PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO DE LOS BIENES O SERVICIOS

FECHA ESTUDIO DE MERCADO	18/05/2023
OBJETO	"ADQUISION E INSTALACION DE CONTROLADOR DE TRAFICO DE 8 GRUPOS, BATERIAS, ELEMENTOS ELECTRICOS Y DEMAS MATERIALES PARA LAS INTERSECCIONES SEMAFORICAS COMO ACCION DE FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL, PREVENCION DE ACCIDENTALIDAD Y LA MOVILIDAD EN EL MUNICIPIO DE YOPAL-CASANARE".
PRESUPUESTO OFICIAL	El presupuesto oficial del presente proceso de selección se estableció por la suma de CIENTO DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS MCTE ($ 119.999.995,00), con base en el estudio de mercado efectuado por la secretaría de transito municipal
PLAZO DE EJECUCIÓN	UN (1) MES
FORMA DE PAGO	El valor del contrato que se derive en el presente proceso precontractual se cancelará de la presente forma: Un pago total por el cien por ciento (100%) del valor total del contrato previa presentación de informe en donde se evidencie el cambio de las baterías, controlador y demas elementos suministrados, registro fotográfico, certificación por parte del supervisor que avale el recibo y cumplimiento de la actividad objeto del contrato a satisfacción, de acuerdo con las especificaciones técnicas exigidas por el Municipio, y los documentos soportes, garantía del servicio, planillas de pago al sistema de seguridad social integral correspondiente al periodo de ejecución del personal vinculado a la prestación del servicio.
VARIABLES CONSIDERADAS PARA CALCULAR EL PRESUPUESTO	Para estimar los costos de los bienes requeridos en el presente proceso, la secretaría de Movilidad del municipio de Yopal realizo integralmente el estudio de mercado por medio de solicitud de cotizaciones, tomando como referencia la cotizacion de menor valor (Lo anterior teniendo en cuenta el formato de comparación de cotizaciones, de acuerdo al manual de contratación de la alcaldía de Yopal).

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	43222644	adquisición, instalacion y configuracion de controlador de trafico, para 8 grupos vehiculares y/o peatonales, para la carrera 7 x Calle 24.	UND	1	$ 16.600.000,00	$ 16.600.000,00
2	26111701	Desmantelamiento, adquisición e instalación en sitio, revisión de sistema de comunicación inalámbrico, configuración de regulador de tensión existente para manejo inalámbrico de controlador de tráfico existente (incluye baterías de 150 Ah a 12 VDC). Para alimentación de postes ménsulas o T2.	UND	15	$ 2.469.000,00	$ 37.035.000,00
3	26111701	Desmantelamiento, adquisición e instalación en sitio, revisión de sistema de comunicación inalámbrico, configuración de regulador de tensión existente para manejo inalámbrico de controlador de tráfico existente (incluye baterías de 120 Ah a 12 VDC). Para alimentación de postes mastil o T1.	UND	16	$ 2.106.900,00	$ 33.710.400,00
4	46161504	Housing para semaforo vehicular de 200 mm en policarbonato de alta duracion y filtro UV.	UND	2	$ 860.000,00	$ 1.720.000,00
5	39121552	Modulos led 8" (200 mm) para semaforo vehicular, 120 VAC maximo 12 W. Durabilidad minima 100.000 horas, capsula o modulo de cierre totalmente hermetico y lente en policarbonato proteccion UV (ROJO).	UND	6	$ 380.000,00	$ 2.280.000,00
6	39121552	Modulos led 8" (200 mm) para semaforo vehicular, 120 VAC maximo 12 W. Durabilidad minima 100.000 horas, capsula o modulo de cierre totalmente hermetico y lente en policarbonato proteccion UV (AMARILLO).	UND	1	$ 380.000,00	$ 380.000,00
7	39121552	Modulos led 8" (200 mm) para semaforo vehicular, 120 VAC maximo 12 W. Durabilidad minima 100.000 horas, capsula o modulo de cierre totalmente hermetico y lente en policarbonato proteccion UV (VERDE).	UND	3	$ 380.000,00	$ 1.140.000,00
8	72103302	REEMPLAZO DE TAPA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE CAJA DE PASO DE 60X60 CM	UND	5	$ 175.734,00	$ 878.670,00

9	39121436	Puesta a tierra para descargadores de sobretensión, con varilla de cobre de 5/8" x 2.4 m. Incluye: cable de cobre desnudo AWG Nº 2. Para las intersecciones semaforicas de la Calle 24 x Carrera 7 y Calle 30 x Transversal 18.	UND	2	$ 602.357,00	$ 1.204.714,00
10	32101630	adquisición e instalación de regulador solar de 12 v /24 15 A, con tecnología de carga inteligente PWM, pantalla LCD que permite visualizar y controlar todos los parámetros de configuración, certificación CE y UL	UND	1	$ 629.268,00	$ 629.268,00
11	60104702	Panel solar de 150 W, Monocristalino, para alimentacion de elementos semaforicos en poste mastil en interseccion semaforica de la Calle 30 x Carrera 14. incluye instalacion y cableado para conexión a regulador de voltaje.	UND	1	$ 800.000,00	$ 800.000,00
12	72103302	Ajuste y adecuacion de equipo controlador de trafico tipo esclavo de 12 VDC (solar), Suministro y configuracion de sistema de comunicación inhalambrico y puesta en servicio de controlador de trafico tipo esclavo en interseccion semaforica de la calle 30 x Carrera 14.	UND	1	$ 1.492.000,00	$ 1.492.000,00
13	31351202	Reparación de parte estructural y base del poste mástil(T1), reparacion de Base piramidal para instalacion de poste, reparacion de gabinete de almacenamiento, Pintura de poste y adecuacion de soporte para panel solar, instalacion y transporte de poste a la interseccion. Interseccion semaforica de la Carrera 14 x Calle 30.	UND	1	$ 1.690.280,00	$ 1.690.280,00
14	46161504	Housing para semaforo peatonal de 200 mm en policarbonato de alta duracion y filtro UV. Para instalacion en poste mastil de la interseccion semaforica de la Carrera 14 x Calle 30. incluye instalacion y puesta en servicio.	UND	2	$ 640.000,00	$ 1.280.000,00
					SUBTOTAL	**$100.840.332,00**
					IVA 19%	**$19.159.663,08**
					TOTAL ajustado al peso	**$119.999.995,00**

Observaciones:	Para estimar los costos de los bienes requeridos en el presente proceso, la secretaria de movilidad del municipio de Yopal realizo integralmente el estudio de mercado por medio de solicitud de cotizaciones, tomando como referencia la cotización de menor valor (Lo anterior teniendo en cuenta el formato de comparación de cotizaciones, de acuerdo al manual de contratación de la alcaldia de Yopal).

Elaboró: JAVIER NIÑO
Cargo: PROFESIONAL DE APOYO

Aprobó: ORLANDO CRUZ MARTINEZ
Secretario de Movilidad

Anexos:
Estudio de mercado, solicitudes de cotizacion, las cotizaciones y la comparacion de cotizaciones, presupuesto oficial.