PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE MOSQUERA, CUNDINAMARCA.

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	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
F2. BARRIO VILLASAJONIA CARRERA 12C ENTRE CALLES 15A Y 14						
1.01	1.8 C	SEÑALIZACION PERMANENTE, INCLUYE CINTA PLASTICA DE DEMARCACIÓN, DELINEADORES TUBULARES, CERRAMIENTO PERIMETRAL, ADECUACIÓN DE SENDEROS PEATONALES, PASOS PROVISIONALES, PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA SEGURIDAD DE LOS PEATONES Y EL MANEJO VEHICULAR.	ML	241.54	44,867.00	10,837,175.00
1.02	1.41 C	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PERMANENTE, INCLUYE TOPOGRAFÍA DURANTE TODO EL PROYECTO.	M2	717.92	8,659.00	6,216,469.00
1.03	3.1 V	FRESADO DE CONCRETO ASFALTICO , INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	M2	477.47	10,891.00	5,200,126.00
1.04	2.9 V	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	208.44	38,715.00	8,069,755.00
1.05	2.13 V	EXCAVACIONES VARIAS A MANO (H= 0,0-2,0 M) INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	17.18	93,353.00	1,603,805.00
1.06	201.9	DEMOLICIÓN DE ANDENES, BORDILLOS Y CONCRETOS CON EQUIPOS NEUMATICOS (MARTILLO), INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS.	M2	240.45	27,392.00	6,586,406.00
1.08	1.6 V	SOBREACARREO DE MATERIAL DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES	M3/KM	2256.13	2,370.00	5,347,028.00
2.10	3.22 V	SUMINISTRO Y EXTENDIDA DE RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M3	14.43	174,638.00	2,520,026.00
2.01	4.46 V	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL T 2400, TRASLAPO MINIMO 50 CM. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	240.45	18,039.00	4,337,478.00
2.02	3.2 V	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTADA DE SUB-BASE GRANULAR INVIAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS, ARTÍCULOS 320.2.13-13 DE 2014 (95% DEL PROCTOR MODIFICADO)	M3	96.18	228,690.00	21,995,404.00
2.03	3.3 V	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTADA DE BASE GRANULAR INVIAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS, ARTÍCULOS 330.2-13 DE 2014 (98% DEL PROCTOR MODIFICADO).	M3	54.91	250,299.00	13,743,918.00
2.04	3.5 V	IMPRIMACIÓN CON EQUIPO IRRIGADOR CRL - 1 O CRL - 0, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	477.47	8,138.00	3,885,651.00
2.05	3.6 V	LIGA CRR - 1 O CRR - 0, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	477.47	3,981.00	1,900,808.00
2.06	3.10 V	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RODADURA ASFALTICA MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO) . INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA. NORMA INVIAS 450.2 P	M3	71.62	1,483,182.00	106,225,495.00
2.07	3.10 V	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE ASFALTO TIPO MDC-19. PARA RESALTOS VEHICULARES, H = 0,10 M, A= 3,7 M, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA. NORMA INVIAS 450.2P	M3	2.93	1,483,182.00	4,345,723.00
4.01	5.1 U	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN DE ARCILLA TIPO I PEATONAL E=0,06 M, INCLUYE ARENA-CEMENTO BASE 4 CM Y ARENA DE SELLO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	96.18	151,498.00	14,571,078.00
4.02	5.4 U	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 3.000 PSI, E = 0,10 M. INCLUYE ACABADO SUPERFICIAL, DILATACIÓN, BOCELADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	96.18	120,541.00	11,593,633.00
4.03	APU	LOSA DE CONCRETO REFORZADO DE 4,3 MPA PSI PARA ENTRADA A GARAJE, E=0,15CM. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. INCLUYE BOCELADO, ESPINA PESCADO.	M2	48.09	228,693.00	10,997,846.00
4.04	5.15 U	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO REF A-10 , 50*20*80 INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	183.20	182,827.00	33,493,906.00
4.05	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO REF A-100, 20*50*59 INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	11.45	144,197.00	1,651,056.00
4.06	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO REF A-85 , 35*20*80 INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	34.35	125,037.00	4,295,021.00
