OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.1	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre Terreno	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. Albañileria	HR	$ 2.202,00	0,28	617
			Sub-Total	617

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Durmiente - abarco 4 x 4	m3	3.111,00	0,0600	187
Puntilla con cabeza 2"	lb	4.992,00	0,0200	100
			Sub-Total	$ 287,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
				Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla AA (Albañileria)	HR	$ 22.016,00		0,28	6.164
				Sub-Total	$ 6.164,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 7.068**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 1.908
IMPREVISTOS	2%	$ 141
UTILIDADES	5%	$ 353
	Sub-Total	$ 2.403,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 9.471**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.2	Excavacion a mano en material comun para construcción de las bases de los postes articulados	m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. Albañileria	HR	$ 2.202,00	1,48	3.259
			Sub-Total	3.259

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Excavacion a mano en material comun	M3	34.213,16	1,0000	34.213
			Sub-Total	$ 34.213,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
				Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla AA (Albañileria)	HR	$ 22.016,00		1,48	32.584
				Sub-Total	$ 32.584,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 70.055**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 18.915
IMPREVISTOS	2%	$ 1.401
UTILIDADES	5%	$ 3.503
	Sub-Total	$ 23.819,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 93.874**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.3	Concreto 1:2:3 o 3000 psi (Básico, 5% desperdicio) para la base de estructura del poste	m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	$ 2.202,00	2,25	4.955
Mezcladora de 9 ft	HR	$ 11.868,00	2,25	26.703
			Sub-Total	31.658

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m^3	421.227,44	1,00	421.227
Formaleta (1 uso)	M2	56.801,00	1,10	62.481
			Sub-Total	$ 483.709,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Transporte de materiales TN		Tn	2.040,00	2,25	4.582
					-
					-
				Sub-total	$ 4.582,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla AA (Albañileria)	HR	$ 22.016,00		2,25	49.536
				Sub-Total	$ 49.536,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 569.484**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 153.761
IMPREVISTOS	2%	$ 11.390
UTILIDADES	5%	$ 28.474
	Sub-Total	$ 193.625,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 763.109**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.4	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	$ 2.202,00	0,032	70
			Sub-Total	70

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Acero de refuerzo 60000 Psi	KG	6.237,00	1,0500	6.549
Alambre Negro No 18	kg	8.386,00	0,0300	252
Hoja Segueta	UNIDAD	4.352,00	0,0255	111
			Sub-Total	$ 6.911,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Transporte de materiales TN		Tn	2.040,00	0,01	20
				Sub-total	$ 20,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla AA (Albañileria)	HR	$ 22.016,00		0,032	700
				Sub-Total	$ 700,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 7.701**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 2.079
IMPREVISTOS	2%	$ 154
UTILIDADES	5%	$ 385
	Sub-Total	$ 2.618,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 10.319**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.5	Estructura Metálica tipo poste Articulado de 18 mts de altura, con base reforzada en concreto de 3000 psi, pernos de seguridad, incluye Collarín antiescalada en platina de 1/2" x 3/16" y 10 varillas de 3/8" por 50 centímetros de largo soldadas al collarin, con tornillos ajustables de 3/8. Pintura galvanizada y soporte de sujeción tipo hanger para cámara de video vigilancia y soporte para pararrayos con aislador dieléctrico. Incluye costos de transporte, grúa y mano de obra de instalación	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. Albañileria	HR	$ 2.202,00	5,00	11.010
Mezcladora de 9 ft	HR	$ 11.868,00	5,00	59.340
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	$ 6.024,00	5,00	30.120
Equipo de Oxicorte	HR	$ 14.814,00	5,00	74.070
			Sub-Total	174.540

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tubo estructural redondo Ø=8" e= 5.0 mm	M	183.348,00	6,00	1.100.088
Tubo estructural redondo Ø=6" e= 4.76 mm	M	120.287,00	6,00	721.722
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 3.0 mm	M	56.718,00	6,00	340.308
Perno anclaje 3/4" tuerca, contratuerca L=500 mm	UN	25.568,00	16,00	409.088
Brida de Union de 6´en Acero Estructural en lamina de	UN	98.400,00	2,00	196.800
Brida de Unión de 8´en Acero Estructural en lamina de	UN	124.000,00	2,00	248.000
Platina apoyo fijo 0.25*0.25 m lámina HR 1/4" con 4	UN	184.201,87	2,00	368.404
Wash Primer A Pintura 1/4 GL	UN	36.800,00	2,00	73.600
Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	UN	20.181,00	2,00	40.362
Soportes Para Pararrayos con Tubo galvanizado 3/4" x	UN	200.000,00	1,00	200.000
Collarín antiescalada en platina de 1/2" x 3/16" y 10 varillas de 3/8" por 50 centímetros de largo soldadas al collarin, con tornillos ajustables de 3/8. Pintura galvanizada	UN	185.000,00	1,00	185.000
			Sub-Total	$ 3.883.372,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Camion grua hidraulica para postes		HR	150.000,00	5,00	750.000
Campero 3000 cc en adelante		HR	34.424,00	5,00	172.120
Volqueta (6 m3)		HR	85.113,00	5,00	425.565
				Sub-total	$ 1.347.685,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Tecnico 1	HR	$ 8.712,00		5,00	43.560
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	HR	$ 50.941,00		5,00	254.705
Ayudante de maquinaria	HR	$ 5.943,00		5,00	29.715
				Sub-Total	$ 327.980,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 5.733.577**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 1.548.066
IMPREVISTOS	2%	$ 114.672
UTILIDADES	5%	$ 286.679
	Sub-Total	$ 1.949.416,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 7.682.993**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.6	Poste Reforzado 1050 de 14 mts de altura, incluye Collarín antiescalada en platina de 1/2" x 3/16 y 10 varillas de 3/8" por 50 centímetros de largo soldadas al collarin, con tornillos ajustables de 3/8, Pintura galvanizada y soporte de sujeción tipo hanger para cámara de video vigilancia. Incluye costos de suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada, y mano de obra de instalación	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. Albañileria	HR	$ 2.202,00	2,00	4.404
Mezcladora de 9 ft	HR	$ 11.868,00	2,00	23.736
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	$ 6.024,00	2,00	12.048
Equipo de Oxicorte	HR	$ 14.814,00	2,00	29.628
			Sub-Total	69.816

