ESTUDIO DE MERCADO

UN GOBIERNO DE TODOS
Alcaldía de Pore
2020-2023

PORE
Tierra del Bicentenario de la Libertad

ESTUDIO DE MERCADO	
El presente estudio se elabora, con el propósito de establecer el valor del presupuesto oficial del objeto a contratar, en virtud de lo señalado en el Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015; el cual se desarrolla en los siguientes términos:	
DATOS GENERALES	
Fecha de emisión del estudio de mercado:	21 de Febrero del 2023.
Dependencia que elabora el estudio de mercado:	Secretaria General y de Gobierno de Pore
Objeto de la Contratación:	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.
JUSTIFICACION DE LOS FACTORES QUE PERMITEN IDENTIFICAR LAS CONDICIONES DEL MERCADO	
Para determinar el valor del proceso se llevó a cabo la consulta a personas jurídicas y/o naturales, que desarrollan esta actividad y/o similares.	

RESUMEN COMPARATIVO CONDICIONES DE MERCADO

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACION No.1 GLC SAS	COTIZACION No 2 CARLOS ARTURO MONTENEGRO	COTIZACION No.3 INTELCON TECNOLOGIA S.AS	MENOR VALOR COTIZADO	VALOR PARCIAL
							VALOR UNITARIO A TODO COSTO	VALOR UNITARIO A TODO COSTO	VALOR UNITARIO A TODO COSTO		
1	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES PARA POSTES										
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	$ 6.192.263	$ 7.121.103	$ 5.733.577	$ 5.733.577
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	$ 3.932.072	$ 4.521.882	$ 3.640.807	$ 3.640.807
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	$ 3.925.220	$ 4.514.003	$ 3.634.463	$ 3.634.463
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	$ 4.297.656	$ 4.942.304	$ 3.979.311	$ 3.979.311
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	$ 2.178.929	$ 2.505.769	$ 2.017.527	$ 2.017.527
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	$ 1.639.992	$ 1.885.991	$ 1.518.511	$ 1.518.511
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	$ 7.676.381	$ 8.827.838	$ 7.107.760	$ 7.107.760
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	$ 25.120	$ 28.888	$ 23.259	$ 23.259
1.13	43222610	Equiposoplataformasy accesoriosderedes 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	$ 1.834.959	$ 2.110.203	$ 1.699.036	$ 1.699.036
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	$ 1.787.997	$ 2.056.197	$ 1.655.553	$ 1.655.553
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	$ 12.979.721	$ 14.926.679	$ 12.018.260	$ 12.018.260
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	$ 1.768.882	$ 2.034.215	$ 1.637.854	$ 1.637.854
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	$ 1.768.882	$ 2.034.215	$ 1.637.854	$ 1.637.854

							VALOR UNITARIO A TODO COSTO	VALOR UNITARIO A TODO COSTO	VALOR UNITARIO A TODO COSTO		
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	$ 5.587.006	$ 6.425.057	$ 5.173.154	$ 5.173.154
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	$ 23.973	$ 27.569	$ 22.197	$ 22.197
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	$ 569.662	$ 655.112	$ 527.465	$ 527.465
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 enface a 1 Gb Monomodo, suministro e instalacion.	UN	50	$ 566.362	$ 611.671	$ 703.422	$ 566.362	$ 566.362
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	$ 830.118	$ 954.636	$ 768.628	$ 768.628
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	$ 3.304.399	$ 3.800.059	$ 3.059.629	$ 3.059.629
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	$ 8.754	$ 9.454	$ 10.872	$ 8.754	$ 8.754
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	$ 281.828	$ 324.102	$ 260.952	$ 260.952
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	$ 55.833	$ 64.208	$ 51.697	$ 51.697
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	$ 187.541	$ 215.672	$ 173.649	$ 173.649
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	$ 44.904	$ 51.640	$ 41.578	$ 41.578
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	$ 56.535	$ 65.015	$ 52.347	$ 52.347
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	$ 92.215.720	$ 106.048.078	$ 85.384.926	$ 85.384.926
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	$ 4.600.556	$ 5.290.639	$ 4.259.774	$ 4.259.774

							VALOR UNITARIO A TODO COSTO	VALOR UNITARIO A TODO COSTO	VALOR UNITARIO A TODO COSTO		
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	$ 4.356.040	$ 5.009.446	$ 4.033.370	$ 4.033.370
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	$ 3.690.544	$ 4.244.125	$ 3.417.170	$ 3.417.170
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	$ 19.372.915	$ 22.278.852	$ 17.937.884	$ 17.937.884
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	$ 139.432.195	$ 160.347.024	$ 129.103.884	$ 129.103.884
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	$ 3.294.955	$ 3.789.198	$ 3.050.884	$ 3.050.884
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	$ 3.873.568	$ 4.454.603	$ 3.586.637	$ 3.586.637
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	$ 8.993.488	$ 10.342.512	$ 8.327.304	$ 8.327.304
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	$ 4.831.436	$ 5.556.152	$ 4.473.552	$ 4.473.552
8	SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO										
8.1	72103302	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Mantenimiento o soporte de equipo de telecomunicaciones	Servicio técnico para Mantenimiento Preventivo de Cámara tipo PTZ Domo de red para Exterior	UN	26,00	$ 235.000,00	$ 253.800	$ 291.870	$ 235.000	$ 235.000
8.2	72103302	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	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	$ 425.520	$ 489.348	$ 394.000	$ 394.000
8.3	72103302	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	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	$ 1.002.240	$ 1.152.576	$ 928.000	$ 928.000

Se deja constancia que los valores fueron cotizados a todos costos e incluyen todos los gastos, costos, impuestos, estampillas, tasas, contribuciones que se causen en razón a la presentación de la oferta, suscripción legalización y ejecución del contrato; y demás variables que se requieran en la contratación pública Atendiendo los antecedentes legales y jurisprudenciales para garantizar una selección objetiva de contratistas, la entidad ha determinado, como criterio unico para establecer el valor de los bienes y/o servicios que esta pretende adquirir, el menor valor cotizado.

Elaborado por:

JHON JAIRO AGUIRRE HERNANDEZ
Ingeniero de Telecomunicaciones

Aprobado por:

SIRLEY ACOSTA RIQUARTE
Secretaria General y de Gobierno de Puré