ESTUDIO DE MERCADO

MODALIDAD DE SELECCIÓN : **"MÍNIMA CUANTÍA"**

OBJETO A CONTRATAR : **ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS, SOFTWARE, LICENCIAS Y DEMÁS COMPONENTES TECNOLÓGICOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO PEATONAL EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE PUERTO GAITÁN (META), EN EL MARCO DEL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL.**

CONTRATO A SUSCRIBIR : **PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

PLAZO DE EJECUCIÓN : **DOS (02) MESES**

1. PROCEDIMIENTO PARA DETERMINAR EL VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL

Para determinar el valor del Presupuesto Oficial **DIANA CAROLINA ZULUAGA BETANCOURT**, en calidad de secretaria general y administrativa, de la Alcaldía Municipal de Puerto Gaitán, en conjunto con el equipo de trabajo técnico, jurídico y contable, se realizó el presente estudio de mercado, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas del servicio que se pretende contratar, para lo cual se realizó la estimación del presupuesto oficial mediante la solicitud de cotizaciones:

2. ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL POR COTIZACIONES

2.1. Se cursó invitación a cotizar a tres (3) proveedores que presentan dentro de su certificado mercantil /certificado de existencia y representación legal, actividades económicas relacionadas con el suministro, comercialización, instalación, configuración e integración de hardware, software, licenciamiento, redes de datos, telecomunicaciones y soluciones tecnológicas para control de acceso y gestión de visitantes.

2.2. Las invitaciones fueron remitidas a los correos oficiales de cada uno de los proveedores.

2.3. Los datos de los proveedores son los siguientes:

NIT	RAZÓN SOCIAL	DIRECCIÓN	CIUDAD	COMUNICACIÓN DIRIGIDA A (representante legal – jefe de ventas – gerente)	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONOS DE CONTACTO	MEDIO UTILIZADO DE COTIZACIÓN
900638368-9	ITT SUPPLIES S.A.	Calle 71 13 66	Bogotá	Yina Constanza Martínez Cely	Comercial2@ittsupplies.com	3022876273	Correo electrónico
901457480-2	HANAE LC S.A.S	Carrera 4 86 A 95 Apartamento 401	Bogotá	Laura Camila Bermúdez	hanae@hanae.com.co	3002977954	Correo electrónico
900915742-9	CONVIEST S.A.S	Carrera 16 93 11 Oficina 801	Bogotá	Juan Carlos Navas	Juan.navas@conviest.com	3015528883	Correo electrónico

2.4. Se remitieron a los proveedores los documentos que se relacionan a continuación, para la cotización de los bienes y/o servicios relacionados:

a) Carta Solicitud de cotización
b) Relación de bienes y/o servicios a cotizar
c) Fichas técnicas de los bienes / especificaciones técnicas
d) Obligaciones a cargo del proveedor
e) Otro

2.5. Los proveedores remitieron sus cotizaciones así:

NIT	RAZÓN SOCIAL	FECHA DE RECEPCIÓN	MEDIO DE RECEPCIÓN	DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA COTIZACIÓN
900638368-9	ITT SUPPLIES S.A.	30/09/2026	físico	Cotización, cámara de comercio y RUT.
901457480-2	HANAE LC S.A.S	30/09/2026	físico	Cotización, cámara de comercio y RUT.
900915742-9	CONVIEST S.A.S	30/09/2026	físico	Cotización, cámara de comercio y RUT.

Nota: Se adjuntan copias de los correos electrónicos y cotizaciones recibidas.

2.6. Estimación del costo directo del contrato:

Se elaboró el presente estudio de mercado con el fin de proyectar los costos estimados conforme a las condiciones actuales del sector y los requerimientos técnicos del proyecto; se elaboró el cuadro comparativo de cotizaciones, calculando el (promedio / menor precio) de los precios cotizados. Se calculó el valor total del costo directo.