4.08	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA LOSETA TIPO BICAPA A-60 40*20 INCLUYE TABLETA TOPEROL EN ZONA NECESARIAS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	229.00	177,518.00	40,651,622.00
4.09	APU	ZOCALO PARA LA FACHADAS DE LAS VIVIENDAS (INCLUYE MORTERO, MATERIALES Y MANO DE OBRA)	ML	229.00	17,237.00	3,947,273.00
6.01	5.1 V	LINEAS DE BORDE Y CENTRAL DEMARCACIÓN CONTINUA PINTURA TIPO TRÁFICO, A = 0,12 M., E = 15 MILS. CON MICROESFERAS.	ML	229.00	7,313.00	1,674,677.00
6.02	5.2 V	MARCAS VIALES CON PINTURA EN FRIO	M2	21.51	82,650.00	1,777,802.00
6.03	5.6 V	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL. INCLUYE ENDURECEDOR Y RESINA PARA COLOCACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	UN	16.00	25,193.00	403,088.00
6.04	7.5 U	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES SP, SR, SI CON TABLERO LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, DE 60X60 CMS, REFLECTIVIDAD TIPO XI, TIPO GRADO DIAMANTE AL CUBO Y POSTE DE 3.50MTS. NORMA. NTC 4739	UN	5.00	716,801.00	3,584,005.00
					SUBTOTAL OBRAS F2	**331,456,274.00**
F8. BARRIO PLANADAS CARRERA 12A ENTRE CALLE 2 Y 8						
1.01	1.8 C	SEÑALIZACION PERMANENTE, INCLUYE CINTA PLASTICA DE DEMARCACIÓN, DELINEADORES TUBULARES, CERRAMIENTO PERIMETRAL, ADECUACIÓN DE SENDEROS PEATONALES, PASOS PROVISIONALES, PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA SEGURIDAD DE LOS PEATONES Y EL MANEJO VEHICULAR.	ML	478.80	44,867.00	21,482,320.00
1.02	1.41 C	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PERMANENTE, INCLUYE TOPOGRAFÍA DURANTE TODO EL PROYECTO.	M2	2134.00	8,659.00	18,478,306.00
1.03	3.1 V	FRESADO DE CONCRETO ASFALTICO , INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	M2	1342.00	10,891.00	14,615,722.00
1.04	2.9 V	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	689.54	38,715.00	26,695,541.00
1.05	2.13 V	EXCAVACIONES VARIAS A MANO (H= 0,0-2,0 M) INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	66.00	93,353.00	6,161,298.00
1.06	201.9	DEMOLICIÓN DE ANDENES, BORDILLOS Y CONCRETOS CON EQUIPOS NEUMATICOS (MARTILLO), INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS.	M2	792.00	27,392.00	21,694,464.00
1.07	APU	CORTE CON DISCO DIAMANTADO	ML	66.00	10,631.00	701,646.00
1.08	1.6 V	SOBREACARREO DE MATERIAL DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES	M3/KM	7555.40	2,370.00	17,906,298.00
1.09	2.2 U	ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	201.60	59,058.00	11,906,093.00
2.01	4.46 V	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL T 2400, TRASLAPO MINIMO 50 CM. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	792.00	18,039.00	14,286,888.00
2.02	3.2 V	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTADA DE SUB-BASE GRANULAR INVIAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS, ARTÍCULOS 320.2.13-13 DE 2014 (95% DEL PROCTOR MODIFICADO)	M3	316.80	228,690.00	72,448,992.00
2.03	3.3 V	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTADA DE BASE GRANULAR INVIAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS, ARTÍCULOS 330.2-13 DE 2014 (98% DEL PROCTOR MODIFICADO).	M3	154.33	250,299.00	38,628,645.00
2.04	3.5 V	IMPRIMACIÓN CON EQUIPO IRRIGADOR CRL - 1 O CRL - 0, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	1342.00	8,138.00	10,921,196.00
2.05	3.6 V	LIGA CRR - 1 O CRR - 0, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	1342.00	3,981.00	5,342,502.00
2.06	3.10 V	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RODADURA ASFALTICA MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO) . INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA. NORMA INVIAS 450.2 P	M3	295.24	1,483,182.00	437,894,654.00
2.07	3.10 V	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE ASFALTO TIPO MDC-19. PARA RESALTOS VEHICULARES, H = 0,10 M, A= 3,7 M, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA. NORMA INVIAS 450.2P	M3	7.81	1,483,182.00	11,583,651.00
2.10	3.22 V	SUMINISTRO Y EXTENDIDA DE RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M3	71.28	174,638.00	12,448,197.00
