Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle de presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U., resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				SEMAFORIZACION DE INTERSECCIONES				
1				Adquisición e instalación de Semaforos S1 de 8" 200 mm 12 VDC para poste tipo mástil- TI Clear Lens RG Ball + Y ball within RG countdown Light Input voltage: AC85V-265V, 50/ 60Hz Semaforo vehicular S1 LED de 8" en policarbonato - con patas metalicas	UND	14,00	$ 3.764.503,00	$ 52.703.042,00
2				Adquisición e instalación de Semaforos S2 de 8" 200 mm 12 VDC para poste tipo ménsula T-II Clear Lens RG Ball + Y ball within RG countdown Light Input voltage: AC85V-265V, 50/ 60Hz Semaforo vehicular S2 LED de 8" en policarbonato - con patas metalicas	UND	13,00	$ 3.796.596,00	$ 49.355.748,00
3				Adquisición e Instalaciónn de Semáforos Peatonales de 8" 200 mm RG counter / static red man within walking green man Input voltage: AC85V-265V, 50/ 60Hz Semáforo peatonal S3 8" con conraor con patas metalica	UND	20,00	$ 3.014.403,00	$ 60.288.060,00
4				Adquisición e instalación de Dispositivo sonoro para Invidentes "Pedestrian Acoustic Signal Input Voltage:85-265VAC, 50/60Hz Power: ≤ 10W Working Temperature: -40°C~+80°C IP Grade:IP54"	UND	20,00	$ 2.447.004,00	$ 48.940.080,00
5				Adquisición e instalación de Cable 4x16 AWG encauchetado para interconeccion de la intersección semaforica	ml	960,00	$ 12.783,00	$ 12.271.680,00
6				Adquisición e instalación de New type in-ground Pedestrian Signal Input voltage: 24VDC IP grade: IP67 Light size: 1000*70*60 mm	par	6,00	$ 2.503.401,00	$ 15.020.406,00
7				Adquisición e instalación de Smart Pedestrian Warning Bollards / P10 RG led model infrared detection technology Input voltage: AC100V-220V, 50/60 HZ size : 1200 * 200 *200 mm	UND	12,00	$ 6.006.054,00	$ 72.072.648,00
8				Adquisicion y construcción de base en concreto de 3.000 psi para poste metálico de semáforo, incluye: replanteo, demolición de acabado de piso existente, excavación, base en recebo, suministro e instalación de armadura metálica y platina de anclaje y el cargue, retiro y disposición final de sobrantes. Dimensión de la base 0.8mx0.8m.	UND	20,00	$ 2.604.372,00	$ 52.087.440,00
9				Adquisición e instalación de Poste T2 (ménsula) de 5.8m de mástil y 4,5m brazo color blanco en Tuberia ASH y/o amarillo con franjas negras	UND	13,00	$ 4.224.633,00	$ 54.920.229,00
10				Adquisición e instalación de Poste T1 (mástil) de 3.6m color blanco y/o amarillo franjas negras	UND	7,00	$ 3.368.726,00	$ 23.581.082,00
11				Construcción de Cajas de inspección de 60 X 60 con marco metálico tapa	UND	25,00	$ 354.309,00	$ 8.857.725,00
12				Suministro y Montaje Acometida 110 V (incluyendo tubo Galvanizado 1" y cable encauchetado2x10)	UND	5,00	$ 786.004,00	$ 3.930.020,00
13				Adquisición e instalación de sistema inalambrico CPU + ESCLAVO para RED 110 VAC	UND	5,00	$ 13.881.607,00	$ 69.408.035,00
14				Adquisición e instalación del sistema inalambrico ESCLAVO maneja hasta 2 grupos o fiujos	UND	10,00	$ 10.164.979,00	$ 101.649.790,00
15				SISTEMA SOLAR FOTO VOLTAICO Hibrido con capacidad de 410 Wp con su respectivo combiner box, incluye soporte tipo alurak.	UND	5,00	$ 7.195.880,00	$ 35.979.400,00
16				Puesta a tierra para descargadores de sobretensión, con varilla de cobre de 5/8" x 2.4 m. Incluye: cable de cobre desnudo AWG N° 2, tubo metálico galvanizado IMC 1/2", cinta bandit.hebilla cinta bandit. Suministro e instalacion	UND	5,00	$ 979.767,00	$ 4.898.835,00
17				Sistema de respaldo de energia mediante baterias solar inteligentes en Gel 12 V 200 Ah; incluye sistema de protecciones, DPS, Transferencia automatica de energia a la salida, y accesorios necesarios para su instalacion.	UND	5,00	$ 17.302.392,00	$ 86.511.960,00
18				Dispositivo controlador de Carga fotovoltaico inteligente de 30 A, e inversor de energia dc - ac Onda Pura de 1500 W	UND	5,00	$ 8.591.320,00	$ 42.956.600,00
19				Comunicación a plataforma, Licencia de Acceso Remoto Software Central de Trafico configuracion y puesta en marcha	UND	5,00	$ 10.338.827,00	$ 51.694.135,00
Subtotal								**$ 847.126.915,00**
				OBRA CIVIL SEMAFORIZACION				
20				Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)	m3	23,04	$ 180.560,00	$ 4.160.102,00
21				Rampa peatonal Au= 1,80 m Lu=1,80 m	und	40,00	$ 865.108,00	$ 34.604.320,00
22				Canalizacion en concreto con instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	59,00	$ 161.554,00	$ 9.531.686,00
23				Canalizacion en asfalto con instalacion de tuberia PVC de 2 "	ml	112,00	$ 300.386,00	$ 33.643.232,00
Subtotal								**$ 81.939.340,00**
				SEÑALIZACION VERTICAL Y HORIZONTAL				
24				Pintura imprimante base para marcas viales, demarcacion (simbolos y letreros)	m2	1.364,32	$ 16.729,00	$ 22.823.709,00
25				Marcas viales con pintura acrilica para demarcacion (simbolos y letreros)	m2	3.848,88	$ 32.091,00	$ 123.514.408,00
26				Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm	UND	554,00	$ 362.860,00	$ 201.024.440,00
27				Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 75 X 75 cm	UND	52,00	$ 422.665,00	$ 21.978.580,00
28				Señales dobles, preventivas (SP) y reglamentarias (SR) 75 X 75 cm	UND	64,00	$ 685.595,00	$ 43.878.080,00
29				Estoperol metalico 14x4 cm	UND	120,00	$ 24.993,00	$ 2.999.160,00
30				Resalto plastico de alta densidad (1m*0,35*0,05)	UND	1.272,00	$ 302.410,00	$ 384.665.520,00
31				Bandas sonoras reductoras de velocidad	m2	489,60	$ 432.635,00	$ 211.818.096,00
32				Resalto u Ondulacion (Reductor de velocidad) Concreto 4000 Psi, 280 Kg/cm²	ml	384,00	$ 537.764,00	$ 206.501.376,00
Subtotal								**$ 1.219.203.369,00**
				PLAN DE MANEJO DE TRANSITO Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
				PMT- Plan de Manejo de Transito	GL	1,00	$ 35.000.000,00	$ 35.000.000,00
				PMA- Plan de manejo ambiental	GL	1,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00
Subtotal								**$ 45.000.000,00**
							SUBTOTAL OBRAS	$ 2.193.269.424,00

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				
				$ 2.193.269.624,00
VALOR TOTAL				$ 2.193.269.624,00

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	ADMINISTRACIÓN	A=	22%
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	IMPREVISTO	I=	3%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	UTILIDAD	U=	5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30%

