ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO DEL PROCESO: ADQUISICIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD Y SERVICIO DE INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE VIGILANCIA PARA EL INSTITUTO PARA EL DEPORTE Y LA RECREACIÓN DE YOPAL, COMPLEJO DEPORTIVO LOS HOBOS .

PLAZO DE EJECUCIÓN:	**8 días**
VARIABLES CONIDERADAS PARA CALCULAR EL PRESUPUESTO:	**Valor Promedio**

ITEM	DESCRIPCIÓN (Debe coincidir con las actividades contractuales)	UNID.	CANT.	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		COTIZACIÓN 3		V/unit promed	v/total promedio
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
1	NVR 12 Megapíxel (4K) / Reconocimiento Facial / 16 Canales IP / 16 Puertos PoE+ / 2 Bahías de Disco Duro (ACUSENSE / Evita Falsas Alarmas) **Características principales:** • Compresión de vídeo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. • Soporta mouse USB para operar (incluido). • Soporta 2 HDDs de hasta 10 TB. (no incluido). • Soporta DDNS (Hik-Connect, DynDNS, No-IP, etc). • Soporta Hik-Connect P2P (https://appstore.hikvision.com/). • Software cliente IVMS-4200 (gratuito). **Capacidad de procesamiento y funciones de red:** • Throughput entrada: 160 Mbps. • Throughput salida: 256 Mbps.	Unid	1	2.500.000	2.500.000	2.600.000	2.600.000	2.450.000	2.450.000	2.516.667	2.516.667

	• 1 puerto red RJ-45: 10 / 100 / 1000 Mbps. (LAN) • 16 Puertos PoE Interconstruidos 802.3 af/at (30 W max por puerto). • Máxima capacidad total de suministros en puertos PoE: 200 W.										
2	Cámara tipo Bala IP 8 Megapíxel / Filtro de Falsas Alarmas / Lente 2.8 mm / 60 mts IR EXIR / Exterior IP66 / Sirena y Estrobo Integrado / Entrada y Salida de Audio y Alarmas. **Características técnicas.** • Resolución máxima: 8 Megapíxel (3840 x 2160). • Lente 2.8 mm (Angulo de apertura 111°). • 60 mts IR EXIR (visión nocturna). • Compresión: H.265+ / H.265 / H.264. • WDR 120 dB / BLC / HLC / 3D DNR. • Compatible con plataforma Hik-Connect (P2P). • Entrada de audio: 1 • Salida de audio: 1 • Entrada de alarma: 1 • Salida de alarma: 1 (max. 12 VDC, 1A)	Unid	2	1.800.000	3.600.000	1.950.000	3.900.000	1.764.000	3.528.000	1.838.000	3.676.000
3	Bala IP 4 Megapíxel / Motion 2.0 / Lente Mot. 2.8 - 12 mm / 50 mts IR / H.265+ / Micro SD 256 GB / Exterior	Unid	5	1.000.000	5.000.000	1.100.000	5.500.000	980.000	4.900.000	1.026.667	5.133.333

	IP67 / WDR 120 dB / Metal / PoE / Onvif **Características principales:** • Resolución máxima: 4 Megapíxel (2560 x 1440). • Lente motorizado: 2.8 a 12 mm (Angulo de apertura 31 a 102°). • 50 mts IR EXIR (visión nocturna). • Compresión: H.265+ / H.265 / H.264. • WDR 120 dB / 3D DNR / BLC / HLC. • Compatible con plataforma Hik-Connect (P2P). • Detección de movimiento Motion 2.0 Detecta Humano y Vehículo. • Soporta Micro SD 256 Gb.										
4	Cámara de red domo varifocal MD 2.0 de 4 MP **Cámara:** • Sensor De Imagen: 1/3" Progressive Scan CMOS • Max. Resolución: 2560 × 1440 • Iluminación Mínima: Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR • Tiempo De Obturación: 1/3 s to 1/100,000 s • Día Y Noche: IR cut filter • Ajuste De Ángulo: Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 70°, rotate: 0° to 355° **Lente:** • Lente: Varifocal lens, motorized lens, 2.8 to 12 mm • Focal Length & FOV:	Unid	5	1.000.000	5.000.000	1.150.000	5.750.000	980.000	4.900.000	1.043.333	5.216.667

	• 2.8 to 12 mm, horizontal FOV 95.9° to 29.2°, vertical FOV 50.6° to 16.4°, diagonal FOV 114.7° to 33.5° • Montura Del Lente: Ø14 • Iris Type: Fixed • Apertura: F1.6 **Iluminador:** • Tipo De Luz Suplementaria: IR • Rango De Luz Suplementaria: Up to 30 m • Luz De Suplemento Inteligente: Yes • IR Wavelength: 850 nm										
5	Conectores Rj45 Para Cable Utp	Unid	35	4.000	140.000	4.100	143.500	3.920	137.200	4.007	140.233
6	Bobina De Cable Utp Cat5e. De 305 M. Blindado. Color Negro. Para Aplicaciones En Cctv. Redes De Datos. Uso En Intemperie.	Unid	2	1.350.000	2.700.000	1.400.000	2.800.000	1.323.000	2.646.000	1.357.667	2.715.333
7	Caja De Paso 10x10 Blanca Para Cámaras De Vigilancia	Unid	10	16.000	160.000	16.400	164.000	15.680	156.800	16.027	160.267
8	Monitor 42.5" 1080p Retroiluminación Led Ángulo De Visión 178°(H)/178°(V) Hdmi×1/Vga Parlante 4w×2	Unid	1	2.600.000	2.600.000	2.720.400	2.720.400	2.548.000	2.548.000	2.622.800	2.622.800
9	Soporte De Pared Para Monitor De 43"	Unid	1	180.000	180.000	190.000	190.000	176.400	176.400	182.133	182.133
10	Canaleta De 20*12	Unid	10	23.000	230.000	23.502	235.020	22.540	225.400	23.014	230.140
11	Ups Interactiva Powest Micronet 2000va	Unid	2	900.000	1.800.000	926.600	1.853.200	882.000	1.764.000	902.867	1.805.733
12	Gabinete Metálico Con Ranuras Para Ventilación Interna. Con Chapa Y Llave Para Seguridad Del Dvr. 70*70*50	Unid	1	900.000	900.000	920.600	920.600	882.000	882.000	900.867	900.867
13	Radio Enlace Nanostation 5 Ac	Unid	2	520.000	1.040.000	530.480	1.060.960	509.600	1.019.200	520.027	1.040.053
14	Regulador De Voltaje Powest 2200va	Unid	1	550.000	550.000	562.200	562.200	539.000	539.000	550.400	550.400
15	Switch Poe 8 Puertos Hikvision Ds3e0109p	Unid	1	450.000	450.000	460.000	460.000	441.000	441.000	450.333	450.333

16	Instalación. Configuración Y Puesta En Funcionamiento De Circuito Cerrado De Televisión (Incluye Tubería Y Demás Materiales.) Realizado Por Personal Técnico Calificado Y Certificado.	Serv.	1	3.000.000	3.000.000	3.100.000	3.100.000	2.940.000	2.940.000	3.013.333	3.013.333
			TOTAL		**35.521.500**		**38.032.257**		**34.811.070**		**36.121.609**

Para estimar los costos del presente proceso, la Subdirección Técnica del IDRY a través de JHON FREDY PEREZ SAENZ, en calidad de profesional Contratado, realizó integralmente el estudio y análisis del mercado por medio de solicitud de cotizaciones, tomando como referencia los ítems el valor promedio para establecer el presupuesto oficial. Las solicitudes de cotización se efectuaron a tres empresas domiciliadas en la ciudad de Yopal, y estas incluyen todos los impuestos y costos indirectos y directos.

Firma:_____
Nombre: JHON FREDY PEREZ SAENZ
Cargo: Profesional Contratado
Responsable del componente económico Preparó, revisó y verificó información