COTIZACIÓN 1. HANNAE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR PARCIAL
1. HARDWARE DE ACCESO PEATONAL (PASILLO DE ACCESO)								
1.1	46171619	Torniquete tipo trípode o brazo abatible para control de acceso peatonal, fabricado en acero inoxidable SUS304 o material anticorrosivo. Operación bidireccional, tiempo de apertura ≤1 segundo, capacidad ≥ 30 personas/minuto, vida útil ≥ 3.000.000 ciclos. Indicadores visuales e integración mediante señal dry contact/relay.	UND	2	$ 8.876.710	$ 1.686.575	$ 10.563.285	$ 21.126.570
1.2	46171619	Pasillo motorizado para control de acceso peatonal PMR, doble poste, paneles en acrílico o vidrio templado. Ancho libre de paso mín. 90 cm, operación bidireccional, LED de indicación, integración con biometría y modo de evacuación de emergencia.	UND	1	$ 16.131.468	$ 3.064.979	$ 19.196.447	$ 19.196.447

1.3	46171619	Terminal biométrica con reconocimiento facial, huella y tarjetas MIFARE/equivalente. Pantalla mín. 4.5", capacidad 3.000 usuarios, 150.000 eventos, TCP/IP, WiFi, PoE, IP65. Integración centralizada con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, permitiendo la administración unificada de usuarios, eventos, permisos, registros y reportes.	UND	6	$ 1.594.051	$ 302.870	$ 1.896.921	$ 11.381.526
1.4	46171619	Tarjetas de proximidad para identificación y control de acceso, compatibles con los terminales biométricos y la plataforma de gestión de accesos implementada por la Entidad. Tecnología RFID/NFC o equivalente	UND	50	$ 8.872	$ 1.686	$ 10.558	$ 527.900
1.5	31162301	Soporte metálico para instalación de terminales biométricos sobre torniquetes y pasillos de acceso, resistente a la corrosión.	UND	6	$ 444.786	$ 84.509	$ 529.295	$ 3.175.770
1.6	46171633	Detector manual de metales portátil con sensibilidad ajustable, alarma sonora y vibratoria, indicador LED y batería. Resistencia a caídas de mín. 1m.	UND	1	$ 452.823	$ 86.036	$ 538.859	$ 538.859
1.7	46171619	Botonera de apertura manual para emergencias, 3 pulsadores tipo hongo para liberación independiente de accesos. Incluye caja, señalización y cableado.	UND	1	$ 537.603	$ 102.145	$ 639.748	$ 639.748
2. PLATAFORMA DE SOFTWARE								
2.1	43233201	Licencia de plataforma de control de acceso para mínimo dos (2) accesos, plenamente compatible e integrable con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, garantizando la interoperabilidad, la administración centralizada de usuarios, eventos, registros y reportes, sin requerir la sustitución de la infraestructura tecnológica existente.	UND	1	$ 1.236.006	$ 234.841	$ 1.470.847	$ 1.470.847
2.2	43233201	Licencia adicional para la habilitación y administración de un (1) acceso adicional en la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, garantizando la interoperabilidad, la administración centralizada de usuarios, eventos, registros y reportes.	UND	9	$ 296.595	$ 56.353	$ 352.948	$ 3.176.532

2.3	43233201	Módulo de gestión de visitantes integrado con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, para el prerregistro, registro, autorización, control de ingreso y generación de reportes.	UND	1	$ 4.396.340	$ 835.305	$ 5.231.645	$ 5.231.645

3. CONECTIVIDAD, ENERGÍA E INSTALACIÓN DE CAMPO								
3.1	72151605	Puntos de red certificados Cat 6A, 100% cobre, LSZH, para torniquetes, pasillo PMR y terminales. Suministro, instalación, certificación y marcación.	UND	6	$ 2.150.417	$ 408.579	$ 2.558.996	$ 15.353.976
3.2	72151501	Punto eléctrico regulado con cableado, tubería EMT, tomacorriente regulado y puesta a tierra.	UND	3	$ 2.150.417	$ 408.579	$ 2.558.996	$ 7.676.988
3.3	72151701	Servicio de instalación, configuración, integración, pruebas, estabilización, capacitación y puesta en funcionamiento de la solución integral de control de acceso, garantizando la compatibilidad con la infraestructura tecnológica existente, la interoperabilidad con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad y la correcta operación de todos los componentes del sistema.	UND	1	$ 20.322.773	$ 3.861.327	$ 24.184.100	$ 24.184.100
							TOTAL ANTES DE IVA	**$ 95.530.163**
							IVA	**$ 18.150.731**
							VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA INLCUIDO IVA	**$ 113.680.894**

COTIZACIÓN 2. CONVIEST

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR PARCIAL
	1. HARDWARE DE ACCESO PEATONAL (PASILLO DE ACCESO)							
1.1	46171619	Torniquete tipo trípode o brazo abatible para control de acceso peatonal, fabricado en acero inoxidable SUS304 o material anticorrosivo. Operación bidireccional, tiempo de apertura ≤1 segundo, capacidad ≥ 30 personas/minuto, vida útil ≥ 3.000.000 ciclos. Indicadores visuales e integración mediante señal dry contact/relay.	UND	2	$ 9.023.205	$ 1.714.409	$ 10.737.614	$ 21.475.228
1.2	46171619	Pasillo motorizado para control de acceso peatonal PMR, doble poste, paneles en acrílico o vidrio templado. Ancho libre de paso mín. 90 cm, operación bidireccional, LED de indicación, integración con biometría y modo de evacuación de emergencia.	UND	1	$ 16.414.131	$ 3.118.685	$ 19.532.816	$ 19.532.816
1.3	46171619	Terminal biométrica con reconocimiento facial, huella y tarjetas MIFARE/equivalente. Pantalla mín. 4.5", capacidad 3.000 usuarios, 150.000 eventos, TCP/IP, WiFi, PoE, IP65. Integración centralizada con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, permitiendo la administración unificada de usuarios, eventos, permisos, registros y reportes.	UND	6	$ 1.747.025	$ 331.935	$ 2.078.960	$ 12.473.760
1.4	46171619	Tarjetas de proximidad para identificación y control de acceso, compatibles con los terminales biométricos y la plataforma de gestión de accesos implementada por la Entidad. Tecnología RFID/NFC o equivalente.	UND	50	$ 9.602	$ 1.824	$ 11.426	$ 571.300
1.5	31162301	Soporte metálico para instalación de terminales biométricos sobre torniquetes y pasillos de acceso, resistente a la corrosión.	UND	6	$ 445.304	$ 84.608	$ 529.912	$ 3.179.472
1.6	46171633	Detector manual de metales portátil con sensibilidad ajustable, alarma sonora y vibratoria, indicador LED y batería. Resistencia a caídas de mín. 1m.	UND	1	$ 461.243	$ 87.636	$ 548.879	$ 548.879

1.7	46171619	Botonera de apertura manual para emergencias, 3 pulsadores tipo hongo para liberación independiente de accesos. Incluye caja, señalización y cableado.	UND	1	$ 538.497	$ 102.314	$ 640.811	$ 640.811
	2. PLATAFORMA DE SOFTWARE							
2.1	43233201	Licencia de plataforma de control de acceso para mínimo dos (2) accesos, plenamente compatible e integrable con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, garantizando la interoperabilidad, la administración centralizada de usuarios, eventos, registros y reportes, sin requerir la sustitución de la infraestructura tecnológica existente.	UND	1	$ 1.108.966	$ 210.704	$ 1.319.670	$ 1.319.670
2.2	43233201	Licencia adicional para la habilitación y administración de un (1) acceso adicional en la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, garantizando la interoperabilidad, la administración centralizada de usuarios, eventos, registros y reportes.	UND	9	$ 269.760	$ 51.254	$ 321.014	$ 2.889.126
2.3	43233201	Módulo de gestión de visitantes integrado con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, para el prerregistro, registro, autorización, control de ingreso y generación de reportes.	UND	1	$ 4.411.331	$ 838.153	$ 5.249.484	$ 5.249.484
	3. CONECTIVIDAD, ENERGÍA E INSTALACIÓN DE CAMPO							
3.1	72151605	Puntos de red certificados Cat 6A, 100% cobre, LSZH, para torniquetes, pasillo PMR y terminales. Suministro, instalación, certificación y marcación.	UND	6	$ 2.069.171	$ 393.142	$ 2.462.313	$ 14.773.878
3.2	72151501	Punto eléctrico regulado con cableado, tubería EMT, tomacorriente regulado y puesta a tierra.	UND	3	$ 2.120.597	$ 402.913	$ 2.523.510	$ 7.570.530
3.3	72151701	Servicio de instalación, configuración, integración, pruebas, estabilización, capacitación y puesta en funcionamiento de la solución integral de control de acceso, garantizando la compatibilidad con la infraestructura tecnológica existente, la interoperabilidad con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad y la correcta operación de todos los componentes del sistema.	UND	1	$ 19.871.334	$ 3.775.553	$ 23.646.887	$ 23.646.887
							TOTAL ANTES DE IVA	**$ 95.690.643**

	IVA	$ 18.181.222
	VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA INLCUIDO IVA	$ 113.871.865