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

FORMULARIO 1

PROPUESTA ECONÓMICA

[La entidad puede utilizar este formulario de presentación de propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]
[Los proponentes emplearán el formulario establecido por la entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				SEMAFORIZACION DE INTERSECCIONES				
1				Adquisición e instalación de Semaforos S1 de 8" 200 mm 12 VDC para poste tipo mástil-TI Clear Lens RG Ball + Y ball within RG countdown Light Input voltage: AC85V-265V, 50/ 60Hz Semaforo vehicular S1 LED de 8" en policarbonato - con patas metalicas	UND	14,00		
2				Adquisición e instalación de Semaforos S2 de 8" 200 mm 12 VDC para poste tipo ménsula T-II Clear Lens RG Ball + Y ball within RG countdown Light Input voltage: AC85V-265V, 50/ 60Hz Semaforo vehicular S2 LED de 8" en policarbonato - con patas metalicas	UND	13,00		
3				Adquisición e instalaciónn de Semáforos Peatonales de 8" 200 mm RG counter / static red man within walking green man Input voltage: AC85V-265V, 50/ 60Hz Semáforo peatonal S3 8" con conraor con patas metalica	UND	20,00		
4				Adquisición e instalación de Dispositivo sonoro para invidentes "Pedestrian Acoustic Signal Input Voltage:85-265VAC, 50/60Hz Power: ≤ 10W Working Temperature: -40°C~+80°C IP Grade:IP54"	UND	20,00		
5				Adquisición e instalación de Cable 4x16 AWG encauchetado para interconeccion de la intersección semaforica	ml	960,00		
6				Adquisición e instalación de New type In-ground Pedestrian Signal Input voltage: 24VDC IP grade: IP67 Light size: 1000*70*60 mm	par	6,00		
7				Adquisición e instalación de Smart Pedestrian Warning Bollards / P10 RG led model Infrared detection technology Input voltage: AC100V-220V, 50/60 HZ size : 1200 * 200 *200 mm	UND	12,00		
8				Adquisicion y construcción de base en concreto de 3.000 psi para poste metálico de semáforo, incluye: replanteo, demolición de acabado de piso existente, excavación, base en recebo, suministro e instalación de armadura metálica y platina de anclaje y el cargue, retiro y disposición final de sobrantes. Dimensión de la base 0.8mx0.8m.	UND	20,00		
9				Adquisición e instalación de Poste T2 (ménsula) de 5.6m de mástil y 4,5m brazo color blanco en Tuberia ASH v/o amarillo con franjas negras	UND	13,00		
10				Adquisición e instalación de Poste T1 (mástil) de 3.6m color blanco y/o amarillo franjas negras	UND	7,00		
11				Construcción de Cajas de inspeoción de 60 X 60 con marco metálico tapa	UND	25,00		
12				Suministro y Montaje Acometida 110 V (incluyendo tubo Galvanizado 1" y cable encauchetado2x10)	UND	5,00		
13				Adquisición e instalación de sistema inalambrico CPU + ESCLAVO para RED 110 VAC	UND	5,00		
14				Adquisición e instalación del sistema inalambrico ESCLAVO manejo hasta 2 grupos o flujos	UND	10,00		
15				SISTEMA SOLAR FOTO VOLTAICO Hibrido con capacidad de 410 Wp con su respectivo combiner box, incluye soporte tipo alurak.	UND	5,00		
16				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, tubo metálico galvanizado IMC 1/2", cinta bandit hebilla cinta bandit. Suministro e instalacion	UND	5,00		
17				Sistema de respaldo de energía mediante baterías solar inteligentes en Gel 12 V 200 Ah; incluye sistema de protecciones, DPS, Transferencia automatica de energía a la salida, y accesorios necesarios para su instalacion.	UND	5,00		
18				Dispositivo controlador de Carga fotovoltaico inteligente de 30 A. e inversor de energía dc - ac Onda Pura de 1500 W	UND	5,00		
19				Comunicación a plataforma, Licencia de Acceso Remoto Software Central de Trafico configuracion y puesta en marcha	UND	5,00		
Subtotal								
				OBRA CIVIL SEMAFORIZACION				
20				Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)	m3	23,04		
21				Rampa peatonal Au= 1,60 m Lu=1,80 m	und	40,00		
22				Canalizacion en concreto con instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	59,00		
23				Canalizacion en asfalto con instalacion de tuberia PVC de 2 "	ml	112,00		
Subtotal								
				SEÑALIZACION VERTICAL Y/HORIZONTAL				
24				Pintura imprimante base para marcas viales, demarcacion (simbolos y letreros)	m2	1.364,32		
25				Marcas viales con pintura acrilica para demarcacion (simbolos y letreros)	m2	3.848,88		
26				Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm	UND	554,00		
27				Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 75 X 75 cm	UND	52,00		
28				Señales dobles, preventivas (SP) y reglamentarias (SR) 75 X 75 cm	UND	64,00		
29				Estoperol metalico 14x4 cm	UND	120,00		
30				Resalto plastico de alta densidad (1m*0,35*0,05)	UND	1.272,00		
31				Bandas sonoras reductoras de velocidad	m2	489,60		
32				Resalto u Ondulacion (Reductor de velocidad) Concreto 4000 Psi. 280 Kg/cm²	ml	384,00		
Subtotal								
				PLAN DE MANEJO DE TRANSITO Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
				PMT- Plan de Manejo de Transito	GL	1,00		
				PMA- Plan de manejo ambiental	GL	1,00		
Subtotal								
							SUBTOTAL OBRAS	

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		
VALOR TOTAL		

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	[Ofrecimiento del Proponente]
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	[Ofrecimiento del Proponente]
	UTILIDAD	U=	[Ofrecimiento del Proponente]
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	[Ofrecimiento del Proponente]

Firma del Proponente o de su Representante Legal

ALCALDIA DE YOPAL

INSTALACION, COMO ACCION DE FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL, PREVENCION DE ACCIDENTALIDAD Y LA MOVILIDAD EN EL AREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE.

MUNICIPIO DE YOPAL

PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN SERVICIO O CONSULTORIA	U.M	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CODIGO GOBERNACION
1	Conos en teflón H=90 cm, reflectivos15 y 10 cm de altura	UND	50,00	$ 46.996,00	$ 2.349.800,00	15939
2	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	M	1153,64	$ 53,00	$ 61.143,00	14760
3	Colombina o Baliza de señalización H=1,30m	UND	140,00	$ 34.289,00	$ 4.800.460,00	13793
4	Paleta PARE - SIGA 45 cm	UND	9,00	$ 43.957,00	$ 395.613,00	14607
5	Barrera o maletin plástico rellenable (tipo New Jersey) 2.0 x 1.0 x 0.50 m	ml	16,00	$ 270.767,00	$ 4.332.272,00	15881
6	Señal reglamentaria 60 x 60 SRO-01 (Alta densidad) – Vía Cerrada. Según manual de señalización vial ministerio de transporte 2015	par	12,00	$ 243.446,00	$ 2.921.352,00	8210
7	Señal móvil 60 x 120 reflectivo SPO-01 – Trabajos en la vía, según manual de señalización vial ministerio de transporte 2015	UND	12,00	$ 156.600,00	$ 1.879.200,00	14606
8	Señal SI 60 x 75 cm lamina retroreflectivo, inicio y fin de obra. Según manual de señalización vial ministerio de transporte 2015	UND	12,00	$ 190.000,00	$ 2.280.000,00	14417
9	Controlador vial	HR	960,00	$ 16.646,00	$ 15.980.160,00	16582
			TOTAL PMT		$ 35.000.000,00	

VALOR PMT: TREINTA Y CINCO MILLONES PESOS M/CTE.

