PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO 50% UT BECERRIL SEGURA NIT. 900.422.796 - 1	Versión: 01	
	FECHA	7/04/2026

A. DATOS GENERALES		
1	TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA
2	No. CONTRATO	LOP-004-2025
3	OBJETO	IMPLEMENTACIÓN, PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN - SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD (SIES) MUNICIPIO DE BECERRIL
4	CONTRATANTE	MUNICIPIO DE BECERRIL
5	NIT	800.096.576-4
6	CONTRATISTA	UT BECERRIL SEGURA
7	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	TATIANA PAOLA HORTA CONTRERAS
8	NIT	902.043.462 - 6
9	VALOR DEL CONTRATO	$ 4.952.774.127,24
10	VALOR DEL ANTICIPO (50%)	$ 2.476.387.063,62
11	PLAZO DE EJECUCION CON ADICION	SEIS (6) MESES
12	SUPERVISION	SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL
13	NOMBRE DEL SUPERVISOR	KEVIN ANDRÉS OSORIO GONZALEZ
14	INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERCAMARAS BECERRIL 2026
14	REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA	LUCELYS ISABEL DÍAZ RUZ

B. PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO

1. DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	ANTICIPO 50%	SUBTOTAL
	NODOS DE VIDEO VIGILANCIA						
1.1	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de cámara de Seguridad tipo PTZ mínimo de 2 Mpx. Iluminación mínima 0.1Lux a Color u 0 Lux a Blanco y Negro.Tipo exterior antivandálico, ONVIF Profile S, G, T, Proteccion tipo IP66, IK10. Incluye MicroSD de 256Gb y todos los accesorios de montaje e instalación (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	9	$ 16.161.400,00	$145.452.600,00	50%	$72.726.300,00
1.2	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de cámara Fija Full HD - Tipo Bullet Varifocal de 2.5 a 12mm de 4 Megapixels, Lente infrarrojo de 60Mts IR tipo Exterior IP67 IK10. Incluye MicroSD de 256Gb y todos los accesorios de montaje e instalación (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	75	$ 5.340.900,00	$400.567.500,00	50%	$200.283.750,00
1.3	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de cámara Tipo Domo PTZ Full HD Multisensor (4 sensores) vista panorámica 360°. Cada lente con resolución de 2Megapiels mínimo, compresión H.265, certificación IP66, IK10. Zoom óptico de 30x. Incluye MicroSD de 512Gb y todos los accesorios de montaje e instalación (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	4	$ 43.489.200,00	$173.956.800,00	50%	$86.978.400,00
1.4	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de Cámara Fija con Tecnología LPR para detección de placas, reconocimiento de tipo de vehículo, color de vehículo y marca de Vehículo. La resolución de la Cámara deber ser 2 Megapixels, diseñada para 2 carriles. Incluye MicroSD de 256Gb y todos los accesorios de montaje e instalación (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	4	$ 23.738.400,00	$94.953.600,00	50%	$47.476.800,00
1.5	Suministro e instalación de Gabinete de Exterior con Preparación para instalación en Poste. Incluye bandeja interna, doble fondo y collarín para sujeción en poste. La medida de referencia será de 11RU (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	15	$ 3.526.200,00	$52.893.000,00	50%	$26.446.500,00
1.6	Suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de Switch Gigabit para Gabinete CCTV - TIPO Industrial Administrable Capa 2 de 8 puertos 10/100/1000, 2 puertos SFP 1G. La solución incluye los módulos SFP y todos los elementos para la instalación (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	15	$4.827.500,00	$72.412.500,00	50%	$36.206.250,00
1.7	Suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de equipos de transmisión y recepción de microondas. Solucion incluye Kit de 2 radios y antena (emisor y Receptor) con Antena de 25dbi, rango de frecuencia extendida de 4.9 a 6.4 Ghz. Distancia de hasta 10km. Incluye Elementos de montaje e instalación (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	1	$19.224.500,00	$19.224.500,00	50%	$9.612.250,00
				SUBTOTAL NODOS DE VIDEO VIGILANCIA	**$959.460.500,00**	**50%**	**$479.730.250,00**
	CONFIGURACION Y ADECUACION DE CENTRO DE CONTROL						
2.1	Servicio, implementación, configuración y mantenimiento switch Gigabit 24 + SFP Inteligente - Capa 3 administrable 10/100/1000T y 4 puertos SFP. Capacidad de switcheo minimo de 100Gbps. Incluye licenciamiento necesario para su funcionamiento, todos los modulos SFP para la comunicación del sistema, elementos de montaje y conexión. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	1	$30.482.000,00	$30.482.000,00	50%	$15.241.000,00
2.2	Suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de Sistema de VideoWall de 55" Full HD 1920 x 1080p, pantalla Anti reflectiva de fábrica. Soporta 4k y bucle de hasta 30 pantalla con interfaz HDMI. Incluye Soporte de montaje en pared para monitor de 55" para mantenimiento frontal. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	4	$22.095.400,00	$88.381.600,00	50%	$44.190.800,00