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Poste de ferroconcreto 14 m x 1050 kgf, tipo reforzado	UN	1.371.625,00	1,00	1.371.625
Wash Primer A Pintura 1/4 GL	UN	36.800,00	0,13	4.600
Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	UN	20.181,00	0,13	2.523
Collarín antiescalada en platina de 1/2" x 3/16" y 10	UN	185.000,00	1,00	185.000
			Sub-Total	$ 1.563.748,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Camion grua hidraulica para postes		HR	150.000,00	2,00	300.000
camabaja		HR	279.608,00	6,00	1.677.648
				Sub-total	$ 1.977.648,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Tecnico 1	HR	$ 8.712,00		2,00	17.424
Ayudante de maquinaria	HR	$ 5.943,00		2,00	11.886
				Sub-Total	$ 29.310,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 3.640.522**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 982.941
IMPREVISTOS	2%	$ 72.810
UTILIDADES	5%	$ 182.026
	Sub-Total	$ 1.237.777,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 4.878.299**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.7	Gabinete de comunicaciones tipo exterior, ancho 63cm estándar de 19", X 66 cm de alto x 53,1 cm de profundidad, con soporte para poste, incluye Caja de Circuitos con 3 Breakers, fabricado lamina de acero cold-rolled calibres 18, en pintura electroestática en polvo resistente al golpe, rayado y doblez, bandeja porta equipo, barraje de tierra y extractor de ventilación, incluye instalación y configuración en cada uno de los sitios.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	3,000	10.281
Herramientas Electricas 10% M.O.	HR	$ 3.426,00	3,000	10.278
Multimetro Digital	HR	$ 1.875,00	3,000	5.625
Ponchadora Pinza de impacto	HR	$ 1.583,00	3,000	4.749
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	3,000	31.659
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	3,000	4.500
			Sub-Total	67.092

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Gabinete exterior ancho estándar de 19" de 70cm alto, 70cm fondo, Lamina Galvanizada calibre 18, techo	UN	1.490.000,00	1,0000	1.490.000
Multitoma Hospitalario, 3 salidas dobles, Ancho	UN	144.443,00	1,0000	144.443
Bandeja para Gabinete 19" x 35 cm	UN	65.000,00	2,0000	130.000
Patch panel de 12 ptos CAT 6A	und	395.000,00	1,0000	395.000
Organizador Horizontal 2U 60x80	UN	165.000,00	1,0000	165.000
PATCH CORD flexible UTP CAT 6 de 1 mt RJ45/RJ45	UN	12.900,00	2,0000	25.800
Ventilador extractor	UN	42.000,00	1,0000	42.000
Chapa de seguridad Con Manija oscilante de poliamina	UN	34.000,00	1,0000	34.000
Toma electrica Industrial Aerea	UN	32.400,00	1,0000	32.400
Taco termomagnético unipolar HQP 15A	UN	18.900,00	3,0000	56.700
Caja o tablero monofasico de 3 circuitos			1,0000	
			Sub-Total	$ 2.515.343,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Grua 5.0 Tn		HR	159.436,00	3,000	478.308
Campero 2000 cc-2999 cc		HR	33.022,00	3,000	99.066
				Sub-total	$ 577.374,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		3,000	80.940
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		3,000	102.795
Cuadrilla EE (Cableado estruct.)	HR	$ 34.265,00		3,000	102.795
				Sub-Total	$ 286.530,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 3.446.339**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 930.512
IMPREVISTOS	2%	$ 68.927
UTILIDADES	5%	$ 172.317
	Sub-Total	$ 1.171.755,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 4.618.094**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.8	Sistema de Protección Pararrayos Tipo punta FRANKLIN, INCLUYE: Mástil de Acoplamiento en Tubo conduit EMT IMC 3/4"x3mts (Roscados en los Extremos, según Norma 2577 y ANSI c80.6), cable encauchetado aislado de Cobre calibre No. 2, Polo de descarga con varilla Cobre-Cobre de 2,4 mts, tratamiento químico tipo cemento conductivo	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramientas Electricas 10% M.O.	HR	$ 3.426,00	3,500	11.991
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	3,500	5.250
Molde para soldadura	HR	$ 25.987,00	3,500	90.955
Telurometro	HR	$ 45.000,00	3,500	157.500
			Sub-Total	265.696