Elaboró: ING HAROL GARCIA CAMARGO
Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobó: ORLANDO CRUZ MARTINEZ
Secretario de Transito y Transporte

ALCALDIA DE YOPAL

OBJETO: FORTALECER EL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN VIAL, SEÑALIZACION VERTICAL Y HORIZONTAL REALIZANDO LA ADQUISICION E INSTALACION, COMO ACCION DE FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL, PREVENCION DE ACCIDENTALIDAD Y LA MOVILIDAD EN EL AREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE.

MUNICIPIO DE YOPAL

PLAN DE ADAPTACIÓN A LA GUIA AMBIENTAL

I RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL P.A.G.A - HIGIENE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO HSST

No.	COMPONENTE	ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CODIGO GOBERNACION
1	KIT AMBIENTAL	Extintor 10 lbs cargado quimico seco ABC presurizado con N	UNIDAD	4	$ 53.500,00	$ 214.000,00	15330
		Aviso en poliestireno 24 x 35 cm Cal 20 (extintor)	UNIDAD	4	$ 15.900,00	$ 63.600,00	16324
		Camilla Rigida	UNIDAD	4	$ 280.000,00	$ 1.120.000,00	
		Inmobilizador de Cabeza para Camilla	UNIDAD	4	$ 55.000,00	$ 220.000,00	
		Cono de señalizacion vial, doble reflectivo H=70 cm	UNIDAD	40	$ 46.996,00	$ 1.879.840,00	15939
		Botiquin de Primeros Auxilios dotado	UNIDAD	4	$ 520.000,00	$ 2.080.000,00	
2	KIT SEÑALIZACIÓN EN SST (señales en acrilico de 15x15 cm)	Señal de Uso de Elementos de Protección Personal EPP	UNIDAD	4	$ 27.000,00	$ 108.000,00	
		Señal de Sustancia Peligrosa	UNIDAD	4	$ 27.000,00	$ 108.000,00	
		Señal de Ruta de Evacuación	UNIDAD	4	$ 27.000,00	$ 108.000,00	
		Señal de Puntos de Encuentros	UNIDAD	4	$ 27.000,00	$ 108.000,00	
TOTAL COSTOS RECURSOS PARA LA IMPLMENTACIÓN DEL P.A.G.A - HIGIENE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO HSST						$ 6.009.440,00	

II RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL P.A.G.A - FICHAS (DAGA - 1.2-02, PAC - 2.1-04, PAC - 2.4-07, PAC - 2.5-08, PGH - 3.2-10, PGS - 6.1-18)

No.	COMPONENTE	ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	KIT PARA DESPERDICIOS SOLIDOS	Contenedor de residuos solidos, tipo 3 canecas de 53 litros con estructura	UNIDAD	4	$ 482.933,00	$ 1.931.732,00	390
		Bolsa Color Negro Calibre 2" de 65 cm x 85 cm	UNIDAD	60	$ 1.100,00	$ 66.000,00	
		Bolsa Color Rojo Calibre 2" de 65 cm x 85 cm	UNIDAD	60	$ 1.100,00	$ 66.000,00	
		Bolsa Color Verde Calibre 2" de 65 cm x 85 cm	UNIDAD	60	$ 1.100,00	$ 66.000,00	
2	KIT DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL (Señales en Acrilico de 15 x 15 cm)	Residuos Reciclables	UNIDAD	4	$ 12.000,00	$ 48.000,00	
		Residuos Ordinarios	UNIDAD	4	$ 12.000,00	$ 48.000,00	
		Residuos Peligrosos	UNIDAD	4	$ 12.000,00	$ 48.000,00	
3	LAVADO DE HERRAMIENTAS	Caneca usada 55 galones (reciclada) para Lavado de herramientas con Capacidad de 55 Galones, de acero o similar	UNIDAD	4	$ 31.250,00	$ 125.000,00	4373
4	KIT DE ASEO DE INFRAESTRUCTURA	Pala con Mango	UNIDAD	4	$ 17.000,00	$ 68.000,00	
		Carretilla (Tipo Boggy con llanta Neumatica)	UNIDAD	4	$ 180.000,00	$ 720.000,00	
		Balde Plastico de 25 Lt	UNIDAD	4	$ 24.000,00	$ 96.000,00	
		Cepillo de Casquillo de 37 x 7	UNIDAD	4	$ 12.557,00	$ 50.228,00	
5	KIT DE DERRAMES	El Kit consta de Pala con mango, balde plastico de 25 Lt, bolsa roja calibre 2", guantes, estopa y aserrin	UNIDAD	8	$ 82.200,00	$ 657.600,00	
TOTAL COSTOS DE RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL P.A.G.A - FICHAS (DAGA - 1.2-02, PAC - 2.1-04, PAC - 2.4-07, PAC - 2.5-08, PGH - 3.2-10, PGS - 6.1-18)						$ 3.990.560,00	
TOTAL COSTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						$ 10.000.000,00	

Elaboró: INGS HAROL GARCIA CAMARGO
Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobó: ORLANDO CRUZ MARTINEZ
Secretario de Transito y Transporte

ANALISIS DE LA ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDADES

OBJETO: FORTALECER EL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN VIAL, SEÑALIZACION VERTICAL Y HORIZONTAL REALIZANDO LA ADQUISICION E INSTALACION, COMO ACCION DE FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL, PREVENCION DE ACCIDENTALIDAD Y LA MOVILIDAD EN EL AREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE.

1. ADMINISTRACION		
1.1 DIRECTOS		**8,38%**
1	Sueldos y prestaciones del personal	4,00%
2	Gastos Administrativos (Oficina, campamento, pasajes, viaticos, representación)	2,88%
3	Valla informativa	0,40%
4	Comunicaciones	0,40%
5	Transporte	0,70%
1.2 LEGALIZACION DEL CONTRATO		**13,62%**
1	Pólizas	0,40%
2	Publicación	
2	Estampilla Pro cultura	1,50%
3	Estampilla Pro adulto mayor	3,00%
4	Estampilla Pro deporte	2,50%
5	Contribución Contratos de obra (Fondo de seguridad)	5,00%
6	Retención de Industria y Comercio	1,00%
7	Sobretasa Bomberil	0,07%
8	Avisos y tableros	0,15%
TOTAL ADMINISTRACION		**22,00%**
2. IMPREVISTOS		
1	Duración de la obra	1,00%
2	Condiciones de trabajo	1,00%
3	Condiciones del mercado	0,50%
4	Modificaciones del proyecto, Estudios y asesorias	0,50%
TOTAL IMPREVISTOS		**3,00%**
3. UTILIDAD		
TOTAL UTILIDAD		**5,00%**
TOTAL A.I.U.		**30,00%**

Elaboro: JAVIER ALEXI NIÑO
Cargo: Profesional contratado

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	Adquisición e Instalación de Semaforos S1 de 8" 200 mm 12 VDC para poste tipo mastil-TI Clear Lens RG Ball + Y ball with RG countdown Light input voltage: AC85V-265V, 50/ 60Hz Semaforo vehicular S1 LED de 8" en policarbonato - con patas metalicas	UND	14,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Tecnico Electronico			858,30	4,08	3.502,00
				SUBTOTAL $	3.502,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Luz Electrónica Roja-Amarilla 12 VDC 8" (200 mm)	Unidad	2,0	295.000,00	590.000,00
Luz Electrónica verde 12 VDC 8" (200 mm)	Unidad	1,0	342.000,00	342.000,00
Carcasa para Semaforo (S1) Policarbonato para Modulos Led 8" (200 mm).	Unidad	1,0	1.621.000,00	1.621.000,00
Soportes a Mastil	Unidad	2,0	142.000,00	284.000,00
Tornillo 3/8 x 1" zimcado para fijar soporte a poste	Unidad	2,0	200,00	400,00
Arandela redonda plana de 3/8"	Unidad	2,0	170,00	340,00
			SUBTOTAL $	2.837.740,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Camioneta			0,10	195088,00	19.509,00
				SUBTOTAL $	19.509,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Tecnico Electronico	HR		8.583,33	4,08	35.020,00
				SUBTOTAL $	35.020,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	2.895.771,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		637.070,00
IMPREVISTOS	3%		86.873,00
UTILIDAD	5%		144.789,00
		SUBTOTAL $	868.732,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	3.764.503,00

