ACTA N°:	**01**		
CÓDIGO BPIN N°:	2025150470001		
CONTRATO N°:	030 DE 2026	11 – MAR – 2026	OBR-SCC-007-2026
TIPO DE CONTRATO:	OBRA		
OBJETO:	*"MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE AQUITANIA BOYACÁ"*		
CONTRATISTA:	JOHN EMERSON ROSAS MESA		
NIT:	74.081.029 DE SOGAMOSO		
REPRESENTANTE LEGAL:	N.A.		
CEDULA DE CIUDADANÍA:	N.A.		
VALOR INICIAL:	TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES CIENTO NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS CON VEINTIDÓS CENTAVOS M/CTE ($3.753.196.540,22)		
ANTICIPO (50%):	MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS Y ONCE CENTAVOS ($1.876.598.270,11)		
PLAZO INICIAL:	DOCE (12) MESES		
FECHA DE INICIO:	20 – ABR – 2026		
FUENTES DE FINANCIACIÓN			
CDP N°:	**926 26R00025 26R00026**		
RP N°:	**2826 26R00067**		
INTERVENTORÍA			
CONTRATO N°:	035 DE 2026	10 – ABR – 2026	INT-SMC-013-2026
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVIAS26		
NIT:	902.055.118-9		
REPRESENTANTE LEGAL:	CARLOS JULIÁN TORRES ÁLVAREZ		
CEDULA DE CIUDADANÍA:	1.057.587.935 DE SOGAMOSO		
ACTUACIONES, MODIFICACIONES Y ADICIONES			
ADICIONAL:	N.A.		
VALOR CON ADICIONALES:	N.A.		
PLAZO CON ADICIONALES:	N.A.		
SUSPENSIÓN No. X:	N.A.	N.A.	
REINICIO No. X:	N.A.		
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	19 – ABR – 2027	**NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:**	19 – ABR – 2027
MUNICIPIO:	AQUITANIA, BOYACÁ		
OFICINA GESTORA:	OFICINA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA.		

A los **QUINCE (15)** días del mes de **Septiembre** del año **2026**, los suscritos, **JOHN EMERSON ROSAS MESA**, con C.C. 74.081.029 de Sogamoso como Contratista de Obra, **CONSORCIO INTERVIAS26** con NIT 902.055.118-9, representado(a) legalmente por **CARLOS JULIÁN TORRES ÁLVAREZ** como

Contratista de Interventoría, **MARIA FERNANDA SERRANO PINILLA,** como Supervisor de apoyo, **CARLOS ANDRES PICON JAIMES** como Jefe de la Oficina de Planeación e Infraestructura y **MICHAEL FERNANDO MARTIN MOJICA** en calidad de Director Ejecutivo del FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTIÓN SOCIAL DE COLOMBIA, en adelante FONCOLOMBIA, con el fin de suscribir la presente ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y PRECIOS NO PREVISTOS N°**1** dentro del Contrato de Obra N° **030 de 2026**

CONSIDERANDO

1. Que el día 27 de agosto de 2026, mediante el **OFICIO-JERM-030-011** remitido a **CONSORCIO INTERVIAS 26 R/L. CARLOS JULIÁN TORRES ÁLVAREZ,** interventor del contrato, realiza la solicitud para la aprobación de balance de obra de menores y mayores cantidades de obras; esta modificación de cantidades de obra no afecta el valor inicial del contrato.

2. Que, **CONSORCIO INTERVIAS26 R/L. CARLOS JULIÁN TORRES ÁLVAREZ**, interventor del contrato, remite a FONCOLOMBIA **OFICIO-APROBACIÓN MODIFICATORIO No. 01 DEL CONTRATO DE OBRA NO. 030 de 2026.** con fecha del 01 de septiembre de 2026, exponiendo que, una vez revisado y analizado el oficio JERM-030-011 y los demás documentos entregados por el contratista de obra, el balance tiene como objetivo ajustar las cantidades de obra de acuerdo con las condiciones reales verificadas durante la ejecución, incluyendo actividades e ítems necesarios para garantizar la correcta ejecución y funcionalidad de las obras, conforme a los diseños, especificaciones técnicas y necesidades identificadas en campo, pudiendo observar que existen algunas cantidades que se modificaran para así no afectar el valor inicial del proyecto.

3. Que, por las razones anteriormente expuestas CONSORCIO INTERVIAS26 R/L. CARLOS JULIÁN TORRES ÁLVAREZ, interventor del contrato, presenta **OFICIO- APROBACIÓN MODIFICATORIO No. 01 DEL CONTRATO DE OBRA NO. 030 de 2026** avalando la solicitud del contratista de obra y recomendando que es necesaria tal modificación para el normal desarrollo del contrato y que por parte de FONCOLOMBIA el prevenir una futura reclamación del contratista por un posible desequilibrio económico que pueda sufrir debido a las condiciones reales de los sectores donde se van a intervenir con la construcción de los andenes peatonales.

