APU

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE 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
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 7.068**

V. COSTOS INDIRECTOS

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

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 5% M.O Albañileria	HR	$ 1.101,00	1,48	1.629
			Sub-Total	1.629

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
			Sub-Total	$ -

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
			Total Costo Directo (Ajustado al Peso)		**$ 34.213**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	9.237
IMPREVISTOS	2%	684
UTILIDADES	5%	1.711
	Sub-Total	**11.632,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	45.844,68

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.3	Concreto 1:2:3 o 3000 psi (Basico, 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 Albañileria	HR	$ 5.819,00	1,79	10.395
Mezcladora de 9 ft	HR	$ 11.868,00	0,48	5.697
			Sub-Total	16.092

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cemento gris	kg	540,00	367,5000	198.450
Agua para obra	l	100,00	199,5000	19.950
Arena lavada de río	m3	27.340,00	0,5880	16.076
Triturado de 1/2" - 3/4"	m2	59.302,00	0,8820	52.304
			Sub-Total	$ 286.780,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia (km)	M3/Ton/Km/Hor	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m3	7	m3	$ 10.836,00	0,59	$ 6.371,57
Transporte de materiales - t	6	t	$ 2.040,00	0,37	$ 749,70
Transporte de material (triturado) - m3	24	m3	$ 37.152,00	0,88	$ 32.768,06
				Sub-total	$ 39.889,33

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	$ 58.191,00		1,79	103.952
				Sub-Total	$ 103.952
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 446.714**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	120.613
IMPREVISTOS	2%	8.934
UTILIDADES	5%	22.336
	Sub-Total	**151.883,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	598.596,73

BIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.4	Acero de refuerzo 600000 PSI	Kg

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Albañileria	HR	$ 2.202,00	0,032	70,00
				-
			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 N° 18	KG	8.386,00	0,0300	252
Hoja Segueta	UNIDAD	4.355,00	0,0295	128
			Sub-Total	$ 6.929,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Transporte de materiales - t	6	t	$ 2.040,00	0,0010	$ 2,04
				Sub-total	$ 2,04

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	$ 22.016,00		0,0318	700,00
				Sub-Total	$ 700
			Total Costo Directo (Ajustado al Peso)		$ 7.701

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	2.079
IMPREVISTOS	2%	154
UTILIDADES	5%	385
	Sub-Total	2.618,00
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	10.319,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO:	OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.5	Estructura Metálica tipo poste Articulado de 18 mts de altura incluye (platina con sus respetivas turercas, pernos de anclaje, bridas de union, collarin antiestaclada).	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
herramienta Menor 10% M.O HH 2	HR	$ 5.094,00	5,300	26.998
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	$ 6.024,00	5,000	30.120
puliodra electrica manual sin disco 7"	HR	$ 4.827,00	5,300	25.583
Equipo de Pintura con Compresor	HR	$ 5.742,00	5,216	29.950
			Sub-Total	112.651

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tubo estructural redondo Ø=8" e= 5.0 mm	M	219.569,00	6,0000	1.317.414
Tubo estructural redondo Ø=6" e= 4.76 mm	M	147.670,00	6,0000	886.020
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 3.0 mm	M	69.629,00	6,0000	417.774
Perno anclaje 3/4" tuerca, contratuerca L=500 mm	UN	25.568,00	16,0000	409.088
Brida de Union de 6´en Acero Estructural en lamina de 1/2"	UN	98.400,00	2,0000	196.800
Brida de Unión de 8´en Acero Estructural en lamina de 3/4"	UN	124.000,00	2,0000	248.000
Platina apoyo fijo 0.25*0.25 m lámina HR 1/4" con 4 perforaciones y 4 pernos 3/4"*500mm, tuerca contratuerca instalada.	UN	184.201,87	2,0000	368.404
Wash Primer A Pintura 1/4 GL	UN	36.800,00	2,0000	73.600
Wash Primer B Catalizador 1/4 GL	UN	20.181,00	2,0000	40.362
Soportes Para Pararrayos con Tubo galvanizado 3/4" x 3 m Conduit IMC y Accesorios de Montaje	UN	200.000,00	1,0000	200.000
corona antiescalatoria galvanizada	UN	234.200,00	1,0000	234.200
			Sub-Total	$ 4.391.662,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Camion grua hidraulica para postes		HR	$ 241.917,00	4,00	$ 967.668,00
		HR			
				Sub-total	$ 967.668,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
cuadrilla HH -2 (Metalicas)	HR	$ 50.941,00		3,00	152.823
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	HR	$ 30.496,00		3,57	108.773
				Sub-Total	$ 261.596
			Total Costo Directo (Ajustado al Peso)		**$ 5.733.577**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	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)	7.682.993,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.6	Poste Reforzado 1050 de 14 mts de altura.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
herramienta Menor 10% M.O HH 2	HR	$ 5.094,00	5,400	27.508
Mezcladora de 9 ft	HR	$ 11.868,00	2,000	23.736
			Sub-Total	51.244

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
poste de ferroconcreto 14 mx 1050 kgf, tipo reforzado	UN	2.189.332,00	1,00	2.189.332
corona antiescalatoria galvanizada	UN	234.200,00	1,0000	234.200
			Sub-Total	$ 2.423.532,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Camion grua hidraulica para postes		HR	$ 241.917,00	4,60	$ 1.112.818,20
				Sub-total	$ 1.112.818,20

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Tecnico 1	HR	$ 8.712,00		3,50	30.492
Ayudnate de maquinaria	HR	$ 5.943,00		3,82	22.720
				Sub-Total	$ 53.212
			Total Costo Directo (Ajustado al Peso)		**3.640.807,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	983.018
IMPREVISTOS	2%	72.816
UTILIDADES	5%	182.040
	Sub-Total	**1.237.874,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	4.878.681,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