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cable de cobre THW Nº 2	ML	28.400,00	22,0000	624.800
Pararrayos punta Franklin 5 Puntas cromado	UN	320.000,00	1,0000	320.000
Varilla de cobre puesta a tierra 5/8" x 2.4 mts.	Ins und	149.297,00	1,0000	149.297
Bulto de Tratamiento para mejorar conductividad,	Ins und	216.000,00	1,0000	216.000
Soldadura exotermica 115 gr.	Ins und	14.813,00	1,0000	14.813
Tubo conduit IMC 3/4" (Roscados en los Extremos,	ML	44.142,00	1,0000	44.142
Adaptador macho presión PVC 3/4"	UN	978,00	1,0000	978
			Sub-Total	$ 1.370.030,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc-2999 cc		HR	33.022,00	3,500	115.577
				Sub-total	$ 115.577,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	HR	$ 67.020,00		3,500	234.570
Ayudante de construccion 1	HR	$ 9.044,00		3,500	31.654
				Sub-Total	$ 266.224,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 2.017.526**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 544.732
IMPREVISTOS	2%	$ 40.351
UTILIDADES	5%	$ 100.876
	Sub-Total	$ 685.959,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 2.703.485**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.9	Sistema de Puesta a tierra de protección a los equipos en gabinete, con un (1) Polo en varilla Cobre-cobre de 2,4 mts cal. 5/8", accesorios, amarres, cable encauchetado aislado de Cobre calibre No. 2 en sección bajante, Cable de cobre desnudo no. # 2 entre los polos, dos (2) soldaduras cadwell exotérmicas, una (1) caja de inspección con tapa en concreto, y fosas con cemento conductivo artificial de alta conductividad para cada polo, incluye mano de obra y asistencia técnica para su instalación y puesta en marcha	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramientas Electricas 10% M.O.	HR	$ 3.426,00	3,000	10.278
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	3,000	4.500
Molde para soldadura	HR	$ 25.987,00	3,000	77.961
Telurometro	HR	$ 45.000,00	3,000	135.000
			Sub-Total	227.739

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Varilla de cobre puesta a tierra 5/8" x 2.4 mts.	Ins und	149.297,00	1,0000	149.297
Bulto de Tratamiento para mejorar conductividad,	Ins und	216.000,00	1,0000	216.000
Soldadura exotermica 115 gr.	Ins und	14.813,00	2,0000	29.626
Caja de inspeccion 40 x 40	UN	212.456,00	1,0000	212.456
Cable de cobre THW Nº 2	ML	28.400,00	16,0000	454.400
			Sub-Total	$ 1.061.779,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc-2999 cc		HR	33.022,00	3,0000	99.066
				Sub-total	$ 99.066,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		3,000	102.795
Ayudante de construccion 1	HR	$ 9.044,00		3,000	27.132
				Sub-Total	$ 129.927,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 1.518.511**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 409.998
IMPREVISTOS	2%	$ 30.370
UTILIDADES	5%	$ 75.926
	Sub-Total	$ 516.294,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 2.034.805**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.10	Acometida general al gabinete en poste, en cable encauchetado 2x8 thhn/thwn, para alimentación de la ups, incluye Caja de 3 circuitos en el ga binete, 3 breakers de protección de 30 amperios.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramientas Electricas 10% M.O.	HR	$ 3.426,00	0,059	202
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	0,059	89
Multimetro Digital	HR	$ 1.875,00	0,059	111
			Sub-Total	402

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cable de cobre encauchetado 2 x 8 THHN antifraude	ML	14.980,00	1,0500	15.729
Tensores	UN	18.400,00	0,0667	1.227
Percha de Sujeción	UN	23.400,00	0,0667	1.560
Adaptador terminal conduit 3/4" PVC	UN	742,00	0,1000	74
Cinta bandit de 5/8"	ML	2.955,00	0,1000	296
			Sub-Total	$ 18.885,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc-2999 cc		HR	33.022,00	0,059	1.951
				Sub-Total	$ 1.951,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		0,059	2.025
				Sub-Total	$ 2.025,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 23.262**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 6.281
IMPREVISTOS	2%	$ 465
UTILIDADES	5%	$ 1.163
	Sub-Total	$ 7.909,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 31.171**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.11	Cable UTP Cat 6 exterior protección UV, malla de blindaje antiestática, 500 Mhz, calibre 23 AWG, normatividad TIA/EIA y UL, 4 pares trenzado, 1 Gigabit Ethernet, impedancia de 100 ohmios, Chaqueta interna retardante a llama CMX p incluye suministro e instalación, Certificación y elementos necesarios para el funcionamiento.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	0,040	137
Ponchadora Pinza de impacto	HR	$ 1.583,00	0,040	63
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	0,040	422
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	0,040	60
			Sub-Total	683