4. Que, de igual forma a lo anterior, se hace necesario una modificación de cantidades de obra los ítems para realizar un cierre financiero sin afectar el valor total del contrato.

Descripción de las modificaciones realizadas a los ítems que relacionamos a continuación:

BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	+/-	JUSTIFICACIÓN
CAPITULO 1. CALLE 4 ENTRE CARRERAS 9 Y 10			
1,10	***PRELIMINARES***		
1,1,1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	36,65	Mayor cantidad debido a la verificación de las dimensiones reales de la vía, y la inclusión de áreas que fueron necesarias para poder realizar la conexión de la red de acueducto del tramo.

1,1,2	DEMOLICIÓN DE PISOS Y/O ANDENES EN CONCRETO HASTA E = 12 CM.(INCLUYE CARGUE Y RETIRO CON ACARREO LIBRE HASTA 5KM.) EN ANDENES	-157,29	Menor cantidad debido a que, durante la verificación de la red de tubería sanitaria se encontraba en buenas condiciones y cumpliendo su funcionalidad no fue necesario demoler los andenes, permitiendo conservar como estaban inicialmente.
1,1,3	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	38,11	Mayor cantidad debido a la verificación de las dimensiones reales de la vía, y la inclusión de áreas que fueron necesarias para poder realizar la conexión de la red de acueducto del tramo.
1,1,4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DESPUÉS DE 5KM	-1.630,08	Menor cantidad debido a que el material de demolición fue transportado dentro de los primeros 5 km.
1,1,5	CONFORMACIÓN DE BOTADERO O ESCOMBRERA	412,61	Mayor cantidad debido a que, a la cuantificación de las zonas determinadas para la conformación de botadero, de acuerdo al volumen de excavación generado durante la ejecución de las actividades.
1,1,6	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE CBR=95%	28,05	Mayor cantidad debido a la verificación de las dimensiones reales y de las zonas requeridas para la intervención.
1,20	***ESTRUCTURA DE PAVIMENTO***		
1,2,1	CONFORMACIÓN DE PEDRAPLÉN COMPACTO INCLUYE MATERIAL DE AFIRMADO DE PROTECCIÓN PARA EL GEOTEXTIL	39,29	Mayor cantidad debido a las dimensiones reales de la obra y a los fallos identificados durante la compactación del material.
1,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRAANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE / CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES /FILTROS	21,45	Mayor cantidad debido a la verificación de las dimensiones reales de la vía, y la inclusión de áreas que fueron necesarias para poder realizar la conexión de la red de acueducto del tramo.
1,2,3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	4,12	Mayor cantidad debido a las dimensiones reales y de las zonas requeridas para la intervención.
1,2,4	CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS , ASENTAMIENTO 10CM+/-2.5CM (MR40 NORMAL). (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	0,00	No hay cambio en la cantidad
1,2,5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	0,00	No hay cambio en la cantidad

1,2,6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	5.863,09	Mayor cantidad debido a que la fuente de suministro del material se encuentra a una distancia superior a 5 km.
4,4,5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBRO COMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	105,25	Mayor cantidad por el relleno adicional con material afirmado dentro del ítem de conformación del pedraplén, con el fin de garantizar la estructura del diseño de pavimento.
1,30	***ANDENES***		
1,3,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	-54,35	Menor cantidad debido que solo se necesita para realizar las conexiones domiciliarias.
1,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRAANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE / CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES /FILTROS	-163,42	Menor cantidad debido a que no fue necesario intervenir los andenes existentes.
1,3,3	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	-28,72	Menor cantidad debido que solo se necesita para realizar las conexiones domiciliarias.
1,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR AMARILLO 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	-35,21	Menor cantidad debido a que, en la localización de las conexiones domiciliarias, la mayoría de los adoquines se pudieron conservar.
1,3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR GRIS 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	-44,75	Menor cantidad debido a que, en la localización de las conexiones domiciliarias, la mayoría de los adoquines se pudieron conservar.
1,3,6	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO FUNDIDO EN CONCRETO DE 17.5 MPa. (NO INCLUYE REFUERZO).	-0,91	Menor cantidad debido a que no fue necesaria la construcción de nuevos bordillos.
1,3,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODO TÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 20*20 CM	-13,65	Menor cantidad debido a que únicamente fue necesario reemplazar las losetas afectadas durante la ejecución de las excavaciones.
1,3,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODO TÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM	-7,63	Menor cantidad debido a que no fue necesaria la instalación de losetas.
1,3,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	-70,74	Menor cantidad debido a que no fue necesaria la instalación sardinel prefabricado.
1,3,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 35*20*80	-21,43	Menor cantidad debido a que no fue necesaria la instalación bordillo prefabricado.
1,3,11	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	-18,11	Menor cantidad debido a que no fue necesaria la construcción de rampas.