59.340

[redacted]

[redacted] vill

OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.7	Gabinete exterior ancho estándar de 19" de 70cm alto, 70cm fondo suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Albañileria	HR	$ 2.202,00	2,000	4.404
Mezcladora de 9 ft	HR	$ 11.868,00	2,000	23.736
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	$ 6.024,00	2,000	12.048
Equipo de Oxicorte	HR	$ 14.814,00	2,000	29.628
			Sub-Total	69.816

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
abinete exterior ancho estándar de 19" de 70cm alto, 70cm fondo		1.490.000,00	1,0000	1.490.000,00
Multitoma Hospitalario, 3 salidas dobles 15A, Ancho estándar, Alto, 3,5 cm Fondo, En lamina de acero frio, calibre 18, en pintura electroestática en polvo, con 4 tornillos de 3/16*3/8 para ajustar al gabinete.	UN	144.443,00	1,0000	144.443,00
Bandeja para Gabinete 19" x 35 cm	UN	65.000,00	2,0000	130.000,00
Patch panel de 12 ptos Cat 6 A	UN	395.000,00	1,0000	395.000,00
Organizador Horizontal 2U 60x80	UN	165.000,00	1,0000	165.000,00
PATCH CORD flexible UTP CAT 6 de 1 mt RJ45/RJ45 norma 586A	UN	12.900,00	2,0000	25.800,00
Ventilador extractor	UN	42.000,00	2,0000	84.000,00
Chapa de seguridad Con Manija oscilante de poliamina con llave	UN	34.000,00	1,0000	34.000,00
Toma electrica industrial Aerea	UN	32.400,00	1,0000	32.400,00
Taco termomagnético unipolar HQP 15A	UN	18.900,00	3,0000	56.700,00
Caja o Tablero monofásico sin puerta de 3 circuitos	UN	58.400,00	1,0000	58.400,00
Soporte de montaje Gabinete	UN	85.000,00	1,0000	85.000,00
			Sub-Total	**$ 2.700.743,00**

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		3,00	80.940
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		3,00	102.795
Cuadrilla EE (Cableado estruct)	HR	$ 34.265,00		3,00	102.795
				Sub-Total	$ 286.530
		Total Costo Directo (Ajustado al Peso)			**$ 3.634.463**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	981.305
IMPREVISTOS	2%	72.689
UTILIDADES	5%	181.723
	Sub-Total	**1.235.717,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	4.870.180,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.8	Gabinete exterior ancho estándar 19" 1,2m Alto, 0.7m ancho, 0.7m fondo. suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Albañileria	HR	$ 2.202,00	2,000	4.404
Mezcladora de 9 ft	HR	$ 11.868,00	2,000	23.736
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	$ 6.024,00	2,000	12.048
Equipo de Oxicorte	HR	$ 14.814,00	2,000	29.628
			Sub-Total	69.816

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Gabinete exterior ancho estándar 19" 1,2m Alto, 0.7m ancho, 0.7m fondo.	UN	1.900.000,00	1,0000	1.900.000,00
Multitoma Hospitalario, 3 salidas dobles 15A, Ancho estándar, Alto, 3,5 cm Fondo, En lamina de acero frio, calibre 18, en pintura electroestática en polvo, con 4 tornillos de 3/16*3/8 para ajustar al gabinete.	UN	144.443,00	1,0000	144.443,00
Bandeja para Gabinete 19" x 35 cm	UN	65.000,00	1,0000	65.000,00
PATCH CORD flexible UTP CAT 6 de 1 mt RJ45/RJ45 norma 586A	UN	12.900,00	1,0000	12.900,00
Ventilador extractor	UN	42.000,00	2,0000	84.000,00
Chapa de seguridad Con Manija oscilante de poliamina con llave	UN	34.000,00	1,0000	34.000,00
Patch panel de 12 ptos RJ45 Cat 6	UN	395.000,00	1,0000	395.000,00
Organizador Horizontal 60x80 2U	UN	165.000,00	1,0000	165.000,00
Caja o Tablero monofásico sin puerta de 3 circuitos	UN	58.400,00	1,0000	58.400,00
Taco termomagnético unipolar HQP 15A	UN	18.900,00	3,0000	56.700,00
Pigtail Fibra Optica	UN	32.537,00	4,0000	130.148,00
			Sub-Total	$ 3.045.591,00

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		3,00	80.940
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		3,00	102.795
Cuadrilla EE (Cableado estruct)	HR	$ 34.265,00		3,00	102.795
				Sub-Total	$ 286.530
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 3.979.311**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	1.074.414
IMPREVISTOS	2%	79.586
UTILIDADES	5%	198.966
	Sub-Total	**1.352.966,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	5.332.277,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

UN GOBIERNO DE TODOS
Alcaldía de Pore
2020-2023

PORE
Tierra del Bicentenario
de la Libertad

OBJETO:	OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.9	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), suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O FF -1 Elc Esp	HR	$ 6.702,00	3,50	23.457
Escalera de 12 mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	5,46	8.196
Molde para soldadura	HR	$ 25.987,00	3,50	90.955
Telurometro	HR	$ 45.000,00	3,50	157.500
			Sub-Total	280.108

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cable de cobre THW Nº 2	ML	28.121,00	22,0000	618.662,00
Pararrayos punta Franklin 5 Puntas Cromado	UN	320.000,00	1,0000	320000
Varilla de cobre puesta a tierra 5/8" x 2.4 mts. Al 99%	Ins und	230.650,00	1,0000	230.650,00
Bulto de Tratamiento para mejorar conductividad, Suelo artificial	un	151.235,00	1,0000	151.235,00
Soldadura exotermica 115 gr.	Ins und	17.786,00	1,0000	17.786,00
Tubo galvanizado IMC 3/4 X 3m	ML	52.730,00	1,0000	52.730,00
			Sub-Total	**$ 1.391.063,00**

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc 2999 cc		HR	$ 33.022,00	4,40	$ 145.296,80
				Sub-total	**$ 145.296,80**

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla FF -1 (Electrica Especializada)	HR	$ 67.020,00		3,00	201.060
				Sub-Total	**$ 201.060**
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 2.017.527**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	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)	2.703.486,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.10	Sistema de Puesta a tierra de protección a los equipos en gabinete suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O FF -1 Elc Esp	HR	$ 6.702,00	3,50	23.457
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	240.918

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Varilla de cobre puesta a tierra 5/8" x 2.4 mts. Al 99%	Ins und	230.650,00	1,0000	230.650,00
Bulto de Tratamiento para mejorar conductividad, Suelo	un	151.235,00	1,0000	151.235,00
Soldadura exotermica 115 gr.	Ins und	17.786,00	2,0000	35.572,00
Caja de inspeccion 40x40	UN	212.456,00	1,0000	212.456,00
Cable de cobre THW N° 2	ML	28.121,00	16,0000	449936
			Sub-Total	**$ 1.079.849,00**

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	13/Ton/Km/Hor	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc 2999 cc		HR	$ 33.022,00	3,00	$ 99.066,00
				Sub-total	**$ 99.066,00**

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla FF -1 (Electrica Especializada)	HR	$ 67.020,00		1,47	98.678
				Sub-Total	$ 98.678
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**1.518.511,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	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)	2.034.805,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.11	Sistema Fotovoltaico y Transferencia con Inversor Cargador de 1000W, suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Sistema Fotovoltaico y Transferencia con Inversor	UN	1.324.000,00	1,0000	1.324.000,00
Bateria estacionaria de 150 Ah - 12 VDC Tipo AGM/GEL de uso solar	UN	1.084.000,00	2,0000	2.168.000,00
Conectro MC4 para panel solar (pareja macho hembra)	UN	18.400,00	4,0000	73.600,00
Cable para instalaciones de energia fotovoltaica 4mm +120 UV 0,6 /1KV Negro	ML	16.900,00	8,0000	135.200,00
Modulo Panel Solar Fotovoltaico de 400 W-12 O 24 vdc Monocristalino.	UN	1.124.000,00	2,0000	2.248.000,00
Soporte Metalico Galvanizado en Caliente , para Paneles solares de 320/400W, en Angulo 1x3x16" para 2 paneles, para fijacion sobre techo o cubierta.	UN	742.000,00	1,0000	742.000,00
			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	4,00	$ 137.696,00
				Sub-total	**$ 137.696,00**

IV. MANO DE OBRA

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

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	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)	9.524.398,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

Dirección: Calle 4 No. 16 – 45 – Pore Casanare Código Postal: 853050 – Fax: (8) 6388087 Tel: (8) 6388014

OBJETO: **OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.12	Acometida general al gabinete en poste, suministro e instalacion.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 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	ML	14.980,00	1,0500	15.729
Tensores	UN	18.400,00	0,0667	1.227
Percha de sujecion	UN	23.400,00	0,0667	1.561
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	**$ 18.886,76**

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	$ 1.948,30
				Sub-total	**$ 1.948,30**

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		0,059	2.022
				Sub-Total	$ 2.022
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 23.259**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	6.280
IMPREVISTOS	2%	465
UTILIDADES	5%	1.163
	Sub-Total	**7.908,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	31.167,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

UN GOBIERNO DE TODOS
Alcaldía de Pore
2020-2023

PORE
Tierra del Bicentenario de la Libertad

OBJETO: **OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.13	Switch 8 puertos 10/100/1000 con POE+ 2 suministro e instalacion.	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,	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	2,00	$ 68.848,00
				Sub-total	**$ 68.848,00**

IV. MANO DE OBRA

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

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	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)	2.276.708,00

SIRLEY ACOSTA PICAUITE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO:	OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.14	UPS Online 1KVA 1000 VA (UPS, suministro e instalacion.	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.
UPS Online 1KVA 1000 VA (UPS, Regulador automático de Voltaje y Picos)	UN	1.600.000,00	1,0000	1.600.000
			Sub-Total	**$ 1.600.000,00**

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 3000 CC en adelante		HR	$ 34.424,00	0,50	$ 17.212,00
				Sub-total	**$ 17.212,00**

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		0,50	17.133
				Sub-Total	$ 17.133
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 1.655.553**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	446.999
IMPREVISTOS	2%	33.111
UTILIDADES	5%	82.778
	Sub-Total	**562.888,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	2.218.441,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
2.1	Cámara tipo PTZ, Domo de red para Exterior, Zoom óptico 42x Resolución mínima de 4 megapíxeles. suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	5,0000	17.135,00
Ponchadora pinza de impacto	HR	$ 1.583,00	5,0000	7.915,00
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	5,0000	52.765,00
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	5,0000	7.500,00
			Sub-Total	85.315

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cámara tipo PTZ, Domo de red para Exterior, Zoom óptico 42x Resolución mínima de 4 megapíxeles. suministro e	UN	11.010.000,00	1,0000	11.010.000
Soporte de montaje a Poste o Pared para Camara PTZ, material galvanizado.	un	148.000,00	1,0000	148.000,00
Adaptador de alimentacion POE, a 24 Watts, puerto RJ45	UND	238.000,00	1,0000	238.000,00
Accesorios de Instalación Camaras (Cinta Bandit con hebillas, Amarres Plasticos, Cinta Aislante, Cinta Autofundente, conectores para intemperie, Prensa estopa,	gl	58.600,00	1,0000	58.600,00
			Sub-Total	$ 11.454.600,00