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2	Adquisicion e instalacion de Semaforos S2 de 8", 200 mm 12 VDC para poste tipo ménsula T-II Clear Lens RG Ball + Y ball within RC countdown Light Input voltage: AC85V-265V, 50/ 60Hz Semaforo vehicular S2 LED de 8" en policarbonato - con patas metalicas	UND	13,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Tecnico Electronico			858,30	5,000	4.292,00
Grua hidraulica con canasta			150.000,00	1,200	180.000,00
				SUBTOTAL $	184.292,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Luz Electrónica Roja-Amarilla 12 VDC 8" (200 mm)	Unidad	2,0	295.000,00	590.000,00
Luz Electrónica verde 12 VDC 8" (200 mm)	Unidad	1,0	342.000,00	342.000,00
Carcasa para Semaforo (S2) Policarbonato para Modulos Led 8" (200 mm).	Unidad	1,0	1.621.000,00	1.621.000,00
Soportes para poste Mensula	Unidad	1,0	120.000,00	120.000,00
Tornillo 3/8 x 1" zimcado para fijar soporte a poste	Unidad	2,0	200,00	400,00
Arandela redonda plana de 3/8"	Unidad	2,0	170,00	340,00
			SUBTOTAL $	2.673.740,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Camioneta			0,10	195.088,00	19.509,00
				SUBTOTAL $	19.509,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Tecnico Electronico	HR		8.583,33	5,00	42.917,00
				SUBTOTAL $	42.917,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	2.920.458,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		642.501,00
IMPREVISTOS	3%		87.614,00
UTILIDAD	5%		146.023,00
		SUBTOTAL $	876.138,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	3.796.596,00

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3	Adquisicion e instalacion de Semáforos Peatonales de 8" 200 mm RG-counter / static red man within walking green man input voltage: AC85V-265V, 50/ 60Hz Semaforo peatonal S3 8" con contrac con patas metalica	UND	20,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Tecnico Electronico			858,30	4,080	3.502,00
				SUBTOTAL $	3.502,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Luz Electrónica Roja-Amarilla 12 VDC 8" (200 mm)	Unidad	1,0	295.000,00	295.000,00
Luz Electrónica verde 12 VDC 8" (200 mm)	Unidad	1,0	342.000,00	342.000,00
Carcasa para semaforo (S3) Policarbonato	Unidad	1,0	1.481.000,00	1.481.000,00
Soporte Mastil	Unidad	1,0	142.000,00	142.000,00
Tornillo 3/8 x 1" zimcado para fijar soporte a poste	Unidad	2,0	200,00	400,00
Arandela redonda plana de 3/8"	Unidad	2,0	170,00	340,00
			SUBTOTAL $	2.260.740,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Camioneta			0,10	195.088,00	19.509,00
				SUBTOTAL $	19.509,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Tecnico Electronico	HR		8.583,33	4,08	35.020,00
				SUBTOTAL $	35.020,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	2.318.771,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		510.130,00
IMPREVISTOS	3%		69.563,00
UTILIDAD	5%		115.939,00
		SUBTOTAL $	695.632,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	3.014.403,00

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4	Adquisición e instalación de Dispositivo sonoro para invidentes "Pedestrian Acoustic Signal Input Voltage:85-265VAC, 50/60Hz Power: ≤ 10W Working Temperature: -40°C~+80°C IP Grade:IP54"	UND	20,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp			6.159,00	0,300	1.848,00
Equipo Tecnoelectronico de instalación			858,30	4,800	4.120,00
				SUBTOTAL $	5.968,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Dispositivo sonoro	Unidad	1,0	1.797.157,00	1.797.157,00
			SUBTOTAL $	1.797.157,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Camioneta			0,10	195.088,00	19.509,00
				SUBTOTAL $	19.509,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	HR		61.590,00	0,30	18.477,00
Tecnico Electronico	HR		8.583,33	4,80	41.200,00
				SUBTOTAL $	59.677,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.682.311,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		414.108,00
IMPREVISTOS	3%		56.469,00
UTILIDAD	5%		94.116,00
		SUBTOTAL $	564.693,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	2.447.004,00

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
5	Adquisicion e instalación de Cable 4x16 AWG encauchetado para interconeccion de la intersección semaforica	ml	960,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Tecnico Electronico			858,30	0,250	215,00
				SUBTOTAL $	215,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cable Encauchetado AWG 4*16	Unidad	1,0	4.400,00	4.400,00
Cinta aislante 3/4" x 5.0 m		0,6143	1.221,00	750,00
			SUBTOTAL $	5.150,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Camioneta			0,0119	195.088,00	2.322,00
				SUBTOTAL $	2.322,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Tecnico Electronico	HR		8.583,33	0,25	2.146,00
				SUBTOTAL $	2.146,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	9.833,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		2.163,00
IMPREVISTOS	3%		295,00
UTILIDAD	5%		492,00
		SUBTOTAL $	2.950,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	12.783,00

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
6	Adquisición e instalación de New type In-ground Pedestrian Signal Input voltage: 24VDC IP grade: IP67 Light size: 1000*70*60 mm	par	6,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Tecnico Electronico			858,30	12,000	10.300,00
				SUBTOTAL $	10.300,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Semaforo de Piso New type In-ground Pedestrian Signal Input voltage: 24 VDC IP grade: IP67 Light size: 1000*70*60 mm	Par	1,0	1.510.830,00	1.510.830,00
			SUBTOTAL $	1.510.830,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Camioneta			0,10	195.088,00	19.509,00
				SUBTOTAL $	19.509,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ingeniero Electricista, Electrónico y/o afines	HR		15.708,00	12,000	188.496,00
Tecnico Electronico	HR		8.583,33	12,000	103.000,00
Ayudante 1	HR		7.750,00	12,072	93.558,00
				SUBTOTAL $	385.054,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.925.693,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		423.652,00
IMPREVISTOS	3%		57.771,00
UTILIDAD	5%		96.285,00
		SUBTOTAL $	577.708,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	2.503.401,00

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7	Adquisición e instalación de Smart Pedestrian Warning Bollards / P10 RG led model infrared detection technology Input voltage: AC100V-220V, 50/60 HZ size : 1200 * 200 *200 mm	UND	12,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Tecnico Electronico			858,30	10,800	9.270,00
				SUBTOTAL $	9.270,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Smart Pedestrian Warning Bollards / P10 RG led model infrared detection technology Input voltage: AC100V-220V, 50/60 HZ size : 1200 * 200 *200 mm	UNID	1,0	4.245.217,00	4.245.217,00
			SUBTOTAL $	4.245.217,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M° o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Camioneta			0,10	195.088,00	19.509,00
				SUBTOTAL $	19.509,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ingeniero Electricista, Electrónico y/o afines	HR		15.708,00	10,800	169.646,00
Tecnico Electronico	HR		8.583,33	10,800	92.700,00
Ayudante 1	HR		7.750,00	10,800	83.700,00
				SUBTOTAL $	346.046,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	4.620.042,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		1.016.409,00
IMPREVISTOS	3%		138.601,00
UTILIDAD	5%		231.002,00
		SUBTOTAL $	1.386.012,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	6.006.054,00

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
8	Adquisicion y construcción de base en concreto de 3.000 psi para poste metálico de semáforo, incluye: replanteo, demolición de acabado de piso existente, excavación, base en recebo, suministro e instalación de armadura metálica y platina de anclaje y el cargue, retiro y disposición final de sobrantes. Dimensión de la base 0.8mx0.8m.	UND	20,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA			2.025,30	2,000	4.051,00
				SUBTOTAL $	4.051,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,4	401.020,00	160.408,00
Estructura en base de hierro (base piramidal para soporte de postes T1 y T2	Unidad	1,0	1.772.000,00	1.772.000,00
Tabla burra Ordinaria 0,25	m	4,0	5.646,00	22.584,00
Puntilla con Cabeza 2"	lb	0,7	3247,00	2.273,00
			SUBTOTAL $	1.957.265,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales Tn			0,80	1.926,00	1.541,00
				SUBTOTAL $	1.541,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	HR		20.253,00	2,000	40.506,00
				SUBTOTAL $	40.506,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	2.003.363,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		440.740,00
IMPREVISTOS	3%		60.101,00
UTILIDAD	5%		100.168,00
		SUBTOTAL $	601.009,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	2.604.372,00

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
g	Adquisición e instalación de Poste T2 (ménsula) de 5.6m de mástil y 4.5m brazo color blanco en Tubería ASH y/o amarillo con franjas negras	UND	13,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA			2.025,30	2,000	4.051,00
Grua hidraulica con canasta			150.000,00	1,200	180.000,00
				SUBTOTAL $	184.051,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Arandela de presión de 1/2"	Unidad	4,0	193,00	772,00
Poste tipo T2 (Mensula)	Unidad	1,0	2.991.388,00	2.991.388,00
Tornillos de anclaje base semaforo 3/4 x 1 1/2" G8	Unidad	4,0	8.250,00	33.000,00
			SUBTOTAL $	3.025.160,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	HR		20.253,00	2,000	40.506,00
				SUBTOTAL $	40.506,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	3.249.717,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		714.938,00
IMPREVISTOS	3%		97.492,00
UTILIDAD	5%		162.486,00
		SUBTOTAL $	974.916,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	4.224.633,00

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
10	Adquisición e instalación de Poste T1 (mástil) de 3.6m color blanco y/o amarillo franjas negras	UND	7,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA			2.025,30	2,000	4.051,00
Grua hidraulica con canasta			150.000,00	0,800	120.000,00
				SUBTOTAL $	124.051,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Arandela de presión de 1/2"	Unidad	4,0	193,00	772,00
Poste tipo T1 (Mastil)	Unidad	1,0	2.392.999,00	2.392.999,00
Tornillos de anclaje base semaforo 3/4 x 1 1/2" G8	Unidad	4,0	8.250,00	33.000,00
			SUBTOTAL $	2.426.771,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	HR		20.253,00	2,000	40.506,00
				SUBTOTAL $	40.506,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	2.591.328,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		570.092,00
IMPREVISTOS	3%		77.740,00
UTILIDAD	5%		129.566,00
		SUBTOTAL $	777.398,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	3.368.726,00

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
11	Construcción de Cajas de Inspección de 60 X 60 con marco metálico tapa	UND	25,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA			2.025,30	4,908	9.940,00
				SUBTOTAL $	9.940,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	10,6	4.343,00	45.949,00
Agua para Obra	l	41,8	100,00	4.175,00
Alambre Negro Nº 18	kg	0,1	5.995,00	659,00
Arena lavada de rio	m3	0,2	24.693,00	4.198,00
Cemento gris	kg	82,03	525,00	43.066,00
Crudo de rio clasificatorio Tm 6"	m3	0,0	27.370,00	1.095,00
Ladrillo tolete comun	Unidad	101	520,00	52.520,00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	0,13	59.560,00	7.743,00
			SUBTOTAL $	159.405,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales(arena, piedra, comun, tierra)-m3	m3		0,21	8.358,00	1.755,00
Transporte de materiales - t	t		0,497	1.926,00	957,00
Transporte de material (triturado) - m3	m3		0,13	8.358,00	1.087,00
				SUBTOTAL $	3.799,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	HR		20.253,00	4,908	99.402,00
				SUBTOTAL $	99.402,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	272.646,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		59.960,00
IMPREVISTOS	3%		8.176,00
UTILIDAD	5%		13.627,00
		SUBTOTAL $	81.763,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	354.309,00

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12	Suministro y Monteje Acometida 110 V (incluyendo tubo Galvanizado 1" y cable encauchetado2x10)	UND	6,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc Esp			6.159,00	1,400	8.623,00
				SUBTOTAL $	8.623,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Capacete en aluminio para tuberia IMC de 1"	Unidad	1,0	3.670,00	3.670,00
Cinta bandit de 5/8"	m	3,0	2.955,00	8.865,00
Curva galvanizada 1" IMC	Unidad	1,0	8.656,00	8.656,00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	Unidad	4,0	761,00	3.044,00
Tubo galvanizado IMC 1" x 3 m T.P.	Unidad	2,00	60.175,00	120.350,00
concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,1	401.020,00	40.102,00
Grapa bimetalica union alambron - Cu 8-10 mm	Unidad	1,0	60.960,00	60.960,00
Cable encauchetado 2x10 AWG	ml	15,70	13.000,00	204.100,00
Conduleta 1"	unidad	1,00	60.000,00	60.000,00
			SUBTOTAL $	509.747,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	t		0,0115	1.926,00	22,00
				SUBTOTAL $	22,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	HR		61.590,00	1,400	86.226,00
				SUBTOTAL $	86.226,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	604.616,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		133.016,00
IMPREVISTOS	3%		18.139,00
UTILIDAD	5%		30.231,00
		SUBTOTAL $	181.386,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	786.004,00

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13	Adquisición e instalación de sistema inalambrico CPU + ESCLAVO para RED 110 VAC	UND	5,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc Esp			6.159,00	0,175	1.078,00
Herramienta Tecnico Electronico			858,30	42,002	36.050,00
				SUBTOTAL $	37.128,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	Vr. UNITARIO
Rack 3 posiciones + espacio control para equipo inalambrico	Unidad	1,0	850.000,00	850.000,00
Tarjeta ECO CPU	Unidad	1,0	7.477.283,00	7.477.283,00
Cápsula acrilica para CPU	Unidad	1,0	40.000,00	40.000,00
Tornillo Hexagonal 5/16" x 1/2"	Unidad	4,0	800,00	3.200,00
Interruptor monopolar 4A	Unidad	1,00	16.800,00	16.800,00
Riel omega tramo 2 m	Unidad	0,255	38.000,00	9.690,00
Fuente step power 24 V 0,75 A	Unidad	1,0	253.000,00	253.000,00
Supresor de Trascientes	Unidad	1,0	375.000,00	375.000,00
Freno clip	Unidad	1,0	2.800,00	2.800,00
Borna Control Gris UT 6	Unidad	2,0	5.200,00	10.400,00
Poste de bronce hembra-hembra 2 cm	Unidad	4,0	1.200,00	4.800,00
Prensa estopa PG 135 cm	Unidad	3,0	2.200,00	6.600,00
Cable vehicular negro 16 AWG	m	70,0	830,00	58.100,00
Cable vehicular blanco 16 AWG	m	70,0	830,00	58.100,00
Cable vehicular rojo 20 AWG	m	20,0	520,00	10.400,00
Cable vehicular blanco 20 AWG	m	20,0	520,00	10.400,00
Tornillo goloso 3/16" 3/8"	Unidad	2,0	50,00	100,00
Arandela redonda plana de 3/8"	Unidad	2,0	170,00	340,00
Tornillo Hexagonal 1/4" x 5/8"	Unidad	2,0	200,00	400,00
tuerca 1/4"	Unidad	2,0	100,00	200,00
Arandela 1/4"	Unidad	2,0	200,00	400,00
Gabinete controlador inalambrico solar maestro	Unidad	1,00	378.000,00	378.000,00
			SUBTOTAL $		9.566.013,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	t		0,0115	1.926,00	22,00
				SUBTOTAL $	22,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ingeniero Electronico Especialista	HR		18.326,04	38,400	703.718,00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	HR		61.590,00	0,175	10.778,00
Tecnico Electronico	HR		8.583,33	42,000	360.500,00
				SUBTOTAL $	1.074.996,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	10.676.159,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		2.349.195,00
IMPREVISTOS	3%		320.345,00
UTILIDAD	5%		533.908,00
		SUBTOTAL $	3.203.448,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	13.881.607,00