2.3	Suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de sistema de visualización para integración de pantallas de videowall con controladora y vms del sistema. permite la decodificacion de video hdmi, admite salida de señal a través del puerto hdmi 1.4 y salida de video uhd 4k (3840 × 2160 @ 30 hz), proporciona 256 canales de decodificación de video y admite la decodificación simultánea de 128 canales de video de 2 mp. incluye todos los elementos de montaje y conexión. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	1	$106.920.000,00	$106.920.000,00	50%	$53.460.000,00
2.4	Suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de Sistema de grabación, almacenamiento y Licencias de cámaras PTZ, Fijas, Multisensor y LPR. Además, incluye sistema de Grabación con capacidad de almacenamiento para 100 días para la nueva implementación. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	1	$337.252.850,00	$337.252.850,00	50%	$168.626.425,00
2.5	Suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de servidor inteligente para la implementación de analíticas de video. Incluye Servicio de apoyo de Ingeniero de soporte para seguimiento, control de la operatividad del sistema CCTV y capacitación al equipo CADS a cargo del CCTV del municipio. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	1	$893.731.100,00	$893.731.100,00	50%	$446.865.550,00
2.6	Suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de Servidor para instalación y administración de sistema - Arquitectura cliente servidor. Webservice para garantizar la integración de servidor inteligente para de cámaras LPR. Servicio de soporte, seguimiento y actualización de base de datos a través de operador técnico en Centro de control y monitoreo. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	1	$190.605.000,00	$190.605.000,00	50%	$95.302.500,00
2.7	Suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de Mesa Controladora para cámara PTZ tipo Joystick con Pantalla táctil de 10". Incluye todos los elementos de montaje y conexión. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	1	$9.629.400,00	$9.629.400,00	50%	$4.814.700,00
2.8	Suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de aire acondicionade de 24.000 BTU. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	2	$4.717.500,00	$9.435.000,00	50%	$4.717.500,00
2.9	Suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de Sistema de alarmas de Intrusión. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	1	$5.702.300,00	$5.702.300,00	50%	$2.851.150,00
2.10	Suministro, instalación, configuración y puesta en funciomiento de Estacion de trabajo y monitor de visualizacion para operador de 27". El monitor incluye base de montaje en caso de ser necesario. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	1	$22.498.600,00	$22.498.600,00	50%	$11.249.300,00
2.11	Suministro, instalación y puesta en operación de Gabinete para cuarto de equipos. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	1	$6.419.600,00	$6.419.600,00	50%	$3.209.800,00
2.12	Suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de UPS 6 KVA. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	1	$10.281.600,00	$10.281.600,00	50%	$5.140.800,00
2.13	Suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de Planta Electrica 21 KVA Diesel | Trifásica. Con Cabina, Transferencia automática.(Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	1	$73.174.700,00	$73.174.700,00	50%	$36.587.350,00
				SUBTOTAL NODOS DE VIDEO VIGILANCIA	**$1.784.513.750,00**	**50%**	**$892.256.875,00**
	OBRAS CIVILES						
3.1	Suministro, instalación de Fibra Óptica de 24 hilos monomodo Spam 120 Aérea y/o Subterránea. Incluye todos los elementos de conexión y montaje. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	M	5277	$24.610,00	$129.866.970,00	50%	$64.933.485,00
3.2	Integración de la red de fibra óptica con la infraestructura existente. Incluye recuperacion de infraestructura actual. (Ver Ficha Tecnica)	Un	1	$47.402.380,00	$47.402.380,00	50%	$23.701.190,00
3.3	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de Kit de panel Solar para energizar puntos nuevos de cámaras. Incluye todos los elementos de conexión y montaje. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	15	$20.605.530,00	$309.082.950,00	50%	$154.541.475,00
3.4	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de Kit de panel Solar para energizar puntos existentes de CCTV. Incluye todos los elementos de conexión y montaje. (Ver Anexo Ficha Tecnica).	Un	16	$18.137.350,00	$290.197.600,00	50%	$145.098.800,00
3.5	Adecuación y obras civiles del Centro de Control. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	1	$9.008.060,00	$9.008.060,00	50%	$4.504.030,00
3.6	Traslado de equipos y activación operativa del sistema. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	1	$7.165.860,00	$7.165.860,00	50%	$3.582.930,00
3.7	Acondicionamiento de área para montaje de planta eléctrica, incluye preparacion de base en concreto, cerramiento y entechado. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	1	$8.332.490,00	$8.332.490,00	50%	$4.166.245,00
3.8	Suministro, instalación de Postes para nuevos nodos CCTV y para Kit Solar de Nodos LPR. Tipo hormigón de 14 Mts (HP 735 daN) (750Kgs) con ducto interno de 3/4, incluye registro de inspección 60x60 e instalacion de brazo metalico para camara PTZ (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	15	$5.063.110,00	$75.946.650,00	50%	$37.973.325,00
3.9	Suministro, instalación de Coronas anti-escalatorias. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	15	$499.150,00	$7.487.250,00	50%	$3.743.625,00
3.10	Suministro, instalación de Arcos/pórticos para sistema LPR en Material Acero Galvanizado. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	2	$43.210.570,00	$86.421.140,00	50%	$43.210.570,00
3.11	Suministro, instalación de Sistema de Puestas a tierra. (Ver Anexo Ficha Tecnica)	Un	15	$1.931.560,00	$28.973.400,00	50%	$14.486.700,00
				SUBTOTAL NODOS DE VIDEO VIGILANCIA	**$999.884.750,00**	**50%**	**$499.942.375,00**