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cable UTP Cat. 6 tipo exterior con chaqueta exterior tipo UV y blindaje de descargas estáticas	MT	3.980,00	1,0000	3.980
Accesorios de montaje e Instalación puntos de datos	GL	9.800,00	0,1000	980
Plug RJ45 blindado cat 6	UN	5.400,00	0,1000	540
			Sub-Total	$ 5.500,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc-2999 cc		HR	33.022,00	0,040	1.321
				Sub-total	$ 1.321,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla EE (Cableado estruct.)	HR	$ 34.265,00		0,040	1.371
				Sub-Total	$ 1.371,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 8.874**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 2.396
IMPREVISTOS	2%	$ 177
UTILIDADES	5%	$ 444
	Sub-Total	$ 3.017,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 11.891**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.12	Fibra Monomodo 24 Hilos SPAN 100/200 para Subsistema de derivación a Sedes principales desde el backbone Princpal y Centro de comunicaciones de cada sede principal sector salud en los Municipios	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	0,020	67
Equipo de Fusión F.O Digital	HR	$ 95.000,00	0,020	1.862
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	0,020	29
Certificador Digital F.O	HR	$ 68.000,00	0,020	1.333
			Sub-Total	3.291

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Fibra óptica monomodo de 24 hilos uso exterior, 50/125 micras, autosoportda spam 100/200	ML	14.120,00	1,0000	14.120
Herrajes de suspensión para Fibra Optica	UN	28.600,00	0,0500	1.430
Herrajes de fijacion para Fibra Optica	UN	26.800,00	0,0500	1.340
			Sub-Total	$ 16.890,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 3000 cc en adelante		HR	34.424,00	0,020	675
				Sub-total	$ 675,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		0,020	672
Profesional 1	HR	$ 28.750,00		0,020	563
				Sub-Total	$ 1.235,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 22.091**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 5.965
IMPREVISTOS	2%	$ 442
UTILIDADES	5%	$ 1.105
	Sub-Total	$ 7.511,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 29.602**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.13	Fibra Monomodo 12 Hilos SPAN 200/300 para Subsistema de derivación a Entidades desde el backbone local y Centro de comunicaciones de cada sede sector salud en los Municipios	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	0,020	69
Equipo de Fusión F.O Digital	HR	$ 95.000,00	0,020	1.900
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	0,020	30
Certificador Digital F.O	HR	$ 68.000,00	0,020	1.360
			Sub-Total	3.359

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Fibra óptica monomodo de 12 hilos uso exterior, 50/125 micras, autosoportda spam 100/200	ML	11.940,00	1,0000	11.940
Herrajes de suspensión para Fibra Optica	UN	28.600,00	0,0100	286
Herrajes de fijacion para Fibra Optica	UN	26.800,00	0,0100	268
			Sub-Total	$ 12.494,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 3000 cc en adelante		HR	34.424,00	0,020	688
				Sub-total	$ 688,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		0,020	540
Cuadrilla EE (Cableado estruct.)	HR	$ 34.265,00		0,020	685
				Sub-Total	$ 1.225,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 17.765**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 4.797
IMPREVISTOS	2%	$ 355
UTILIDADES	5%	$ 888
	Sub-Total	$ 6.040,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 23.805**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.14	Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo, incluyen Transceiver y conectores SFP, incluye certificación de enlaces	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	0,650	2.228
Equipo de Fusión F.O Digital	HR	$ 95.000,00	0,650	61.750
Certificador Digital F.O	HR	$ 68.000,00	0,650	44.200
			Sub-Total	108.178

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Transceiver Fibra Monomodo 1 Gigabit SFP 1310nm SM LC Mini GBIC Compatible enlaces hasta 10 km	UN	396.000,00	1,0000	396.000
			Sub-Total	$ 396.000,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 3000 cc en adelante		HR	34.424,00	0,650	22.376
				Sub-total	$ 22.376,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		0,650	17.537
Cuadrilla EE (Cableado estruct.)	HR	$ 34.265,00		0,650	22.272
				Sub-Total	$ 39.809,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 566.362**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 152.918
IMPREVISTOS	2%	$ 11.327
UTILIDADES	5%	$ 28.318
	Sub-Total	$ 192.563,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 758.925**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.15	Bandeja deslizable para fibra óptica, 12 módulos de 12 fibras, incluye Pigtails, Patch cords SC-LC	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	1,400	4.798
Equipo de Fusión F.O Digital	HR	$ 95.000,00	1,400	133.000
Certificador Digital F.O	HR	$ 68.000,00	1,400	95.200
			Sub-Total	232.998