COTIZACIÓN 3. ITT SUPPLIES S A S

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR PARCIAL
	1. HARDWARE DE ACCESO PEATONAL (PASILLO DE ACCESO)							
1.1	46171619	Torniquete tipo trípode o brazo abatible para control de acceso peatonal, fabricado en acero inoxidable SUS304 o material anticorrosivo. Operación bidireccional, tiempo de apertura ≤1 segundo, capacidad ≥ 30 personas/minuto, vida útil ≥ 3.000.000 ciclos. Indicadores visuales e integración mediante señal dry contact/relay.	UND	2	$ 8.962.060	$ 1.702.791	$ 10.664.851	$ 21.329.702
1.2	46171619	Pasillo motorizado para control de acceso peatonal PMR, doble poste, paneles en acrílico o vidrio templado. Ancho libre de paso mín. 90 cm, operación bidireccional, LED de indicación, integración con biometría y modo de evacuación de emergencia.	UND	1	$ 16.217.062	$ 3.081.242	$ 19.298.304	$ 19.298.304
1.3	46171619	Terminal biométrica con reconocimiento facial, huella y tarjetas MIFARE/equivalente. Pantalla mín. 4.5", capacidad 3.000 usuarios, 150.000 eventos, TCP/IP, WiFi, PoE, IP65. Integración centralizada con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, permitiendo la administración unificada de usuarios, eventos, permisos, registros y reportes.	UND	6	$ 1.600.368	$ 304.070	$ 1.904.438	$ 11.426.628
1.4	46171619	Tarjetas de proximidad para identificación y control de acceso, compatibles con los terminales biométricos y la plataforma de gestión de accesos implementada por la Entidad. Tecnología RFID/NFC o equivalente.	UND	50	$ 9.068	$ 1.723	$ 10.791	$ 539.550

1.5	31162301	Soporte metálico para instalación de terminales biométricos sobre torniquetes y pasillos de acceso, resistente a la corrosión.	UND	6	$ 448.103	$ 85.140	$ 533.243	$ 3.199.458
1.6	46171633	Detector manual de metales portátil con sensibilidad ajustable, alarma sonora y vibratoria, indicador LED y batería. Resistencia a caídas de mín. 1m.	UND	1	$ 453.437	$ 86.153	$ 539.590	$ 539.590
1.7	46171619	Botonera de apertura manual para emergencias, 3 pulsadores tipo hongo para liberación independiente de accesos. Incluye caja, señalización y cableado.	UND	1	$ 640.147	$ 121.628	$ 761.775	$ 761.775
	2. PLATAFORMA DE SOFTWARE							
2.1	43233201	Licencia de plataforma de control de acceso para mínimo dos (2) accesos, plenamente compatible e integrable con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, garantizando la interoperabilidad, la administración centralizada de usuarios, eventos, registros y reportes, sin requerir la sustitución de la infraestructura tecnológica existente.	UND	1	$ 1.493.676	$ 283.798	$ 1.777.474	$ 1.777.474
2.2	43233201	Licencia adicional para la habilitación y administración de un (1) acceso adicional en la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, garantizando la interoperabilidad, la administración centralizada de usuarios, eventos, registros y reportes.	UND	9	$ 320.073	$ 60.814	$ 380.887	$ 3.427.983
2.3	43233201	Módulo de gestión de visitantes integrado con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, para el prerregistro, registro, autorización, control de ingreso y generación de reportes.	UND	1	$ 4.481.030	$ 851.396	$ 5.332.426	$ 5.332.426
	3. CONECTIVIDAD, ENERGÍA E INSTALACIÓN DE CAMPO							
3.1	72151605	Puntos de red certificados Cat 6A, 100% cobre, LSZH, para torniquetes, pasillo PMR y terminales. Suministro, instalación, certificación y marcación.	UND	6	$ 2.240.515	$ 425.698	$ 2.666.213	$ 15.997.278
3.2	72151501	Punto eléctrico regulado con cableado, tubería EMT, tomacorriente regulado y puesta a tierra.	UND	3	$ 2.240.515	$ 425.698	$ 2.666.213	$ 7.998.639
3.3	72151701	Servicio de instalación, configuración, integración, pruebas, estabilización, capacitación y puesta en funcionamiento de la solución integral de control de	UND	1	$ 18.670.960	$ 3.547.482	$ 22.218.442	$ 22.218.442

		acceso, garantizando la compatibilidad con la infraestructura tecnológica existente, la interoperabilidad con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad y la correcta operación de todos los componentes del sistema.						
							TOTAL ANTES DE IVA	**$ 95.669.950**
							IVA	**$ 18.177.291**
							VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA INLCUIDO IVA	**$ 113.847.241**

