Formulario 1 - Proponente aconsejeros - Documento tipo de solicitud de obra pública de infraestructura del transporte - versión 4

Código	CCE-EICP-FM-	Versión	4

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del **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.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
SAN BERNARDO								
1. PRELIMINARES								
1.1	1P			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	6.931,00	$ 10.166,39	$ 70.463.249,10
Subtotal								**$ 70.463.249,10**
2. EXCAVACIONES								
2.1	210.2.2			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS)	M3	3.967,36	$ 86.354,51	$ 342.599.429,00
Subtotal								**$ 342.599.429,00**
3. PAVIMENTO PLACA HUELLA								
3.1	310.1P			NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	6.931,00	$ 9.503,36	$ 65.867.788,20
3.2	673.1.1			GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	9.732,80	$ 18.746,72	$ 182.458.076,42
3.3	330.1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A	M3	1.039,65	$ 216.668,91	$ 225.259.832,30
3.4	311,1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL	M3	1.386,20	$ 120.873,43	$ 167.554.749,00
3.5	630.4			CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA PLACA HUELLA Y CUNETAS (D) (INCLUYE CINTA PARA JUNTAS)	M3	803,08	$ 974.352,26	$ 782.480.475,00
3.6	630.5.1P			CONCRETO CICLOPEO DE 14MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	343,44	$ 742.646,97	$ 255.054.675,40
3.7	640.1			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA, (INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALADO)	KG	42.325,54	$ 12.554,58	$ 531.379.340,00
[redacted]	14P			FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR INCL. EXCAVACIONES Y RETIROS	M	1.386,20	$ 174.163,78	$ 241.425.831,84
Subtotal								**$ 2.451.480.768,16**
4. ALCANTARILLAS								
4.1	210.2.2			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS)	M3	508,46	$ 86.354,51	$ 43.908.160,00
4.2	3P			RELLENO CON MATERIAL TIPO RECEBO	M3	121,00	$ 83.004,28	$ 10.043.517,90
4.3	630.4P			CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	144,63	$ 960.222,02	$ 138.872.883,00
4.4	630.5P			CONCRETO RESISTENCIA DE 14MPA (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	56,26	$ 837.640,32	$ 47.128.911,20
4.5	640.1			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA, (INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALADO)	KG	6.402,68	$ 12.554,58	$ 80.382.930,30
4.6	23.1P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONCRETO (NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 36)	M	59,40	$ 1.592.579,26	$ 94.599.208,04
Subtotal								**$ 414.935.620,44**
5. SEÑALIZACION								
5.1	27P			SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA DELINEADOR SP-75, CALIBRE 16	UND	50,00	$ 677.251,87	$ 33.862.594,00
5.2	28P			SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL SR, SP Y/O SI SP-75, CALIBRE 16.	UND	18,00	$ 832.808,03	$ 14.990.544,54
Subtotal								**$ 48.853.138,54**
6. TRANSPORTE								
6.1	900.2P			TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	KM/M3	169.184,02	$ 2.009,88	$ 340.039.579,40
6.2	900.2.1P			TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO DE FY 420 MPA	KG/KM	730.923,22	$ 29,90	$ 21.854.604,00
Subtotal								**$ 361.894.183,40**
							SUBTOTAL OBRAS SAN BERNARDO	$ 3.690.226.386,64
SAN ANTONIO								
1. PRELIMINARES								
1.1	1P			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	7.577,00	$ 10.166,39	$ 77.030.737,03
1.2	2P			DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	75,60	$ 284.769,42	$ 21.528.568,20
Subtotal								**$ 98.559.305,23**
2. EXCAVACIONES								
2.1	210.2.2			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS)	M3	2.859,64	$ 86.354,51	$ 246.942.811,00
Subtotal								**$ 246.942.811,00**
3. PAVIMENTO PLACA HUELLA								
3.1	310.1P			NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	7.577,00	$ 9.503,36	$ 72.006.958,72
3.2	673.1.1			GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	9.092,40	$ 18.746,72	$ 170.452.676,93
3.3	330.1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A	M3	1.113,00	$ 216.668,91	$ 241.152.497,00
3.4	311,1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL	M3	1.484,00	$ 120.873,43	$ 179.376.170,12
3.5	630.4			CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA PLACA HUELLA Y CUNETAS (D) (INCLUYE CINTA PARA JUNTAS)	M3	875,56	$ 974.352,26	$ 853.165.813,50
3.6	630.5.1P			CONCRETO CICLOPEO DE 14MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	378,27	$ 742.646,97	$ 280.921.069,34
3.7	640.1			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA, (INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALADO)	KG	51.726,57	$ 12.554,58	$ 649.405.396,34

3.8	14P			FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR INCL. EXCAVACIONES Y RETIROS	M	2.248,00	$ 174.163,78	$ 391.520.177,44
Subtotal								$ 2.837.940.759,39
4. ALCANTARILLAS								
4.1	210.2.2			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS)	M3	369,79	$ 86.354,51	$ 31.933.207,00
4.2	3P			RELLENO CON MATERIAL TIPO RECEBO	M3	88,00	$ 83.004,28	$ 7.304.377,00
4.3	630.4P			CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	105,18	$ 960.222,02	$ 100.998.467,40
4.4	630.5P			CONCRETO RESISTENCIA DE 14MPA (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	40,92	$ 837.640,32	$ 34.275.572,00
4.5	640.1			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA, (INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALADO)	KG	4.656,49	$ 12.554,58	$ 58.460.313,00
4.6	23.1P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONCRETO (NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 36)	M	43,20	$ 1.592.579,26	$ 68.799.424,03
Subtotal								$ 301.771.360,43
5. SEÑALIZACION								
5.1	27P			SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA DELINEADOR SP-75, CALIBRE 16.	UND	31,00	$ 677.251,87	$ 20.994.808,00
5.2	28P			SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL SR, SP Y/O SI SP-75, CALIBRE 16.	UND	25,00	$ 832.808,03	$ 20.820.201,00
Subtotal								$ 41.815.009,00
6. TRANSPORTE								
6.1	900.2P			TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	KM/M3	539.831,42	$ 2.009,88	$ 1.084.996.371,40
6.2	900.2.1P			TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO DE FY 420 MPA	KG/KM	77.800,00	$ 29,90	$ 2.326.220,00
Subtotal								$ 1.087.322.591,40
							SUBTOTAL OBRAS SAN ANTONIO	$ 4.813.351.936,46
ATACO								
1. PRELIMINARES								
1.1	1P			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	6.156,56	$ 10.166,39	$ 62.589.990,02
1.2	2P			DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	184,07	$ 284.769,42	$ 52.417.285,00
Subtotal								$ 115.007.275,02
2. EXCAVACIONES								
2.1	210.2.2			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS)	M3	2.872,63	$ 86.354,51	$ 248.064.556,10
Subtotal								$ 248.064.556,10
3. PAVIMENTO PLACA HUELLA								
3.1	310.1P			NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	6.156,56	$ 9.503,36	$ 58.508.006,04
3.2	673.1.1			GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	7.658,16	$ 18.746,72	$ 143.565.381,24
3.3	330.1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A	M3	923,48	$ 216.668,91	$ 200.090.272,00
3.4	311,1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL	M3	1.231,31	$ 120.873,43	$ 148.832.905,00
3.5	630.4			CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA PLACA HUELLA Y CUNETAS (D) (INCLUYE CINTA PARA JUNTAS)	M3	845,32	$ 974.352,26	$ 823.640.232,00
3.6	630.5.1P			CONCRETO CICLOPEO DE 14MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	187,92	$ 742.646,97	$ 139.558.219,00
3.7	640.1			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA, (INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALADO)	KG	43.630,05	$ 12.554,58	$ 547.756.944,00
3.8	14P			FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR INCL. EXCAVACIONES Y RETIROS	M	1.501,60	$ 174.163,78	$ 261.524.332,05
Subtotal								$ 2.323.476.291,33
4. ALCANTARILLAS								
4.1	210.2.2			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS)	M3	592,70	$ 86.354,51	$ 51.182.663,50
4.2	3P			RELLENO CON MATERIAL TIPO RECEBO	M3	126,28	$ 83.004,28	$ 10.481.780,48
4.3	630.4P			CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	184,07	$ 960.222,02	$ 176.747.318,00
4.4	630.5P			CONCRETO RESISTENCIA DE 14MPA (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	71,61	$ 837.640,32	$ 59.982.251,00
4.5	640.1			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA, (INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALADO)	KG	8.148,86	$ 12.554,58	$ 102.305.548,00
4.6	23.1P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONCRETO (NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 36)	M	75,60	$ 1.592.579,26	$ 120.398.992,10
Subtotal								$ 521.098.553,08
5. SEÑALIZACION								
5.1	27P			SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA DELINEADOR SP-75, CALIBRE 16.	UND	64,00	$ 677.251,87	$ 43.344.120,00
5.2	28P			SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL SR, SP Y/O SI SP-75, CALIBRE 16.	UND	16,00	$ 832.808,03	$ 13.324.928,50
Subtotal								$ 56.669.048,50
6. TRANSPORTE								
6.1	900.2P			TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	KM/M3	689.325,52	$ 2.009,88	$ 1.385.461.577,00
6.2	900.2.1P			TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO DE FY 420 MPA	KG/KM	1.656.925,18	$ 29,90	$ 49.542.063,00
Subtotal								$ 1.435.003.640,00
							SUBTOTAL OBRAS ATACO	$ 4.899.319.364,03
CHAPARRAL								
1. PRELIMINARES								
1.1	1P			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	7.000,00	$ 10.166,39	$ 71.164.730,00
1.2	2P			DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	65,75	$ 284.769,42	$ 18.723.589,40

Subtotal								$ 89.888.319,40
2. EXCAVACIONES								
2.1	210.2.2			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS)	M3	793,34	$ 86.354,51	$ 68.508.487,00
Subtotal								$ 68.508.487,00
3. PAVIMENTO PLACA HUELLA								
3.1	310.1P			NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	7.000,00	$ 9.503,36	$ 66.523.520,00
3.2	673.1.1			GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	8.400,00	$ 18.746,72	$ 157.472.448,00
3.3	330.1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A	M3	1.050,00	$ 216.668,91	$ 227.502.355,50
3.4	311,1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL	M3	1.400,00	$ 120.873,43	$ 169.222.802,00
3.5	630.4			CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA PLACA HUELLA Y CUNETAS (D) (INCLUYE CINTA PARA JUNTAS)	M3	809,01	$ 974.352,26	$ 788.260.722,60
3.6	630.5.1P			CONCRETO CICLOPEO DE 14MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	356,40	$ 742.646,97	$ 264.679.380,11
3.7	640.1			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA, (INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALADO)	KG	48.652,22	$ 12.554,58	$ 610.808.158,04
3.8	14P			FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR INCL EXCAVACIONES Y RETIROS	M	1.594,00	$ 174.163,78	$ 277.617.065,32
Subtotal								$ 2.562.086.450,97
4. ALCANTARILLAS								
4.1	210.2.2			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS)	M3	231,12	$ 86.354,51	$ 19.958.254,35
4.2	3P			RELLENO CON MATERIAL TIPO RECEBO	M3	55,00	$ 83.004,28	$ 4.565.235,40
4.3	630.4P			CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	65,74	$ 960.222,02	$ 63.124.042,10
4.4	630.5P			CONCRETO RESISTENCIA DE 14MPA (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	25,57	$ 837.640,32	$ 21.422.232,40
4.5	640.1			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA, (INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALADO)	KG	2.910,31	$ 12.554,58	$ 36.537.696,00
4.6	23.1P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONCRETO (NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 36)	M	27,00	$ 1.582.579,26	$ 42.999.640,02
Subtotal								$ 188.607.100,27
5. SEÑALIZACION								
5.1	27P			SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA DELINEADOR SP-75, CALIBRE 16	UND	35,00	$ 677.251,87	$ 23.703.815,50
[redacted]	28P			SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL SR, SP Y/O SI SP-75, CALIBRE 16	UND	15,00	$ 832.808,03	$ 12.492.120,50
Subtotal								$ 36.195.936,00
6. TRANSPORTE								
6.1	900.2P			TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	KM/M3	289.700,56	$ 2.009,88	$ 582.263.369,00
6.2	900.2.1P			TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO DE FY 420 MPA	KG/KM	1.546.875,77	$ 29,90	$ 46.251.586,00
Subtotal								$ 628.514.955,00
							SUBTOTAL OBRAS CHAPARRAL	$ 3.573.801.249,64
							VALOR TOTAL OBRAS	$ 16.577.688.937,76

PAGA	NO MODIFICAR	$ 60.960.000,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	NO MODIFICAR	$ 251.038.998,24
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		$ 16.889.697.936,00
VALOR TOTAL		$ 16.889.697.936,00

[redacted] **1:** Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

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 aproximara por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A=	24%
IMPREVISTO	I=	1%
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		
Código CCE-EICP-FM	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 GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SAN BERNARDO								
1. PRELIMINARES								
1.1	1P			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	6.931,00		
Subtotal								
2. EXCAVACIONES								
2.1	210.2.2			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS)	M3	3.967,36		
Subtotal								
3. PAVIMENTO PLACA HUELLA								
3.1	310.1P			NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	6.931,00		
3.2	673.1.1			GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	9.732,80		
3.3	330.1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A	M3	1.039,65		
3.4	311,1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL	M3	1.386,20		
3.5	630.4			CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA PLACA HUELLA Y CUNETAS (D) (INCLUYE CINTA PARA JUNTAS)	M3	803,08		
3.6	630.5.1P			CONCRETO CICLOPEO DE 14MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	343,44		
3.7	640.1			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA, (INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALADO)	KG	42.325,54		
	14P			FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR INCL EXCAVACIONES Y RETIROS	M	1.386,20		
Subtotal								
4. ALCANTARILLAS								
4.1	210.2.2			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS)	M3	508,46		
4.2	3P			RELLENO CON MATERIAL TIPO RECEBO	M3	121,00		
4.3	630.4P			CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	144,63		
4.4	630.5P			CONCRETO RESISTENCIA DE 14MPA (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	56,26		
4.5	640.1			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA, (INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALADO)	KG	6.402,68		
4.6	23.1P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONCRETO (NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 36)	M	59,40		
Subtotal								
5. SEÑALIZACION								
5.1	27P			SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA DELINEADOR SP-75, CALIBRE 16	UND	50,00		
5.2	28P			SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL SR, SP Y/O SI SP-75, CALIBRE 16.	UND	18,00		
Subtotal								
6. TRANSPORTE								
6.1	900.2P			TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	KM/M3	169.184,02		
6.2	900.2.1P			TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO DE FY 420 MPA	KG/KM	730.923,22		
Subtotal								
							SUBTOTAL OBRAS SAN BERNARDO	$ -
SAN ANTONIO								
1. PRELIMINARES								
1.1	1P			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	7.577,00		
1.2	2P			DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	75,60		
Subtotal								
2. EXCAVACIONES								
2.1	210.2.2			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS)	M3	2.859,64		
Subtotal								
3. PAVIMENTO PLACA HUELLA								
3.1	310.1P			NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	7.577,00		
3.2	673.1.1			GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	9.092,40		
3.3	330.1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A	M3	1.113,00		
3.4	311,1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL	M3	1.484,00		
3.5	630.4			CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA PLACA HUELLA Y CUNETAS (D) (INCLUYE CINTA PARA JUNTAS)	M3	875,56		
3.6	630.5.1P			CONCRETO CICLOPEO DE 14MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	378,27		
3.7	640.1			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA, (INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALADO)	KG	51.726,57		

3.6	14P			FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR INCL. EXCAVACIONES Y RETIROS	M	2.248,00		
Subtotal								
4. ALCANTARILLAS								
4.1	210.2.2			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS)	M3	369,79		
4.2	3P			RELLENO CON MATERIAL TIPO RECEBO	M3	88,00		
4.3	630.4P			CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	105,18		
4.4	630.5P			CONCRETO RESISTENCIA DE 14MPA (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	40,92		
4.5	640.1			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA, (INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALADO)	KG	4.656,49		
4.6	23.1P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONCRETO (NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 36)	M	43,20		
Subtotal								
5. SEÑALIZACION								
5.1	27P			SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA DELINEADOR SP-75, CALIBRE 16.	UND	31,00		
5.2	28P			SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL SR, SP Y/O SI SP-75, CALIBRE 16.	UND	25,00		
Subtotal								
6. TRANSPORTE								
6.1	900.2P			TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	KM/M3	539.831,42		
6.2	900.2.1P			TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO DE FY 420 MPA	KG/KM	77.800,00		
Subtotal								
							SUBTOTAL OBRAS SAN ANTONIO	$ -
				ATACO				
1. PRELIMINARES								
1.1	1P			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	6.156,56		
1.2	2P			DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	184,07		
Subtotal								
2. EXCAVACIONES								
2.1	210.2.2			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS)	M3	2.872,63		
Subtotal								
3. PAVIMENTO PLACA HUELLA								
3.1	310.1P			NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	6.156,56		
3.2	673.1.1			GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	7.658,16		
3.3	330.1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A	M3	923,48		
3.4	311.1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL	M3	1.231,31		
3.5	630.4			CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA PLACA HUELLA Y CUNETAS (D) (INCLUYE CINTA PARA JUNTAS)	M3	845,32		
3.6	630.5.1P			CONCRETO CICLOPEO DE 14MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	187,92		
3.7	640.1			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA, (INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALADO)	KG	43.630,05		
3.8	14P			FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR INCL. EXCAVACIONES Y RETIROS	M	1.501,60		
Subtotal								
4. ALCANTARILLAS								
4.1	210.2.2			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS)	M3	592,70		
4.2	3P			RELLENO CON MATERIAL TIPO RECEBO	M3	126,28		
4.3	630.4P			CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	184,07		
4.4	630.5P			CONCRETO RESISTENCIA DE 14MPA (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	71,61		
4.5	640.1			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA, (INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALADO)	KG	8.148,86		
4.6	23.1P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONCRETO (NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 36)	M	75,60		
Subtotal								
5. SEÑALIZACION								
5.1	27P			SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA DELINEADOR SP-75, CALIBRE 16.	UND	64,00		
5.2	26P			SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL SR, SP Y/O SI SP-75, CALIBRE 16.	UND	16,00		
Subtotal								
6. TRANSPORTE								
6.1	900.2P			TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	KM/M3	689.325,52		
6.2	900.2.1P			TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO DE FY 420 MPA	KG/KM	1.656.925,18		
Subtotal								
							SUBTOTAL OBRAS ATACO	$ -
				CHAPARRAL				
1. PRELIMINARES								
1.1	1P			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	7.000,00		
1.2	2P			DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	65,75		

Subtotal								
2. EXCAVACIONES								
2.1	210.2.2			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS)	M3	793,34		
Subtotal								
3. PAVIMENTO PLACA HUELLA								
3.1	310.1P			NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	7.000,00		
3.2	673.1.1			GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	8.400,00		
3.3	330.1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A	M3	1.050,00		
3.4	311,1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL	M3	1.400,00		
3.5	630.4			CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA PLACA HUELLA Y CUNETAS (D) (INCLUYE CINTA PARA JUNTAS)	M3	809,01		
3.6	630.5.1P			CONCRETO CICLOPEO DE 14MPA MEZCLADO EN SITIO	M3	356,40		
3.7	640.1			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA, (INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALADO)	KG	48.652,22		
3.8	14P			FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR INCL EXCAVACIONES Y RETIROS	M	1.594,00		
Subtotal								
4. ALCANTARILLAS								
4.1	210.2.2			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS)	M3	231,12		
4.2	3P			RELLENO CON MATERIAL TIPO RECEBO	M3	55,00		
4.3	630.4P			CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	65,74		
4.4	630.5P			CONCRETO RESISTENCIA DE 14MPA (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	25,57		
4.5	640.1			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA, (INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALADO)	KG	2.910,31		
4.6	23.1P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONCRETO (NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 36)	M	27,00		
Subtotal								
5. SEÑALIZACION								
5.1	27P			SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA DELINEADOR SP-75, CALIBRE 16	UND	35,00		
[redacted]	28P			SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL SR, SP Y/O SI SP-75, CALIBRE 16.	UND	15,00		
Subtotal								
6. TRANSPORTE								
6.1	900.2P			TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	KM/M3	289.700,56		
6.2	900.2.1P			TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO DE FY 420 MPA	KG/KM	1.546.875,77		
Subtotal								
							SUBTOTAL OBRAS CHAPARRAL	
							VALOR TOTAL OBRAS	

PAGA	**NO MODIFICAR**	$ 60.960.000,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	**NO MODIFICAR**	$ 251.038.998,24
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=**	24%
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.=**	30%

Firma del Proponente o de su Representante Legal