ITM
PROPUESTA ECONÓMICA Y TÉCNICA

Soporte y Mantenimiento Control de Acceso ITM 2025

UNA MARCA DE
G-11 INGENIERIA SAS 900.488.836-1

Propuesta 6197 v.01
15 de enero de 2025

Medellín, 15 de enero 2025

Señores
Instituto Tecnológico Metropolitano – ITM
Medellín

Cordial saludo,

De la manera más atenta, se adjunta la cotización del Servicio de Soporte y Mantenimiento del Sistema de Control de Acceso para el ITM, según requerimiento y listado enviado por el cliente.

A continuación, se detallan los elementos del Sistema:

Servicio de mantenimiento preventivo / correctivo para el sistema control de acceso en las siguientes Sedes:	
SISTEMA	**SEDES**
Control de acceso (Andover)	**ROBLEDO**
Control de Acceso (Lenel)	**FRATERNIDAD**
Control de acceso (Andover)	**CASTILLA**

Dicho mantenimiento involucra los siguientes elementos:

Puertas 255 distribuidas de la siguiente manera

- Campus Robledo (103)
- Campus Fraternidad (140)
- Campus Castilla (12)

Cada puerta se encuentra dotada con lector de ingreso, contacto magnético, pulsador de salida y electroimán.

Lectoras en ascensores y cuartos técnicos: 15 en la sede de Robledo y 8 en Fraternidad.

Listado de equipos instalados puertas y ascensores Campus Robledo y Fraternidad

LECTORAS: 278
ELECTROIMANES: 255
CONTACTO MAGNETICOS DE APERTURA: 255
PULSADORES: 255

LISTADO DE CONTROLADORES, FUENTES Y SOFTWARE LENEL FRATERNIDAD

SOFTWARE - OnGuard ADVI Server Software License	Un	1
SOFTWARE - 64 Access Readers upgrade for all ADV systems (max of 256 readers)	Un	2
HARDWARE - CONTROLADOR Intelligent Dual Reader Controller – powered by 12 or 24 VDC @ 500mA	Un	1
HARDWARE - CONTROLADOR Intelligent Dual Reader Controller – powered by 12 or 24 VDC @ 500mA	Un	1
HARDWARE - MODULO DE ENTRADAS Input Control Module (Series three) – 12/24 VDC	Un	1
HARDWARE - MODULO DE SALIDAS Output Control Module (Series three) – 12/24 VDC	Un	1
HARDWARE - INTERFACE PARA DOS LECTORES Dual Reader Interface Module (Series 3 –Supports OSDP Readers) – 12/24 VDC, 2	Un	24
HARDWARE - FUENTES CONTROLADORES Lenel UL Listed Power Supply 12VDC 6A output,115VAC (1.6 amps)	Un	5

LISTADO DE CONTROLADORES, FUENTES Y SOFTWARE ANDOVER ROBLEDO

Controladora ACX5720 (4Lectores, 2 salidas)	Un	2
Controladoras ACX5740 (8 Lectores, 4 salidas)	Un	25
Gabinete de metal para controladora ACX5740	Un	25
Gabinete de metal para controladora ACX5720	Un	2
Fuente de alimentación 24V para controladora	Un	27
Fuente de alimentación 24V para Electroimanes	Un	18
UPS APC Back ES, 330 Watts / 550 VA, on line.	Un	5
Software de Control de Acceso Andover	Un	1

LISTADO TORNIQUETES Y TALANQUERAS CAMPUS ROBLEDO

Controladora ACX5720 (4Lectores, 2 salidas)	Un	1
Controladoras ACX5740 (8 Lectores, 4 salidas)	Un	1
Tarjeta Expansora (XPOD) 4 salidas digitales, para ampliar la capacidad de la controladora	Un	2
Gabinete de metal para controladora ACX5740	Un	2
Fuente de alimentación 24V para controladora	Un	2
Lector de tarjetas de proximidad.	Un	12
UPS APC Back ES, 330 Watts / 550 VA, on line.	Un	2
Software de Control de Acceso	Un	1
Software registro de visitantes	Un	1
Lector código de barras 2D	Un	2
Cámara captura de rostro (toma de fotografía), de alta definición.	Un	2
Torniquete electromecánico bidireccional tipo trípode.	Un	6
Torniquete electromecánico bidireccional tipo batiente.	Un	1

Barrera electromecánica Vehicular para ingreso y salida de motos portería motos con foto sensor y detector de masa metálica.	Un	2
Barrera electromecánica Vehicular para ingreso y salida de vehículos portería Pilarica con foto sensor y detector de masa metálica.	Un	1
Barrera electromecánica Vehicular para ingreso y salida de vehículos portería principal vehicular con foto sensor y detector de masa metálica.	Un	2

LISTADO TORNIQUETES Y TALANQUERAS CAMPUS FRATERNIDAD

Portería Mira Flores		
Torniquete electromecánico bidireccional tipo trípode.	Un	2
Torniquete electromecánico bidireccional tipo batiente.	Un	1
Portería Principal		
Torniquete electromecánico bidireccional tipo trípode.	Un	4
Torniquete electromecánico bidireccional tipo batiente.	Un	1
Barrera electromecánica Vehicular para ingreso y salida de vehículos portería principal con foto sensor y detector de masa metálica.	Un	2
Barrera electromecánica Vehicular para ingreso y salida de vehículos portería principal vehicular con foto sensor y detector de masa metálica.	Un	2

Durante la vigencia del contrato se brindará Mantenimiento y soporte de todos los elementos de hardware (Lectores-Electroimanes- Pulsadores, Contactos magnéticos- Controladores, Torniquetes, Talanqueras y Fuentes de alimentación) y el componente de Software que actualmente opera en los Campus Robledo, Castilla (ANDOVER), Campus Fraternidad (LENEL)respectivamente, incluyendo el soporte técnico sobre sincronismo que enlaza las bases de datos de la institución con el control de acceso de forma automática**.**

