Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 4			
Código	CCE-EICP-FM-1/4	Versión	4

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.

N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	AIU	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL AIU
		GENERAL	PARTICULAR						35,73%		
1				**ACTIVIDADES PRELIMINARES**							
1.1		3007	IDU	REPLANTEO GENERAL	M2	22.925,00	1.296,22	955,00	341,22	21.893.375,00	29.715.877,89
1.2		7774	IDU	VALLA MÓVIL DE 1.20M X 1.20M EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2X 1-1/8" IMPRESO EN VINILO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. IMPRESIÓN 720 DPI TINTA PARA EXTERIORES	UN	18,00	915.750,74	674.690,00	241.060,74	12.144.420,00	16.483.621,27
1.3		01	PARTICULAR	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA VERDE, INCLUYE ESTACONES EN MADERA	M	3.680,00	18.597,72	13.702,00	4.895,72	53.163.760,00	72.159.171,45
1.4		3011	IDU	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE), NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	3.005,00	9.256,79	6.820,00	2.436,79	20.500.920,00	27.825.898,72
1.5		1.2 201P	ICCU	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	336,00	102.071,67	75.202,00	26.869,67	25.267.872,00	34.296.062,67
1.6		3017	IDU	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM), A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (80 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	4.479,00	61.892,88	45.600,00	16.292,88	204.242.400,00	277.218.293,52
Subtotal										337.212.747,00	457.698.861,50
				EXCAVACIONES							
2.1		INV-210-22	INV-210-22	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	1.429,00	31.609,74	23.288,69	8.321,05	33.279.538,01	45.170.316,94
Subtotal										33.279.538,01	45.170.316,94
				URBANISMO							
3.1		3210	IDU	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	295,00	94.997,43	69.990,00	25.007,43	20.647.050,00	28.024.240,97
3.2		7028	IDU	BORDILLO PREFABRICADO A81 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	600,00	100.415,03	73.402,00	26.013,03	54.097.380,00	73.420.373,87
3.3		5.1	ICCU	ADOQUIN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	1.661,00	147.413,64	108.606,00	38.805,64	212.980.266,00	289.078.144,80
3.4		8106	IDU	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR GRIS 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM, MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO)	M2	260,00	221.903,62	163.489,00	58.414,62	45.776.920,00	62.133.013,52
3.5		8160	IDU	ADOQUIN DE CONCRETO A29 (20X10X6) CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	ML	580,00	37.461,48	27.600,00	9.861,48	16.008.000,00	21.727.658,40
3.6		4814	IDU	FRANJA DE AJUSTE DE ANCHO VARIABLE ENTRE 0.10 A 0.18MT Y PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 0.06 Y 0.15MT EN CONCRETO DE 2500 PSI PREMEZCLADO.	ML	1.744,00	17.309,65	12.753,00	4.556,65	22.241.232,00	30.188.024,19
3.7		8169	IDU	CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20X20X6) CM, SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	51,00	153.239,17	112.900,00	40.339,17	5.757.900,00	7.815.197,67
3.8		5426	IDU	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO, INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	22,00	1.298.388,39	956.595,00	341.791,39	21.045.090,00	28.564.500,66
3.9		10275	IDU	PISO EN CONCRETO MR45 (315 Kg/Cm2) GRAVA COMÚN ACELERADO A 7 DÍAS, ESTAMPADO PARA POMPEYANOS Y VIAS A DESNIVEL, COLOR GRIS (Incluye suministro y colocación de concreto, juego de moldes, desmoldante en polvo, curador para concreto, corte y sellado de juntas)	M2	65,00	412.513,33	303.922,00	108.591,33	19.754.930,00	26.813.366,49
3.10		3027	IDU	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	1.421,00	110.488,23	81.403,00	29.085,23	115.673.663,00	157.003.802,79
3.11		4088	IDU	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	177,00	99.177,05	66.439,00	23.738,05	11.759.703,00	15.961.444,88
3.12		4543	IDU	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A86 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 1:5)	ML	33,00	87.697,39	64.759,00	23.138,39	2.137.047,00	2.900.613,89
3.13		4856	IDU	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TACTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM, SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	181,00	157.794,27	116.250,00	41.538,27	21.042.936,00	28.560.762,65
3.14		4812	IDU	SARDINEL ESPECIAL A 110 PARA RAMPA TIPO B (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE 3CM MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA).	M2	164,00	209.161,29	154.101,00	55.060,29	25.272.564,00	34.302.451,12