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
14	Adquisicion e instalacion del sistema inalambrico ESCLAVO maneja hasta 2 grupos o flujos	UND	10,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc Esp			6.159,00	0,154	948,00
Herramienta Tecnico Electronico			858,30	36,960	31.723,00
				SUBTOTAL $	32.671,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Conector enchufable para placa de circ. impreso - MSTB 2,5/12-ST-5,08 - Ref: 1757116, Marca Phoenix contac	UND	2	7.843,0	15.686,00
CAJA PLASTICA DE PASO ESTANCADA IP65 con PROTECCION UV 162x285x100mm Con doble fondo Ref: PR 1008/100, Marca R	UND	1	80.000,0	80.000,00
Disyuntor termomagnético, 1P, 6kA, 4A; Fijacion rápida a riel DIN	UND	1	34.000,0	34.000,00
Tarjeta esclavo DC	UN	1	6.005.247,0	6.005.247,00
Cápsula acrilica para tarjeta esclavo	UN	2	40.000,0	80.000,00
Tornillo Hexagonal 5/16" x 1/2"	UN	4	800,0	3.200,00
Interuptor monopolar 4A	UN	1	16.800,0	16.800,00
Riel omega tramo 2 mts	UN	0,255	38.000,0	9.690,00
Fuente step power 24V 0,75A	UN	1	253.000,0	253.000,00
Freno clip	UN	1	2.800,0	2.800,00
Borna Control Gris UT 6	UN	2	5.200,0	10.400,00
Poste de bronce hembra-hembra 2cm	UN	4	1.200,0	4.800,00
Prensa estopa PG 13 5Cm	UN	3	2.200,0	6.600,00
Cable vehicular negro 16 AWG	mts	70	830,0	58.100,00
Cable vehicular blanco 16 AWG	mts	70	830,0	58.100,00
Cable vehicular rojo 20 AWG	mts	20	520,0	10.400,00
Cable vehicular blanco 20 AWG	mts	20	520,0	10.400,00
POSTES DE BRONCE 17.5MM CON TORNILLO 1/8X1/2 Y TUERCA	UND	6	15.000,0	90.000,00
POSTES DE BRONCE 52.5MM CON TORNILLO 1/8X1/2 Y TUERCA	UND	3	15.000,0	45.000,00
Tornillo goloso 3/16" 3/8"	UN	2	50,0	100,00
Arandela redonda plana de 3/8"	UN	2	170,0	340,00
Tornillo hexagonal 1/4" x 5/8"	UN	2	200,0	400,00
Tuerca 1/4"	UN	2	100,0	200,00
Arandela 1/4"	UN	2	200,0	400,00
			SUBTOTAL $		6.795.663,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	t		0,0115	1.926,00	22,00
				SUBTOTAL $	22,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ingeniero Electronico Especialista	HR		18.326,04	36,240	664.134,00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	HR		61.590,00	0,154	9.485,00
Tecnico Electronico	HR		8.583,33	36,960	317.240,00
				SUBTOTAL $	990.859,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	7.819.215,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		1.720.227,00
IMPREVISTOS	3%		234.576,00
UTILIDAD	5%		390.961,00
		SUBTOTAL $	2.345.764,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	10.164.979,00

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
15	SISTEMA SOLAR FOTO VOLTAICO Hibrido con capacidad de 410 Wp con su respectivo combiner box, incluye soporte tipo alurak	UND	5,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc Esp			6.159,00	0,780	4.804,00
Herramienta Tecnico Electronico			858,30	115,200	98.876,00
Grua hidraulica con canasta			150.000,00	0,780	117.000,00
				SUBTOTAL $	220.680,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Suministro Panel solar de 410 W MonoPerc	UND	1	998.750,00	998.750,00
Soporte techo para panel solar	UND	1	583.750,00	583.750,00
Combiner box para conexiones	UND	1	998.750,00	998.750,00
			SUBTOTAL $	2.581.250,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	t		0,03	1.926,00	58,00
				SUBTOTAL $	58,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ingeniero Electricista, Electrónico y/o afines	HR		15.708,00	108,000	1.696.464,00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	HR		61.590,00	0,780	48.040,00
Tecnico Electronico	HR		8.583,33	115,200	988.800,00
				SUBTOTAL $	2.733.304,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	5.535.292,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		1.217.764,00
IMPREVISTOS	3%		166.059,00
UTILIDAD	5%		276.765,00
		SUBTOTAL $	1.660.588,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	7.195.880,00

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No.

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No.

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
16	Puesta a tierra para descargadores de sobretensión, con varilla de cobre de 5/8" x 2.4 m. Incluyo: cable de cobre desnudo AWG N° 2, tubo metalico galvanizado IMC 1/2", cinta bandit hebilla cinta bandit. Suministro e instalacion	UND	5,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc Esp			6.159,00	3,000	18.477,00
				SUBTOTAL $	18.477,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Bulto de suelo artificial x 25 kg	UND	1,0	99.240,00	99.240,00
Cable de cobre desnudo AWG N° 2	m	15,0	16.409,00	246.135,00
Cinta bandit de 5/8"	m	2,0	2.955,00	5.910,00
Hebilla para cinta bandit 5/8"	UND	2,0	761,00	1.522,00
Soldadura exotermica 115 gr	UND	1,00	14.813,00	14.813,00
Tubo galvanizado 1/2" x 3 m IMC	UND	1,0	33.445,00	33.445,00
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	UND	1,0	149.297,00	149.297,00
			SUBTOTAL $	550.362,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	t		0,03	1.926,00	58,00
				SUBTOTAL $	58,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	HR		61.590,00	3,000	184.770,00
				SUBTOTAL $	184.770,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	753.667,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		165.807,00
IMPREVISTOS	3%		22.610,00
UTILIDAD	5%		37.683,00
		SUBTOTAL $	226.100,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	979.767,00

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17	Sistema de respaldo de energia mediante baterias solar inteligentes en Gel 12 V 200 Ah; incluye sistema de protecciones, DPS; Transferencia automatica de energia a la salida, y accesorios necesarios para su instalacion.	UND	6,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc Esp			6.159,00	2,110	12.995,00
				SUBTOTAL $	12.995,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Batería solar inteligente en gel 12V-200 Ah	Unidad	2,0	3.100.000,00	6.200.000,00
Sistema de protecciones y fusible de accion rapida, DPS	Gbl	1,0	990.000,00	990.000,00
Transferencia automatica de energía a red de operador	Gbl	1,0	980.800,00	980.800,00
Arnes de servicio para dispositivos y baterias	Gbl	2,0	540.000,00	1.080.000,00
Accesorios de montaje, cables, terminal, sujeción, etc.	Gbl	1,0	830.800,00	830.800,00
cofre tipo gabinete plastico para intemperie IP67 Ik10 hecho	Unidad	1,0	1.200.000,00	1.200.000,00
			SUBTOTAL $	11.281.600,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	t		0,0115	1.926,00	22,00
				SUBTOTAL $	22,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ingeniero Electricista, Electronico y/o afines	HR		15.708,00	120,000	1.884.960,00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	HR		61.590,00	2,11	129.955,00
				SUBTOTAL $	2.014.915,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	13.309.532,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		2.928.097,00
IMPREVISTOS	3%		399.286,00
UTILIDAD	5%		665.477,00
		SUBTOTAL $	3.992.860,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	17.302.392,00

