

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	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	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 SOBANTES 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 SOBANTES.	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	27.393,00	6.586.647,00
1.08	1.6 V	SOBREACARREO DEMATERIAL 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	3.2 V	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	228.690,00	10.997.702,00
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						331.456.371,00
F8. BARRIO PLANADAS CARRERA 12A ENTRE CALLE 2 Y 8						
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	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 SOBANTES 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 SOBANTES.	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	27.393,00	21.695.256,00
1.07	APU	CORTE CON DISCO DIAMANTADO	ML	66,00	10.631,00	701.646,00
1.08	1.6 V	SOBREACARREO DEMATERIAL 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	UN	37,00	474.468,00	17.555.316,00
3.02	10.5 C	MARCO Y TAPA PREFABRICADA PARA CAJA DE INSPECCION 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.L.L. 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 INSTALACION DE PLACA PARA POZO TIPO EAAB Ø 1,70 M, ESPESOR 0,25 M, INCLUYE TAPA PARA POZO TIPO EAAB Y MANO DE	UN	17,00	1.488.219,00	25.299.723,00
3.09	4.1 U	BASE Y CANUELA 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 INSTALACION DE TUBERIA PVC EN ESTRUCTURA DE ANILLOS ø= 8", INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	100,00	93.945,00	9.394.500,00
3.16	APU	CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO 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 CARCAMO 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	3.2 V	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	228.690,00	54.336.744,00
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 INSTALACION 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					1.411.934.410,00	

F15. BARRIO VILLA MARCELA CARRERA 12A ENTRE CALLE 17 Y LÍMITE COLEGIO LA UNIDAD						
1.01	1.8 C	SEÑALIZACIÓN 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 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PERMANENTE, INCLUYE TOPOGRAFÍA DURANTE TODO EL PROYECTO.	ML	304,12	44.867,00	13.644.952,00
1.02	1.41 C	SEÑALIZACIÓN 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 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	DEMOLICION DE ANDENES, BORDILLOS Y CONCRETOS CON EQUIPOS NEUMATICOS (MARTILLO), INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS.	M2	247,95	27.393,00	6.792.094,00
1.08	1.6 V	SOBREACARREO DEMATERIAL 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 INSPECCION DE AGUAS NEGRAS DE (60*60) cms Y 1,00 M DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE	UN	38,00	474.468,00	18.029.784,00
3.02	10.5 C	MARCO Y TAPA PREFABRICADA PARA CAJA DE INSPECCION 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 INSTALACION DE TUBERIA 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 CARCAMO 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	3.2 V	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	228.690,00	11.324.729,00
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						680.975.066,00
F19. BARRIO EL DORADO CALLE 7B ENTRE CARRERA 10 Y CARRERA 11B						
1.01	1.8 C	SENAIZACIÓN 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 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PERMANENTE, INCLUYE TOPOGRAFÍA DURANTE TODO EL PROYECTO.	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 MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES 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 SOBANTES.	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	27.393,00	11.135.255,00
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 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	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	3.2 V	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	228.690,00	12.767.763,00
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						595.469.513,00
VALOR TOTAL (INCLUYE AIU)						3.019.835.360,00

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%