1,3,12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	-5.871,98	Menor cantidad debido a la reducción del volumen de material requerido.
1,3,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA A-26 10*20*,6 cm	-70,66	Menor cantidad debido a que únicamente fue necesario reemplazar las losetas afectadas durante las conexiones de agua potable.
1,40	***ACOMETIDAS***		
1,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 90 mmX1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR VOLUMÉTRICO.	-8,00	Menor cantidad debido a durante la verificación de las acometidas existentes, se evidenció que algunos de sus accesorios habían sido reemplazados recientemente por la Alcaldía Municipal y se encontraban en buenas condiciones. Por lo tanto, se hace necesario crear un nuevo ítem que contemple únicamente los elementos requeridos de acuerdo con las condiciones reales encontradas en obra.
1,4,2	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 315 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	-5,00	Menor cantidad debido a que durante la localización de las acometidas de alcantarillado, se observó que estas se encuentran en óptimas condiciones, por lo que no es necesario reemplazarlas. Sin embargo, se realizaron conexiones que fueron solicitadas por el municipio, para futuros proyectos en el parque ecoturístico.
1,4,3	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	-6,00	Menor cantidad debido a que durante la localización de las acometidas de alcantarillado, se observó que estas se encuentran en óptimas condiciones, por lo que no es necesario reemplazarlas. Sin embargo, se realizaron conexiones que fueron solicitadas por el municipio, para futuros proyectos en el parque ecoturístico.
1,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE.60 X 0.60	-6,00	Menor cantidad debido a que durante la localización de las acometidas de alcantarillado, se observó que estas se encuentran en óptimas condiciones, por lo que no es necesario reemplazarlas. Sin embargo, se realizaron conexiones que fueron solicitadas por el municipio, para futuros proyectos en el parque ecoturístico.
1,4,5	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	-23,41	Menor cantidad debido a que durante la localización de las acometidas de alcantarillado, se observó que estas se encuentran en óptimas condiciones, por lo que no es necesario reemplazarlas. Sin embargo, se realizaron conexiones que fueron

			solicitadas por el municipio, para futuros proyectos en el parque ecoturístico.
NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 90 mmX1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	11,00	Mayor cantidad debido a que, durante la verificación de las acometidas existentes, se evidenció la necesidad de suministrar e instalar únicamente los elementos requeridos para su correcta conexión, de acuerdo con las condiciones encontradas en obra.
4,5,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	34,40	Mayor cantidad debido a las conexiones requeridas para las proyecciones del parque ecoturístico.
1,50	***DRENAJE VIAL***		
1,5,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	-2,16	Menor cantidad debido a que las tuberías y sumideros existentes se encontraron en buenas condiciones.
1,5,2	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	-16,41	Menor cantidad debido a que las tuberías y sumideros existentes se encontraron en buenas condiciones.
1,5,3	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	11,28	Mayor cantidad debido a la necesidad de realizar el relleno con subbase granular compactada para cubrir y proteger las tuberías correspondientes a las nuevas conexiones
1,5,4	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	-2,41	Menor cantidad debido a que no fue necesario realizar rellenos con gravilla.
1,5,5	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	4,55	Mayor cantidad para proteger y recubrir la tubería encontrada durante la revisión de las conexiones.
1,5,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	-17,09	Menor cantidad debido a que no fue necesario realizar conexiones de tubería de alcantarillado.
1,5,7	SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. ((INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO Y CODO PVC 10").	-2,00	Menor cantidad debido a que los sumideros existentes se encontraron en buenas condiciones y no fue necesaria su reconstrucción
1,5,8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	877,02	Mayor cantidad debido a que la fuente de suministro del material se encuentra a una distancia superior a 5 km.
1,60	***ACUEDUCTO***		
1,6,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	-16,67	Menor cantidad debido al volumen real de excavación requerido para la instalación de la tubería, de acuerdo con las condiciones encontradas en obra