Espacio en Blanco

PROMEDIO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	COTIZACIÓN 1. HANNAE	COTIZACIÓN 2 CONVIEST	COTIZACIÓN 3 ITT SUPPLIES S A S	VALOR PROMEDIO
1. HARDWARE DE ACCESO PEATONAL (PASILLO DE ACCESO)							
1.1	Torniquete tipo trípode o brazo abatible para control de acceso peatonal, fabricado en acero inoxidable SUS304 o material anticorrosivo. Operación bidireccional, tiempo de apertura ≤1 segundo, capacidad ≥ 30 personas/minuto, vida útil ≥ 3.000.000 ciclos. Indicadores visuales e integración mediante señal dry contact/relay.	UND	2	$ 21.126.570	$ 21.475.228	$ 21.329.702	$ 21.310.500
1.2	Pasillo motorizado para control de acceso peatonal PMR, doble poste, paneles en acrílico o vidrio templado. Ancho libre de paso mín. 90 cm, operación bidireccional, LED de indicación, integración con biometría y modo de evacuación de emergencia.	UND	1	$ 19.196.447	$ 19.532.816	$ 19.298.304	$ 19.342.522
1.3	Terminal biométrica con reconocimiento facial, huella y tarjetas MIFARE/equivalente. Pantalla mín. 4.5", capacidad 3.000 usuarios, 150.000 eventos, TCP/IP, WiFi, PoE, IP65. Integración centralizada con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, permitiendo la administración unificada de usuarios, eventos, permisos, registros y reportes.	UND	6	$ 11.381.526	$ 12.473.760	$ 11.426.628	$ 11.760.638
1.4	Tarjetas de proximidad para identificación y control de acceso, compatibles con los terminales biométricos y la plataforma de gestión de accesos implementada por la Entidad. Tecnología RFID/NFC o equivalente.	UND	50	$ 527.900	$ 571.300	$ 539.550	$ 546.250
1.5	Soporte metálico para instalación de terminales biométricos sobre torniquetes y pasillos de acceso, resistente a la corrosión.	UND	6	$ 3.175.770	$ 3.179.472	$ 3.199.458	$ 3.184.900
1.6	Detector manual de metales portátil con sensibilidad ajustable, alarma sonora y vibratoria, indicador LED y batería. Resistencia a caídas de mín. 1m.	UND	1	$ 538.859	$ 548.879	$ 539.590	$ 542.443
1.7	Botonera de apertura manual para emergencias, 3 pulsadores tipo hongo para liberación independiente de accesos. Incluye caja, señalización y cableado.	UND	1	$ 639.748	$ 640.811	$ 761.775	$ 680.778

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	COTIZACIÓN 1. HANNAE	COTIZACIÓN 2 CONVIEST	COTIZACIÓN 3 ITT SUPPLIES S A S	VALOR PROMEDIO
1. HARDWARE DE ACCESO PEATONAL (PASILLO DE ACCESO)							
2. PLATAFORMA DE SOFTWARE							
2.1	Licencia de plataforma de control de acceso para mínimo dos (2) accesos, plenamente compatible e integrable con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, garantizando la interoperabilidad, la administración centralizada de usuarios, eventos, registros y reportes, sin requerir la sustitución de la infraestructura tecnológica existente	UND	1	$ 1.470.847	$ 1.319.670	$ 1.777.474	$ 1.522.664
2.2	Licencia adicional para la habilitación y administración de un (1) acceso adicional en la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, garantizando la interoperabilidad, la administración centralizada de usuarios, eventos, registros y reportes.	UND	9	$ 3.176.532	$ 2.889.126	$ 3.427.983	$ 3.164.547
2.3	Módulo de gestión de visitantes integrado con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, para el prerregistro, registro, autorización, control de ingreso y generación de reportes.	UND	1	$ 5.231.645	$ 5.249.484	$ 5.332.426	$ 5.271.185
3. CONECTIVIDAD, ENERGÍA E INSTALACIÓN DE CAMPO							
3.1	Puntos de red certificados Cat 6A, 100% cobre, LSZH, para torniquetes, pasillo PMR y terminales. Suministro, instalación, certificación y marcación.	UND	6	$ 15.353.976	$ 14.773.878	$ 15.997.278	$ 15.375.044
3.2	Punto eléctrico regulado con cableado, tubería EMT, tomacorriente regulado y puesta a tierra.	UND	3	$ 7.676.988	$ 7.570.530	$ 7.998.639	$ 7.748.719
3.3	Servicio de instalación, configuración, integración, pruebas, estabilización, capacitación y puesta en funcionamiento de la solución integral de control de acceso, garantizando la compatibilidad con la infraestructura tecnológica existente, la interoperabilidad con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad y la correcta operación de todos los componentes del sistema.	UND	1	$ 24.184.100	$ 23.646.887	$ 22.218.442	$ 23.349.810
VALOR TOTAL PROMEDIO							$ 113.800.000

