SERVISEL
SERVICIOS DE INGENIERÍA Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA
Tel: (4) 444 8898
ww.servisel.com.co
Medellín - Colombia

Medellín, 17 de Septiembre de 2025

Señores
ITM
Instituto Tecnológico Metropolitano
Sede Medellín
Medellín.

Asunto: Presupuesto modernización plataforma Control de Acceso ITM en la ciudad de Medellín.

Cordial saludo,

De manera atenta la empresa Servisel S.A.S presenta el presupuesto de los equipos requeridos para la actualización del control de acceso del campus de Robledo de la plataforma Andover a Lenel, el proyecto incluye la implementación de identificación digital para ingreso y salida del campus en las áreas peatonales y vehiculares. Según cantidades y especificaciones suministradas por el cliente, cuadro adjunto.

.
Atentamente,

Margie Carolina Rojas M.

MARGIE CAROLINA ROJAS
Gerente Comercial.
SERVISEL S.A.S

Tel: (4) 444 8898
ww.servisel.com.co
Medellín - Colombia

PRESUPUESTO:

MODERNIZACION A LENEL CONTROL DE ACCESO CAMPUS ROBLEDO					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**Fabricante / REF**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Base Lenel para controladores y usuarios	UPS-64PROI	1	$ 69.934.200	$ 69.934.200
2	Actualización de 64 lectores de acceso para todos los sistemas PRO;	PRO-64RUP	2	$ 9.269.400	$ 18.538.800
3	Tipo: Intelligent Single Door Controller Alimentación: PoE, PoE+ o 12 VDC Dimensiones: 5.5” (140 mm) W x 3.63” (92 mm) L x 1.33” (34 mm) H con bracket Características principales: Ethernet a bordo, capacidad de doble vía 2 entradas (supervisadas/no supervisadas) para contacto de puerta y REX 2 salidas (NO/NC) Entrada de fallo de energía y tamper del gabinete Soporta lectores OSDP Secure Channel, lectores Wiegand, o downstream SIO Varias opciones de configuración: 2 puertos Wiegand para una puerta 1 OSDP + 1 Wiegand 2 OSDP en un puerto Downstream soporta hasta 8 direcciones SIO (máx. 16 lectores) Requiere OnGuard 7.5+ (Legacy) o OnGuard 8.3+ (Native)	LNL-M2210	5	$ 7.148.400	$ 35.742.000

4	Controlador Inteligente de Doble Lector – Especificaciones Técnicas Requisitos de Alimentación: 12 o 24 VDC @ 500 mA (sin alimentación para lectores) Dimensiones Físicas: Ancho: 6" (152 mm) Largo: 8" (203 mm) Alto: 1" (25 mm) Memoria: 6 MB de memoria flash estándar para tarjetas (credenciales) Capacidad para almacenar hasta 50,000 eventos Capacidad de Dispositivos: Soporta hasta 32 dispositivos conectados Conectividad: Ethernet incorporado Capacidad de comunicación de Doble Ruta (Dual Path) Compatibilidad con Lectores: Control directo de dos puertas Interfaces de lector compatibles: Wiegand o F2F (Field-to-Face) Encriptación de Canal Seguro OSDP (requiere OnGuard versión 7.2 o superior) Entradas / Salidas: 8 entradas supervisadas 4 salidas (típicamente usadas para relés de puertas, alarmas, etc.) Monitor de sabotaje del gabinete Monitor de falla de energía Certificaciones y Aprobaciones: FCC Parte 15 (Interferencia electromagnética – EE. UU.) CE (Conformidad Europea) RoHS (Restricción de Sustancias Peligrosas) UL 294 (Unidades de control de acceso) UL 1076 (Sistemas de alarma contra intrusos propietarios) CAN/ULC 60839-11-1:2016 (Norma canadiense para sistemas de alarma) CSA C22.2 No. 205-1983 (Norma canadiense para equipos de señalización) cUL/ORD-C1076 (Norma canadiense para sistemas de acceso y alarma)	LNL-X2220	3	$ 13.230.000	$ 39.690.000
5	Módulo de interfaz de doble lector (Serie 3 – Compatible con lectores OSDP) – 12/24 VDC Interfaz de lector, W/M, 8 entradas, 6 relés tipo C de 5A, certificado RoHS, CE, C-Tick y UL294	LNL-1320-S3-SC	67	$ 4.788.000	$ 320.796.000