3.01	3.5 C	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN DE AGUAS NEGRAS DE (60*60) cms Y 1,00 M DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	UN	37.00	474,468.00	17,555,316.00

3.02	10.5 C	MARCO Y TAPA PREFABRICADA PARA CAJA DE INSPECCIÓN EN PLATINA METALICA Y CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TRANSPORTE,MATERIALES Y MANO DE OBRA.	UN	37.00	358,071.00	13,248,627.00
3.03	APU	RESTITUCION DE MANGUERA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	UN	37.00	93,998.00	3,477,926.00
3.04	4.11 U	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS A.LL. CONVENCIONAL. INCLUYE MARCO Y TAPA EN CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	UN	27.00	3,514,267.00	94,885,209.00
3.07	4.2 U	CONSTRUCCIÓN CILINDRO Ø INTERIOR = 1,20 M., PARA POZOS DE INSPECCIÓN. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	43.00	1,224,829.00	52,667,647.00
3.08	4.3 U	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA PARA POZO TIPO EAAB Ø 1,70 M, ESPESOR 0,25 M, INCLUYE TAPA PARA POZO TIPO EAAB Y MANO DE OBRA.	UN	17.00	1,488,219.00	25,299,723.00
3.09	4.1 U	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI, PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	13.00	1,510,908.00	19,641,804.00
3.10	13.15 C	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTADA DE TRITURADO 1 1/2" PARA ATRAQUE TUBERÍA. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M3	250.00	206,210.00	51,552,500.00
3.11	3.25 U	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC EN ESTRUCTURA DE ANILLOS ϕ= 8", INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	100.00	93,945.00	9,394,500.00
3.16	APU	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN LADRILLO Y CONCRETO MENOR O IGUAL A 0,40 MTS DE ANCHO , PARA PROTECCION DE TUBERÍAS, INCLUYE ARENA DE RELLENO Y ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	ML	227.00	228,618.00	51,896,286.00
3.17	APU	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN LADRILLO Y CONCRETO ANCHO MAYOR DE 0,40 MTS Y MENOR O IGUAL A 0,60 MTS , PARA PROTECCION DE TUBERÍAS, INCLUYE ARENA DE RELLENO Y ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	ML	56.00	289,645.00	16,220,120.00
4.01	5.1 U	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE ARCILLA TIPO I PEATONAL E=0,06 M, INCLUYE ARENA-CEMENTO BASE 4 CM Y ARENA DE SELLO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	277.20	151,498.00	41,995,246.00
4.02	5.4 U	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 3.000 PSI, E = 0,10 M. INCLUYE ACABADO SUPERFICIAL, DILATACIÓN, BOCELADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	277.20	120,541.00	33,413,965.00
4.03	APU	LOSA DE CONCRETO REFORZADO DE 4,3 MPA PSI PARA ENTRADA A GARAJE, E=0,15CM. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. INCLUYE BOCELADO, ESPINA PESCADO.	M2	237.60	228,693.00	54,337,457.00
4.04	5.15 U	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO REF A-10 , 50*20*80 INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	308.00	182,827.00	56,310,716.00
4.05	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO REF A-100, 20*50*59 INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	44.00	144,197.00	6,344,668.00
4.06	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO REF A-85 , 35*20*80 INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	88.00	125,037.00	11,003,256.00
4.08	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA LOSETA TIPO BICAPA A-60 40*20 INCLUYE TABLETA TOPEROL EN ZONA NECESARIAS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	440.00	177,518.00	78,107,920.00
4.09	APU	ZOCALO PARA LA FACHADAS DE LAS VIVIENDAS (INCLUYE MORTERO, MATERIALES Y MANO DE OBRA)	ML	440.00	17,237.00	7,584,280.00
6.01	5.1 V	LINEAS DE BORDE Y CENTRAL DEMARCACIÓN CONTINUA PINTURA TIPO TRÁFICO, A = 0,12 M., E = 15 MILS. CON MICROESFERAS.	ML	930.00	7,313.00	6,801,090.00
6.02	5.2 V	MARCAS VIALES CON PINTURA EN FRIO	M2	86.34	82,650.00	7,136,001.00
6.03	5.6 V	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL. INCLUYE ENDURECEDOR Y RESINA PARA COLOCACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	UN	107.00	25,193.00	2,695,651.00