A continuación, se detallan las especificaciones y cantidades:

TABLA PARA LA COTIZACIÓN

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL ANTES DEL IVA
1	Mantenimientos preventivos (2) y correctivos sin límite (por demanda) a todos los elementos que hacen parte del control de acceso de las puertas y ascensores de los Campus Robledo, Fraternidad y Castilla.	9	5.450.000	49.050.000

2	Mantenimientos preventivos (3) y correctivos sin límite (por demanda) a todos los elementos que hacen parte de torniquetes peatonales y talanqueras vehiculares de los Campus de Robledo, Fraternidad y Castilla	9	3.400.000	30.600.000
3	Soporte técnico plataforma Andover y software de sincronismo base de datos	9	800.000	7.200.000
4	Soporte técnico plataforma Lenel y software de sincronismo base de datos	9	790.000	7.110.000
5	Bolsa de Repuestos	1	25.000.000	25.000.000
			VALOR TOTAL ANTES DEL IVA	**118.960.000**
			VALOR DEL IVA	**22.602.400**
			VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	**141.562.400**

ÍTEMS BOLSA DE REPUESTOS							
ITEM	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**% DEL IVA**	**VALOR DEL IVA**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL**
1	TRANSFORMADOR TALANQUERA VEHICULAR - 24VAC 40VA	1	516.541	19	98.143	614.684	614.703
2	JUEGO DE FOTOCELDAS DE 10 MT	1	360.294	19	68.456	428.750	428.769
3	MASTIL BARRERA GARD GT4 CAME 90X60 L=4220 MM	1	1.965.240	19	373.396	2.338.636	2.338.655
4	MASTIL EN ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN DE LECTORA	1	1.419.340	19	269.675	1.689.015	1.689.034
5	KIT BARRERA VEHICULAR GARD GT4 CAME 4MTS 120V 24V, USO INTENSIVO 350 CICLOS/HORA, X DIA 840 CICLOS, MCBF:3.000.000 CICLOS, VELOCIDAD DE APERTURA 4 SEG. IP54.	1	14.411.760	19	2.738.234	17.149.994	17.150.013
6	KIT BARRERA VEHICULAR TRAFICO MEDIO	1	6.985.059	19	1.327.161	8.312.220	8.312.239
7	CONTROLADOR 8 PUERTAS ANDOVER	1	2.947.860	19	560.093	3.507.953	3.507.972
8	KIT DE SENSOR LOOP DE PISO	1	1.255.570	19	238.558	1.494.128	1.494.147
9	LECTOR MULTITECNOLOGIA CON MODULO BLUETOOTH HID	1	1.430.258	19	271.749	1.702.007	1.702.026
10	BOTÓN DE SALIDA PARA CONTROL DE ACCESO SIN CONTACTO	1	260.940	19	49.579	310.519	310.538
11	BOTÓN DE SALIDA PARA CONTROL DE ACCESO CON CONTACTO ALTO TRAFICO	1	218.360	19	41.488	259.848	259.867

12	BATERÍA 12V-7,5AH SELLADA	1	82.868	19	15.745	98.612	98.631
13	MASTIL EN ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN DE LECTORA EN TALANQUERAS VEHICULARES	1	742.424	19	141.061	883.485	883.504
14	BOARD PARA TORNIQUETES AUTOMATIC SYSTEM	1	4.585.560	19	871.256	5.456.816	5.456.835
15	RESORTES PARA TORNIQUETES AUTOMATIC SYSTEM	1	30.570	19	5.808	36.379	36.398
16	SOLENOIDE WOLPAC	1	205.258	19	236.484	441.742	441.761
17	BOARD CAME TALANQUERA GUARD 4 SALIDA VEHICULAR	1	1.244.652	19	63.099	1.307.751	1.307.770
18	TRANSFORMADOR PARA FUENTE SUICHEADA (CAME)	1	332.098	19	76.754	408.852	408.871
19	ELECTROIMÁN 600 LIBRAS CON SOPORTE EN Z,L GENÉRICO	1	403.966	19	64.100	468.066	468.085
20	FUENTE DE ALIMENTACION MEANWELL 6.5A	1	337.366	19	542.541	879.907	879.926
21	KIT TOPE DIRECCION TORNIQUETE AUTOMATICSYSTEM	1	2.855.477	19	1.307	2.856.784	2.856.803
22	TARJETAS MIFARE 4K	1	6.878	19	1.307	8.185	8.204
23	HORA DESARROLLO DE SOFTWARE DE SINCRONISMO	1	272.950	19	51.861	324.811	324.830
24	MÓDULO DE INTERFAZ DE LECTOR DUAL (LNL-1320-S3)	1	5.240.640	19	995.722	6.236.362	6.236.381
25	(SERIE 3 – SOPORTA OSDP LECTORES) – 12/24 VDC, INTERFAZ DE 2 LECTORES, W/M, 8 ENTRADAS, 6 (5A) RELÉS DE FORMA C, ROHS, CE, CTICK Y U						
25	CONTACTO MAGNÉTICO LIVIANO	1	32.754	19	6.223	38.977	38.996
26	RADAR VEHICULAR - VR10PRO	1	1.117.275	19	212.282	1.329.557	1.329.576
27	MÁSTIL TALANQUERA GENERICO	1	709.670	19	134.837	844.507	844.526

CONDICIONES COMERCIALES:

Forma de Pago: 50% anticipado 50% mes 6 del contrato

Validez oferta 30 días

Cordialmente,

Mauricio Mesa Rodriguez
Representante Legal
G-11 INGENIERIA SAS
Nit.900.488.836-1