COPIA CONTROLADA

1,6,2	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	-13,08	Menor cantidad al volumen real de relleno requerido para la instalación de la tubería.
1,6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIÁMETRO 90 mm (UNIÓN CADA 50 M)	-87,12	Menor cantidad debido a que, de acuerdo con las especificaciones establecidas en el Plan Maestro de Acueducto del municipio, la tubería inicialmente contemplada no corresponde a las condiciones de presión requerida.
1,6,4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	18,75	Menor cantidad de acuerdo con el volumen de material realmente requerido e instalado.
1,6,5	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	1,02	Menor cantidad debido a que se utilizó únicamente el volumen requerido para la protección y recubrimiento de la tubería.
1,6,6	UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	-1,00	Menor cantidad debido a que no fue necesaria la ejecución de uniones mediante termofusión.
NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIÁMETRO 90 mm (UNIÓN CADA 50 M)	76,00	Mayor cantidad debido Menor cantidad debido a que, de acuerdo con las especificaciones establecidas en el Plan Maestro de Acueducto del municipio, la tubería inicialmente contemplada no corresponde a las condiciones de presión requerida
1,70	***SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN***		
1,7,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	0,00	No hay variación en la cantidad
1,7,2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA CON MICROESFERAS, LÍNEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE12 CMS SEGÚN NORMA INVIAS	0,00	No hay variación en la cantidad
1,7,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGÚN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	0,00	No hay variación en la cantidad
1,7,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	0,00	No hay variación en la cantidad
CAPITULO 2. CALLE 5 ENTRE CARRERAS 9 Y 10			
2,10	***PRELIMINARES***		

2,1,1	DEMOLICIÓN DE PISOS Y/O ANDENES EN CONCRETO HASTA E = 12 CM.(INCLUYE CARGUE Y RETIRO CON ACARREO LIBRE HASTA 5KM.) EN VÍAS	-30,32	Menor cantidad debido Menor cantidad debido a que parte de la calzada existente correspondía a pavimento asfáltico en las zonas de conexión con las carreras 9 y 10.
2,1,2	DEMOLICIÓN DE PISOS Y/O ANDENES EN CONCRETO HASTA E = 12 CM.(INCLUYE CARGUE Y RETIRO CON ACARREO LIBRE HASTA 5KM.) EN ANDENES	-240,06	Menor cantidad debido a que, durante la verificación de las redes existentes, se determinó que no era necesaria la demolición total de los andenes, permitiendo conservar como estaban inicialmente
2,1,3	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	198,16	Mayor cantidad debido a que la excavación inicialmente se ejecutó de acuerdo con los espesores establecidos en el diseño de pavimento. Sin embargo, durante la ejecución de las otras actividades se evidencio un comportamiento plástico, para lo cual se realizó un informe geotécnico, en donde se recomendó aumentar el espesor del pedraplén, el cual está aprobado por el diseñador. Por lo tanto, fue necesario aumentar el espesor de la excavación que se tenía inicialmente contemplada.
2,1,4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DESPUÉS DE 5KM	-956,62	Menor cantidad debido a que el material de demolición fue dispuesto dentro de los primeros 5 km.
2,1,5	CONFORMACIÓN DE BOTADERO O ESCOMBRERA	480,69	Mayor cantidad debido a que, a la cuantificación de las zonas determinadas para la conformación de botadero, de acuerdo al volumen de excavación generado durante la ejecución de las actividades.
2,1,6	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE CBR=95%	-7,12	Menor cantidad debido a la verificación de las dimensiones reales y de las zonas requeridas para la intervención.
1,1,1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	41,76	Mayor cantidad debido a la presencia de pavimento asfáltico en las conexiones con las carreras 9 y 10.
2,20	***ESTRUCTURA DE PAVIMENTO***		
2,2,1	CONFORMACIÓN DE PEDRAPLÉN COMPACTO INCLUYE MATERIAL DE AFIRMADO DE PROTECCIÓN PARA EL GEOTEXTIL	246,32	Mayor cantidad debido a que la excavación inicialmente se ejecutó de acuerdo con los espesores establecidos en el diseño de pavimento. Sin embargo, durante la ejecución de las otras actividades se evidencio un comportamiento plástico, para lo cual se realizó un informe geotécnico, en donde se recomendó aumentar el espesor del pedraplén, el cual está aprobado por el

			diseñador. Por lo tanto, fue necesario aumentar el espesor de la excavación que se tenía inicialmente contemplada.
2,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRAANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE / CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES /FILTROS	10,62	Mayor cantidad debido al área real de intervención verificada en obra, de acuerdo con las dimensiones y condiciones de la vía
2,2,3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	4,94	Mayor cantidad debido al área real de intervención verificada en obra, de acuerdo con las dimensiones y condiciones de la vía.
2,2,4	CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS , ASENTAMIENTO 10CM+/-2.5CM (MR40 NORMAL). (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	0,00	No hay variación en la cantidad
2,2,5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	0,00	No hay variación en la cantidad
2,2,6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	12.901,70	Mayor cantidad debido a que la fuente de suministro del material se encuentra a una distancia superior a 5 km
4,4,5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBRO COMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	124,55	Mayor cantidad por el relleno adicional con material afirmado dentro del ítem de conformación del pedraplén, con el fin de garantizar la estructura del diseño de pavimento.
2,30	***ANDENES***		
2,3,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	-60,02	Menor cantidad debido que no es necesaria realizar esta actividad ya que para la localización de las acometidas.
2,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRAANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE / CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES /FILTROS	-200,06	Menor cantidad debido que no es necesaria realizar esta actividad ya que para la localización de las acometidas.
2,3,3	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	-40,01	Menor cantidad debido que no es necesaria realizar esta actividad ya que para la localización de las acometidas.

2,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR AMARILLO 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	-39,66	Menor cantidad debido a que, en la localización de las conexiones domiciliarias, la mayoría de los adoquines se pudieron conservar
2,3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR GRIS 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	-42,69	Menor cantidad debido que no es necesaria realizar esta actividad ya que para la localización de las acometidas.
2,3,6	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO FUNDIDO EN CONCRETO DE 17.5 MPa. (NO INCLUYE REFUERZO).	-0,88	Menor cantidad debido que no es necesaria realizar esta actividad ya que para la localización de las acometidas.
2,3,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODO TÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 20*20 CM	-8,53	Menor cantidad debido a que únicamente fue necesario reemplazar las losetas afectadas durante la ejecución de las excavaciones.
2,3,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODO TÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM	-5,32	Menor cantidad debido a que no fue necesaria la instalación de losetas.
2,3,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	-72,65	Menor cantidad debido a que no fue necesaria la instalación sardinel prefabricado.
2,3,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 35*20*80	-27,56	Menor cantidad debido a que, de acuerdo con las dimensiones reales del pompeyano proyectado en los diseños, se requirió una longitud de bordillo inferior a la inicialmente contemplada.
2,3,11	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	-2,70	Menor cantidad debido a que, de acuerdo con las dimensiones reales del pompeyano proyectado en los diseños
2,3,12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	-7.342,20	Menor cantidad debido a que, durante la ejecución de las actividades, no fue necesario realizar transporte de material de afirmado y/o granular a distancias superiores a 5 km, por lo que el ítem no fue ejecutado.
2,3,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA A-26 10*20*,6 cm	-10,06	Menor cantidad debido a que únicamente fue necesario reemplazar las losetas afectadas durante la ejecución de las acometidas.
2,40	***ACOMETIDAS***		
2,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 90 mmX1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR VOLUMÉTRICO.	-11,00	Menor cantidad debido a durante la verificación de las acometidas existentes, se evidenció que algunos de sus accesorios habían sido reemplazados recientemente por la Alcaldía Municipal y se encontraban en buenas condiciones. Por lo tanto, se hace necesario crear un nuevo ítem que contemple únicamente los elementos requeridos de acuerdo con las condiciones reales encontradas en obra.

2,4,2	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 315 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	2,00	Mayor cantidad debido a la necesidad de realizar la conexión de la tubería existente en gres proveniente del parque ecoturístico, de acuerdo con las condiciones encontradas y verificadas durante la ejecución de las actividades
2,4,3	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	1,00	Mayor cantidad debido a la necesidad de realizar la conexión de la tubería existente en gres proveniente del parque ecoturístico, de acuerdo con las condiciones encontradas y verificadas durante la ejecución de las actividades
2,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE.60 X 0.60	1,00	Mayor cantidad debido a la necesidad de realizar conexiones adicionales para los sumideros y para la tubería existente en gres proveniente del parque ecoturístico, de acuerdo con las condiciones encontradas y verificadas durante la ejecución de las actividades
2,4,5	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	-12,47	Menor cantidad debido a que únicamente fue necesaria la excavación requerida para las conexiones de agua potable.
NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 90 mmX1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	9,00	Mayor cantidad debido a que, durante la verificación de las acometidas existentes, se evidenció la necesidad de suministrar e instalar únicamente los elementos requeridos para su correcta conexión, de acuerdo con las condiciones encontradas en obra.
4,5,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	11,50	Mayor cantidad debido a la necesidad de realizar conexiones de la tubería existente en gres proveniente del parque ecoturístico.
2,50	***DRENAJE VIAL***		
2,5,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	18,66	Mayor cantidad debido a la necesidad de ejecutar la conexión del sumidero existente en la Calle 5 con Carrera 9.
2,5,2	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	-17,96	Menor cantidad debido a que la excavación se realizó principalmente de forma manual para evitar afectar las redes existentes.
2,5,3	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	21,28	Mayor cantidad debido a la necesidad de realizar el relleno con subbase granular compactada para cubrir y proteger las tuberías correspondientes a las nuevas conexiones
2,5,4	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	-3,20	Menor cantidad debido a que no fue necesario realizar rellenos con gravilla.

2,5,5	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	4,68	Mayor cantidad para proteger y recubrir la tubería encontrada durante la revisión de las conexiones.
2,5,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	3,13	Menor cantidad debido a que no fue necesario realizar conexiones de tubería de alcantarillado.
2,5,7	SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. ((INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO Y CODO PVC 10").	0,00	No hay variación en la cantidad
2,5,8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	1.436,40	Mayor cantidad debido a que la fuente de suministro del material se encuentra a una distancia superior a 5 km.
4,4,8	POZO DE INSPECCIÓN DIÁMETRO INTERIOR 1.20m 1.00< H ≤1.50m, incluye placa piso, placa superior, tapa y pasos uña de gato	1,00	Mayor cantidad debido a que, de acuerdo con el Plan Maestro de Alcantarillado del municipio, se identificó la necesidad de ejecutar un pozo de inspección en la mitad del tramo, elemento que no se encontraba contemplado inicialmente en el contrato.
2,60	***ACUEDUCTO***		
2,6,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	-21,45	Menor cantidad debido al volumen real de excavación requerido para la instalación de la tubería, de acuerdo con las condiciones encontradas en obra
2,6,2	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	-9,93	Menor cantidad al volumen real de relleno requerido para la instalación de la tubería.
2,6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIÁMETRO 90 mm (UNIÓN CADA 50 M)	-93,79	Menor cantidad debido a que, de acuerdo con las especificaciones establecidas en el Plan Maestro de Acueducto del municipio, la tubería inicialmente contemplada no corresponde a las condiciones de presión requerida.
2,6,4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	115,44	Menor cantidad de acuerdo con el volumen de material realmente requerido e instalado.
2,6,5	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	-0,61	Menor cantidad debido a que se utilizó únicamente el volumen requerido para la protección y recubrimiento de la tubería.
2,6,6	UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	-1,00	Menor cantidad debido a que no fue necesaria la ejecución de uniones mediante termofusión.

NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIÁMETRO 90 mm (UNIÓN CADA 50 M)	81,00	Mayor cantidad debido Menor cantidad debido a que, de acuerdo con las especificaciones establecidas en el Plan Maestro de Acueducto del municipio, la tubería inicialmente contemplada no corresponde a las condiciones de presión requerida
2,70	***SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN***		
2,7,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	0,00	No hay variación en la cantidad
2,7,2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA CON MICROESFERAS, LÍNEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE12 CMS SEGÚN NORMA INVIAS	0,00	No hay variación en la cantidad
2,7,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGÚN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	0,00	No hay variación en la cantidad
2,7,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	0,00	No hay variación en la cantidad
CAPITULO 3. CALLE 10 ENTRE TRANSVERSAL 7 Y PUENTE VDA HATO VIEJO			
3,10	***PRELIMINARES***		
3,1,1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	0,00	No hay variación en la cantidad
3,1,2	DEMOLICIÓN DE PISOS Y/O ANDENES EN CONCRETO HASTA E = 12 CM.(INCLUYE CARGUE Y RETIRO CON ACARREO LIBRE HASTA 5KM.) EN ANDENES	0,00	No hay variación en la cantidad
3,1,3	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	0,00	No hay variación en la cantidad
3,1,4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DESPUÉS DE 5KM	0,00	No hay variación en la cantidad

3,1,5	CONFORMACIÓN DE BOTADERO O ESCOMBRERA	0,00	No hay variación en la cantidad
3,1,6	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE CBR=95%	0,00	No hay variación en la cantidad
3,20	***ESTRUCTURA DE PAVIMENTO***		
3,2,1	CONFORMACIÓN DE PEDRAPLÉN COMPACTO INCLUYE MATERIAL DE AFIRMADO DE PROTECCIÓN PARA EL GEOTEXTIL	0,00	No hay variación en la cantidad
3,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRAANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE / CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES /FILTROS	0,00	No hay variación en la cantidad
3,2,3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	0,00	No hay variación en la cantidad
3,2,4	CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS , ASENTAMIENTO 10CM+/-2.5CM (MR40 NORMAL). (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	0,00	No hay variación en la cantidad
3,2,5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	0,00	No hay variación en la cantidad
3,2,6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	0,00	No hay variación en la cantidad
3,30	***ANDENES***		
3,3,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	0,00	No hay variación en la cantidad
3,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRAANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE / CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES /FILTROS	0,00	No hay variación en la cantidad

3,3,3	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	0,00	No hay variación en la cantidad
3,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR AMARILLO 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	0,00	No hay variación en la cantidad
3,3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR GRIS 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	0,00	No hay variación en la cantidad
3,3,6	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO FUNDIDO EN CONCRETO DE 17.5 MPa. (NO INCLUYE REFUERZO).	0,00	No hay variación en la cantidad
3,3,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODO TÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 20*20 CM	0,00	No hay variación en la cantidad
3,3,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODO TÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM	0,00	No hay variación en la cantidad
3,3,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	0,00	No hay variación en la cantidad
3,3,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 35*20*80	0,00	No hay variación en la cantidad
3,3,11	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	0,00	No hay variación en la cantidad
3,3,12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	0,00	No hay variación en la cantidad
3,3,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA A-26 10*20*,6 cm	0,00	No hay variación en la cantidad
3,3,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO ,CAL.12.2 POSTES DE 1.50M. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERÍA, CAPTA- FAROS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRADO INGENIERÍA SEGÚN NORMA INVIAS	0,00	No hay variación en la cantidad
3,3,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	0,00	No hay variación en la cantidad
3,40	***ACOMETIDAS***		

3,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4"X1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR VOLUMÉTRICO.	-20,00	Menor cantidad debido a durante la verificación de las acometidas existentes, se evidenció que algunos de sus accesorios habían sido reemplazados recientemente por la Alcaldía Municipal y se encontraban en buenas condiciones. Por lo tanto, se hace necesario crear un nuevo ítem que contemple únicamente los elementos requeridos de acuerdo con las condiciones reales encontradas en obra.
3,4,2	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 315 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	0,00	No hay variación en la cantidad
3,4,3	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	0,00	No hay variación en la cantidad
3,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE.60 X 0.60	0,00	No hay variación en la cantidad
3,4,5	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	0,00	
NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 90 mmX1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	20,00	Mayor cantidad debido a que, durante la verificación de las acometidas existentes, se evidenció la necesidad de suministrar e instalar únicamente los elementos requeridos para su correcta conexión, de acuerdo con las condiciones encontradas en obra.
3,50	***DRENAJE VIAL***		
3,5,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	0,00	No hay variación en la cantidad
3,5,2	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	0,00	No hay variación en la cantidad
3,5,3	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	0,00	No hay variación en la cantidad
3,5,4	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	0,00	No hay variación en la cantidad
3,5,5	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	0,00	No hay variación en la cantidad

3,5,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	0,00	No hay variación en la cantidad
3,5,7	SUMIDERO TRANSVERSAL (TIPO ST - 2) EN CONCRETO DE 21 Mpa. (3000 PSI). DIMENSIONES: A = 0.7; H < = 1.77 M. (INCLUYE REFUERZO FORMALETA Y REJILLA PLÁSTICA).	0,00	No hay variación en la cantidad
3,5,8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	0,00	No hay variación en la cantidad
3,60	***ACUEDUCTO***		
3,6,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	0,00	No hay variación en la cantidad
3,6,2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	0,00	No hay variación en la cantidad
3,6,3	UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	0,00	No hay variación en la cantidad
3,6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIÁMETRO 110 mm (UNIÓN CADA 50 M)	0,00	No hay variación en la cantidad
3,6,5	RELLENO CON MATERIAL DE BASE GRANULAR, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	0,00	No hay variación en la cantidad
3,6,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	0,00	No hay variación en la cantidad
3,70	***SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN***		
3,7,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	0,00	No hay variación en la cantidad
3,7,2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA CON MICROESFERAS, LÍNEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE12 CMS SEGÚN NORMA INVIAS	0,00	No hay variación en la cantidad
3,7,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGÚN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	0,00	No hay variación en la cantidad

3,7,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	0,00	No hay variación en la cantidad
3,80	***ALCANTARILLADO SANITARIO***		
3,8,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	0,00	No hay variación en la cantidad
3,8,2	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	0,00	No hay variación en la cantidad
3,8,3	RELLENO CON MATERIAL DE BASE GRANULAR, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	0,00	No hay variación en la cantidad
3,8,4	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	0,00	No hay variación en la cantidad
3,8,5	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	0,00	No hay variación en la cantidad
3,8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	0,00	No hay variación en la cantidad
3,8,7	POZO DE INSPECCIÓN DIÁMETRO INTERIOR 1.20m 1.00< H ≤1.50m, incluye placa piso, placa superior, tapa y pasos uña de gato	0,00	No hay variación en la cantidad
3,8,8	POZO DE INSPECCIÓN DIÁMETRO INTERIOR 1.50m 2.50< H ≤3.50m, incluye placa piso, placa superior, tapa y pasos uña de gato	0,00	No hay variación en la cantidad
3,8,9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	0,00	No hay variación en la cantidad
3,8,10	ENTIBADOS EN MADERA PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	0,00	No hay variación en la cantidad
3,90	***BOX CULVERT***		
3,9,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	0,00	No hay variación en la cantidad
3,9,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJÓN PARA BASES	0,00	No hay variación en la cantidad

