INGENIERIA

INTEGRADA FCN S.A.S

PROPUESTA COMERCIAL

Cliente ESCUELA TALLER CARTAGENA DE INDIAS

Proyecto DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA MEJORAR EL ACCESO AL CASTILLO SAN FELIPE

Fecha JULIO 2026

Presentado por:

INGENIERIA INTEGRADA FCN S.A.S

Cartagena, junio 2026

Señores
ESCUELA TALLER CARTAGENA DE INDIAS
SISTEMAS
CARTAGENA

Asunto: Presentación de oferta económica para servicio de software y cambio de talanqueras

Cordial saludo,

Por medio de la presente, nos permitimos presentar nuestra propuesta económica para la prestación del servicio de software, soporte tecnológico y cambio de talanqueras, orientado al fortalecimiento, modernización y optimización del sistema de control de acceso de **Castillo San Felipe de Barajas**.

Nuestra oferta contempla una solución integral que incluye el suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de nuevas talanqueras, así como la adecuación e integración del sistema de software necesario para la administración, monitoreo y control de los accesos. Esta solución busca garantizar mayor eficiencia operativa, seguridad, trazabilidad de los registros y continuidad en la prestación del servicio.

El servicio propuesto comprende, entre otros aspectos:

1. **Servicio de software CLOUD**

   Implementación, configuración, actualización o integración del sistema de control de acceso, permitiendo la gestión de usuarios, validación de ingresos, generación de reportes, administración de registros y monitoreo operativo del sistema.

2. **Cambio e instalación de talanqueras**

   Retiro de equipos existentes, suministro e instalación de nuevas talanqueras, pruebas de funcionamiento, configuración de parámetros operativos y validación de apertura y cierre conforme a las necesidades del servicio.

3. **Integración tecnológica**

   Conexión entre el software, los dispositivos de control, lectores, módulos de comunicación y demás componentes requeridos para el correcto funcionamiento del sistema.

4. **Soporte técnico y acompañamiento**

   Acompañamiento durante la puesta en marcha, pruebas funcionales, capacitación básica al personal encargado y soporte técnico conforme a los términos definidos en la propuesta económica.

Nuestra empresa cuenta con la experiencia técnica necesaria para desarrollar soluciones tecnológicas orientadas al control de acceso, automatización de procesos, integración de hardware y software, y soporte a sistemas operativos en entornos productivos. Por ello, ponemos a disposición nuestro equipo profesional para garantizar una ejecución eficiente, segura y conforme a los requerimientos establecidos.

Adjunto a la presente comunicación, se remite la oferta económica correspondiente, en la cual se detallan los alcances, valores, condiciones del servicio, tiempos estimados de ejecución y demás aspectos técnicos y comerciales de la propuesta.

Agradecemos la oportunidad de presentar esta oferta y quedamos atentos a cualquier observación, ajuste o reunión técnica que consideren necesaria para ampliar la información aquí presentada.

Valor del Proyecto

PRODUCTO	DESCRIPCION	VALOR
Servicios Software Cloud	Servicio cloud administrado de alta disponibilidad para control de acceso, validación transaccional en tiempo real, integración IoT con dispositivos físicos, base de datos segura, monitoreo 24/7, respaldos automatizados, cifrado SSL, trazabilidad operativa y soporte especializado para garantizar continuidad, seguridad y escalabilidad del sistema.	**244.000.000**
Módulos Desarrollo de Software de sincronización entre control de acceso y software de Taquilla Castickerp	Auditoria para verificar los registros de ingreso y salida de los visitantes del Castillo de san Felipe	
Módulos Desarrollo de Software de	Reconocimiento Automático de los diferentes tipos de tiquetes que se venden en	

sincronización entre control de acceso y software de Taquilla Castickerp	el Castillo San Felipe de Barajas	
Módulos Desarrollo de Software de sincronización entre control de acceso y software de Taquilla Castickerp	IOT para conectar con MQTT equipo físico con software para desactivar talanquera de manera automática cuando el visitante compre sus tiquetes	
Módulos Desarrollo de Software de sincronización entre control de acceso y software de Taquilla Castickerp	Sincronización entre sistema de ventas Castillo San Felipe y control de acceso a través de MQTT, WEBSOCKET	**$50.000.000**
Módulos Desarrollo de Software de sincronización entre control de acceso y software de Taquilla Castickerp	Geovisor Que muestre en tiempo real, comportamiento, de cada control de acceso, Latencia de comunicación, comportamiento del sistema, fluctuaciones.	
Módulos Desarrollo de Software de sincronización entre control de acceso y software de Taquilla Castickerp	Visualización de tiquetes del visitante para poder ir restando tiquetes en acceso	
Suministro y Montaje de 6 talanqueras de acceso		

Castillo de San Felipe de Barajas	Suministro, montaje, instalación y puesta en funcionamiento de 6 talanqueras	**$ 56.000.000**
UPS respaldo de energía 2KVA	Suministro de 2 Ups DE 2KVA	**$ 4.000.000**
Conectividad y red	Cableado, switches, accesorios, segmentación lógica y conectividad estable en cada punto de acceso.	**$ 4.000.000**
Controladora local / gateway industrial	Mini-PC industrial, PLC o controlador compatible con el sistema, con capacidad de conectividad persistente y lógica local de contingencia.	**$ 5.000.000**
Lectores inteligentes con visor de tiquetes, QR 1D/2D	Lectura rápida de códigos impresos y digitales en pantalla, con capacidad de operación en exterior o semiexterior según punto de instalación.	**$ 11.000.000**
SUBTOTAL		**$ 374.000.000**
IVA		**$24.700.000**
TOTAL		**$398.700.000**

Cordialmente,

FIORELA DE JESUS PARDO CORONADO
REPRESENTANTE LEGAL
Ingeniería Integrada FCN S.A.SNIT: 901267386-2