6.04	7.5 U	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES SP, SR, SI CON TABLERO LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, DE 60X60 CMS, REFLECTIVIDAD TIPO XI, TIPO GRADO DIAMANTE AL CUBO Y POSTE DE 3.50MTS. NORMA. NTC 4739	UN	10.00	716,801.00	7,168,010.00
					SUBTOTAL OBRAS F8	**1,411,934,331.00**
F15. BARRIO VILLA MARCELA CARRERA 12A ENTRE CALLE 17 Y LÍMITE COLEGIO LA UNIDAD						
1.01	1.8 C	SENALIZACION PERMANENTE, INCLUYE CINTA PLASTICA DE DEMARCACIÓN, DELINEADORES TUBULARES, CERRAMIENTO PERIMETRAL, ADECUACIÓN DE SENDEROS PEATONALES, PASOS PROVISIONALES, PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA SEGURIDAD DE LOS PEATONES Y EL MANEJO VEHICULAR	ML	304.12	44,867.00	13,644,952.00
1.02	1.41 C	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PERMANENTE, INCLUYE TOPOGRAFÍA DURANTE TODO EL PROYECTO.	M2	1023.70	8,659.00	8,864,218.00
1.03	3.1 V	FRESADO DE CONCRETO ASFALTICO , INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	M2	775.75	10,891.00	8,448,693.00
1.04	2.9 V	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	299.16	38,715.00	11,581,979.00
1.05	2.13 V	EXCAVACIONES VARIAS A MANO (H= 0,0-2,0 M) INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	43.50	93,353.00	4,060,856.00
1.06	201.9	DEMOLICIÓN DE ANDENES, BORDILLOS Y CONCRETOS CON EQUIPOS NEUMATICOS (MARTILLO), INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS.	M2	247.95	27,392.00	6,791,846.00
1.08	1.6 V	SOBREACARREO DE MATERIAL DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES	M3/KM	3426.57	2,370.00	8,120,971.00
1.09	2.2 U	ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	56.64	59,058.00	3,345,045.00
2.01	4.46 V	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL T 2400, TRASLAPO MINIMO 50 CM. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	247.95	18,039.00	4,472,770.00
2.02	3.2 V	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTADA DE SUB-BASE GRANULAR INVIAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS, ARTÍCULOS 320.2.13-13 DE 2014 (95% DEL PROCTOR MODIFICADO)	M3	220.49	228,690.00	50,423,858.00
2.03	3.3 V	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTADA DE BASE GRANULAR INVIAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS, ARTÍCULOS 330.2-13 DE 2014 (98% DEL PROCTOR MODIFICADO).	M3	223.03	250,299.00	55,824,186.00
2.04	3.5 V	IMPRIMACIÓN CON EQUIPO IRRIGADOR CRL - 1 O CRL - 0, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	775.75	8,138.00	6,313,054.00
2.05	3.6 V	LIGA CRR - 1 O CRR - 0, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	775.75	3,981.00	3,088,261.00
2.06	3.10 V	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RODADURA ASFALTICA MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO) . INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA. NORMA INVIAS 450.2 P	M3	178.42	1,483,182.00	264,629,332.00
2.07	3.10 V	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE ASFALTO TIPO MDC-19. PARA RESALTOS VEHICULARES, H = 0,10 M, A= 3,7 M, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA. NORMA INVIAS 450.2P	M3	4.30	1,483,182.00	6,377,683.00
2.10	3.22 V	SUMINISTRO Y EXTENDIDA DE RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M3	14.88	174,638.00	2,598,613.00
3.01	3.5 C	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN DE AGUAS NEGRAS DE (60*60) cms Y 1,00 M DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	UN	38.00	474,468.00	18,029,784.00
3.02	10.5 C	MARCO Y TAPA PREFABRICADA PARA CAJA DE INSPECCIÓN EN PLATINA METALICA Y CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TRANSPORTE,MATERIALES Y MANO DE OBRA.	UN	38.00	358,071.00	13,606,698.00
3.03	APU	RESTITUCION DE MANGUERA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	UN	38.00	93,998.00	3,571,924.00
3.05	11.32 C	REUBICACIÓN DE BAJANTES HASTA 3", INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	76.00	72,266.00	5,492,216.00
3.06	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJILLAS DE MEDIDORES DE AGUA, CON REUBICACIÓN Y RENIVELACION DE MEDIDORES, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	UN	38.00	229,211.00	8,710,018.00
