

**DOCUMENTO EMPRESARIAL: PROPUESTA TÉCNICA FACTURACIÓN
ELECTRÓNICA**

ACEICAR

JOHAN ZAMBRANO, JORGE ROA, JOHN GARCÍA

TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CENTRO DE FORMACIÓN SENA

NORTE DE SANTANDER,

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2025

INTRODUCCIÓN

Este documento presenta una propuesta técnica empresarial para la implementación de un sistema de facturación electrónica en la empresa ACEICAR. La solución está alineada con los requerimientos del cliente, las exigencias legales y los estándares de calidad (NTC ISO 9000), contemplando fichas técnicas, costos de mercado, análisis de proveedores y parámetros técnicos ajustables según la negociación

OBJETIVO GENERAL DE LA PROPUESTA

Implementar un sistema integral de facturación electrónica que permita automatizar procesos de ventas y emisión de facturas, garantizar cumplimiento legal, y mejorar la eficiencia operativa de ACEICAR.

FICHAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

Hardware

Componente	Especificaciones	Función	Costo Aproximado
Servidor / Mini PC	Intel Core i5, 16GB RAM, SSD 512 GB	Almacenamiento y procesamiento central del sistema	\$2.250.000
PC Cliente (x2)	Intel i3, 8GB RAM, SSD 256GB	Facturación directa en puntos de atención	\$2.500.000
Impresora térmica	Epson TM-T20, USB	Impresión de comprobantes	\$680.000

Software

Software	Tipo	Función principal	Costo
FactuSoft Pro	Comercial	Registro, emisión y validación ante la DIAN	\$900.000
Windows 10 Pro	Licenciado	Sistema operativo para ejecución del software	\$490.000

Antivirus (ESET)	Licenciado	Protección contra amenazas informáticas	\$80.000
Dominio + Hosting	Servicio	Soporte en la nube y visibilidad web	\$300.000

ANÁLISIS COMPARATIVO DE PROVEEDORES

Proveedor	Equipos	Garantía/soporte	Precio aproximado total
MercadoLibre	Sí	Limitado	\$5.940.000
PC Systems	Sí	Bueno	\$6.290.000
Alkosto	Sí	Excelente	\$6.725.000

Conclusión: Se recomienda PC Systems por su equilibrio entre soporte técnico, costo y confiabilidad de entrega.

ESTIMACIÓN DE COSTOS TOTALES

Elemento	Costo Aproximado (COP)
Servidor	\$2.250.000
2 Equipos Cliente	\$2.500.000
Impresora térmica	\$680.000
Software de Facturación	\$900.000
Windows 10 Pro	\$490.000
Antivirus	\$80.000
Dominio + Hosting	\$300.000
Total	\$7.200.000

EXPLICACIÓN TÉCNICA DE LA PROPUESTA

Seguridad: Manejo de usuarios y encriptación de datos.

Escalabilidad: Posibilidad de integración con módulos contables y de inventario.

Facilidad de Uso: Interfaz amigable para personal administrativo

AJUSTES SEGÚN NEGOCIACIÓN

Elemento	Ajuste Propuesto	Nuevo Costo
Cambiar software comercial por libre (Invoice Ninja + Linux)	Requiere capacitación extra	\$0
Reducir estaciones de trabajo de 2 a 1	Afecta tiempos de atención	-\$1.250.000
Usar impresora económica (modelo genérico)	Menor durabilidad	-\$180.000