3.15		3425	IDU	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	364,00	115.208,96	84.881,00	30.327,96	32.584.364,00	44.240.248,82
3.16		8503	IDU	PIEZA DE REMATE CURVA A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO C (600X400X450MM), INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3CM DE MORTERO 1:5.	UN	110,00	173.111,40	127.541,00	45.570,40	14.029.510,00	19.042.253,92
3.17		8166	IDU	CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A58 GUIA (20X20X6) CM, SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	40,00	153.239,17	112.900,00	40.339,17	5.532.100,00	7.508.719,33
3.18		02	PARTICULAR	PLANTACION DE HIEDRA MIAMI (INCLUYE SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA DE 12 UNIDADES POR M2, PLANTACION Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM)	M2	203,00	194.715,54	143.458,00	51.257,54	29.121.974,00	39.527.255,31
3.19		03	PARTICULAR	PLANTACION DE FUCSIA H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor) SUMINISTRO	UN	3,00	237.327,98	174.853,00	62.474,98	524.559,00	711.983,93
3.20		04	PARTICULAR	PLANTACION DE SIETECUEROS H= 1,5 m, (Incluye suministro al sitio de obra, plantacion, aplicación y mezcla de sustrato, tutor y amarre. Incluye transporte y disposición final de sobrantes en sitio autorizado a 28 km).	UN	2,00	319.930,54	235.711,00	84.219,54	471.422,00	639.861,08
3.21		05	PARTICULAR	PLANTACION DE EUCALIPTO POMARROSO H=1,5 m, (Incluye suministro al sitio de obra, plantacion, caja, tierra, abono y tutor)	UN	2,00	311.104,02	229.208,00	81.896,02	458.416,00	622.208,04
3.22		06	PARTICULAR	PLANTACION DE CHICALA H=1,5 m, (Incluye suministro al sitio de obra, plantacion, caja, tierra, abono y tutor)	UN	3,00	180.777,43	133.189,00	47.588,43	399.567,00	542.332,29
3.23		4029	IDU	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M, ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	9.353,00	44.837,05	33.034,00	11.803,05	308.967.002,00	419.360.911,81
3.24		10022	IDU	ESTABILIZACION O MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON RAJON = 6" A 12" (15 - 30 cm) Y SELLO CON SUBBASE GRANULAR RECICLADA AR_SB050. INCLUYE (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MECANICA CON EXCAVADORA MEDIANA SOBRE ORUGAS Y RODILLO VIBROCOMPACTADOR TANDEM (2,5 - 3,0 TON). TRANSPORTE DEL RAJON Y SELLO HASTA 21 KM)	M3	1.888,00	256.296,24	188.828,00	67.468,24	356.507.264,00	483.887.308,43
3.25		INV-330-2022 Clase C	INV-330-2022 Clase C	BASE GRANULAR CLASE A (Analizada para NT3, tipo de gradacion BG 40, clase A.)	M3	1.059,00	182.535,39	134.484,19	48.051,20	142.418.757,21	193.304.979,16
3.26		INV-320-2022	INV-320-2022	SUB-BASE GRANULAR CLASE A (Analizada para tipo de gradacion SGB-50 clase A)	M3	1.171,00	162.145,85	119.462,06	42.683,79	139.890.972,26	189.872.795,08
3.27		07	PARTICULAR	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO _____cm (Aplicado para retiro de carpeta asfáltica con espesor de 10 cm, Incluye fresado con máquina de tambor rotativo, cargue, limpieza de superfine y transporte del material. No contempla disposición final ni reutilización del fresado.)	M2	822,00	12.096,26	8.912,00	3.184,26	7.325.664,00	9.943.123,75
3.28		08	PARTICULAR	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15cm ((INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y ELEMENTOS PARA ANCLAJES)	ML	1.354,00	78.175,05	57.596,00	20.579,05	77.984.984,00	105.849.018,78
3.29		420,1	INVIAS	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-40 (Análisis aplicado para el riego de imprimación sobre base granular, mediante equipo distribuidor a presión. Incluye limpieza previa y aplicación uniforme)	m2	7.782,00	4.155,12	$ 3.062,00	1.094,07	23.828.895,82	32.342.960,30
3.30		3748	IDU	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, GOLOCACIÓN Y ACARADO, NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	175,00	1.270.169,48	935.806,00	334.363,48	163.766.050,00	222.279.559,67
3.31		3,9 -450,1 P	ICCU	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14, (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	349,00	1.465.487,67	1.079.708,00	385.779,67	376.818.092,00	511.455.196,27
3.32		7776	IDU	ARENA DE RIO PARA EMBOQUILLADO (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COMPACTACIÓN)	M3	95,00	275.692,06	203.118,00	72.574,06	19.296.210,00	26.190.745,83