3.10	13.15 C	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTADA DE TRITURADO 1 1/2" PARA ATRAQUE TUBERÍA. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M3	4.99	206,210.00	1,028,988.00
3.13	3.27 U	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURA DE ANILLOS Ø 12" CLASE I CON HIDROSELLO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	24.00	188,323.00	4,519,752.00
3.16	APU	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN LADRILLO Y CONCRETO MENOR O IGUAL A 0,40 MTS DE ANCHO , PARA PROTECCION DE TUBERÍAS, INCLUYE ARENA DE RELLENO Y ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	ML	24.00	228,618.00	5,486,832.00
4.01	5.1 U	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE ARCILLA TIPO I PEATONAL E=0,06 M, INCLUYE ARENA-CEMENTO BASE 4 CM Y ARENA DE SELLO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	99.18	151,498.00	15,025,572.00
4.02	5.4 U	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 3.000 PSI, E = 0,10 M. INCLUYE ACABADO SUPERFICIAL, DILATACIÓN, BOCELADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	99.19	120,541.00	11,956,462.00
4.03	APU	LOSA DE CONCRETO REFORZADO DE 4,3 MPA PSI PARA ENTRADA A GARAJE, E=0,15CM. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. INCLUYE BOCELADO, ESPINA PESCADO.	M2	49.52	228,693.00	11,324,877.00
4.04	5.15 U	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO REF A-10 , 50*20*80 INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	232.00	182,827.00	42,415,864.00
4.05	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO REF A-100, 20*50*59 INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	14.50	144,197.00	2,090,857.00
4.06	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO REF A-85 , 35*20*80 INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	43.50	125,037.00	5,439,110.00
4.08	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA LOSETA TIPO BICAPA A-60 40*20 INCLUYE TABLETA TOPEROL EN ZONA NECESARIAS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	290.00	177,518.00	51,480,220.00

4.09	APU	ZOCALO PARA LA FACHADAS DE LAS VIVIENDAS (INCLUYE MORTERO, MATERIALES Y MANO DE OBRA)	ML	290.00	17,237.00	4,998,730.00
6.01	5.1 V	LINEAS DE BORDE Y CENTRAL DEMARCACIÓN CONTINUA PINTURA TIPO TRÁFICO, A = 0,12 M., E = 15 MILS. CON MICROESFERAS.	ML	435.00	7,313.00	3,181,155.00
6.02	5.2 V	MARCAS VIALES CON PINTURA EN FRIO	M2	34.75	82,650.00	2,872,088.00
6.03	5.6 V	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL. INCLUYE ENDURECEDOR Y RESINA PARA COLOCACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	UN	73.00	25,193.00	1,839,089.00
6.04	7.5 U	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES SP, SR, SI CON TABLERO LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, DE 60X60 CMS, REFLECTIVIDAD TIPO XI, TIPO GRADO DIAMANTE AL CUBO Y POSTE DE 3,50MTS. NORMA. NTC 4739	UN	13.00	716,801.00	9,318,413.00
					SUBTOTAL OBRAS F15	**680,974,966.00**
F19. BARRIO EL DORADO CALLE 7B ENTRE CARRERA 10 Y CARRERA 11B						
1.01	1.8 C	SEÑALIZACIÓN PERMANENTE, INCLUYE CINTA PLÁSTICA DE DEMARCACIÓN, DELINEADORES TUBULARES, CERRAMIENTO PERIMETRAL, ADECUACIÓN DE SENDEROS PEATONALES, PASOS PROVISIONALES, PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA SEGURIDAD DE LOS PEATONES Y EL MANEJO VEHICULAR.	ML	316.28	44,867.00	14,190,535.00
1.02	1.41 C	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PERMANENTE, INCLUYE TOPOGRAFÍA DURANTE TODO EL PROYECTO.	M2	1221.00	8,659.00	10,572,639.00
1.03	3.1 V	FRESADO DE CONCRETO ASFALTICO , INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	M2	814.50	10,891.00	8,870,720.00
1.04	2.9 V	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	345.71	38,715.00	13,384,163.00
1.05	2.13 V	EXCAVACIONES VARIAS A MANO (H= 0,0-2,0 M) INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	45.00	93,353.00	4,200,885.00
1.06	201.9	DEMOLICIÓN DE ANDENES, BORDILLOS Y CONCRETOS CON EQUIPOS NEUMATICOS (MARTILLO), INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS.	M2	406.50	27,392.00	11,134,848.00
2.01	4.46 V	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL T 2400, TRASLAPO MINIMO 50 CM. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	243.90	18,039.00	4,399,712.00