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Bandeja deslizable para fibra óptica, para 12 fibras	UN	784.000,00	1,0000	784.000
Patch Cord de fibra óptica monomodo, 1 metros a 1Gb	UN	38.900,00	12,0000	466.800
Pigtail Fibra Optica	UN	32.537,00	12,0000	390.444
			Sub-Total	$ 1.641.244,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc-2999 cc		HR	33.022,00	1,300	42.929
				Sub-total	$ 42.929,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		1,400	37.772
Cuadrilla EE (Cableado estruct.)	HR	$ 34.265,00		1,400	47.971
				Sub-Total	$ 85.743,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 2.002.913**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 540.787
IMPREVISTOS	2%	$ 40.058
UTILIDADES	5%	$ 100.146
	Sub-Total	$ 680.990,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 2.683.903**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.16	Punto de Derivación en fibra optica, en manga o mufla, incluye derivación o sangría de la fibra de 12 a 8 hilos	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	HR	$ 3.050,00	1,300	3.965
Equipo de Fusión F.O Digital	HR	$ 95.000,00	1,300	123.500
Certificador Digital F.O	HR	$ 68.000,00	1,300	88.400
			Sub-Total	215.865

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Manga de derivación para Poste	UN	425.163,00	1,0000	425.163
Cinta bandit de 1/2"	ML	3.230,00	1,0000	3.230
			Sub-Total	$ 428.393,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 3000 cc en adelante		HR	34.424,00	1,300	44.751
				Sub-total	$ 44.751,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		1,300	35.074
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		1,300	44.545
				Sub-Total	$ 79.619,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 768.628**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 207.530
IMPREVISTOS	2%	$ 15.373
UTILIDADES	5%	$ 38.431
	Sub-Total	$ 261.334,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 1.029.962**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.17	Punto de Terminal en fibra optica, caja tipo Mondragon, incluye mini bandeja 8 hilos	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	HR	$ 3.050,00	1,300	3.965
Equipo de Fusión F.O Digital	HR	$ 95.000,00	1,300	123.500
Certificador Digital F.O	HR	$ 68.000,00	1,300	88.400
			Sub-Total	215.865

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Caja de empalmes de fibra tipo Mondragon 4/8 hilos uso exterior	und	184.000,00	1,0000	184.000
Cinta bandit de 1/2"	ML	3.230,00	1,0000	3.230
			Sub-Total	$ 187.230,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 3000 cc en adelante		HR	34.424,00	1,300	44.751
				Sub-total	$ 44.751,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		1,300	35.074
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		1,300	44.545
				Sub-Total	$ 79.619,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 527.465**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 142.416
IMPREVISTOS	2%	$ 10.549
UTILIDADES	5%	$ 26.373
	Sub-Total	$ 179.338,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 706.803**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.18	Workstation Intel Xeon W-1350, 12 MB Cache, 6 Core, 3.3 GHz to 5.0 GHz Memoria 16GB (2x8GB) 3200Mhz DDR4, Disco 256GB PCIe SSD + 1TB 7200rpm Tarjeta de video 4GB, Sistema Win 10 Pro Garantía 3 años. TECLADO - MOUSE incluido, Windows 10 Professional 64bit-Spanish. Garantía 3 años. incluye suministro, instalación y configuración.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	4,000	13.708
Multimetro Digital	HR	$ 1.875,00	4,000	7.500
			Sub-Total	21.208

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Workstation Intel Xeon W-1350, 12 MB Cache, 6 Core, 3.3 GHz to 5.0 GHz Memoria 16GB (2x8GB) 3200Mhz DDR4, Disco 256GB PCIe SSD + 1TB 7200rpm Tarjeta de video 4GB, Sistema Win 10 Pro Garantía 3 años. TECLADO - MOUSE	UN	8.914.610,00	1,0000	8.914.610
Monitor LED 21.5 entrada de RGB - HDMI Garantia de 3 AÑOS	UN	534.000,00	1,0000	534.000
			Sub-Total	$ 9.448.610,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 3000 cc en adelante		HR	34.424,00	4,000	137.696
				Sub-total	$ 137.696,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		4,000	107.920
Cuadrilla EE (Cableado estruct.)	HR	$ 34.265,00		4,000	137.060
				Sub-Total	$ 244.980,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 9.852.494**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 2.660.173
IMPREVISTOS	2%	$ 197.050
UTILIDADES	5%	$ 492.625
	Sub-Total	$ 3.349.848,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 13.202.342**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.19	Switch 8 puertos 10/100/1000 con POE + 2 Puertos slots de Fibra Óptica, Administrable vía Web y SNMP V 1/2, Configuración de Vlans, Soporte de IP V6.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	4,000	13.708
Multimetro Digital	HR	$ 1.875,00	4,000	7.500
			Sub-Total	21.208