2.7. Estimación de los costos indirectos del contrato:

Teniendo en cuenta que la administración municipal, durante lo corrido de la vigencia no ha suscrito contratos en los cuales se estipulan ítems con las mismas características, descripciones y condiciones, y que se brindaran en las mismas condiciones, se procede a realizar el estudio de mercado basado en cotizaciones tomando como base el promedio obtenido entre las mismas, lo anterior con el fin de velar por el erario y los recursos de la entidad, para lo cual se tuvieron en cuenta los siguientes costos indirectos:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR PARCIAL
1. HARDWARE DE ACCESO PEATONAL (PASILLO DE ACCESO)							
1.1	Tornique te tipo trípode o brazo abatible para control de acceso peatonal, fabricado en acero inoxidable SUS304 o material anticorrosivo. Operación bidireccional, tiempo de apertura ≤1 segundo, capacidad ≥ 30 personas/minuto, vida útil ≥ 3.000.000 ciclos. Indicadores visuales e integración mediante señal dry contact/relay.	UND	2	$ 8.953.992	$ 1.701.258	$ 10.655.250	$ 21.310.500
1.2	Pasillo motorizado para control de acceso peatonal PMR, doble poste, paneles en acrílico o vidrio templado. Ancho libre de paso mín. 90 cm, operación bidireccional, LED de indicación, integración con biometría y modo de evacuación de emergencia.	UND	1	$ 16.254.220	$ 3.088.301	$ 19.342.521	$ 19.342.521
1.3	Terminal biométrica con reconocimiento facial, huella y tarjetas MIFARE/equivalente. Pantalla mín. 4.5", capacidad 3.000 usuarios, 150.000 eventos, TCP/IP, WiFi, PoE, IP65. Integración centralizada con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, permitiendo la administración unificada de usuarios, eventos, permisos, registros y reportes.	UND	6	$ 1.647.148	$ 312.958	$ 1.960.106	$ 11.760.636
1.4	Tarjetas de proximidad para identificación y control de acceso, compatibles con los terminales biométricos y la plataforma de gestión de accesos implementada por la Entidad. Tecnología RFID/NFC o equivalente.	UND	50	$ 9.181	$ 1.744	$ 10.925	$ 546.250
1.5	Soporte metálico para instalación de terminales biométricos sobre tornique tes y pasillos de acceso, resistente a la corrosión.	UND	6	$ 446.064	$ 84.752	$ 530.816	$ 3.184.896
1.6	Detector manual de metales portátil con sensibilidad ajustable, alarma sonora y vibratoria, indicador LED y batería. Resistencia a caídas de mín. 1m.	UND	1	$ 455.834	$ 86.608	$ 542.442	$ 542.442
1.7	Botonera de apertura manual para emergencias, 3 pulsadores tipo hongo para liberación independiente de accesos. Incluye caja, señalización y cableado.	UND	1	$ 572.082	$ 108.695	$ 680.777	$ 680.777
2. PLATAFORMA DE SOFTWARE							
2.1	Licencia de plataforma de control de acceso para mínimo dos (2) accesos, plenamente compatible e integrable con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, garantizando la interoperabilidad, la administración centralizada de usuarios, eventos, registros y reportes, sin requerir la sustitución de la infraestructura tecnológica existente	UND	1	$ 1.279.549	$ 243.114	$ 1.522.663	$ 1.522.663,00
2.2	Licencia adicional para la habilitación y administración de un (1) acceso adicional en la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, garantizando la interoperabilidad, la administración centralizada de usuarios, eventos, registros y reportes.	UND	9	$ 295.476	$ 56.140	$ 351.616	$ 3.164.544,00
2.3	Módulo de gestión de visitantes integrado con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad, para el preregistro, registro, autorización, control de ingreso y generación de reportes.	UND	1	$ 4.429.567	$ 841.617	$ 5.271.184	$ 5.271.184,00
3. CONECTIVIDAD, ENERGÍA E INSTALACIÓN DE CAMPO							
3.1	Puntos de red certificados Cat 6A, 100% cobre, LSZH, para tornique tes, pasillo PMR y terminales. Suministro, instalación, certificación y marcación.	UND	6	$ 2.153.368	$ 409.139	$ 2.562.507	$ 15.375.042,00
3.2	Punto eléctrico regulado con cableado, tubería EMT, tomacorriente regulado y puesta a tierra.	UND	3	$ 2.170.510	$ 412.396	$ 2.582.906	$ 7.748.718,00
3.3	Servicio de instalación, configuración, integración, pruebas, estabilización, capacitación y puesta en funcionamiento de la solución integral de control de acceso, garantizando la compatibilidad con la infraestructura tecnológica existente, la interoperabilidad con la plataforma de control de acceso actualmente implementada por la Entidad y la correcta operación de todos los componentes del sistema.	UND	1	$ 19.621.689	$ 3.728.120	$ 23.349.809	$ 23.349.809,00
						TOTAL ANTES DE IVA	$ 95.630.252
						IVA	$ 18.169.748
						VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA INLCUIDO IVA	$ 113.800.000