2.10	3.22 V	SUMINISTRO Y EXTENDIDA DE RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M3	73.17	174,638.00	12,778,262.00
2.02	3.2 V	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTADA DE SUB-BASE GRANULAR INVIAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS, ARTÍCULOS 320.2.13-13 DE 2014 (95% DEL PROCTOR MODIFICADO)	M3	130.08	228,690.00	29,747,995.00
2.03	3.3 V	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTADA DE BASE GRANULAR INVIAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS, ARTÍCULOS 330.2-13 DE 2014 (98% DEL PROCTOR MODIFICADO)	M3	93.67	250,299.00	23,445,507.00
2.04	3.5 V	IMPRIMACIÓN CON EQUIPO IRRIGADOR CRL - 1 O CRL - 0, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	814.50	8,138.00	6,628,401.00
2.05	3.6 V	LIGA CRR - 1 O CRR - 0, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	814.50	3,981.00	3,242,525.00
2.06	3.10 V	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RODADURA ASFALTICA MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO) . INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA. NORMA INVIAS 450.2 P	M3	171.05	1,483,182.00	253,698,281.00
2.07	3.10 V	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE ASFALTO TIPO MDC-19. PARA RESALTOS VEHICULARES, H = 0,10 M, A= 3,7 M, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA. NORMA INVIAS 450.2P	M3	3.69	1,483,182.00	5,472,942.00
4.01	5.1 U	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE ARCILLA TIPO I PEATONAL E=0,06 M, INCLUYE ARENA-CEMENTO BASE 4 CM Y ARENA DE SELLO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	162.60	151,498.00	24,633,575.00
4.02	5.4 U	CONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO DE 3.000 PSI, E = 0,10 M. INCLUYE ACABADO SUPERFICIAL, DILATACIÓN, BOCELADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	223.30	120,541.00	26,916,805.00
4.03	APU	LOSA DE CONCRETO REFORZADO DE 4,3 MPA PSI PARA ENTRADA A GARAJE, E=0,15CM. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. INCLUYE BOCELADO, ESPINA PESCADO.	M2	55.83	228,693.00	12,767,930.00
4.04	5.15 U	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO REF A-10 , 50*20*80 INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	240.00	182,827.00	43,878,480.00
4.05	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO REF A-100, 20*50*59 INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	15.00	144,197.00	2,162,955.00
4.06	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO REF A-85 , 35*20*80 INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	45.00	125,037.00	5,626,665.00
4.08	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA LOSETA TIPO BICAPA A-60 40*20 INCLUYE TABLETA TOPEROL EN ZONA NECESARIAS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	300.00	177,518.00	53,255,400.00
4.09	APU	ZOCALO PARA LA FACHADAS DE LAS VIVIENDAS (INCLUYE MORTERO, MATERIALES Y MANO DE OBRA)	ML	300.00	17,237.00	5,171,100.00
6.01	5.1 V	LINEAS DE BORDE Y CENTRAL DEMARCACIÓN CONTINUA PINTURA TIPO TRÁFICO, A = 0,12 M., E = 15 MILS. CON MICROESFERAS.	ML	450.00	7,313.00	3,290,850.00
6.02	5.2 V	MARCAS VIALES CON PINTURA EN FRIO	M2	62.53	82,650.00	5,168,105.00
6.03	5.6 V	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL. INCLUYE ENDURECEDOR Y RESINA PARA COLOCACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	UN	60.00	25,193.00	1,511,580.00
6.04	7.5 U	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES SP, SR, SI CON TABLERO LÁMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16, DE 60X60 CMS, REFLECTIVIDAD TIPO XI, TIPO GRADO DIAMANTE AL CUBO Y POSTE DE 3,50MTS. NORMA. NTC 4739	UN	13.00	716,801.00	9,318,413.00
					SUBTOTAL OBRAS F19	**595,469,273.00**
		VALOR TOTAL (INCLUYE AIU)				**3,019,834,844.00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO para la FASE I incluye el IVA y para la FASE II 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=**	26.00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	1.00%
	UTILIDAD	**U=**	3.00%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30.00%