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Switch de 8 puertos 10/100/1000 con POE+, 2 Puertos slots de Fibra Optica, comunicaciones capa 2, Apilable, Administrable via Web y SNMP V 1/2, Configuración de Vlans, Soporte de IP V6 con kit de Montaje	UN	1.364.000,00	1,0000	1.364.000
			Sub-Total	$ 1.364.000,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 3000 cc en adelante		HR	34.424,00	2,000	68.848
				Sub-total	$ 68.848,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		4,000	107.920
Cuadrilla EE (Cableado estruct.)	HR	$ 34.265,00		4,000	137.060
				Sub-Total	$ 244.980,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 1.699.036**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 458.740
IMPREVISTOS	2%	$ 33.981
UTILIDADES	5%	$ 84.952
	Sub-Total	$ 577.672,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 2.276.708**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.20	Radio Backhault Troncal de comunicaciones para enlaces Punto a Punto PTP en Frecuencia 5,1-5,8 Ghz, Distancia entre 40-50 km, capacidad de transmisión de 500 Mbps, Incluye Antena y soportes de instalación, supresor de picos, Kit de Montaje a Mástil o Torre	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	8,000	27.416
Herramientas Electricas 10% M.O.	HR	$ 3.426,00	8,000	27.408
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	8,000	84.424
Analizador de Red	HR	$ 60.000,00	8,000	480.000
Geolocalizador Digital GPS	HR	$ 5.000,00	8,000	40.000
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	8,000	12.000
			Sub-Total	671.248

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Radio Punto a Punto banda 5,1-5,8/2,4 GHz , Enlaces entre 40 - 50 Km, Capacidad 500 Mbps	UN	4.984.000,00	1,0000	4.984.000
Antena de Radio Base PMP sectorial 120 grados	UN	1.424.000,00	1,0000	1.424.000
Modulo de ProtectNet standalone surge protector for	UN	124.800,00	1,0000	124.800
Accesorios de Instalación equipos de RadioEnlace	GL	95.000,00	1,0000	95.000
			Sub-Total	$ 6.627.800,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc-2999 cc		HR	33.022,00	8,000	264.176
				Sub-total	$ 264.176,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		8,000	215.840
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		8,000	274.120
Cuadrilla EE (Cableado estruct.)	HR	$ 34.265,00		8,000	274.120
				Sub-Total	$ 764.080,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 8.327.304**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 2.248.372
IMPREVISTOS	2%	$ 166.546
UTILIDADES	5%	$ 416.365
	Sub-Total	$ 2.831.283,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 11.158.587**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.21	Radio punto a punto de comunicaciones con enlace a 20 Km, en Frecuencia 5 Ghz, Throughput de 500 Mbps, Incluye soporte de instalación original supresor de picos, Kit de Montaje a Mástil o Torre	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	4,000	13.708
Herramientas Electricas 10% M.O.	HR	$ 3.426,00	4,000	13.704
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	4,000	42.212
Analizador de Red	HR	$ 60.000,00	4,000	240.000
Geolocalizador Digital GPS	HR	$ 5.000,00	4,000	20.000
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	4,000	6.000
			Sub-Total	335.624

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Radio Punto a Punto banda 5,1-5,8/2,4 GHz , Enlaces entre 20 - 30 Km, Capacidad 450 Mbps	UN	3.240.000,00	1,0000	3.240.000
Soporte tipo Hanger Metalico para instalación radio	UN	164.000,00	1,0000	164.000
Modulo de ProtectNet standalone surge protector for	UN	124.800,00	1,0000	124.800
Accesorios de Instalación equipos de RadioEnlace	GL	95.000,00	1,0000	95.000
			Sub-Total	$ 3.623.800,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc-2999 cc		HR	33.022,00	4,000	132.088
				Sub-total	$ 132.088,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		4,000	107.920
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		4,000	137.060
Cuadrilla EE (Cableado estruct.)	HR	$ 34.265,00		4,000	137.060
				Sub-Total	$ 382.040,00
			Total Costo Directo (Ajustado al Peso)		**$ 4.473.552**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 1.207.859
IMPREVISTOS	2%	$ 89.471
UTILIDADES	5%	$ 223.678
	Sub-Total	$ 1.521.008,00
Precio unitario total (Ajustado al Peso)		**$ 5.994.560**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.22	Sistema Fotovoltaico y Transferencia Automatica con Inversor Cargador de 500W, Entrada de 12V CC o 120V CA; salida de 120V CA; Salida de 500 vatios continuos, Cargador de 3 etapas, 20 amp seleccionables, Incluye Dos (2) Paneles solares Monocritalinos de 400 W, sistema de Respaldo de dos (2) Baterias secas selladas de 150A/h, cables y accesorios de instalación. Incluye instalación y configuración en cada uno de los sitios.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramientas Electricas 10% M.O.	HR	$ 3.426,00	4,000	13.704
Multimetro Digital	HR	$ 1.875,00	4,000	7.500
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	4,000	6.000
			Sub-Total	27.204