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		5,00	134.900
Cuadrilla EE (Cableado estruct)	HR	$ 34.265,00		5,00	171.325
				Sub-Total	$ 306.225
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 12.018.260**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	3.244.930
IMPREVISTOS	2%	240.365
UTILIDADES	5%	600.913
	Sub-Total	**4.086.208,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	16.104.468,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

UN GOBIERNO DE TODOS
Alcaldía de Pore
2020-2023

PORE
Tierra del Bicentenario
– de la Libertad –

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
2.2	camara fija tipo Bala para red IP para Exterior,Resolucion minima de 4 megapixeles, suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	4,0000	13.708,00
Ponchadora pinza de impacto	HR	$ 1.583,00	4,0000	6.332,00
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	4,0000	42.212,00
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	4,0000	6.000,00
			Sub-Total	68.252

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
camara fija tipo Bala para red IP para Exterior,Resolucion minima de 4 megapixeles	UN	1.148.000,00	1,0000	1.148.000
Soporte de montaje a Poste o Pared para Camara Fija	UN	85.000,00	1,0000	85.000,00
Accesorios de Instalación Camaras (Cinta Bandit con hebillas, Amarres Plasticos, Cinta Aislante, Cinta Autofundente, conectores para intemperie, Prensa estopa, acoples)	gl	58.600,00	1,0000	58.600,00
			Sub-Total	$ 1.291.600,00

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		4,00	107.920
Cuadrilla EE (Cableado estruct)	HR	$ 34.265,00		4,00	137.060
				Sub-Total	$ 244.980
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 1.637.854**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	442.221
IMPREVISTOS	2%	32.757
UTILIDADES	5%	81.893
	Sub-Total	**556.870,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	2.194.724,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
2.3	camara fija tipo DOMO para red IP para Exterior,Resolucion minima de 4 megapixeles, suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	4,0000	13.708,00
Ponchadora pinza de impacto	HR	$ 1.583,00	4,0000	6.332,00
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	4,0000	42.212,00
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	4,0000	6.000,00
			Sub-Total	68.252

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
camara fija tipo DOMO para red IP para Exterior,Resolucion minima de 4 megapixeles.	UN	1.148.000,00	1,0000	1.148.000
Soporte de montaje a Poste o Pared para Camara Fija	UN	85.000,00	1,0000	85.000,00
Accesorios de Instalación Camaras (Cinta Bandit con hebillas, Amarres Plasticos, Cinta Aislante, Cinta Autofundente, conectores para intemperie, Prensa estopa, acoples)	gl	58.600,00	1,0000	58.600,00
			Sub-Total	$ 1.291.600,00

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		4,00	107.920
Cuadrilla EE (Cableado estruct)	HR	$ 34.265,00		4,00	137.060
				Sub-Total	$ 244.980
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 1.637.854**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	442.221
IMPREVISTOS	2%	32.757
UTILIDADES	5%	81.893
	Sub-Total	**556.870,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	2.194.724,00

SIBLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
2.4	Cámara de red tipo bala varifocal ANPR IR de 4 MP Imágenes de alta calidad con resolución de 4 MP,suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	4,0000	13.708,00
Ponchadora pinza de impacto	HR	$ 1.583,00	4,0000	6.332,00
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	4,0000	42.212,00
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	4,0000	6.000,00
			Sub-Total	68.252

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cámara de red tipo bala varifocal ANPR IR de 4 MP Imágenes de alta calidad con resolución de 4 MP	UN	4.683.300,00	1,0000	4.683.300
Soporte de montaje a Poste o Pared para Camara Fija	UN	85.000,00	1,0000	85.000,00
Accesorios de Instalación Camaras (Cinta Bandit con hebillas, Amarres Plasticos, Cinta Aislante, Cinta Autofundente, conectores para intemperie, Prensa estopa, acoples)	gl	58.600,00	1,0000	58.600,00
			Sub-Total	$ 4.826.900,00

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		4,00	107.920
Cuadrilla EE (Cableado estruct)	HR	$ 34.265,00		4,00	137.060
				Sub-Total	$ 244.980
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 5.173.154**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	1.396.752
IMPREVISTOS	2%	103.463
UTILIDADES	5%	258.658
	Sub-Total	**1.758.872,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	6.932.026,00

SIRLEY ACOSTA BICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

UN GOBIERNO DE TODOS
Alcaldía de Pore
2020-2023

PORE
Tierra del Bicentenario de la Libertad

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
3.1	Fibra Monomodo 24 hilos SPAN 100/200 suministro e instalacion.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	0,0200	69
Equipo de Fusion F.O Digital	HR	$ 95.000,00	0,0200	1.900,00
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	0,0200	30,00
Certificador Digital F.O	HR	$ 68.000,00	0,0200	1.360,00
			Sub-Total	3.359

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Fibra Monomodo 24 hilos SPAN 100/200.	UN	14.120,00	1,0000	14.120
Herrajes de suspensión para Fibra Optica	UN	28.600,00	0,0500	1.430,00
Herrajes de Fijacion para Fibra Optica	UN	26.800,00	0,0500	1.340,00
			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	0,02	$ 688,48
				Sub-total	**$ 688,48**

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		0,02	685
Profesional 1	HR	$ 28.750,00		0,02	575
				Sub-Total	$ 1.260
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 22.197**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	5.993
IMPREVISTOS	2%	444
UTILIDADES	5%	1.110
	Sub-Total	**7.547,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	29.744,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: **OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
3.2	Punto de Terminal en fibra optica, caja tipo Mondragon,suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O FF Elec	HR	$ 3.050,00	1,3000	3.965
Equipo de Fusion F.O Digital	HR	$ 95.000,00	1,3000	123.500,00
Certificador Digital F.O	HR	$ 68.000,00	1,3000	88.400,00
			Sub-Total	215.865

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Caja de empalme de fibra tipo Mondragon 4/8 hilos uso exterior	UN	184.000,00	1,0000	184.000
Cinta bandit de 1/2"	ML	3.230,00	1,0000	3.230,00
			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	$ 44.751,20
				Sub-total	**$ 44.751,20**

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		1,30	44.545
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		1,30	35.074
				Sub-Total	$ 79.619
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 527.465**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	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)	706.803,00

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

OBJETO: **OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
3.3	Transceiver modulos de conectorizacion para fibra optica enlace a 1 Gb Monomodo, suministro e instalacio	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	0,6500	2.228
Equipo de Fusion F.O Digital	HR	$ 95.000,00	0,6500	61.750,00
Certificador Digital F.O	HR	$ 68.000,00	0,6500	44.200,00
			Sub-Total	108.178

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Transceiver modulos de conectorizacion para fibra optica enlace a 1 Gb Monomodo.	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	$ 22.375,60
				Sub-total	**$ 22.375,60**

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional 2	HR	$ 26.980,00		0,65	17.537
Cuadrilla EE (Cableado estruct)	HR	$ 34.265,00		0,65	22.272
				Sub-Total	$ 39.809
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 566.362**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	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)	758.925,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

UN GOBIERNO DE TODOS
Alcaldía de Pore
2020-2023

PORE
Tierra del Bicentenario de la Libertad

OBJETO: **OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
3.4	Punto de Derivacion en fibra optica en manga o mufla suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O FF Elec	HR	$ 3.050,00	1,3000	3.965
Equipo de Fusion F.O Digital	HR	$ 95.000,00	1,3000	123.500,00
Certificador Digital F.O	HR	$ 68.000,00	1,3000	88.400,00
			Sub-Total	215.865

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Manga de Derivacion para poste	UN	425.163,00	1,0000	425.163
Cinta bandit de 1/2 "	UN	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	$ 44.751,20
				Sub-total	$ 44.751,20

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		1,30	44.545
				Sub-Total	79.619
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 768.628**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	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)	1.029.962,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: **OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
3.5	Bandeja deslizable para fibra óptica, 24 módulos de fibra,suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O FF Elec	HR	$ 3.050,00	1,4000	4.270
Equipo de Fusion F.O Digital	HR	$ 95.000,00	1,4000	133.000,00
Certificador Digital F.O	HR	$ 68.000,00	1,4000	95.200,00
			Sub-Total	232.470

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Bandeja deslizable para fibra óptica, 24 módulos de fibra	UN	984.000,00	1,0000	984.000
Patch Cord de fibra óptica monomodo, 1 metros a 1Gb	UN	38.900,00	24,0000	933.600,00
Pigtail Fibra Optica	UN	32.537,00	24,0000	780.888,00
			Sub-Total	**$ 2.698.488,00**

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc 2999 cc		HR	$ 33.022,00	1,30	$ 42.928,60
				Sub-total	**$ 42.928,60**

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
			Total Costo Directo (Ajustado al Peso)		**$ 3.059.629**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	826.100
IMPREVISTOS	2%	61.193
UTILIDADES	5%	152.981
	Sub-Total	**1.040.274,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	4.099.903,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
4.1	Cable UTP Cat 6 exterior proteccion UV, malla de blindaje antiestatica, 500 Mhz, CALIBRE 23 AWG, suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	0,0400	137
Ponchadora Pinza de Impacto	HR	$ 1.583,00	0,0400	63,32
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	0,0400	422,12
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	0,0400	60,00
			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 estaticas	UN	3.980,00	1,0000	3.980
Accesorios de montaje e instalacion puntos de datos	GL	8.600,00	0,1000	860,00
Plug RJ45 Blindado cat 6	UN	5.400,00	0,1000	540,00
			Sub-Total	**$ 5.380,00**

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc 2999 cc		HR	$ 33.022,00	0,04	$ 1.320,88
				Sub-total	**$ 1.320,88**

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
			Total Costo Directo (Ajustado al Peso)		**$ 8.754**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	2.364
IMPREVISTOS	2%	175
UTILIDADES	5%	438
	Sub-Total	**2.976,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	11.730,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
5.1	Tablero de protecciones trifasico de 12 circuitos con puerta. suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	0,0400	137
Ponchadora Pinza de Impacto	HR	$ 1.583,00	0,0400	63,32
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	0,0400	60,00
			Sub-Total	260

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tablero trifasico de 12 circuitos con puerta	UN	258.000,00	1,0000	258.000
			Sub-Total	$ 258.000,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc 2999 cc		HR	$ 33.022,00	0,04	$ 1.320,88
				Sub-total	$ 1.320,88

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		0,040	1.371
				Sub-Total	1.371
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 260.952**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	70.457
IMPREVISTOS	2%	5.219
UTILIDADES	5%	13.048
	Sub-Total	**88.724,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	349.676,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: **OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
5,2	Breaker tipo riel 2x(20A-63A), tipo enchufable suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	0,0400	137
Ponchadora Pinza de Impacto	HR	$ 1.583,00	0,0400	63,32
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	0,0400	60,00
			Sub-Total	260

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Breaker tipo riel 2x(20A-63A),10kA	UN	48.745,00	1,0000	48.745
			Sub-Total	$ 48.745,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc 2999 cc		HR	$ 33.022,00	0,04	$ 1.320,88
				Sub-total	$ 1.320,88

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		0,040	1.371
				Sub-Total	1.371
			Total Costo Directo (Ajustado al Peso)		**$ 51.697**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	13.958
IMPREVISTOS	2%	1.034
UTILIDADES	5%	2.585
	Sub-Total	**17.577,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	69.274,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

UN GOBIERNO DE TODOS
Alcaldía de Pore
2020-2023

PORE
Tierra del Bicentenario de la Libertad

OBJETO: **OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
5,3	Salida de red de datos RJ45 Categoría 6, incluyendo accesorios de fijación, suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	0,0400	137
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	0,0400	422,12
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	0,0400	60,00
			Sub-Total	619

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cable UTP Cat 6 interior 24 AWG	ML	2.960,00	40,0000	118.400,00
Toma de datos RJ45 cat 6, con Face Plate	UN	14.800,00	1,0300	15.244,00
Caja de montaje 5800 sobreponer con accesorios	UN	9.800,00	1,0300	10.094,00
Accesorios de montaje e Instalación puntos de datos	GL	8.600,00	1,0000	8.600,00
Jack Rj45 Cat 6 Azul	UN	18.000,00	1,0000	18.000,00
			Sub-Total	$ 170.338,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc 2999 cc		HR	$ 33.022,00	0,04	$ 1.320,88
				Sub-total	$ 1.320,88

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
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 173.649**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	46.885
IMPREVISTOS	2%	3.473
UTILIDADES	5%	8.682
	Sub-Total	**59.041,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	232.690,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

UN GOBIERNO DE TODOS
Alcaldía de Pore
2020-2023

PORE
Tierra del Bicentenario de la Libertad

OBJETO: **OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
5.4	Tomacorriente doble, tierra aislada, grado hospital,20A, 125 Vsuministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	0,0400	137
Ponchadora Pinza de Impacto	HR	$ 1.583,00	0,0400	63,32
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	0,0400	422,12
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	0,0400	60,00
			Sub-Total	683

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tomacoriente doble, tierra aislada, grado hospitalario 20A, 125V	UN	38.204,00	1,0000	38.204
			Sub-Total	**$ 38.204,00**

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc 2999 cc		HR	$ 33.022,00	0,04	$ 1.320,88
				Sub-total	**$ 1.320,88**

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
			Total Costo Directo (Ajustado al Peso)		**$ 41.578**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	11.226
IMPREVISTOS	2%	832
UTILIDADES	5%	2.079
	Sub-Total	**14.137,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	55.715,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: **OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
5.5	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra.suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	0,0400	137
Ponchadora Pinza de Impacto	HR	$ 1.583,00	0,0400	63,32
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	0,0400	422,12
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	0,0400	60,00
			Sub-Total	683

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	500,00	2,00000	1.000,00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	2.146,00	1,00000	2.146,00
Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	und	985,00	3,00000	2.955,00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	50.423,00	0,01000	504,23
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	103.515,00	0,01000	1.035,15
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	30,00	1,00000	30,00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	1.834,00	4,00000	7.336,00
Cable de cobre encauchetado THW Nº 2	M	16.409,00	2,07000	33.966,63
			Sub-Total	$ 48.973,01

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc 2999 cc		HR	$ 33.022,00	0,04	$ 1.320,88
				Sub-total	$ 1.320,88

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
			Total Costo Directo (Ajustado al Peso)		**$ 52.347**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	14.134
IMPREVISTOS	2%	1.047
UTILIDADES	5%	2.617
	Sub-Total	**17.798,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	70.145,00

SIRLEY AGOSTA HICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: **OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
6.1	Matriz video Wall de 2x4 monitores de 49" pulgadas, suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	0,0400	137
Ponchadora Pinza de Impacto	HR	$ 1.583,00	0,0400	63,32
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	0,0400	422,12
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	0,0400	60,00
			Sub-Total	683

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Matriz video Wall de 2x4 monitores de 49" pulgadas		9.938.444,00	8,0000	79.507.552,00
Cable Displayport A Displayport 4k Ultra Hd 60hz 1.8 Metros	UN	83.000,00	8,0000	664.000,00
Cable Connbull 8k 4k Displayport 144hz Cable 15ft, Ultra Hd Displa	UN	230.000,00	1,0000	230.000,00
Estructura tubular para soporte e instalación de 8 Pantallas de 49" en modo matriz 2x4	UN	4.980.000,00	1,0000	4.980.000,00
			Sub-Total	$ 85.381.552,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc 2999 cc		HR	$ 33.022,00	0,04	$ 1.320,88
				Sub-total	$ 1.320,88

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
			Total Costo Directo (Ajustado al Peso)		**$ 85.384.926**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	23.053.930
IMPREVISTOS	2%	1.707.699
UTILIDADES	5%	4.269.246
	Sub-Total	**29.030.875,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	114.415.801,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO:	OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Sistema modular lineal para soporte e instalación de Equipos de apoyo y administración del sistema de Video Wall,suministro e instalacion.	UNIDAD
6.2		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	0,0400	137
Ponchadora Pinza de Impacto	HR	$ 1.583,00	0,0400	63,32
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	0,0400	422,12
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	0,0400	60,00
			Sub-Total	683

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Sistema modular lineal para soporte e instalación de Equipos de apoyo y administración del sistema de Video Wall, 2 Puestos de Trabajo	UN	3.200.000,00	1,0000	3.200.000,00
Cluster portaequipos	UN	110.000,00	2,0000	220.000,00
Portacables y Accesorios de Fijación	UN	32.000,00	2,0000	64.000,00
Portateclado Corredera	UN	74.000,00	1,0000	74.000,00
Sillas Gerencial con Brazos, 4 aspas y rodachinas	UN	349.200,00	2,0000	698.400,00
			Sub-Total	$ 4.256.400,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 2000 cc 2999 cc		HR	$ 33.022,00	0,04	$ 1.320,88
				Sub-total	$ 1.320,88

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
			Total Costo Directo (Ajustado al Peso)		$ 4.259.774

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	1.150.139
IMPREVISTOS	2%	85.195
UTILIDADES	5%	212.989
	Sub-Total	1.448.323,00
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	5.708.097,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
6.3	Switch de fibra de 16 CPU 98DX8216B0 800 MHz, CPU cores 2, suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	0,0400	137
Ponchadora Pinza de Impacto	HR	$ 1.583,00	0,0400	63,32
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	0,0400	422,12
			Sub-Total	623

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Switch de fibra de 16 CPU 98DX8216B0 800 MHz, CPU cores 2.	UN	4.030.000,00	1,0000	4.030.000,00
			Sub-Total	**$ 4.030.000,00**

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 3000 CC en adelante		HR	$ 34.424,00	0,0400	$ 1.376,96
				Sub-total	**$ 1.376,96**

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
			Total Costo Directo (Ajustado al Peso)		**$ 4.033.370**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	1.089.010
IMPREVISTOS	2%	80.667
UTILIDADES	5%	201.669
	Sub-Total	**1.371.346,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	5.404.716,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: **OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
6.4	Switch Administrable de 24 puertos Giga L2+(Capa 3 lite) PoE+, 24 puertos Gigabit RJ45 suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	0,0400	137
Ponchadora Pinza de Impacto	HR	$ 1.583,00	0,0400	63,32
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	0,0400	422,12
			Sub-Total	623

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Switch Administrable de 24 puertos Giga L2+(Capa 3 lite) PoE+, 24 puertos Gigabit RJ45 suministro e instalacion. to Especificaciones Tecnicas	UN	3.413.800,00	1,0000	3.413.800,00
			Sub-Total	**$ 3.413.800,00**

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 3000 CC en adelante		HR	$ 34.424,00	0,0400	$ 1.376,96
				Sub-total	**$ 1.376,96**

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
			Total Costo Directo (Ajustado al Peso)		**$ 3.417.170**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	922.636
IMPREVISTOS	2%	68.343
UTILIDADES	5%	170.859
	Sub-Total	**1.161.838,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	4.579.008,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
6.5	Workstation Z2 G8: Procesador: Intel Xeon W-1350, 6 Core 3.3GHz (5.0 GHz con Turbo Boost), 12MB cache, Memoria: 16GB (1x16GB) DDR4- 3200 nECC RAM Max. 128GB suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	4,0000	13.708
Multimetro Digital	HR	$ 1.875,00	4,0000	7.500,00
			Sub-Total	21.208

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Workstation Z2 G8: Procesador: Intel Xeon W-1350, 6 Core 3.3GHz (5.0 GHz con Turbo Boost), 12MB cache, Memoria: 16GB (1x16GB) DDR4- 3200 nECC RAM Max. 128GB suministro e instalacion.	UN	17.000.000,00	1,0000	17.000.000,00
Monitor de 22 pulgadas	UN	534.000,00	1,0000	534.000,00
			Sub-Total	$ 17.534.000,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 3000 CC en adelante		HR	$ 34.424,00	4,000	$ 137.696,00
				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
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 17.937.884**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	4.843.229
IMPREVISTOS	2%	358.758
UTILIDADES	5%	896.894
	Sub-Total	**6.098.881,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	24.036.765,00

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

SIBLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
6.6	SISTEMA DE GABACION NAS suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	4,0000	13.708
Multimetro Digital	HR	$ 1.875,00	4,0000	7.500,00
			Sub-Total	21.208

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
SSTEMA DE GABACION NAS (ver especificaciones tecnicas)	UN	69.900.000,00	1,0000	69.900.000,00
discos duro de 10 TB	UN	2.100.000,00	28	58.800.000,00
			Sub-Total	$ 128.700.000,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 3000 CC en adelante		HR	$ 34.424,00	4,000	$ 137.696,00
				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
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 129.103.884**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	34.858.049
IMPREVISTOS	2%	2.582.078
UTILIDADES	5%	6.455.194
	Sub-Total	43.895.321,00
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	172.999.205,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
6.7	NVR 32 CH 1080P 4K NVR 8MP suministro e instalacion. r Documento Especificaciones Tecnicas	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Ca	HR	$ 3.427,00	4,0000	13.708
Multimetro Digital	HR	$ 1.875,00	4,0000	7.500,00
			Sub-Total	21.208

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
NVR 32 CH 1080P 4K NVR 8MP ver documento Especificaciones Tecnicas	UN	2.647.000,00	1,0000	2.647.000,00
			Sub-Total	$ 2.647.000,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hora	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Campero 30		HR	$ 34.424,00	4,000	$ 137.696,00
				Sub-total	$ 137.696,00

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Profesional	HR	$ 26.980,00		4,000	107.920
Cuadrilla EE	HR	$ 34.265,00		4,000	137.060
				Sub-Total	244.980
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 3.050.884**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	823.739
IMPREVISTOS	2%	61.018
UTILIDADES	5%	152.544
	Sub-Total	**1.037.301,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	4.088.185,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: **OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
6.8	Aire acondicionado tipo split de 18000 BTU suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	4,0000	13.708
Multimetro Digital	HR	$ 1.875,00	4,0000	7.500,00
			Sub-Total	21.208

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Aire acondicionado mini esplit de 18000 BTU	UN	2.713.000,00	1,0000	2.713.000,00
Cable encauchetado 3 x 10 - 4 x 16	ML	6.000,00	16,000	96.000,00
Base metalica para unidad condensadora	UN	150.000,00	1,000	150.000,00
Aislante tubería 5/8"	ML	2.800,00	16,000	44.800,00
Anclaje chazo expansivo 1/2" x 2"	UN	5.600,00	8,000	44.800,00
Breaker tipo riel 2x(20A-63A), 10 Ka	und	48.745,00	1,000	48.745,00
Tuberia de cobre 1/2"	UN	12.083,00	16,0000	193.328,00
			Sub-Total	**$ 3.290.673,00**

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	$ 137.696,00
				Sub-total	**$ 137.696,00**

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Cuadrilla FF (Electrica)	HR	$ 34.265,00		4,000	137.060
				Sub-Total	137.060
			Total Costo Directo (Ajustado al Peso)		**$ 3.586.637**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	27%	968.392
IMPREVISTOS	2%	71.733
UTILIDADES	5%	179.332
	Sub-Total	**1.219.457,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	4.806.094,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
7.1	Radio Backhault Troncal comunicaciones para enlaces Punto a Punto PTP en Frecuencia 5,1-5,8 Ghz, Distancia entre 40-50 Kmsuministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	8,0000	27.416
Herramienta Electricas 10% M.O	HR	$ 3.426,00	8,0000	27.408,00
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	8,0000	84.424,00
Analizador de Red}	HR	$ 60.000,00	8,0000	480.000,00
Geolocalizador Digital GPS	HR	$ 5.000,00	8,0000	40.000,00
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	8,0000	12.000,00
			Sub-Total	671.248

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Radio Punto banda 5,1-5,8/2,4 GHz, Enlaces entre 40-50 KM,Capacidad 500 Mbps	UN	4.984.000,00	1,0000	4.984.000,00
Antena de Radio Base PMP sectorial 120 grados	UN	1.424.000,00	1,0000	1.424.000,00
Modulo de ProtectNet standalone surge protector for 10/100/1000 Base-T Ethernet lines (incluye accesorios de instalacion)	UN	124.800,00	1,0000	124.800,00
Accesorios de Instalación equipos de RadioEnlace (Cables, conectores RJ45, Base, acoples)	GL	95.000,00	1,0000	95.000,00
			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	$ 264.176,00
				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
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 8.327.304**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	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)	11.158.587,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

UN GOBIERNO DE TODOS
Alcaldía de Pore
2020-2023

PORE
Tierra del Bicentenario de la Libertad

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
7.2	Radio punto a punto de comunicaciones para enlace a 20 km en Frecuencia 5 Ghz, throughput de 500 Mbps, suministro e instalacion.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
Herramienta Menor 10% M.O Cableado estructurado	HR	$ 3.427,00	4,0000	13.708
Herramienta Electricas 10% M.O	HR	$ 3.426,00	4,0000	13.704,00
Certificador de Cable UTP	HR	$ 10.553,00	4,0000	42.212,00
Analizador de Red}	HR	$ 60.000,00	4,0000	240.000,00
Geolocalizador Digital GPS	HR	$ 5.000,00	4,0000	20.000,00
Escalera de 12 Mts Dielectrica	HR	$ 1.500,00	4,0000	6.000,00
			Sub-Total	335.624

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Radio Punto a punto de comunicaciones para enlace a 20Km en Frecuencia 5GHz, throughput de 500 Mbps.	UN	3.240.000,00	1,0000	3.240.000,00
Soporte tipo Hanger Metalico para instalación radio Cliente	UN	164.000,00	1,0000	164.000,00
Modulo de ProtectNet standalone surge protector for 10/100/1000 Base-T Ethernet lines (incluye accesorios de instalacion)	UN	124.800,00	1,0000	124.800,00
Accesorios de Instalación equipos de RadioEnlace (Cables, conectores RJ45, Base, acoples)	GL	95.000,00	1,0000	95.000,00
			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	$ 132.088,00
				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
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 4.473.552**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	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)	5.994.560,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO:	OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	Servicio técnico para Mantenimiento Preventivo de Cámara tipo PTZ Domo de red para Exterior	UNIDAD
8.1		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
			-	-
			-	-
			Sub-Total	-

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Servicio técnico para Mantenimiento Preventivo de Cámara tipo PTZ Domo de red para Exterior	UND	234.000,00	1,0000	234.000,00
			Sub-Total	$ 234.000,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hor	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
					$ 0,00
				Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
					-
					-
					-
				Sub-Total	-
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 234.000**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
IVA	19%	44.460
	Sub-Total	**44.460,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	278.460,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
8.2	servicio técnico de reparación y empalme de fibra óptica o derivación o sangría de 24 hilos	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
			-	-
			-	-
			Sub-Total	-

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
servicio técnico de reparación y empalme de fibra óptica o derivación o sangría de 24 hilos	UND	394.000,00	1,0000	394.000,00
			Sub-Total	$ 394.000,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	13/Ton/Km/Hor	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
					$ 0,00
				Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
					-
					-
					-
				Sub-Total	-
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 394.000**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
IVA	19%	74.860
	Sub-Total	**74.860,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	468.860,00

SIBLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

UN GOBIERNO DE TODOS
Alcaldía de Pore
2020-2023

PORE
Tierra del Bicentenario de la Libertad

OBJETO: OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE LAS TECNOLOGIAS PARA LA VIDEO VIGILANCIA Y SISTEMAS DE RECEPCION DE DENUNCIA DE DELITOS Y EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PORE CASANARE.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
8.3	servicio técnico de certificación y pruebas de transmisión para tramos de fibra óptica 24 hilos	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
			-	-
			-	-
			Sub-Total	-

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
servicio técnico de certificación y pruebas de transmisión para tramos de fibra óptica 24 hilos	UND	928.000,00	1,0000	928.000,00
			Sub-Total	$ 928.000,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Distancia	M3/Ton/Km/Hor	Tarifa/Hora	Rendimto/Hora	Valor-Unit.
					$ 0,00
				Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Tipo	Unidad	Costo/Hora		Rendimto/Hora	Valor-Unit.
					-
					-
					-
				Sub-Total	-
				Total Costo Directo (Ajustado al Peso)	**$ 928.000**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total
IVA	19%	176.320
	Sub-Total	**176.320,00**
	Precio Unitario Total (Ajustado al Peso)	1.104.320,00

SIRLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones