

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección abreviada de menor cuantía - versión 2			
Código	CCE-EICP-FM-25	Versión	2

FORMULARIO 1 "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE ANDENES EN DIFERENTES SECTORES DE LA CIUDAD DE ARMENIA" PRESUPUESTO OFICIAL					
[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del <u>presupuesto oficial</u> 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.]					
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.					
Nº	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL + AIU
1. PRELIMINARES					
1,1	SEÑALIZACION	ML	216,80	\$ 10.819,00	\$ 3.189.960,00
1,2	LOCALIZACION Y REPLANTEO A MANO M2	M2	253,05	\$ 2.128,00	\$ 732.360,00
1,3	RETIRO DE ADOQUIN	M2	68,00	\$ 7.424,00	\$ 686.572,00
2. DEMOLICIONES					
2,1	DEMOLICION DE ANDENES HASTA 10 cm de espesor	M2	174	\$ 13.095,00	\$ 3.098.801,00
2,2	DEMOLICION SARDINEL EN CONCRETO	ML	80	\$ 8.464,00	\$ 920.883,00
2,3	RETIRO Y TRANSPORTE DE TIERRA Y/O ESCOMBROS Y/O SOBRANTES DISTANCIA HASTA DE 25 KM	M3	134,70	\$ 61.591,00	\$ 11.282.979,00
2,4	DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO	M3	134,70	\$ 65.563,00	\$ 12.010.617,00
2,5	EXCAVACION A MANO MATERIAL COMUN, NO INCLUYE DEPOSITO FINAL	M3	64,4	\$ 20.248,00	\$ 1.773.401,00
3. NIVELACION CONFORMACION Y COMPACTACIÓN					
3,1	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE CON EQUIPO MENOR	M2	254	\$ 5.058,00	\$ 1.747.236,00
4. ESTRUCTURA DE ANDENES EN ADOQUIN					
4,1	MORTERO TIPO M	M3	2,04	\$ 481.826,00	\$ 1.336.778,00
4,2	PLACA PISO EN CONCRETO 21 MPa. 3000 psi e= 10CM CON MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM	M2	68	\$ 108.938,00	\$ 10.074.586,00
4,3	BASE GRANULAR COMPACTADA	M3	14,8	\$ 125.677,00	\$ 2.529.627,00
4,4	Andén Peatonal en bloque de concreto tipo adoquín (Indural o similar), de 6*20*20 cm, COLOR GRIS, con bisel arista de lápiz, cumpliendo normativa NTC. Incluye cortes, y	M2	68	\$ 122.942,00	\$ 11.369.676,00

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección abreviada de menor cuantía - versión 2

Código	CCE-EICP-FM-25	Versión	2
--------	----------------	---------	---

	arena de sello con aditivo orgánico estabilizador de juntas de adoquines - krealock o similar.				
5. ESTRUCTURA DE ANDENES EN CONCRETO					
5,1	ANDEN EN CONCRETO 21 MPa. e= 10 CM (incl. Malla Electrosoldada 15x15 y 10 cm de Sub base)	M2	174	\$ 102.076,00	\$ 24.155.265,00
5,2	SARDINEL EN CONCRETO 21 MPa. 15 x 25 (Inc. Anclaje y Acero de Rfzo)	ML	80	\$ 83.354,00	\$ 9.068.915,00
5,3	ACABADO DE ANDEN EN GRAVILLA LAVADA	M2	5	\$ 40.277,00	\$ 273.884,00
6. OBRAS COMPLEMENTARIAS					
6,1	REJA METALICA en varilla de 3/8" espacios 30cm x 15cm incluye malla en acero inoxidable eslabonada para protección con anticorrosivo y pintura	M2	3,00	\$ 346.705	\$ 1.414.556,00