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18	Dispositivo controlador de Carga fotovoltaico inteligente de 30 A, e inversor de energía dc - ac Onda Pura de 1500 W	UND	5,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc Esp			6.159,00	1,600	9.854,00
				SUBTOTAL $	9.854,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	Vr. UNITARIO
Controlador de carga fotovoltaico inteligente 30 A, 24 VDC	Unidad	1,0	1.320.000,00	1.320.000,00
Inversor Onda Pura 1500 W/24VDC/110-120VAC	Unidad	1,0	2.300.000,00	2.300.000,00
Conectores especiales; MC recto y en Y	Unidad	4,0	44.250,00	177.000,00
Cable PV 6mm2 100% cobre	ml	20,0	9.500,00	190.000,00
			SUBTOTAL $	3.987.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	t		0,0115	1.926,00	22,00
				SUBTOTAL $	22,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ingeniero Electronico especialista	HR		18.326,04	137,143	2.513.288,00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	HR		61.590,00	1,600	98.544,00
				SUBTOTAL $	2.611.832,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	6.606.705,99

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		1.453.916,00
IMPREVISTOS	3%		198.261,00
UTILIDAD	5%		330.435,00
		SUBTOTAL $	1.982.612,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	8.591.320,00

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
19	Comunicación a plataforma. Licencia de Acceso Remoto Software Central de Trafico configuracion y puesta en marcha	UND	5,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MODEM	Unidad	1,0	1.500.000,00	1.500.000,00
SIMCAR	Unidad	1,0	50.000,00	50.000,00
CONTRATO SIMCAR	Unidad	1,0	600.000,00	600.000,00
SOFWARE INTERCONEXION A CENTRAL	Unidad	1,0	4.708.388,00	4.708.388,00
			SUBTOTAL $	6.858.388,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	t		0,0115	1.926,00	22,00
				SUBTOTAL $	22,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ingeniero Electronico especialista	HR		18.326,04	32,160	589.365,00
Ingeniero de sistemas	HR		15.708,00	32,160	505.169,00
				SUBTOTAL $	1.094.534,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	7.952.944,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		1.749.648,00
IMPREVISTOS	3%		238.588,00
UTILIDAD	5%		397.647,00
		SUBTOTAL $	2.385.883,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	10.338.827,00

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
20	Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)	m3	25,04

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo neumatico)			64.516,00	1,5	96.774,00
Herramienta menor 10% M.O.AA			2.025,30	1,5	3.038,00
Volqueta (6m3)			76.588,00	0,1	8.700,00
				SUBTOTAL $	108.512,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (albañileria)	HR		20.253,00	1,500	30.380,00
				SUBTOTAL $	30.380,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	138.892,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		30.556,00
IMPREVISTOS	3%		4.167,00
UTILIDAD	5%		6.945,00
		SUBTOTAL $	41.668,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	180.560,00

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
21	Rampa peatonal Au= 1,60 m Lu=1,80 m	und	40,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O.AA			2.025,30	7,3	14.729,00
				SUBTOTAL $	14.729,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	Vr. UNITARIO
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,770	401.020,00	308.785,00
Formaleta (1 uso)	m2	1,340	48.138,00	64.505,00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m3	0,144	302.547,00	43.567,00
Sardinel bajo A-85 para rampas	und	2,000	21.864,00	43.728,00
Sub base triturada T. max:2"	m3	0,960	35.590,00	34.166,00
			SUBTOTAL $	494.751,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material (triturado)	m3		0,96	8.358,00	8.024,00
Transporte de materiales - t	t		0,348	1.926,00	670,00
				SUBTOTAL $	8.694,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (albañileria)	HR		20.253,00	7,2727	147.294,00
				SUBTOTAL $	147.294,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	666.469,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		146.403,00
IMPREVISTOS	3%		19.964,00
UTILIDAD	5%		33.273,00
		SUBTOTAL $	199.640,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	865.108,00

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
22	Canalizacion en concreto con instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	59,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O.AA			2.025,30	3,500	7.089,00
Cortadora concreto sin disco			6.801,00	0,400	2.720,00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)			64.516,00	0,020	1.290,00
Planta electrica 5 a 10 Kw			7.988,00	0,500	3.994,00
Volqueta (6 m3)			76.588,00	0,1150	8.808,00
				SUBTOTAL $	23.901,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubo conduit PVC DB 2"	m	1,0000	7.253,00	7.253,00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Unidad	0,0100	103.515,00	1.035,00
Disco diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Unidad	0,0033	540.597,00	1.784,00
Agua para obra	litro	30,000	100,00	3.000,00
Sub base triturada T.max. 2"	m3	0,0930	35.590,00	3.310,00
Arena lavada de rio	m3	0,0770	24.653,00	1.898,00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5'	m3	0,0260	376.323,00	9.784,00
			SUBTOTAL $	28.064,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra)	m3		0,17	8.358,00	1.421,00
				SUBTOTAL $	1.421,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (albañileria)	HR		20.253,00	3,5000	70.886,00
				SUBTOTAL $	70.886,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	124.272,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		27.340,00
IMPREVISTOS	3%		3.728,00
UTILIDAD	5%		6.214,00
		SUBTOTAL $	37.282,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	161.554,00

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
23	Canalizacion en asfalto con instalacion de tuberia PVC de 2 "	ml	112,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O.AA			2.025,30	3,600	7.291,00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4			4.522,00	1,5385	6.957,00
Cortadora concreto sin disco			6.801,00	0,400	2.720,00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)			64.516,00	0,020	1.290,00
Planta electrica 5 a 10 Kw			7.988,00	0,500	3.994,00
Volqueta (6 m3)			76.588,00	0,1150	8.808,00
vibrocompactador tipo rana			6.437,00	1,5385	9.903,00
				SUBTOTAL $	40.963,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubo conduit PVC DB 2"	m	1,0000	7.253,00	7.253,00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Unidad	0,0100	103.515,00	1.035,00
Disco diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Unidad	0,0033	540.597,00	1.784,00
Agua para obra	litro	30,000	100,00	3.000,00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	0,0930	59.560,00	5.539,00
Arena lavada de rio	m3	0,0770	24.653,00	1.898,00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5'	m3	0,0260	376.323,00	9.784,00
Emulsionasfaltica CRL-1 o CRR-1	gal	0,3825	9.269,00	3.545,00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	m3	0,0250	494.397,00	12.360,00
			SUBTOTAL $	46.198,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra)	m3		0,17	8.358,00	1.421,00
				SUBTOTAL $	1.421,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (albañileria)	HR		20.253,00	3,6000	72.911,00
Cuadrilla AA-4	HR		45.221,00	1,539	69.573,00
				SUBTOTAL $	142.484,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	231.066,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		50.835,00
IMPREVISTOS	3%		6.932,00
UTILIDAD	5%		11.553,00
		SUBTOTAL $	69.320,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	300.386,00

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
24	Pintura imprimante base para marcas viales, demarcacion (simbolos y letreros)	m2	1.364,32

