PRESUPUESTO

PRESUPUESTO CONVENIO								
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.							
ITEM	CÓDIGO UNSPSC	TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIÓN TECNICA	UND	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR
1	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES PARA POSTES							
1.1	72154027	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicio de excavación de agujeros para postes	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre Terreno	m2	3,84	$ 7.068,00	$ 27.141,12
1.2	72154027	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicio de excavación de agujeros para postes	Excavacion a mano en material comun para construccion de las bases de los postes articulados	m3	6,72	$ 34.213,00	$ 229.911,36
1.3	72152700	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de instalación y reparación de concreto	Concreto 1:2:3 o 3000 psi (Basico, 5% desperdicio)para la base de estructura del poste	m3	5,38	$ 446.714,00	$ 2.403.321,32
1.4	39131712	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Ducto de cableado	Acero de refuerzo 600000 PSI	Kg	505,14	$ 7.701,00	$ 3.890.083,14
1.5	30102903	Componente Estructurales y Formas Basicas	Estructura Metalica Tipo Poste	Estructura Metálica tipo poste Articulado de 18 mts de altura, con base reforzada en concreto de 3000 psi, pernos de seguridad.	UN	4,00	$ 5.733.577,00	$ 22.934.308,00
1.6	30102901	Componente Estructurales y Formas Basicas	Postes de cemento o concreto	Poste Reforzado 1050 de 14 mts de altura.	UN	2,00	$ 3.640.807,00	$ 7.281.614,00
1.7	56101530	muebles, mobiliaro y decoracion	Gabinetes de Almacenamiento	Gabinete exterior ancho estándar de 19" de 70cm alto, 70cm fondo. suministro e instalacion.	UN	27,00	$ 3.634.463,00	$ 98.130.501,00
1.8	56101530	muebles, mobiliaro y decoracion	Gabinetes de Almacenamiento	Gabinete exterior ancho estándar 19" 1,2m Alto, 0.7m ancho, 0.7m fondo. suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 3.979.311,00	$ 3.979.311,00
1.9	39121621	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	Pararrayos Tipo Punta Franklin	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	4,00	$ 2.017.527,00	$ 8.070.108,00
1.10	26121634	Alambres, Cables y Arneses	Cable de Cobre	Sistema de Puesta a tierra de protección a los equipos en gabinete suministro e instalacion.	UN	6,00	$ 1.518.511,00	$ 9.111.066,00
1.11	39121103	Suministros de Sistemas Eléctrico e Iluminación	paneles	Sistema Fotovoltaico y Transferencia con Inversor Cargador de 1000W, suministro e instalacion.	UN	6,00	$ 7.107.760,00	$ 42.646.560,00
1.12	26121539	Alambres, Cables y Arneses	Cable de Cobre	Acometida general al gabinete en poste, suministro e instalacion.	ML	60,00	$ 23.259,00	$ 1.395.540,00
1.13	43222610	Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	Concentradores o hubs de servicio de red	Switch 8 puertos 10/100/1000 con POE+ 2 suministro e instalacion.	UN	31,00	$ 1.699.036,00	$ 52.670.116,00
1.14	56111606	Muebles,Mobiliario y Decoracion	Partes o Accesorios para Ssitemas de Paneles	UPS Online 1KVA 1000 VA (UPS, suministro e instalacion.	UN	25,00	$ 1.655.553,00	$ 41.388.825,00
2	CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA							
2.1	46171610	Seguridad,Vigilancia y Deteccion	Cámaras de seguridad	Cámara tipo PTZ, Domo de red para Exterior, Zoom óptico 42x Resolución mínima de 4 megapíxeles. suministro e instalacion.	UN	8	12.018.260,00	96.146.080,00
2.2	46171610	Seguridad,Vigilancia y Deteccion	Cámaras de seguridad	camara fija tipo Bala para red IP para Exterior,Resolucion minima de 4 megapixeles, suministro e instalacion.	UN	18	1.637.854,00	29.481.372,00
2.3	46171610	Seguridad,Vigilancia y Deteccion	Cámaras de seguridad	camara fija tipo DOMO para red IP para Exterior,Resolucion minima de 4 megapixeles, suministro e instalacion.	UN	1	1.637.854,00	1.637.854,00
2.4	46171610	Seguridad,Vigilancia y Deteccion	Cámaras de seguridad	Cámara de red tipo bala varifocal ANPR IR de 4 MP Imágenes de alta calidad con resolución de 4 MP.suministro e instalacion.	UN	2	5.173.154,00	10.346.308,00
3	RED DE FIBRA ÓPTICA Y EQUIPOS ACTIVOS DE COMUNICACIONES							
3.1	26121637	Alambres, Cables y Arneses	Cable de Fibra Optica de Exteriores F.O	Fibra Monomodo 24 hilos SPAN 100/200 suministro e instalacion.	ML	2500	22.197,00	55.492.500,00
3.2	26121637	Alambres, Cables y Arneses	Conjunto de cable de fibra óptica	Punto de Terminal en fibra optica, caja tipo Mondragon,suministro e instalacion.	UN	26	527.465,00	13.714.090,00
3.3	43221803	Equipos O Plataformas Y Accesorios De Redes Multimedia O De Voz Y Datos	Adaptadores Opticos	Transceiver modulos de conectorizacion para fibra optica enlace a 1 Gb Monomodo, suministro e instalacion.	UN	50	566.362,00	28.318.100,00