3.33		4,22	ICCU	ACERO DE REFUERZO fy = _____ MPa (Analizado para acero de refuerzo de Fy 4200 Mpa)	Kg	4.136,00	6.194,09	4.563,54	1.630,55	18.874.758,59	25.618.750,55
Subtotal										2.313.003.734,89	3.139.439.969,35
				HIDROSANITARIAS							
4.1				**CARCAMO**							
4.1.1		09	PARTICULAR	REJILLA 820/9 (500mm x 300mm x 90mm)	UN	4,00	313.714,11	231.131,00	82.583,11	924.524,00	1.254.856,43
4.2				CONEX, SUMIDEROS Y CARCAMO		-	-	-	-	-	-
4.2.1		10094	IDU	CODO 90° PVC ALCANTARILLADO D=10", NORMA NTC 3722-3	UN	36,00	618.803,93	455.908,00	162.895,93	16.412.688,00	22.276.941,42
4.2.2		8792	IDU	TUBERIA PVC SANITARIA D=10" TIPO U.S. (Incluye suministro e instalación)	ML	220,00	326.788,98	240.764,00	86.024,98	52.968.080,00	71.893.574,90
4.2.3		3043	IDU	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	4,00	121.574,72	89.571,00	32.003,72	358.284,00	485.298,87
4.3				SUMIDEROS		-	-	-	-	-	-
4.3.1		10	PARTICULAR	REJILLA SUMIDERO LATERAL 83,50 X 45	UN	40,00	535.108,74	394.245,00	140.863,74	15.769.800,00	21.404.349,54
4.3.2		11	PARTICULAR	SUMIDERO COMBINADO – CAJA ESPECIAL PARA VÍA ANGOSTA (TAPA Y BASE) FUENTE: EAAB, NORMA NS-047 ANEXO E.	UN	40,00	1.713.767,70	1.262.630,00	451.137,70	50.505.200,00	68.550.787,96
4.4				POZOS		-	-	-	-	-	-
4.4.1		12	PARTICULAR	TAPA TIPO CONVENC NO RECICL ALCANTD0.67M	UN	27,00	362.479,18	267.059,00	95.420,18	7.210.593,00	9.786.937,88
4.4.2		13	PARTICULAR	CARGUE CONC E0.25M01.7M POZO INSP. CILIN	UN	23,00	720.657,08	530.949,00	189.708,08	12.211.827,00	16.575.112,79
4.4.3		14	PARTICULAR	CONO REDUC PREFABR CR 28MPA POZO INSP	UN	23,00	1.370.692,90	1.009.801,00	360.891,90	23.225.423,00	31.523.866,64
4.4.4		7224	IDU	AROBASE AROTAPA HF TIPO 1 EAAB NP-024	UN	23,00	518.814,35	382.245,00	136.574,35	8.791.535,00	11.932.739,10
Subtotal										188.377.939,00	255.685.376,60
				SEÑALIZACION		9	-				
5.1		3400	IDU	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	31,00	637.947,29	470.012,00	167.935,29	14.570.372,00	19.776.365,92
5.2		8563	IDU	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 45CM. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	23,00	568.967,94	419.191,00	149.776,94	9.641.393,00	13.086.262,72
5.3		8648	IDU	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS SR-38 Y SR-39 TIPO RECTÁNGULO (75cm x 75cm)	UN	4,00	551.889,04	406.608,00	145.281,04	1.626.432,00	2.207.556,15
5.4		7963	IDU	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA SI-27C (76 CM X 183 CM), INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	2,00	873.485,84	643.554,00	229.941,84	1.287.108,00	1.746.991,69
5.5		3178	IDU	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA, INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO, INCL. MICROESFERAS).	M2	138,00	55.407,70	40.822,00	14.585,70	5.633.436,00	7.646.262,58
5.6		6590	IDU	DEMARCACION LINEA DE PARE, AREA 0.60 M2 (E= 15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA, SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS).	M2	26,00	51.434,88	37.895,00	13.539,88	985.270,00	1.337.309,97
5.7		8566	IDU	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744, SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHUARDOS, ETC).	M2	19,00	199.160,70	146.733,00	52.427,70	2.787.927,00	3.784.053,32
				PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON							

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 4			
Código	CCE-EICP-FM-14	**Versión**	4

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 CON AIU	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	AIU	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL AIU
		GENERAL	PARTICULAR						35,73%		
5.11		5733	IDU	DEMARCACION EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO, LINEA 0,20M Y 15 MILS (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS TIPO DROP ON PARA LINEAS DE CARRIL), HORARIO NOCTURNO.	M2	26,00	87.487,49	64.457,00	23.030,49	1.675.882,00	2.274.674,64
Subtotal										43.718.346,00	59.338.911,03
							SUBTOTAL OBRAS			2.915.982.304,89	3.967.333.436,43
				SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)							3.967.333.436,43
				VALOR TOTAL							3.967.333.436,00

	DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**ADMINISTRACIÓN**	A=	29,73%
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	**IMPREVISTO**	I=	1,00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**UTILIDAD**	U=	5,00%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	35,73%

Elaboró: JORGE TORRES CAELLO
Profesional de Presupuesto
FONDECUN

Aprobó: WILSON BALLESTEROS
Gerente de Proyectos
FONDECUN