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Inversor Cargador Hibrido de 1 KVA/0,7 KW, 12/24 VDC / 120 VAC, 60 Hz, onda senoidal pura, con display LCD, sistema integrado con controlador (regulador) MPPT operable de 20-110 VDC - Cargador 20 A, con display LCD y puerto de monitoreo remoto RJ45 /SNMP	UN	1.324.000,00	1,0000	1.324.000
Batería estacionaria de 150 Ah - 12 VDC Tipo AGM/GEL de uso solar	UN	1.084.000,00	2,0000	2.168.000
Conector MC4 para panel solar (pareja macho	UN	18.400,00	4,0000	73.600
Cable para instalaciones de energia fotovoltaica 4mm	ML	16.900,00	8,0000	135.200
Modulo Panel Solar Fotovoltaico de 400 W- 12 o 24 VDC Monocristalino	UN	1.124.000,00	2,0000	2.248.000
Soporte Metálico Galvanizado en caliente, para Paneles solares de 320/400 W. en Angulo 1x3/16" para 2 paneles, para fijación sobre techo o cubierta.	UN	742.000,00	1,0000	742.000
			Sub-Total	$ 6.690.800,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 3000 cc en adelante		HR	34.424,00	4,000	137.696
				Sub-total	$ 137.696,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 1	HR	$ 28.750,00		4,000	115.000
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		4,000	137.060
				Sub-Total	$ 252.060,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 7.107.760**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje		Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$	1.919.095
IMPREVISTOS	2%	$	142.155
UTILIDADES	5%	$	355.388
	Sub-Total	$	2.416.638,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$**	**9.524.398**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.23	Monitor LED FHD, 55" pulgadas para Video Wall, HDMI y HDVI, para observación y operación del sistema de administración, Incluye Soportes, Cables y Accesorios de Instalación	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	4,00	13.708
Multimetro Digital	HR	$ 1.875,00	4,00	7.500
			Sub-Total	21.208

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Monitor Industrial LED FHD 55" VideoWall / Operación: 24x7/Brillo 450/FHD/IPS, Bisel: 3.2mm /1.7mm/SuperSign/Horizontal y Vertical, para observación y operación del sistema Video Wall matriz 2x2, Incluye Soportes, Cables y Accesorios de	UN	9.874.600,00	1,0000	9.874.600
Cable HDMI de 15 mts apantallado	UN	124.000,00	1,0000	124.000
			Sub-Total	$ 9.998.600,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc-2999 cc		HR	33.022,00	6,00	198.132
				Sub-total	$ 198.132,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 1	HR	$ 28.750,00		4,00	115.000
Cuadrilla EE (Cableado estruct.)	HR	$ 34.265,00		4,00	137.060
				Sub-Total	$ 252.060,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 10.470.000**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 2.826.900
IMPREVISTOS	2%	$ 209.400
UTILIDADES	5%	$ 523.500
	Sub-Total	$ 3.559.800,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 14.029.800**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
2.1	Cámara tipo PTZ, Domo de red para Exterior, Zoom optico 36x Resolución mínima de 4 megapíxeles, Soporte para resolución 16:9 Full HD (1080p), Lente de zoom óptico 36x incorporada (4,3~129 mm), Vision nocturna por IR, Protocolo ONVIF, Códec doble H.264 y MJPEG 24 VAC, PoE+ (IEEE 802.3at incluye accesorios de instalación y Kit de Montaje)	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	5,000	17.135
Ponchadora Pinza de impacto	HR	$ 1.583,00	5,000	7.915
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	5,000	52.765
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	5,000	7.500
			Sub-Total	85.315

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cámara Domo de red para Exterior tipo PTZ, Zoom optico 36x Resolución 4 megapíxeles, Soporte para resolución 16:9, Full HD (1080p), Vision nocturna por IR, Protocolo ONVIF, Códec doble H.264 y MJPEG 24 VAC	UN	8.243.000,00	1,0000	8.243.000
Soporte de montaje a Poste o Pared para Camara	UN	148.000,00	1,0000	148.000
Adaptador de alimentación POE, a 24 Watts, puerto	UN	238.000,00	1,0000	238.000
Accesorios de Instalación Camaras (Cinta Bandit con	GL	58.600,00	1,0000	58.600
			Sub-Total	$ 8.687.600,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 3000 cc en adelante		HR	34.424,00	5,000	172.120
				Sub-total	$ 172.120,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		5,000	134.900
Cuadrilla EE (Cableado estruct.)	HR	$ 34.265,00		5,000	171.325
				Sub-Total	$ 306.225,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 9.251.260**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 2.497.840
IMPREVISTOS	2%	$ 185.025
UTILIDADES	5%	$ 462.563
	Sub-Total	$ 3.145.428,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 12.396.688**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
2.2	Cámara Fija tipo Bala para red IP para Exterior, Resolución mínima de 3 megapíxeles, Soporte para resolución 16:9 Full HD (1080p), Lente de zoom óptico 3X incorporada (4,3~129 mm), Vision nocturna por IR, Protocolo ONVIF con dectecion de rostro, Códec doble H.264 y MJPEG 24 VAC, PoE+ (IEEE 802.3at incluye accesorios de instalación y Kit de Montaje)	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	4,000	13.708
Ponchadora Pinza de impacto	HR	$ 1.583,00	4,000	6.332
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	4,000	42.212
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	4,000	6.000
			Sub-Total	68.252

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cámara Fija tipo Bala para red IP Exterior, Resolución 3 megapíxeles, Soporte para resolución 16:9 Full HD (1080p), Lente Varifocal, Vision nocturna IR, ONVIF con dectecion de rostro, Códec doble H.264 y MJPEG 24 VAC, Alimentción PoE+	UN	984.800,00	1,0000	984.800
Soporte de montaje a Poste o Pared para Camara Fija	UN	85.000,00	1,0000	85.000
Accesorios de Instalación Camaras (Cinta Bandit con	GL	58.600,00	1,0000	58.600
			Sub-Total	$ 1.128.400,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc-2999 cc		HR	33.022,00	1,000	33.022
				Sub-total	$ 33.022,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		4,000	107.920
Cuadrilla EE (Cableado estruct.)	HR	$ 34.265,00		4,000	137.060
				Sub-Total	$ 244.980,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 1.474.654**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 398.157
IMPREVISTOS	2%	$ 29.493
UTILIDADES	5%	$ 73.733
	Sub-Total	$ 501.382,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 1.976.036**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
2.3	Suministro, instalación y activación en la red de videeoviglancia Licencia de Acceso Client / User para HikCentral-VSS-Base/1 Ch, con licenciamiento por Usuario/cliente	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	1,000	3.427
			Sub-Total	3.427

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Licencia de Acceso Client / User para HikCentral-VSS-Base/1 Ch	un	184.000,00	1,0000	184.000
			Sub-Total	$ 184.000,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
				Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		1,000	26.980
Cuadrilla EE (Cableado estruct.)	HR	$ 34.265,00		1,000	34.265
				Sub-Total	$ 61.245,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 248.672**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 67.141
IMPREVISTOS	2%	$ 4.973
UTILIDADES	5%	$ 12.434
	Sub-Total	$ 84.548,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 333.220**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
2.4	Suministro e instalación UPS interactiva de 1 KVA, Salida 120 V modelo Monofásica. Capacidad eléctrica de salida: 1Kilovatio / / Factor de Potencia de Salida 0,7/ Conexiones de salida: 4 Toma-corrientes NEMA 5-15R / Voltaje de salida nominal: 120V / Voltaje Nominal de Entrada: 120V / Tipo de batería: Batería de plomo y ácido. SALIDA: Potencia máx. Configurable (vatios): 1Kilovatios / Frecuencia de salida (sincronizada con la red eléctrica): 50/60 Hz +/- 1 Hz Topología: Tecnología line interactive / Tipo de forma de onda: Onda senoidal: Tiempo de respaldo de energía de 5 a 15 minutos.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	HR	$ 3.050,00	0,500	1.525
Multimetro Digital	HR	$ 1.875,00	0,500	938
			Sub-Total	2.463

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
UPS Interactiva 1000VA, 4 tomas, incluye cable y accesorios de instalación	UN	384.000,00	1,0000	384.000
			Sub-Total	$ 384.000,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 3000 cc en adelante		HR	34.424,00	0,500	17.212
				Sub-total	$ 17.212,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		0,500	17.133
				Sub-Total	$ 17.133,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 420.807**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 113.618
IMPREVISTOS	2%	$ 8.416
UTILIDADES	5%	$ 21.040
	Sub-Total	$ 143.074,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 563.881**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE

OBJETO:	REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
2.5	Sistema de Transferencia Automatica tipo Rack con Inversor Cargador de 500W, Entrada de 12V/24 CC o 120V CA; salida de 120V CA; Salida de 500 vatios continuos, Cargador de 20 amp seleccionables, sistema de Respaldo de una Baterias seca selladas de 150A/h, cables y accesorios de instalación. Incluye instalación y configuración en cada uno de los sitios.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O. FF Elec	HR	$ 3.050,00	3,000	9.150
Multimetro Digital	HR	$ 1.875,00	3,000	5.625
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	3,000	4.500
			Sub-Total	19.275

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Inversor Cargador de 500watts para Rack, modulo contra sobrecargas y transferencia automatica salidas POE+, Rj45	gal	1.280.000,00	1,0000	1.280.000
Batería estacionaria de 150 Ah - 12 VDC Tipo AGM/GEL de uso solar	UN	1.084.000,00	1,0000	1.084.000
Cable de cobre THW Nº 8 AWG	ML	8.026,00	6,0000	48.156
			Sub-Total	$ 2.412.156,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc-2999 cc		HR	33.022,00	1,000	33.022
				Sub-total	$ 33.022,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 1	HR	$ 28.750,00		3,000	86.250
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		3,000	102.795
				Sub-Total	$ 189.045,00
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 2.653.498**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	$ 716.444
IMPREVISTOS	2%	$ 53.070
UTILIDADES	5%	$ 132.675
	Sub-Total	$ 902.189,00
	Precio unitario total (Ajustado al Peso)	**$ 3.555.687**

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
CONTRATO 1605-2022 Profesional de Apoyo Secretaria de Gobierno
ING. TELECOMUNICACIONES /T.P CN290-90197
GOBERNACION DE CASANARE