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. CC-1			2.803,30	0,0258	72,00
Vehiculo Delineador de Pintura			136.390,00	0,0258	3.519,00
				SUBTOTAL $	3.591,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.		Vr. UNITARIO
Disolvente xilol	gal	0,0104	41.530,00	41.530,00	432,00
Pintura imprimante para trafico acrilico negro	gal	0,0833	78.900,00	78.900,00	6.572,00
				SUBTOTAL $	7.004,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cadenero	HR		11.930,00	0,0515	614,00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	HR		28.033,00	0,0258	723,00
Topografo	HR		36.306,00	0,0258	937,00
				SUBTOTAL $	2.274,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	12.869,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		2.831,00
IMPREVISTOS	3%		386,00
UTILIDAD	5%		643,00
		SUBTOTAL $	3.860,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	16.729,00

Firma:
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No.:

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma:
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No.:

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1 del Documento Base]

ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
25	Marcas viales con pintura acrílica para demarcacion (simbolos y letreros)	m2	3.848,88

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. CC-1			2.803,30	0,2222	623,00
Vehiculo Delineador de Pintura			136.390,00	0,0167	2.278,00
				SUBTOTAL $	2.901,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Disolvente xilol	gal	0,0132	41.530,00	548,00
Microesferas de vidrio para pintura trafico pesado	kg	0,6600	8.375,00	5.528,00
Pintura tráfico acrílica de demarcación	gal	0,1055	89.850,00	9.479,00
			SUBTOTAL $	15.555,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	HR		28.033,00	0,2222	6.229,00
				SUBTOTAL $	6.229,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	24.685,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		5.431,00
IMPREVISTOS	3%		741,00
UTILIDAD	5%		1.234,00
		SUBTOTAL $	7.406,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	32.091,00

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
26	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm	UND	554,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA			2.025,00	1,0000	2.025,00
				SUBTOTAL $	2.025,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0,0320	376.323,00	12.042,00
Excavacion a mano en material comun	m³	0,0420	31.473,00	1.322,00
Señal SP, SR, SI. 60 x 60 cm (alta intensidad)	und	1,0000	243.446,00	243.446,00
			SUBTOTAL $	256.810,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	t		0,0180	1.926,00	35,00
				SUBTOTAL $	35,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	HR		20.253,00	1,0000	20.253,00
				SUBTOTAL $	20.253,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	279.123,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		61.407,00
IMPREVISTOS	3%		8.374,00
UTILIDAD	5%		13.956,00
		SUBTOTAL $	83.737,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	362.860,00

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
27	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 75 X 75 cm	UND	52,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA			2.025,00	1,0000	2.025,00
				SUBTOTAL $	2.025,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0,0320	376.323,00	12.042,00
Excavacion a mano en material comun	m³	0,0420	31.473,00	1.322,00
Señal SP, SR, SI. 75 x 75 cm (alta intensidad)	und	1,0000	289.446,00	289.446,00
			SUBTOTAL $	302.810,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	t		0,0200	1.926,00	39,00
				SUBTOTAL $	39,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	HR		20.253,00	1,0000	20.253,00
				SUBTOTAL $	20.253,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	325.127,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		71.528,00
IMPREVISTOS	3%		9.754,00
UTILIDAD	5%		16.256,00
		SUBTOTAL $	97.538,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	422.665,00

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
28	Señales dobles, preventivas (SP) y reglamentarias (SR) 75 X 75 cm	UND	64,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA			2.025,00	1,0000	2.025,00
				SUBTOTAL $	2.025,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0,0320	376.323,00	12.042,00
Excavacion a mano en material comun	m³	0,0420	31.473,00	1.322,00
Poste para señal de 75 cm	und	1,0000	201.900,00	201.900,00
Tablero para señal de 75 cm, alta intensidad	und	2,0000	144.900,00	289.800,00
			SUBTOTAL $	505.064,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PES	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	t		0,0200	1.926,00	39,00
				SUBTOTAL $	39,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	HR		20.253,00	1,0000	20.253,00
				SUBTOTAL $	20.253,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	527.381,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		116.024,00
IMPREVISTOS	3%		15.821,00
UTILIDAD	5%		26.369,00
		SUBTOTAL $	158.214,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	685.595,00

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
29	Estoperol metalico 14x4 cm	UND	120,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. BB			2.386,00	0,1667	398,00
				SUBTOTAL $	398,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Estoperol metalico reductor de velocidad 14 x 4 cm	und	1,0000	12.211,00	12.211,00
Pegante epoxico dos componentes	kg	0,0790	29.755,00	2.351,00
Puntilla de acero lisa 2 1/2"	und	4,0000	72,00	288,00
			SUBTOTAL $	14.850,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla BB (Instalaciones)	HR		23.860,00	0,1667	3.977,00
				SUBTOTAL $	3.977,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	19.225,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		4.230,00
IMPREVISTOS	3%		577,00
UTILIDAD	5%		961,00
		SUBTOTAL $	5.768,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	24.993,00

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
30	Resalto plastico de alta densidad (1m*0.35*0.05)	UND	1.272,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. BB			2.047,00	1,20	2.456,00
Planta electrica 5 a 10 Kw			9.074,00	0,45	4.083,00
Taladro percutor			7.500,00	0,50	3.750,00
				SUBTOTAL $	10.289,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	Vr. UNITARIO
Pegante epoxico 2 Componentes	Kg	0,5000	36.747,00	18.374,00
Perno con camisa 3/8"x3" juego de 4 und por paquete	und	3,0000	3.150,00	9.450,00
Resalto plastico de alta densidad 1mX0.35X0.05	m	1,0000	169.946,28	169.946,00
			SUBTOTAL $	197.770,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla BB (Instalaciones)	HR		23.860,00	1,0295	24.564,00
				SUBTOTAL $	24.564,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	232.623,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		51.177,00
IMPREVISTOS	3%		6.979,00
UTILIDAD	5%		11.631,00
		SUBTOTAL $	69.787,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	302.410,00

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL

[NÚMERO DEL PROCESO]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
31	Bandas sonoras reductoras de velocidad	m2	489,60

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Equipo manual aplicador (bandas sonoras reduce velocidad)			26.592,00	1,00	26.592,00
Camioneta D-300			54.178,00	1,00	54.178,00
Herramienta menor 10% M.O. AA			2.025,30	0,01	17,00
				SUBTOTAL $	80.787,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregados seleccionados (tamaño máximo 1") (bandas sonoras reduce velocidad)	m3	0,0300	55.750,00	1.673,00
Resina termoplástica	kg	25,3300	8.785,00	222.524,00
Combustible y otros	gl	1,0000	40,00	40,00
Formaleta	gl	1,0000	250,00	250,00
			SUBTOTAL $	224.487,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte agregado petreo			0,0300	1.035,00	31,00
				SUBTOTAL $	31,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	HR		23.860,00	1,1522	27.491,00
				SUBTOTAL $	27.491,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	332.796,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		73.215,00
IMPREVISTOS	3%		9.984,00
UTILIDAD	5%		16.640,00
		SUBTOTAL $	99.839,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	432.635,00

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	ALCALDIA MUNICIPAL DE YOPAL				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	28	6	2021

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ÍTEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
32	Resalto o Ondulacion (Reductor de velocidad) Concreto 4000 Psi, 280 Kg/cm²	m²	384,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA			2.025,30	2,70	5.468,00
				SUBTOTAL $	5.468,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de Refuerzo Grado 37	Kg	3,4300	6.184,00	21.211,00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0,7140	460.963,00	329.128,00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	0,7000	4.536,00	3.175,00
			SUBTOTAL $	353.514,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACI	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA (Albañileria)	HR		20.253,00	2,7000	54.683,00
				SUBTOTAL $	54.683,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	413.665,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		91.006,00
IMPREVISTOS	3%		12.410,00
UTILIDAD	5%		20.683,00
		SUBTOTAL $	124.099,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	537.764,00

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :