

FORMULARIO 1
PROPUESTA ECONÓMICA

(La entidad puede utilizar este formulario de presentación de propuesta económica de forma estándar, 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 y 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, Unidad y total A.U. marcadas en color amarillo.								
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
CALLE 41 ENTRE AV. CACIQUE Y CARRERA 25								
PRELIMINARES								
	1.01			CERRAMIENTO PROVISIONAL CON QUADRA CADA 2M Y TELA PREVENTIVA H=2 M	ML	882,30	\$ 19 019,00	\$ 16 780 463,70
	1.02			TECHADO PROVISIONAL EN QUADRA Y POLIETILENO NEGRO O TRANSPARENTE CAL A PARA PROTECCIÓN DE OBRAS	M2	499,30	\$ 43 046,00	\$ 21 892 307,80
Subtotal								\$ 38 672 771,50
CORTE Y DEMOLICIONES								
	2.01			CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO O FLEXIBLE HASTA 25 CM DE ESPESOR	ML	140,14	\$ 26 047,00	\$ 3 655 435,96
	2.02			CORTE ANDÉN HASTA 10 CM DE ESPESOR, CON CORTADORA AUTOPROPULSADA	ML	34,04	\$ 16 507,00	\$ 564 142,20
	2.03			DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O FLEXIBLE C+25 CM	M2	2858,70	\$ 37 468,00	\$ 108 236 700,30
	2.04			DEMOLICIÓN DE ANDÉN EN CONCRETO O ADQUIN	M2	1125,90	\$ 24 298,00	\$ 27 357 118,20
	2.05			DEMOLICIÓN DE GARDINEL ANCHO < 0,2M Y ALTO < 0,2M	ML	764,00	\$ 10 064,00	\$ 7 688 696,00
	2.06			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	M3	669,84	\$ 138 474,00	\$ 92 721 952,16
Subtotal								\$ 246 383 224,92
EXCAVACIONES Y LLENOS								
	3.01			EXCAVACIÓN MANUAL PROFUNDIDAD DE 0 - 2M	M3	449,02	\$ 55 765,00	\$ 25 039 600,30
	3.02			NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN SUB-GRANULAR	M2	204,75	\$ 7 452,00	\$ 15 341 805,00
	3.03			CARGUE Y RETIRO DEL MATERIAL DE EXCAVACIÓN, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL HASTA BOTADERO	M3	563,72	\$ 81 003,00	\$ 47 316 004,36
Subtotal								\$ 87 699 409,66
PAVIMENTOS Y ANDENES								
	4.01			SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTADO DE SUB-BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAL (100-50), INCLUYE TRANSPORTE	M3	174,34	\$ 284 612,00	\$ 49 612 456,68
	4.02			SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTADO DE BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAL (00-27), ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 10% INCLUYE TRANSPORTE	M3	308,81	\$ 460 017,00	\$ 142 335 778,77
	4.03			PAVIMENTO EN CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO M R 45 KG/M2 INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FORMALETA SELLO PARA JUNTAS, EMPALME, LLAZO E=10CM	M2	2048,40	\$ 320 960,00	\$ 660 792 448,00
	4.04			ACERO DE REFUERZO Fy = 60 000 PSI	KG	7884,00	\$ 8 883,00	\$ 70 033 572,00
	4.05			ANDÉN PEATONAL EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO ADQUIN DE 8'10"X30 CM, COLOR DEFINIDO POR LA ENTIDAD, INCLUYE CORTE, CONCRETO DE 21 MPA 5' X 4 CM, MALLA ELECTRODOLADA DE 15 X15 CM DE 4 MM, MORTERO DE PEGA Y ARENA DE SELLO CON ADITIVO ORGANICO ESTABILIZADOR DE JUNTAS DE ADQUINES	M2	1576,70	\$ 280 122,00	\$ 441 868 387,40
	4.06			SANJIBE EN CONCRETO 21 MPA (0,15 X 0,20 M) FUNDO EN SITIO INCLUYE ANCLAJE Y REFUERZO	M	0,65,70	\$ 102 505,00	\$ 70 287 678,50
	4.07			SOLADO EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA) PARA SOPORTE DE LOSETAS E= 4 CM INCLUYE REFUERZO	M2	297,50	\$ 90 713,00	\$ 26 987 117,50
	4.08			LOSETA TACTIL CUA 40 X 40 COLOR TERRACOTA SIMILAR	M2	193,70	\$ 230 590,00	\$ 44 666 440,20
	4.09			LOSETA TACTIL ALTA 40 X 40 COLOR TERRACOTA SIMILAR	M2	103,80	\$ 230 590,00	\$ 23 935 864,00
	4.1			ESTAMPADO TIPO ADQUIN GRIS NATURAL INCLUYE SELLADOR ACRILICO (COLORES SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE)	M2	1706,80	\$ 47 365,00	\$ 80 842 582,00
	4.11			ALCONQUE 1,20 X 1,20M INCLUYE ACERO DE REFUERZO, PROFUNDIDAD 1,2M	UND	10,00	\$ 1 162 825,00	\$ 11 628 250,00
	4.12			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA TRAFICO SEGUN DISEÑO DE ENTIDAD MUNICIPIO DE CALARCÁ	M2	106,40	\$ 98 202,00	\$ 10 310 806,80
	4.13			TAPA LOSA 1,8X1,8M EN CONCRETO MR 42 E=0,23M, PARA CAMARA DE INSPECCIÓN Ø=1,2M INCLUYE ACERO DE REFUERZO DOBLE MARRILLA Ø=1/2" #3 0,15 M A S Y TAPA EN POLIPROPILENO MAS ANILLO Ø=0,6M RESISTENCIA 17,5 TONELADAS	UND	0,00	\$ 1 000 333,00	\$ 11 401 096,00
	4.14			GRILL METALICA COMPLETA EN TUBERIA REDONDA DE 20X2MM CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA 0,6X0,6M C-16 EN REFLECTIVO TIPO IV	UND	4,00	\$ 622 561,00	\$ 2 490 244,00
Subtotal								\$ 1 843 822 789,66
MOBILIARIO URBANO								
	5.01			SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANECAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLE Ø 48X39X1 PARA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	UND	7,00	\$ 1 915 634,00	\$ 13 409 438,00
	5.02			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA COLECTIVO EN CONCRETO TIPO PRISMA DE L = 2,20 M	UND	3,00	\$ 2 503 456,00	\$ 7 510 368,00
	5.03			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDADO METALICO M-43 EN HIERRO	UND	219,00	\$ 493 886,00	\$ 108 161 034,00
Subtotal								\$ 129 080 840,00
ALCANTARILLADO								
PRELIMINARES								
	6.02			MANEJO DE AGUA PARA REPOSICIÓN DE TUBERIAS (TCA DE ZINC CAL 35	M	361,35	\$ 10 027,00	\$ 3 623 250,45
Subtotal								\$ 3 623 250,45
CORTE, DEMOLICIONES Y DESMONTES								
	6.03			DEMOLICIÓN DE BASE Y CAMARILLA DE CAMARA DE INSPECCIÓN EXISTENTE, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL	UND	2,00	\$ 260 810,00	\$ 533 638,00
	6.04			DEMOLICIÓN DE CUERPO DE CAMARA DE INSPECCIÓN Ø=1,5M Y E=0,2 M, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL	M	2,00	\$ 421 322,00	\$ 1 179 701,00
	6.05			DEMOLICIÓN DE BORDADO GENERAL Ø 60 M, A 60 MM E=0,15M, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL	UND	3,00	\$ 168 043,00	\$ 504 129,00
	6.06			DESMONTE Y RETIRO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO HASTA 12"	M	432,50	\$ 29 034,00	\$ 12 657 205,00
	6.07			DESMONTE Y RETIRO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO DESDE 14" HASTA 24"	M	138,50	\$ 83 236,00	\$ 11 528 483,00
Subtotal								\$ 24 303 138,00
EXCAVACIONES, LLENOS Y PREPARACIÓN DE TERRENO								
	6.08			EXCAVACIÓN MANUAL PROFUNDIDAD DE 0 A 2 M (SIN RETIRO)	M3	660,11	\$ 55 765,00	\$ 36 824 674,16
	6.09			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRASA TM+3M PARA CIMENTACIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE TRANSPORTE	M3	93,46	\$ 205 147,00	\$ 25 375 272,62

6.1			LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO MANUAL	M3	743.14	\$ 57 523.00	\$ 42 747 842.22
6.11			ENTRADO EN MADERA SOBRE AMBAS CARAS, 2 USOS	M2	316.18	\$ 160 889.00	\$ 53 652 268.02
6.12			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION, INCLUYE DISPOSICION FINAL HASTA BOTADERO	M3	150.06	\$ 61 063.00	\$ 12 056 731.18
Subtotal							\$ 107 032 478.18
OBRA DE CONCRETO							
6.13			NO ADO EN CONCRETO DE 10.1 M IN SITU, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES	M1	3.00	\$ 993 079.00	\$ 3 064 380.21
6.14			CAJA DE INSPECCION DE 0.100x0.600M (LIBRES) EN CONCRETO DE 20.7 MPA F=0.08M, TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 20.7 MPA CON ACERO DE REFUERZO Ø=3/4" Ø15CM AMBOS SENTIDOS INCLUYE MANILA Ø 1.5M LIBRES DE AGARRE, BORDE CON ANCHURAS DE 2"x16"	UND	40.00	\$ 1 174 247.00	\$ 46 905 680.00
6.15			SUMIDERO TRANSVERSAL 0.60Mx" LARGO VARIABLE" PROFUNDIDAD HASTA 1M CON 50% HASTA TUBERIA DE SALIDA, EN CONCRETO DE 27.5 MPA F=0.15 M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO Ø=3/8" Ø10M E PARRILLA Ø20.2M ACERO LONGITUDINAL Y Ø20.15M ACERO TRANSVERSAL INCLUYE REJILLA Ø40X60M C=0.1 M EN POLIPROPILENO TRAFICO VEHICULAR	M	25.80	\$ 2 340 037.00	\$ 60 372 054.60
6.16			EMBOQUELADO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO PARA EMPALME A CAMARA DE INSPECCION Y/O ALIVADERO	UND	10.00	\$ 174 744.00	\$ 1 747 440.00
6.17			CUENPO DE CAMARA DE INSPECCION Ø=1.2M EN CONCRETO DE 20.7 MPA F=0.2M INCLUYE ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL Ø=3/8" Ø 0.25 M Y LONGITUDINAL Ø=3/4" Ø0.1 M	M	4.50	\$ 1 951 062.00	\$ 6 782 470.00
6.17			SUMINISTRO E INSTALACION DE PELDANO PARA CAMARA DE INSPECCION Y/O ALIVADERO CON VANILLA DE 3/4" Y 80 000 PSI (40 CM LIBRES DE AGARRE EN EL PASAMANO) INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA	UND	12.00	\$ 70 854.00	\$ 946 248.00
Subtotal							\$ 122 783 381.81
ALCANTARILLADO							
6.18			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA DOBLE PARED CON ANILLO DE REFUERZO 6" x 6.9 M	M	280.00	\$ 116 712.00	\$ 32 679 360.00
6.19			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA DOBLE PARED CON ANILLO DE REFUERZO 12" x 5.0 M	M	392.21	\$ 330 497.00	\$ 129 624 228.37
6.2			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA DOBLE PARED CON ANILLO DE REFUERZO 14" x 5.0 M	M	64.75	\$ 477 180.00	\$ 30 897 987.70
6.21			SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 8" x 12", INCLUYE ADHESIVO EPOXICO	UND	34.00	\$ 494 861.00	\$ 16 825 274.00
6.22			SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 8" x 14", INCLUYE ADHESIVO EPOXICO	UND	6.00	\$ 641 321.00	\$ 3 847 926.00
6.23			SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDO DE CAIDA Ø 18", INCLUYE TFE, CORDO Y NIPLE, NO INCLUYE TUBERIA DE CAIDA	UND	7.00	\$ 1 165 563.00	\$ 2 331 004.00
Subtotal							\$ 216 206 744.07
ACUEDUCTO							
EXCAVACION, LLENO Y PREPARACION DE TERRENO							
7.02			EXCAVACION MANUAL PROFUNDIDAD DE 0 A 2 M (SIN RETIRO)	M1	150.93	\$ 55 765.00	\$ 8 416 611.45
7.03			LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO MANUAL	M3	103.60	\$ 57 523.00	\$ 5 970 887.40
7.04			SUMINISTRO E INSTALACION DE APENA FINA PARA CAMA DE TUBERIA ACUEDUCTO, INCLUYE TRANSPORTE	M3	42.62	\$ 280 221.00	\$ 11 043 019.02
7.05			EXCAVACION PERFORACION HORIZONTAL ORIGIDA CON BARRENO HELICOIDAL Ø=1"	M	178.00	\$ 120 170.00	\$ 21 390 260.00
7.06			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION, INCLUYE DISPOSICION FINAL HASTA BOTADERO	M3	61.26	\$ 127 715.00	\$ 7 823 310.04
Subtotal							\$ 86 544 087.91
ACUEDUCTO							
7.07			ACCESORIOS ACUEDUCTO 3"x12", INCLUYE COLLAR DE DERNACION, VALVULA BOLA, BOLA EN PVC, VALVULA ANTIRRALLAGE, LLAVE DE CONCHO Y FILTRO EN Y, NO INCLUYE MANGUERA	Und	34.00	\$ 342 943.00	\$ 11 660 062.00
7.08			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 3" PVC RDE 21 - 200PSI	M	232.21	\$ 116 762.00	\$ 27 113 304.02
7.09			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 4" PVC RDE 21 - 200PSI	M	1.50	\$ 145 843.00	\$ 218 784.50
7.1			SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA ELASTICA EXTREMO BRIDA 3", INCLUYE 2 APARATOS BRIDA UNIVERSAL 3"	Und	2.00	\$ 1 785 393.00	\$ 3 570 786.00
7.11			SUMINISTRO E INSTALACION UNION ACOPLE UNIVERSAL 3"	Und	5.00	\$ 459 417.00	\$ 2 297 086.00
7.12			SUMINISTRO E INSTALACION UNION ACOPLE UNIVERSAL 4"	Und	1.00	\$ 485 445.00	\$ 485 445.00
7.13			SUMINISTRO E INSTALACION UNION CARRA DE TIGRE MULTICAMARA DE 3"	Und	1.00	\$ 483 643.00	\$ 483 643.00
7.14			SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA 1/2" PT x UAD - RDE Ø 160PSI	M	178.00	\$ 16 448.00	\$ 2 927 744.00
7.15			SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION 4"x3" - RDE 21 - 200 PSI	Und	1.00	\$ 211 191.00	\$ 211 191.00
7.16			SUMINISTRO E INSTALACION CODO 3" RADIO CORTO 90° - RDE 21 - 200 PSI	Und	2.00	\$ 243 095.00	\$ 486 190.00

CORTES Y DEMOLICIONES							
	2.01		CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO O FLEXIBLE HASTA 25 CM DE ESPESOR	ML	12.28	\$ 20 047.00	\$ 310 887.10
	2.02		CORTE ANCHO HASTA 10 CM DE ESPESOR, CON CORTADORA AUTOPROPULSADA	ML	17.30	\$ 16 607.60	\$ 292 491.10
	2.03		DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O FLEXIBLE E=25 CM	M2	374.67	\$ 37 469.00	\$ 14 034 763.33
	2.04		DEMOLICION DE ANCHO EN CONCRETO O ADOSQUIN	M2	320.70	\$ 24 208.00	\$ 7 038 156.00
	2.05		DEMOLICION DE GARDNEL ANCHO = 0.2M Y ALTO = 0.2M	ML	142.30	\$ 10 064.00	\$ 1 432 107.30
	2.06		CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE DEMOLICION, INCLUYE DISPOSICION FINAL	M3	201.07	\$ 138 424.00	\$ 27 832 913.80
Subtotal							\$ 61 480 349.07
EXCAVACIONES Y LLENOS							
	3.01		EXCAVACION MANUAL (PROFUNDIDAD) DE 0 - 2M	M3	36.67	\$ 55 765.00	\$ 2 150 432.55
	3.02		MOVILACION Y COMPACTACION SUB-BASANTE	M2	269.30	\$ 7 452.00	\$ 2 006 623.60
	3.03		CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION, INCLUYE DISPOSICION FINAL HASTA BOTADERO	M3	50.77	\$ 61 063.00	\$ 4 075 037.01
Subtotal							\$ 6 236 393.16
PAVIMENTOS Y ANCHOS							
	4.01		SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTADO DE SUB-BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAS (250-50), INCLUYE TRANSPORTE	M3	36.67	\$ 264 612.00	\$ 10 232 540.04
	4.02		SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTADO DE BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAS (100-27), ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 10% INCLUYE TRANSPORTE	M3	42.00	\$ 488 917.00	\$ 28 576 854.00
	4.03		PAVIMENTO EN CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO M.R. 45 KG/M2 INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FORMALETA SELLO PARA JUNTAS, EMBOQUILLADO E=10CM	M2	269.30	\$ 310 353.00	\$ 83 578 002.00
	4.04		ACERO DE REFUERZO Fy = 43 000 PSI	M2	127.04	\$ 8 883.00	\$ 1 135 780.38
	4.05		ANCHO PEATONAL EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO ADOSQUIN DE 8'10"X30 CM, COLOR DEFINIDO POR LA ENTIDAD, INCLUYE CONTER, CONCRETO DE 21 MPA E=4 CM MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X15 CM DE 4 MM, MORTERO DE PEGA Y ARENA DE BELLO CON ADITIVO ORGANICO ESTABILIZADOR DE JUNTAS DE ADOSQUINES	M2	337.70	\$ 780 122.00	\$ 94 467 138.40
	4.06		GARDNEL EN CONCRETO 21 MPA (0.15 X 0.30 M) FUNDIDO EN SITU, INCLUYE ANCLAJE Y REFUERZO	ML	152.00	\$ 102 503.00	\$ 15 580 760.00
	4.07		SOLADO EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA) PARA SOPORTE DE LOSETAS E=4 CM INCLUYE REFUERZO	M2	57.50	\$ 76 573.00	\$ 4 402 947.50
	4.08		LOSETA TACTIL GRUA 40 X 40 COLOR TERRACOTA SIMILAR	M2	40.40	\$ 230 500.00	\$ 10 699 654.40
	4.09		LOSETA TACTIL ALERTA 40 X 40 COLOR TERRACOTA SIMILAR	M2	11.10	\$ 230 500.00	\$ 2 550 615.00
	4.1		ESTAMPADO TIPO ADOSQUIN CRIS NATURAL INCLUYE SELLADOR ACRILICO (COLORES SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE)	M2	269.30	\$ 47 366.00	\$ 12 755 304.50
	4.11		ALCORQUE 1.20 X 1.20M INCLUYE ACERO DE REFUERZO, PROFUNDIDAD 1.2M	UNO	2.00	\$ 1 162 825.00	\$ 2 325 650.00
	4.12		SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TRAFICO SEGUN DISEÑO DE ENTIDAD MUNICIPIO DE CALARCA	M2	1.10	\$ 95 202.00	\$ 295 126.20
	4.13		TAPA LOSA 1.0X1.0M EN CONCRETO M.R. 42 E=0.73M, PARA CAMARA DE INSPECCION Ø=1.2M INCLUYE ACERO DE REFUERZO DOBLE PARRILLA Ø=1/2" @ 0.15 M A S Y TAPA EN POLIPROPILENO MAS ANILLO Ø=0.6M RESISTENCIA 12.5 TONELADAS	UNO	1.00	\$ 1 000 333.00	\$ 1 000 333.00
	4.14		GENAL METALICA COMPLETA EN TUBERIA REDONDA DE 21X22MM CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA 60X60CM C-16 EN REFLECTIVO TIPO IV	UNO	2.00	\$ 622 581.00	\$ 1 245 162.00
Subtotal							\$ 268 745 624.92
MOBILIARIO URBANO							
	5.01		SUMINISTRO E INSTALACION CANGCHAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLE Ø 45x0.30x1 PARA DISPOSICION DE RESIDUOS SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	UNO	2.00	\$ 1 015 634.00	\$ 3 031 268.00
	5.02		SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA COLECTIVO EN CONCRETO TIPO PRISMA DE L=2.29 M	UNO	2.00	\$ 2 503 486.00	\$ 5 006 912.00
	5.03		SUMINISTRO E INSTALACION DE MOLANDO METALICO M Ø3 EN HIERRO	UNO	52.00	\$ 483 886.00	\$ 25 082 072.00
	5.04		SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTAS ORNAMENTALES Y ACTIVIDADES PRELIMINARES PARA PREPARACION DEL COMPONENTE PAISAJISTICO SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	M2	5.25	\$ 376 557.00	\$ 1 978 924.25
Subtotal							\$ 38 497 174.25
ALCANTARILLADO							
CORTE, DEMOLICIONES Y DESMONTES							
	6.02		DESMONTE Y RETIRO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO HASTA 12"	M	195.10	\$ 35 489.00	\$ 7 030 370.90
	6.03		DEMOLICION DE SUMIDERO BENCILLO L=0.8 M, A=0.8M E=0.15M, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	UNO	1.00	\$ 160 043.00	\$ 504 120.00
Subtotal							\$ 7 634 499.90
EXCAVACIONES, LLENOS Y PREPARACION DE TIERRA							
	6.04		EXCAVACION MANUAL (PROFUNDIDAD) DE 0 A 2 M (SIN RETIRO)	M3	194.69	\$ 55 765.00	\$ 10 856 887.85
	6.05		SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVA TM+30 PARA CIMENTACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE TRANSPORTE	M3	24.16	\$ 295 347.00	\$ 7 135 583.52
	6.06		LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO MANUAL	M3	91.71	\$ 57 523.00	\$ 5 275 434.33
	6.07		ENTRADO EN MADERA CUBRE AMBAS CARAS, 2 USOS	M2	170.14	\$ 160 080.00	\$ 28 004 824.20
	6.08		CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION, INCLUYE DISPOSICION FINAL HASTA BOTADERO	M3	133.85	\$ 81 063.00	\$ 10 853 525.07
Subtotal							\$ 63 026 255.03
OBRAS DE CONCRETO							
	6.09		SOLADO EN CONCRETO DE 10.3 M IN SITU, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES	M3	0.81	\$ 993 579.00	\$ 804 708.90
	6.1		CAJA DE INSPECCION DE Ø 6X0.6X0.6M (11 LBRES) EN CONCRETO DE 20.7 MPA E=0.08M TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 20.7 MPA CON ACERO DE REFUERZO Ø=3/8" @ 15CM AMBOS LENTRUCOS INCLUYE MANILLO 15M LIBRES DE AGARRE, (NORSE CON ANCLAJES DE 2'X1.0")	UNO	17.00	\$ 1 174 247.00	\$ 10 062 109.00
	6.11		BASE Y CARUELA PARA CAMARA DE INSPECCION ØINT=1.2M EN CONCRETO DE 20.7 MPA	UNO	1.00	\$ 792 271.00	\$ 792 271.00
	6.12		CUERPO DE CAMARA DE INSPECCION Ø=1.2M EN CONCRETO DE 20.7 MPA E=0.2M INCLUYE ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL Ø=3/8" @ 0.75 M Y LONGITUDINAL Ø=5/8" @ 0.3 M	M	2.12	\$ 1 951 662.00	\$ 4 137 523.44
	6.13		SUMINISTRO E INSTALACION DE POLDAR PARA CAMARA DE INSPECCION Y/O ALMADERO CON VARILLA DE 3/4" Fy=60 000 PSI (40 CM LIBRES DE AGARRE EN EL PASAMANOS) INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA	UNO	6.00	\$ 76 854.00	\$ 473 124.00
	6.14		EMBOQUILLADO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO PARA EMPALME A CAMARA DE INSPECCION Y/O ALMADERO	UNO	2.00	\$ 174 744.00	\$ 349 488.00
	6.15		SUMIDERO TRANSVERSAL 0.60X1.5' ANCHO VARIABLE (PROFUNDIDAD HASTA 1M CON 3-8% HASTA TUBERIA DE SALIDA, EN CONCRETO DE 27.6 MPA E=0.15 M, INCLUYE ALERO DE REFUERZO Ø=3/8" DOBLE PARRILLA ØØ.2M ACERO LONGITUDINAL Y ØØ.15M ACERO TRANSVERSAL INCLUYE REJILLA Ø.80X0.60M E=0.1 M EN POLIPROPILENO TRAFICO VEHICULAR	ML	3.70	\$ 2 340 037.00	\$ 8 656 130.90

Subtotal							\$ 36.177.541,33
ALCANTARILLADO							
6.16			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA DOBLE PARED CON ANILLO DE REFUERZO 6" L x 60 M	M	112,75	\$ 116.712,00	\$ 13.150.278,00
6.17			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA DOBLE PARED CON ANILLO DE REFUERZO 12" L x 60 M	M	77,89	\$ 330.497,00	\$ 24.023.826,93
6.18			SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 6" X 12" INCLUYE ADHESIVO EPOXIADO	UND	17,00	\$ 404.661,00	\$ 6.872.637,00
Subtotal							\$ 44.046.742,93
ACUEDUCTO							
EXCAVACIONES, LLENOS Y PREPARACION DE TERRENO							
7.02			EXCAVACION MANUAL PROFUNDIDAD DE 0 A 2 M (SIN DETRÓS)	M3	134,21	\$ 65.786,00	\$ 7.707.280,68
7.03			LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO MANUAL	M3	118,35	\$ 67.623,00	\$ 6.807.847,08
7.04			SUMINISTRO E INSTALACION DE ANERA FINA PARA CAMA DE TUBERIA ACUEDUCTO, INCLUYE TRANSPORTE	M3	14,31	\$ 280.221,00	\$ 4.009.902,61
7.05			EXCAVACION PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA CON DIAMETRO HELICOIDAL 105"	M	180,00	\$ 120.170,00	\$ 21.630.600,00
7.06			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION INCLUYE DISPOSICION FINAL HASTA 100 MTS	M3	25,62	\$ 81.063,00	\$ 2.093.046,00
Subtotal							\$ 42.248.736,37
ACUEDUCTO							
7.07			ACCESORIOS ACORTADA 3"x10", INCLUYE COLLAR DE DERIVACION, VALVULA BOLA RECTA EN PVC, VALVULA ANTI-GRUPE, LLAVE DE CONDENA Y FILTRO EN Y, NO INCLUYE MANGUERA	Und	30,00	\$ 342.943,00	\$ 10.288.200,00
7.08			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 3" PVC RDE 21 - 200PSI	M	70,11	\$ 118.782,00	\$ 8.886.755,87
7.09			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 10" PVC RDE 21 - 200PSI	M	82,70	\$ 691.368,00	\$ 57.177.787,60
7.1			SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA A COMPUERTA ELASTICA EXTREMO BRIDA 3", INCLUYE 2 APATADORES BRIDA UNIVERSAL 3"	Und	1,00	\$ 1.785.393,00	\$ 1.785.393,00
7.11			SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA A COMPUERTA ELASTICA EXTREMO BRIDA 10", INCLUYE 2 ADAPTACIONES BRIDA UNIVERSAL 10"	UND	2,00	\$ 0.449.951,00	\$ 18.809.902,00
7.12			SUMINISTRO E INSTALACION UNION ACOPLE UNIVERSAL 3"	Und	2,00	\$ 450.417,00	\$ 918.834,00
7.13			SUMINISTRO E INSTALACION UNION ACOPLE UNIVERSAL 10" R1XR1	Und	0,00	\$ 1.750.963,00	\$ 10.550.776,00
7.14			SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA 12" DE DIAM. RDE 5 - 160PSI	M	165,00	\$ 18.448,00	\$ 2.713.920,00
7.15			SUMINISTRO E INSTALACION TEE 3" PVC RADIO CORTO - RDE 21 - 200 PSI	UND	1,00	\$ 305.070,00	\$ 305.070,00
7.16			SUMINISTRO E INSTALACION TEE 10" PVC RADIO CORTO - RDE 21 - 200 PSI	UND	1,00	\$ 2.033.434,00	\$ 2.033.434,00
7.17			SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION 10" 10"x6" EXTREMO LISO	Und	1,00	\$ 1.316.007,00	\$ 1.316.007,00
7.18			SUMINISTRO E INSTALACION CODO 10" GRAN RADIO 45° - RDE 21 - 200 PSI	Und	4,00	\$ 3.241.682,00	\$ 12.966.728,00
7.19			SUMINISTRO E INSTALACION CODO 3" GRAN RADIO 90° - RDE 21 - 200 PSI	Und	1,00	\$ 250.655,00	\$ 250.655,00
7.2			SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA MEDIDOR	Und	30,00	\$ 235.683,00	\$ 7.100.490,00
Subtotal							\$ 126.212.044,42
PRESUPUESTO RED DE TELECOMUNICACIONES CARRERA 34							
8.01			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC TDP 2"x4" INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	m	50	\$ 93.643,00	\$ 4.692.150,00
8.02			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC DB 2" INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	m	50	\$ 33.260,00	\$ 1.664.000,00
8.03			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC DB 1" INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	m	100	\$ 22.913,00	\$ 2.291.300,00
8.04			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC DB 3" INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	M	5,4	\$ 53.742,00	\$ 290.206,80
8.05			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA MC 3" INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	M	6	\$ 242.216,00	\$ 1.453.296,00
8.06			CAJA DE INSPECCION DE 1X1X1M (LIBRES) EN CONCRETO REFORZADO DE 21 MPA 6x0 12M, TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 21 MPA CON ACERO DE REFUERZO 6" 385 MPa AMBOS SENTIDOS INCLUYE MANEJO 0,15M LIBRES DE AGARRE, BORDE CON ANGULOS DE 2"x10"	Und	3	\$ 2.046.341,00	\$ 6.145.023,00
Subtotal							\$ 16.836.676,80
Subtotal Tramo							\$ 726.404,60
CARRERA 35 ENTRE CALLES 40 Y 41							
PERMANENTES							
1.01			CERRAMIENTO PROVISIONAL CON GUADUA CADA 2M Y TELA PREVENTIVA M=2 M	ML	155,10	\$ 19.019,00	\$ 2.049.846,00
1.02			TECHADO PROVISIONAL EN GUADUA Y POLIETILENO NEGRO O TRANSPARENTE CAL 5 PARA PROTECCION DE OBRA	M2	393,00	\$ 43.646,00	\$ 17.251.476,00
Subtotal							\$ 20.161.324,80
CORTES Y DEMOLICIONES							
2.02			CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO O FLEXIBLE HASTA 25 CM DE ESPESOR	ML	13,04	\$ 20.047,00	\$ 330.852,88
2.03			CORTE ANCHO HASTA 10 CM DE ESPESOR, CON CORTADORA AUTOPROPULSADA	ML	14,26	\$ 18.907,00	\$ 241.431,06
2.04			DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO Y FLEXIBLE 645 CM	M2	393,00	\$ 37.409,00	\$ 14.725.317,00
2.05			DEMOLICION DE ANCHO EN CONCRETO O ASQUIN	M2	342,00	\$ 24.298,00	\$ 8.324.494,80
2.06			DEMOLICION DE SARDINEL ANCHO 4,02M Y ALTO 4,02M	ML	142,30	\$ 10.064,00	\$ 1.432.107,20
2.07			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE DEMOLICION INCLUYE DISPOSICION FINAL	M3	200,58	\$ 136.424,00	\$ 27.703.085,92
Subtotal							\$ 82.828.066,76
EXCAVACIONES Y LLENOS							
3.01			EXCAVACION MANUAL PROFUNDIDAD DE 0 - 2M	M3	32,50	\$ 58.785,00	\$ 1.812.362,50
3.02			NIVELACION Y COMPACTACION SUPERFASANTE	M2	376,00	\$ 7.452,00	\$ 2.430.058,80
3.03			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION INCLUYE DISPOSICION FINAL HASTA 100 MTS	M3	42,25	\$ 91.063,00	\$ 3.424.911,75
Subtotal							\$ 7.673.333,05
PAVIMENTOS Y ANCHOS							
4.01			SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTADO DE SUB BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAS (SBS-50) INCLUYE TRANSPORTE	M3	32,50	\$ 264.612,00	\$ 8.590.890,00
4.02			SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTADO DE BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAS (BS-27) ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 10% INCLUYE TRANSPORTE	M3	49,04	\$ 460.917,00	\$ 22.603.389,68
4.03			PAVIMENTO EN CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO M R 45 KG/M2 INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, HERRAJE SELLADO PARA JUNTAS, EMPROBILADO E +22CM	M2	370,00	\$ 352.770,00	\$ 115.323.455,10
4.04			ACERO DE REFUERZO T ₂ = 60.000 PSI	KG	204,80	\$ 6.863,00	\$ 1.019.230,40

4.05			ANDEN PEATONAL EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO ADOQUIN DE 6"X12"X20 CM. COLOR DEFINIDO POR LA ENTIDAD. INCLUYE CORTES, CONCRETO DE 21 MPa E= 4 CM. MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X15 CM DE 4 MM, MONTEÑO DE PIEDA Y ARENA DE SELLO CON ADITIVO ORGANICO ESTABILIZADOR DE JUNTAS DE ADOQUINES	M2	273.23	\$ 200,122.00	\$ 76,537,734.06
4.06			SARDINEL EN CONCRETO 21 MPa (6.15 X 0.20 M) PUNDO EN SITIO INCLUYE ANCLAJE Y REFUEZOS	M1	121.30	\$ 102,865.00	\$ 12,433,856.30
4.07			SOLADO EN CONCRETO (DE 200X75) (21 MPa) PARA SOPORTE DE LOSSETAS E= 4 CM INCLUYE REFUEZOS	M2	51.80	\$ 76,373.00	\$ 3,966,461.40
4.08			LOSSETA TACTIL GUA 40 X 40 COLOR TERRACOTA SIMILAR	M2	43.70	\$ 230,596.00	\$ 0,084,806.80
4.09			LOSSETA TACTIL ALERTA 40 X 40 COLOR TERRACOTA SIMILAR	M2	8.50	\$ 230,596.00	\$ 1,960,066.00
4.1			ESTAMPADO TIPO ADOQUIN GRIS NATURAL. INCLUYE SELLADOR ACRILICO (COLORES SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE)	M2	326.00	\$ 47,365.00	\$ 15,483,818.50
4.11			ALCONQUE 1.20 X 1.20M INCLUYE ACERO DE REFUEZOS, PROFUNDIDAD 1.2M	UNO	5.00	\$ 1,162,625.00	\$ 5,814,125.00
4.12			SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TRAFICO SEGUN DISEÑO DE ENTIDAD UNIFICADO DE CALABCA	M2	88.06	\$ 95,202.00	\$ 8,489,109.92
4.13			SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHON TRASAPASABLE DE 40X15X8CM CON PERROS UNIFICADOS	UNO	50.00	\$ 77,291.00	\$ 4,660,160.00
4.14			SEÑAL METALICA COMPLETA EN TUBERIA REDONDA DE 50X50MM CON TABLETO EN LAMINA GALVANIZADA 60X60CM C-16 EN REFLECTIVO TIPO IV	UNO	2.00	\$ 622,581.00	\$ 1,245,162.00
Subtotal							\$ 288,801,142.38
MOBILIARIO URBANO							
5.01			SUMINISTRO E INSTALACION CANCHAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLE 0.45X30X1 PARA DISPOSICION DE RESIDUOS SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	UNO	2.00	\$ 1,915,634.00	\$ 3,831,268.00
5.02			SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDADO METALICO M-63 EN HIERRO	UNO	61.00	\$ 403,886.00	\$ 30,127,046.00
Subtotal							\$ 33,958,314.00
ALCANTARILLADO							
CORTES, DEMOLICIONES Y DESMONTES							
6.02			DESMONTE Y RETIRO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO HASTA 12"	M	200.29	\$ 39,489.00	\$ 7,100,091.61
6.03			DEMOLICION DE SUMIDERO BENCILLO 1.40X0.8 M. A 0.8M ENQ 15M, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	UNO	2.00	\$ 168,043.00	\$ 338,086.00
Subtotal							\$ 7,448,177.61
EXCAVACIONES, LLENOS Y PREPARACION DE TERRENO							
6.04			EXCAVACION MANUAL PROFUNDIDAD (DE 0 A 2 M (SIN RETIRO)	M3	233.75	\$ 55,765.00	\$ 13,035,068.75
6.05			SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAYA 1M X 38" PARA CIMENTACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO. INCLUYE TRANSPORTE	M3	23.77	\$ 285,347.00	\$ 7,020,308.19
6.06			LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO MANUAL	M3	153.23	\$ 57,523.00	\$ 8,814,240.29
6.07			ENTRADO EN MADERA CLIVIR AMIAS CARAS, 2 USOS	M2	165.75	\$ 180,680.00	\$ 29,125,951.75
6.08			CARQUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION, INCLUYE DISPOSICION FINAL HASTA ROTADERO	M3	104.68	\$ 81,063.00	\$ 8,485,874.84
Subtotal							\$ 68,481,342.83
OBRAS DE CONCRETO							
6.09			SOLADO EN CONCRETO DE 10.3 M EN SITIO, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES	M3	0.69	\$ 693,579.00	\$ 693,569.51
6.1			CAJA DE INSPECCION DE 0.40X0.60X0.60 (LIBRES) EN CONCRETO DE 20.7 MPa E=0.08M, TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 20.7 MPa CON ACERO DE REFUEZO Ø=3/8" Ø=15CM AMBOS SENTIDOS INCLUYE MANEJO, 0.15M LIBRES DE AGARRE, RONDE CON ANULOS DE 2"X1/8"	UNO	16.00	\$ 1,174,247.00	\$ 18,767,952.00
6.11			SUMIDERO TRANSVERSAL 0.60X1.40X0.60 (LIBRES) PROFUNDIDAD HASTA 1M CON 0.4% HASTA TUBERIA DE SALIDA. EN CONCRETO DE 20.7 MPa E=0.15 M, INCLUYE ACERO DE REFUEZO Ø=3/8" DOBLE PARRILLA Ø=0.7M ACERO LONGITUDINAL Y Ø=0.15M ACERO TRANSVERSAL INCLUYE REJILLA 0.60X0.60M E=0.1 M EN POLIPROPILENO TRAFICO VEHICULAR	M1	9.10	\$ 2,340,037.00	\$ 21,294,336.70
6.12			CUERPO DE CAMARA DE INSPECCION Ø=1.2M EN CONCRETO DE 20.7 MPa E=0.2M INCLUYE ACERO DE REFUEZO TRANSVERSAL Ø=3/8" Ø=0.25 M Y LONGITUDINAL Ø=5/8" Ø=0.3 M	M	2.39	\$ 1,951,602.00	\$ 4,664,472.10
Subtotal							\$ 45,432,330.39
ALCANTARILLADO							
6.13			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA DOBLE PAREDO CON ANILLO DE REFUEZO Ø=1.2 M	M	111.11	\$ 118,712.00	\$ 12,967,870.32
6.14			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA DOBLE PAREDO CON ANILLO DE REFUEZO 12" L= 6.0 M	M	61.34	\$ 330,497.00	\$ 20,882,625.08
6.15			SUMINISTRO E INSTALACION DE GILLY YEE 6" X 12", INCLUYE ADHESIVO EPOXICO	UNO	16.00	\$ 494,861.00	\$ 7,917,776.00
Subtotal							\$ 47,768,272.30
ACUEDUCTO							

EXCAVACIONES, LLENOS Y PREPARACION DE TERRENO							
7.02			EXCAVACION MANUAL EN UNIDAD DE 0.2 M (SIN RETIRO)	M3	119.39	\$ 55 765.00	\$ 6 667 783.35
7.03			LLENOS COMPACTOS CON MATERIAL DEL SITIO MANUAL	M3	105.97	\$ 57 523.00	\$ 6 072 703.11
7.04			SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA FINA PARA CAMA DE TUBERIA ACUEDUCTO, INCLUYE TRANSMITE	M3	12.81	\$ 286 221.00	\$ 3 589 031.01
7.05			EXCAVACION PERFORACION HORIZONTAL DIRECIDA CON BARRIDO HORIZONTAL 180°	M	07.00	\$ 120 170.00	\$ 11 650 400.00
7.06			CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION, INCLUYE DISPOSICION FINAL HASTA BOTADERO	M3	12.07	\$ 127 716.00	\$ 2 294 527.69
Subtotal							\$ 30 271 135.16

ACUEDUCTO							
7.07			ACCESORIOS ACUEDUCTO 2" X 1/2" INCLUYE COLLAR DE DERIVACION, VALVULA BOLA 180° EN PVC, VALVULA ANTIRRUCK, LLAVE DE CONFINA Y FILTRO EN Y, NO INCLUYE MANGUERA	Und	10.00	\$ 342 043.00	\$ 3 515 917.00
7.08			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 3" PVC RDE 21 - 200PSI	M	66.18	\$ 116 762.00	\$ 7 727 309.16
7.09			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 6" PVC RDE 21 - 200PSI	M	3.00	\$ 273 404.00	\$ 820 212.00
7.1			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 10" PVC RDE 21 - 200PSI	M	75.40	\$ 691 645.00	\$ 52 150 033.00
7.11			SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA ELASTICA EXTREMO BRIDA 3", INCLUYE 2 APERTURAS BRIDA UNIVERSAL 3"	Und	2.00	\$ 1 785 393.00	\$ 3 570 786.00
7.12			SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA ELASTICA EXTREMO BRIDA 10", INCLUYE 2 APERTURAS BRIDA UNIVERSAL 10"	UND	1.00	\$ 9 440 951.00	\$ 9 449 951.00
7.13			SUMINISTRO E INSTALACION UNION ACOPLE UNIVERSAL 3"	Und	4.00	\$ 460 417.00	\$ 1 837 668.00
7.14			SUMINISTRO E INSTALACION UNION ACOPLE UNIVERSAL 10" R18R1	Und	4.00	\$ 1 759 903.00	\$ 7 030 852.00
7.15			SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA 1/2" PP - UNID - RDE 5 - 160PSI	M	104.50	\$ 16 448.00	\$ 1 716 816.00
7.16			SUMINISTRO E INSTALACION TEE MD 10"x3" EXTREMO LISO	UND	2.00	\$ 2 033 434.00	\$ 4 066 868.00
7.17			SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION MD 10"x6" EXTREMO LISO	Und	1.00	\$ 1 316 007.00	\$ 1 316 007.00
7.18			SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° GRAN RADIO 45" RDE 21 - 200 PSI	Und	4.00	\$ 3 241 682.00	\$ 12 966 728.00
7.19			SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° GRAN RADIO 90" RDE 21 - 200 PSI	Und	2.00	\$ 250 655.00	\$ 501 310.00
7.2			SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA MEDIDOR	Und	10.00	\$ 236 983.00	\$ 4 502 077.00
Subtotal							\$ 114 184 134.16

PRESUPUESTO REDES DE TELECOMUNICACIONES CARRERA 28							
8.01			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC 10" 2X4" INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	m	50	\$ 93 843.00	\$ 4 692 150.00
8.02			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC 6" 2" INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	m	50	\$ 33 280.00	\$ 1 664 000.00
8.03			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC 6" 1" INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	m	100	\$ 22 913.00	\$ 2 291 300.00
8.04			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC 6" 3" INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	M	5.4	\$ 53 742.00	\$ 290 208.00
8.05			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA 1M 3" INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	M	6	\$ 242 216.00	\$ 1 453 208.00
8.06			CAJA DE INSPECCION DE 1x1x1M (LIBRES) EN CONCRETO REFORZADO DE 21 MPa F-0.12M TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 21 MPa CON ACERO DE REFUSADO 3/8" 3/8" @ 15CM ABOS SENTIDOS INCLUYE MANUA 0.15M LIBRES DE AGARRE, BOMBE CON ANGULO DE 2"x10"	Und	3	\$ 2 048 541.00	\$ 6 145 623.00
Subtotal							\$ 16 536 878.00
Subtotal Tramo							\$ 730 860 172.61

						SUBTOTAL OBRAS	\$ 4 319 389 172.31
						POIO	\$ 56 148 850.12
						SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	\$ 4 371 388.0
						VALOR TOTAL	\$ 4 371 388 172.31

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 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				ADMINISTRACIÓN	A=	35.00%	
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación están en porcentaje (%)				IMPREVISTO	I=	1%	
				UTILIDAD	U=	5%	
				TOTAL A.I.U	A.I.U.=	41.00%	

Proyecto: Juan Andres Gonzalez Higuera - Ingeniero Contralista

Revisó: Kathrin Alexandra Rodriguez Vallejo - Secretaria de Infraestructura