3.4	26121637	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía	Mufla	Punto de Derivacion en fibra optica en manga o mufla suministro e instalacion.	UN	2	768.628,00	1.537.256,00
3.5	43201609	Difusión de tecnlogias de Información y Telecomunicaciones	Bandejas o ensambles para almacenamiento de dispositivos	Bandeja deslizable para fibra óptica, 24 módulos de fibra,suministro e instalacion.	UN	3	3.059.629,00	9.178.887,00
4				SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO				
4.1	26121539	cables para cableado	alambres, cables y arneses	Cable UTP Cat 6 exterior proteccion UV, malla de blindaje antiestatica, 500 Mhz, CALIBRE 23 AWG, suministro e instalacion.	UN	492,00	$ 8.754,00	$ 4.306.968,00
5				RED ELECTRICA REGULADA				
5.1	39121601	componentes y suminsitros electricos	trasformadores de distribucion de potencia	Tablero de protecciones trifasico de 12 circuitos con puerta. suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 260.952,00	$ 260.952,00
5.2	39121601	componentes y suminsitros electricos	breikers de circuito	Breaker tipo riel 2x(20A-63A), tipo enchufable suministro e instalacion.	UND	5,00	$ 51.697,00	$ 258.485,00
5,3	43223301	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	sistema y accesorios de conexión cruzada de comunicación de datos	Salida de red de datos RJ45 Categoría 6, incluyendo accesorios de fijación, suministro e instalacion.	ML	5,00	$ 173.649,00	$ 868.245,00
5.4	39121303	componentes , accesorios y suminsitros de sistemas electricos e iluminacion	cajas electricas	Tomacorriente doble, tierra aislada, grado hospital,20A, 125 Vsuministro e instalacion.	UND	8,00	$ 41.578,00	$ 332.624,00
5.5	39121303	componentes , accesorios y suminsitros de sistemas electricos e iluminacion	cajas electricas	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra.suministro e instalacion.	und	8,00	$ 52.347,00	$ 418.776,00
6				EQUIPOS CENTRO DE MONITOREO				
6.1	46171612	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad	Monitores de video	Matriz video Wall de 2x4 monitores de 49" pulgadas, suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 85.384.926,00	$ 85.384.926,00
6.2	56101703	muebles, mobiliaro y decoracion	escritorios	Sistema modular lineal para soporte e instalación de Equipos de apoyo y administración del sistema de Video Wall,suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 4.259.774,00	$ 4.259.774,00
6.3	43222610	Concentradores o hubs de servicio de red	Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	Switch de fibra de 16 CPU 98DX8216B0 800 MHz, CPU cores 2, suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 4.033.370,00	$ 8.066.740,00
6.4	43222610	Concentradores o hubs de servicio de red	Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	Switch Administrable de 24 puertos Giga L2+(Capa 3 lite) PoE+, 24 puertos Gigabit RJ45 suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 3.417.170,00	$ 3.417.170,00
6.5	43211507	Equipo informático y accesorios	Conputadores de escritorio	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	1,00	$ 17.937.884,00	$ 17.937.884,00
6.6	43223300	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Dispotivos y Equipos para instalacion de conectividad de redes y datacom	SISTEMA DE GABACION NAS suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 129.103.884,00	$ 129.103.884,00
6.7	43223300	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Dispotivos y Equipos para instalacion de conectividad de redes y datacom	NVR 32 CH 1080P 4K NVR 8MP suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 3.050.884,00	$ 3.050.884,00
6.8	40101701	componentes y Equipos PARA Distribucion y Sistemas de Acondicionamiento	Aire Acondicionado	Aire acondicionado tipo split de 18000 BTU suministro e instalacion.	UN	1,00	$ 3.586.637,00	$ 3.586.637,00
7				EQUIPOS CENTRO DE COMUNICACIONES				
7.1	52161523	Instalación Radio Backhault Troncal de comunicaciones para enlaces Punto a Punto PTP	Transmisores o receptores de radio frecuencia	Radio Backhault Troncal comunicaciones para enlaces Punto a Punto PTP en Frecuencia 5,1-5,8 Ghz, Distancia entre 40-50 Km. suministro e instalacion.	UN	2,00	$ 8.327.304,00	$ 16.654.608,00
7.2	52161523	instalación Radio Backhault Troncal de comunicaciones para enlaces Punto a Punto PTP	Transmisores o receptores de radio frecuencia	Radio punto a punto de comunicaciones para enlace a 20 km en Frecuencia 5 Ghz, throughput de 500 Mbps, suministro e instalacion.	UN	8,00	$ 4.473.552,00	$ 35.788.416,00
							TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 853.707.825,94
							Administración 27,0%	$ 230.501.113,00
							Imprevistos 2,0%	$ 17.074.157,00
							Utilidad 5,0%	$ 42.685.391,00