A	**COSTOS DIRECTOS**	**$999.884.750,00**	50%	**$499.942.375,00**
B	**ADMINISTRACION 25%**	**$249.971.187,50**	50%	**$124.985.593,75**
C	**IMPREVISTO 1%**	**$9.998.847,50**	50%	**$4.999.423,75**
D	**UTILIDAD 4%**	**$39.995.390,00**	50%	**$19.997.695,00**
	TOTAL AIU	**$299.965.425,00**	50%	**$149.982.712,50**
E	**TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA**	**$1.299.850.175,00**	50%	**$649.925.087,50**
F	**SUBTOTAL SERVICIOS**	**$2.743.974.250,00**	50%	**$1.371.987.125,00**
G	**ADMINISTRACION 11,87%**	**$325.709.743,48**	50%	**$162.854.871,74**
H	**SUBTOTAL**	**$3.069.683.993,48**	50%	**$1.534.841.996,74**
I	**IVA 19%**	**$583.239.958,76**	50%	**$291.619.979,38**
J	**TOTAL PRESUPUESTO DE SERVICIO**	**$3.652.923.952,24**	50%	**$1.826.461.976,12**
K	**TOTAL IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTO**	**$4.952.774.127,24**	50%	**$2.476.387.063,62**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

TATIANA PAOLA HORTA CONTRERAS
Representante Legal
CONTRATISTA

LUCELYS ISABEL DÍAZ RUZ
Representante Legal
INTERVENTORÍA