6,2	MANTENIMIENTO Y/O REALCE DE TAPAS	UND	28	\$ 171.890	\$ 6.545.571,00
6,3	CAJAS PARA MEDIDORES SUMINISTRO E INSTALACION	UND	8	\$ 131.521	\$ 1.430.946,00
SUB TOTAL PROYECTO COSTO DIRECTO INCLUIDO A.I.U.					\$ 103.642.615,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					\$ 1.227.640,00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO (COSTO DIRECTO INCLUIDO A.I.U. + PMT)					\$ 104.870.255,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION		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.	ADMINISTRACION	A=	30%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1%
	UTILIDAD	U=	5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	36%

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL
1 PRELIMINARES						
1.1 SENALIZACION						
	CINTA DE SENALIZACION PREVENTIVA X 100MTS	ML	2.1	250.00	\$ 525.00	\$ 10,819.00
	GUADUA SOBRESADA DE 4M	ml	1.67	1,750.00	\$ 2,922.50	
	CONCRETO 14 MPa (Para Base) (h:20cm, b:30cmx30cm)	m3	0.018	347,677.00	\$ 6,258.19	
	CUADRILLA AA (1 OFC + 2 AYD)	H/C	0.03	33,747.00	\$ 1,012.41	
	HERRAMIENTA MENOR	% H/C	0.1	1,012.41	\$ 101.24	
1.2 LOCALIZACION Y REPLANTEO A MANO M2						
	PUNTILLA CON CABEZA	LBR	0.02	\$5,900	\$ 123.90	\$ 2,128.00
	LISTON DE REVOLUTURA 3MT	UND	0.05	\$17,800	\$ 890.00	
	CUADRILLA AA (1 OFC + 2 AYD)	H/C	0.03	\$33,747	\$ 1,012.41	
	HERRAMIENTA MENOR	% H/C	0.10	\$1,012.41	\$ 101.24	
1.3 RETIRO DE ADOQUIN						
	CUADRILLA (2 AYUDANTES DE OBRA)	H/C	0.30	\$19,284	\$ 5,785.20	\$ 7,424.00
	HERRAMIENTA MENOR	% H/C	0.10	\$16,391	\$ 1,639.14	
2 DEMOLICIONES						
2.1 DEMOLICION DE ANDENES HASTA 10 cm de espesor						
	COMPRESOR NEUMATICO 2 MARTILLOS	HR	0.15	\$53,550	\$ 8,032.50	\$ 13,095.00
	CUADRILLA (2 AYUDANTES DE OBRA)	HC	0.25	\$19,284	\$ 4,821.00	
	HERRAMIENTA MENOR	% H/C	0.05	\$4,821	\$ 241.05	
2.2 DEMOLICION SARDINEL EN CONCRETO						
	COMPRESOR NEUMATICO 2 MARTILLOS	HR	0.09	\$53,550	\$ 4,819.50	\$ 8,464.00
	CUADRILLA (2 AYUDANTES DE OBRA)	HC	0.18	\$19,284	\$ 3,471.12	
	HERRAMIENTA MENOR	% H/C	0.05	\$3,471	\$ 173.56	
2.30 RETIRO Y TRANSPORTE DE TIERRA Y/O ESCOMBROS Y/O SOBANTES						
	DISTANCIA HASTA DE 25 KM	M3				\$ 61,591.00
	VOLETA VIAJE X M3 HASTA 25 KM	KM	25.00	\$ 1,350.00	\$ 33,750.00	
	CUADRILLA (3 AYUDANTES DE OBRA)	H/C	0.87	\$28,926	\$ 25,310.15	
	HERRAMIENTA MENOR	% H/C	0.10	\$ 25,310.15	\$ 2,531.02	
2.40 DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO						
	DEPOSITO EN ESCOMBRERA	M3	1.00	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	\$ 85,563.00
	CUADRILLA AA (1 OFC + 2 AYD)	H/C	0.75	\$33,747.00	\$ 25,310.25	
	HERRAMIENTA MENOR	% H/C	0.10	\$ 25,310.25	\$ 253.10	
2.5 EXCAVACION A MANO MATERIAL COMUN, NO INCLUYE DEPOSITO FINAL						
	DOS AYUDANTES DE OBRA	HH	1.00	19,284.00	\$ 19,284.00	\$ 20,248.00
	HERRAMIENTA MENOR	% H/C	0.05	19,284.00	\$ 964.20	
3 NIVELACION DEL TERRENO						
3.1 NIVELACION Y COMPACTACION SUBRASANTE CON EQUIPO MENOR						
	RANA VIBROCOMPACTADORA A GASOLINA	HR	0.06	\$47,124	\$ 2,827.44	\$ 5,058.00
	CUADRILLA AA (1 OFC + 2 AYD)	H/C	0.03	\$33,747	\$ 1,157.15	
	HERRAMIENTA MENOR	% HC	0.03	\$2,025	\$ 1,073.15	
4 ESTRUCTURA DE ANDENES EN ADOQUIN						
4.1 MORTERO TIPO M						
	AGUA	M3	240	\$30.00	\$ 7,200.00	\$ 481,826.00
	ARENA MEDIA	M3	1.09	\$105,000.00	\$ 114,450.00	
	CEMENTO GRIS * KILO	KG	494	\$668.47	\$ 330,485.38	
	DESPERDICIO	%	0.05	\$425,135.38	\$ 21,256.77	
	CUADRILLA AA (1 OFC + 2 AYD)	H/C	1	\$33,747.00	\$ 33,747.00	
	HERRAMIENTA MENOR	% H/C	0.05	\$33,747.00	\$ 1,687.35	
4.2 PLACA PISO EN CONCRETO 21 MPa. 3000 psi e= 10CM CON MALLA ELECTROSOLDADA						
	CONCRETO 21 MPa Clase D	M3	0.11	\$536,301	\$ 58,993.11	\$ 108,938.00
	ANTISOL BLANCO	KG	0.21	\$13,045	\$ 2,739.45	
	TABLA PARA FORMALETA	UND	0.95	\$17,100	\$ 16,245.00	
	MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM 15x15 EN ROLLO	M2		\$9,700	\$ 9,700.00	
	CUADRILLA AA (1 OFC + 2 AYD)	H/C	0.6	\$33,747	\$ 20,248.20	
	HERRAMIENTA MENOR	% H/C	0.05	\$20,248	\$ 1,012.41	
4.3 BASE GRANULAR COMPACTADA						
	BASE GRANULAR CLASIFICADA	M3	1.3	\$90,557	\$ 117,723.61	\$ 125,677.00
	AGUA	LTR	40	\$75	\$ 3,000.00	
	COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA)	DIA	0.06	\$47,124	\$ 2,827.44	
	CUADRILLA AA (1 OFC + 2 AYD)	H/C	0.06	\$33,747	\$ 2,024.82	
	HERRAMIENTA MENOR	%H/C	0.05	\$2,025	\$ 101.24	
4.4 Andén Peatonal en bloque de concreto tipo adoquin (Indural o similar), de 6*20*20 cm, COLOR GRIS, con bisel arista de lápiz, cumpliendo normativa NTC y arena de sello con aditivo orgánico estabilizador de juntas de adoquines -						
	Andén Peatonal en bloque de concreto tipo adoquin (Indural o similar), de 6*20*20 cm, COLOR GRIS, con bisel arista de lápiz, cumpliendo normativa NTC y arena de sello con aditivo orgánico estabilizador de juntas de adoquines -	M2				\$ 122,942.00
	BLOQUE EN CONCRETO TIPO ADOQUIN 20X20 E=6 CM, COLOR GRIS	M2	1	\$43,581	\$ 43,581.00	
	MEZCLA ARENA DE SELLO CON CEMENTO Y ADITIVO ORGANICO ESTABILIZADOR PARA JUNTAS	M2	1	\$12,929	\$ 12,929.00	
	CORTADORA	ML	4	\$8,000	\$ 32,000.00	
	CUADRILLA AA (1 OFC + 2 AYD)	H/C	0.88	\$33,747	\$ 29,697.36	
	HERRAMIENTA MENOR	% H/C	0.05	\$29,697	\$ 1,484.87	
	DESPERDICIO	%	0.03	\$108,320	\$ 3,249.59	
5 ESTRUCTURA DE ANDENES EN CONCRETO						
5.10 ANDEN EN CONCRETO 21 MPa. e= 10 CM (incl. Malla Electrosoldada 15x15 y 10 cm de Sub base)						
	CONCRETO 21 MPa	M3	0.11	536,301.00	\$ 58,993.11	\$ 102,076.00
	SUB-BASE GRANULAR CLASIFICADA	M3	0.13	64,500.38	\$ 8,062.55	
	MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM 15x15 EN ROLLO	M2	1.00	\$6,376	\$ 6,376.00	
	RANA VIBROCOMPACTADORA A GASOLINA	DIA	0.05	\$47,124	\$ 2,356.20	
	ANTISOL BLANCO	KG	0.22	\$13,045.00	\$ 2,869.90	
	TABLA PARA FORMALETA	UND	0.67	\$17,800.00	\$ 11,926.00	
	CUADRILLA AA (1 OFC + 2 AYD)	H/C	0.40	\$33,747.00	\$ 13,498.80	
	HERRAMIENTA MENOR	% H/C	0.05	\$13,498.80	\$ 674.94	
5.20 SARDINEL EN CONCRETO 21 MPa. 15 x 25 (Inc. Anclaje y Acero de Rizo)						
	CONCRETO 21 MPa	M3	0.04	536,301.00	\$ 21,452.04	\$ 83,354.00
	ANCLAJE 1/2" (PARA VARILLA 3/8" P= 5 cm)	UND	2.00	7,378.00	\$ 14,756.00	
	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KG	3.78	7,272.00	\$ 27,488.16	
	ANTISOL BLANCO	KG	0.20	\$13,045.00	\$ 2,609.00	
	FORMALETA METALICA SARDINEL	DIA	2.00	\$1,670.50	\$ 3,341.00	
	VIBRADOR DE CONCRETO ELECT Y A GASOLINA	DIA	0.03	\$5,323.10	\$ 1,559.69	
	CUADRILLA AA (1 OFC + 2 AYD)	H/C	0.34	\$33,747.00	\$ 11,473.98	
	HERRAMIENTA MENOR	% H/C	0.05	\$11,473.98	\$ 573.70	
5.3 ACABADO DE ANDEN EN GRAVILLA LAVADA						
	AGUA	LTR	3.18	\$75	\$ 239	\$ 40,277.00
	GRANO CAFE #3	BUL	0.6	\$12,200	\$ 7,320	
	GRANO NEGRO #3	BUL	0.6	\$12,200	\$ 7,320	
	GRANO BLANCO #3	BUL	0.3	\$13,700	\$ 4,110	
	DILATACION AMARILLA PTA DIAMA	ML	0.5	\$6,900	\$ 3,450	
	CEMENTO GRIS * KILO	KG	4	\$672	\$ 2,688	
	CARNAZA X BULTO	BTG	0.18	\$22,300	\$ 4,014	
	CUADRILLA AA (1 OFC + 2 AYD)	H/C	0.3	\$33,747	\$ 10,124	
	HERRAMIENTA MENOR	% H/C	0.1	\$10,124	\$ 1,012	
6 OBRAS COMPLEMENTARIAS						
6.10 REJA METALICA en varilla de 3/8" espacios 30cm x 15cm incluye malla en acero inoxidable eslabonada para protección con anticorrosivo y pintura						
	REJA METALICA EN VARILLA DE 3/8"	M2				\$ 346,705.00
	MALLA ES LABONADA EN ACERO INOXIDABLE	M2	1.15	65,000.00	\$ 74,750.00	
	SOLDADURA ELECT 6013-1/8"/KG	KG	0.40	\$104,895.00	\$ 41,958.00	
	ANTICORROSIVO	GAL	0.50	\$9,900.00	\$ 4,950.00	
	PINTURA EN ESMALTE	GAL	0.10	\$9,900.00	\$ 990.00	
	ANGULO DE 1" X 1/8 GALVANIZADO	ML	9.60	\$11,800.00	\$ 117,810.00	
	CUADRILLA BB INSTALACIONES (1OFC + 1AY ENTRENADO + 1AY)	H/C	0.30	\$6,157.00	\$ 1,847.10	
6.20 MANTENIMIENTO Y/O REALCE DE TAPA						
	CONCRETO 21 MPa	UND	0.11	536,301.00	\$ 60,119.34	\$ 171,890.00
	LAMINA ZINC C.35 0.90*2.7	UND	3.00	\$3,677.00	\$ 11,786.95	
	CORTE PAVIMENTO	ML	3.00	9,705.00	\$ 29,115.00	
	CUADRILLA AA (1 OFC + 2 AYD)	H/C	2.00	\$33,747.00	\$ 67,494.00	
	HERRAMIENTA MENOR	% H/C	0.05	\$67,494.00	\$ 3,374.70	
6.30 CAJA CON TAPA PARA MEDIDORES SUMINISTRO E INSTALACION						
	CAJA CON TAPA PARA MEDIDOR AGUA	UND	1.00	\$9,000.00	\$ 89,000.00	\$ 131,521.00
	CUADRILLA AA (1 OFC + 2 AYD)	H/C	1.20	\$33,747.00	\$ 40,496.40	
		% H/C	0.05	\$40,496.40	\$ 2,024.82	