							TOTAL OBRA	$ 1.143.968.486,94
8	SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO							
8.1	72103302	Mantenimiento o soporte de equipo de telecomunicaciones	Mantenimiento o soporte de equipo de telecomunicaciones	Servicio de integracion y puesta en funcionamiento de Cámara tipo PTZ Domo de red para Exterior	UN	26,00	$ 235.000,00	$ 6.110.000,00
8.2	72103302	Mantenimiento o soporte de equipo de telecomunicaciones	Mantenimiento o soporte de equipo de telecomunicaciones	servicio técnico de reparación y empalme de fibra óptica o derivación o sangría de 24 hilos	UN	16,00	$ 394.000,00	$ 6.304.000,00
8.3	72103302	Mantenimiento o soporte de equipo de telecomunicaciones	Mantenimiento o soporte de equipo de telecomunicaciones	servicio técnico de certificación y pruebas de transmisión para tramos de fibra óptica 24 hilos	UN	16,00	$ 928.000,00	$ 14.848.000,00
							SUBTOTAL	$ 27.262.000,00
							IVA	$ 5.179.780,00
							TOTAL GRABADO	$ 32.441.780,00
							TOTAL OBRA	$ 1.176.410.266,94
							INTERVENTORIA	$ 121.598.532,00
							SUPERVISION	21.991.200,00
							AJUSTE AL PESO	1,06
							TOTAL PROYECTO	1.320.000.000,00

Nota 1: El valor es a todo costo: (Incluye todos los gastos, impuestos, estampillas, tasas, contribuciones que se causen con ocasión de la presentación de la oferta, suscripción, legalización y ejecución del contrato; y demás variables que se requieran en la contratacion pública).
Nota 2: Todos los item´s descritos en el presente presupuesto, contemplan especificaciones tecnicas a mayor detalle se evidencia en el documento "**ESPECIFICACIONES TECNICAS**"

PLAZO TRES (03) MESES

VALOR MIL TRECIENTOS VEINTE MILLONES DE PESOS M / CTE ($ 1.320.000.000,00)

SIBLEY ACOSTA RICAURTE
Secretaria General y de Gobierno de Pore

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones