y adjuntar evidencias (fotos, comentarios) con estados: Incompleto, Completado, Reasignado.  
  
4. \*\*Módulo de Proveedores y Productos\*\*:  
 - Registro, edición y desactivación de proveedores, vinculado a entradas de inventario.  
  
5. \*\*Módulo de Obras y Cotizaciones\*\*:  
 - Creación de cotizaciones en PDF con detalles de productos y valores en USD.  
 - Las cotizaciones afectan el stock solo al ser liquidadas.  
  
6. \*\*Módulo de Reportes\*\*:  
 - Generación de reportes en PDF sobre el inventario y envío automático vía WhatsApp.  
  
7. \*\*Integración con WhatsApp\*\*:  
 - Notificaciones automáticas sobre alertas, tareas y reportes.  
 - Acceso rápido mediante un hipervínculo web adaptable a móviles y PC.  
  
### Inversión y Condiciones:  
- \*\*Costo Total\*\*: $1,200 USD.  
- \*\*Plazo de Entrega\*\*: Entre 2.5 y 3 meses.  
- \*\*Forma de Pago\*\*:  
 - Pago inicial de $400 USD.  
 - Pagos semanales de $70 USD durante 11 semanas.  
 - Última semana: $30 USD.  
 - Si el desarrollo finaliza antes de 12 semanas, el saldo restante se cancela 2 semanas después de la entrega.  
  
### Servicio en la Nube:  
- El sistema incluye \*\*4 meses de servicio en la nube gratuito\*\*.  
- Luego de este período, el costo será de \*\*$25 mensuales\*\* debido a la necesidad de servicios privados y seguros.  
  
### Beneficios Clave:  
- \*\*Optimización del inventario\*\* con alertas en tiempo real.  
- \*\*Reducción de errores\*\* gracias a registros detallados y trazabilidad de proveedores y obras.  
- \*\*Automatización de reportes y comunicación ágil\*\* mediante WhatsApp, mejorando los procesos administrativos.  
  
Este sistema proporcionará una gestión eficiente y segura del inventario, reduciendo pérdidas y mejorando la productividad empresarial.