2.7.1. Pólizas y garantías del contrato

AMPARO	VIGENCIA	SUFICIENCIA (PORCENTAJE)	APLICA (SI/NO)
De seriedad de la oferta	Por el término de tres meses contados a partir de la fecha de cierre del proceso de selección	Diez por ciento (10%) del valor del presupuesto oficial.	SI
Cumplimiento	Duración del contrato y su vigencia se extenderá por el término de duración del contrato y cuatro (04) meses más, sin embargo la garantia debera estar vigente hasta la liquidacion del contrato.	Veinte por ciento (20%) del valor total del contrato.	SI
Calidad y correcto funcionamiento de los Bienes	Por el término de duración del contrato y (según artículo 2.2.1.2.3.1.1.6 del decreto 1082 de 2015) y seis (6) meses más.	Por una cuantía equivalente al Veinte por ciento (20%) del valor total del contrato.	SI
Calidad del servicio	Por una vigencia igual al plazo del contrato y cuatro (04) meses más.	Por una cuantía equivalente al Veinte por ciento (20%) del valor total del contrato.	SI
Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones	Por una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y tres años más.	Por una cuantía equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato.	SI
Póliza de responsabilidad Civil Extracontractual	Por una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato	De acuerdo como lo establece la ley. Mínimo 200 SMMLV	SI
Otras			

2.7.2. Impuestos, tasas y contribuciones vigencia 2026:

- Estampilla Pro Adulto Mayor (3%)
- Estampilla Pro Cultura (2%)
- Estampilla Turismo (2%)
- Estampilla Prodeportes (2%)
- Estampilla Unillanos (1%)
- Estampilla Por justicia familiar (2%)

Nota: Los impuestos, tasas y contribuciones se deben calcular sobre el valor total del contrato descontado el valor correspondiente al IVA.

2.7.3. Otros costos indirectos

- Logística para el traslado
- Empaque para entrega.
- Transporte terrestre, fluvial, etc.

- Almacenamiento, disponibilidad de bodega
- Otros

Nota: Estos otros costos indirectos deben estimarse a través de cotizaciones.

3. ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL POR PRECIOS HISTÓRICOS

4. VALOR ESTIMADO DEL PRESUPUESTO OFICIAL

El valor total estimado del presupuesto oficial de los bienes y servicios objeto del proceso contractual, es el resultado de las condiciones del mercado, reflejadas a través de cotizaciones y corresponde a la suma de: **CIENTO TRECE MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS ($ 113.800.000) M/CTE.**

DIANA CAROLINA ZULUAGA BETANCOURT
Secretaría General y Administrativa

Elaboró: Martha L. Moreno Novoa	Revisó: Diana Carolina Zuluaga Betancourt	Aprobó: Diana Carolina Zuluaga Betancourt
Cargo: Profesional Universitario grado 02	Cargo: Secretaria General y Administrativa	Cargo: Secretaria General y Administrativa