6	Fuente de alimentación con certificación UL de LenelS2 – salida de 12VDC 10A, entrada de 115VAC (2.6 amperios), corriente continua con gabinete (24” x 18” x 4.5”), cerradura, interruptor antisabotaje, módulo de distribución de energía, compatible con UPS (batería opcional), aprobada por UL y cUL (capacidad para alojar seis tarjetas de tamaño estándar, 6"x8")	LNL-AL600ULX4CB6	7	$ 3.906.000	$ 27.342.000
7	Electroimán de 600 LB con platina en Z.	SAC	4	$ 310.800	$ 1.243.200
8	Botón de salida sin contacto en acero inoxidable.	SD-927PKC-NSQ	4	$ 243.600	$ 974.400
9	Contacto magnético liviano	LY-CM200	4	$ 25.200	$ 100.800
10	Control ID biométrico – base de integración para lectores biométricos Control ID	IPC-094-CTLID01-B	2	$ 5.241.600	$ 10.483.200
11	Integración y soporte para lector/dispositivo adicional para lectores/dispositivos adicionales	IPC-094-10	2	$ 1.470.000	$ 2.940.000
12	Lector de Reconocimiento facial con lector de Código QR y tarjeta Mifare, lector integrado con Lenel	CONTROL ID	20	$ 4.200.000	$ 84.000.000
13	Oaap de lenels2 onguard, incluye horas de soporte	hr-nr-adv	1	$ 11.760.000	$ 11.760.000
14	Sincronismo para integración de bases de datos con ITM de forma automática con Lenel e integración de lenel con Código QR dinámico desarrollado por el cliente		1	$ 88.200.000	$ 88.200.000
15	Configuración y puesta en marcha del sistema de control de acceso. Incluye adecuaciones e integración a la nueva plataforma de los espacios y equipos existentes (Lectores, electroimanes, pulsadores, contactos magnéticos, fuentes, talanqueras y torniquetes)		1	$ 20.000.000	$ 20.000.000
16	Tubería EMT 3/4 con accesorios		350	$ 25.000	$ 8.750.000
17	Tubería IMC 3/4 con accesorios		19	$ 36.000	$ 684.000
18	Caja metálica 2x4 con salidas de 3/4		62	$ 25.000	$ 1.550.000
19	Caja Rawelt impermeable con salidas de 3/4		4	$ 58.333	$ 233.332
20	Cable UTP categoría 6 100%cobre		2000	$ 6.500	$ 13.000.000
21	Cable encauchetado 3x16		100	$ 13.000	$ 1.300.000
22	Pastch cord certificado categoría 6		10	$ 38.000	$ 380.000
23	Gabinetes metálicos doble fondo 80X60X28 CM		5	$ 774.200	$ 3.871.000
		SUBTOTAL PESOS			761.512.932
		IVA 19%			144.687.457
		TOTAL PESOS			906.200.389

Tel: (4) 444 8898
ww.servisel.com.co
Medellín - Colombia

CONDICIONES COMERCIALES:

CONDICIONES COMERCIALES	
Garantías	**36 MESES (3 años)**
Forma de Pago	50 % anticipo 30% llegada de equipos, 20% factura a 30 días después de la entrega a satisfacción
Validez de la oferta	30 días
Tiempo de Ejecución	6 meses después de la firma del contrato u orden de compra

.

Atentamente,

Margie Carolina Rojas M.

MARGIE CAROLINA ROJAS
Gerente Comercial.
SERVISEL S.A.S