3,9,3	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	0,00	No hay variación en la cantidad
3,9,4	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	0,00	No hay variación en la cantidad
3,9,5	CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 7,1 A 14.0 M..	0,00	No hay variación en la cantidad
3,9,6	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	0,00	No hay variación en la cantidad
3,9,7	RELLENO CON MATERIAL DE BASE GRANULAR, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	0,00	No hay variación en la cantidad
3,9,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA. (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y ESMALTE)	0,00	No hay variación en la cantidad
CAPITULO 4. CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 Y 3			
4,10	***PRELIMINARES***		
4,1,1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	0,00	No hay variación en la cantidad
4,1,2	DEMOLICIÓN DE PISOS Y/O ANDENES EN CONCRETO HASTA E = 12 CM.(INCLUYE CARGUE Y RETIRO CON ACARREO LIBRE HASTA 5KM.) EN ANDENES	0,00	No hay variación en la cantidad
4,1,3	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	0,00	No hay variación en la cantidad
4,1,4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DESPUÉS DE 5KM	0,00	No hay variación en la cantidad
4,1,5	CONFORMACIÓN DE BOTADERO O ESCOMBRERA	0,00	No hay variación en la cantidad
4,1,6	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE CBR=95%	0,00	No hay variación en la cantidad
4,1,7	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	0,00	No hay variación en la cantidad

4,20	***ESTRUCTURA DE PAVIMENTO***		
4,2,1	CONFORMACIÓN DE PEDRAPLÉN COMPACTO	0,00	No hay variación en la cantidad
4,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRAANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE / CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES /FILTROS	0,00	No hay variación en la cantidad
4,2,3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	0,00	No hay variación en la cantidad
4,2,4	CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS , ASENTAMIENTO 10CM+/-2.5CM (MR40 NORMAL). (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	0,00	No hay variación en la cantidad
4,2,5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	0,00	No hay variación en la cantidad
4,2,6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	0,00	No hay variación en la cantidad
4,2,7	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCIÓN RECTANGULAR	0,00	No hay variación en la cantidad
4,30	***ANDENES***		
4,3,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	0,00	No hay variación en la cantidad
4,3,2	RELLENO CON MATERIAL DE BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	0,00	No hay variación en la cantidad
4,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	0,00	No hay variación en la cantidad
4,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 35*20*80	0,00	No hay variación en la cantidad

4,3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 100*10*20	0,00	No hay variación en la cantidad
4,3,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	0,00	No hay variación en la cantidad
4,3,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODO TÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 20*40 CM	0,00	No hay variación en la cantidad
4,3,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODO TÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM	0,00	No hay variación en la cantidad
4,3,9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	0,00	No hay variación en la cantidad
4,3,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	0,00	No hay variación en la cantidad
4,3,11	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	0,00	No hay variación en la cantidad
4,40	***ALCANTARILLADO SANITARIO***		
4,4,1	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	0,00	No hay variación en la cantidad
4,4,2	ENTIBADOS EN MADERA PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	0,00	No hay variación en la cantidad
4,4,3	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	0,00	No hay variación en la cantidad
4,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	0,00	No hay variación en la cantidad
4,4,5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBRO COMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	0,00	No hay variación en la cantidad
4,4,6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	0,00	No hay variación en la cantidad
4,4,7	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	0,00	No hay variación en la cantidad

4,4,8	POZO DE INSPECCIÓN DIÁMETRO INTERIOR 1.20m 1.00< H ≤1.50m, incluye placa piso, placa superior, tapa y pasos uña de gato	0,00	No hay variación en la cantidad
4,4,9	POZO DE INSPECCIÓN DIÁMETRO INTERIOR 1.20m 1.50< H ≤2.00m, incluye placa piso, placa superior, tapa y pasos uña de gato	0,00	No hay variación en la cantidad
4,50	CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO SANITARIO	0,00	No hay variación en la cantidad
4,5,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	0,00	No hay variación en la cantidad
4,5,2	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	0,00	No hay variación en la cantidad
4,5,3	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	0,00	No hay variación en la cantidad
4,5,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE.60 X 0.60 x 0.60 M.	0,00	No hay variación en la cantidad
4,5,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	0,00	No hay variación en la cantidad
4,5,6	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	0,00	No hay variación en la cantidad
4,5,7	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBRO COMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	0,00	No hay variación en la cantidad
4,5,8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	0,00	No hay variación en la cantidad
4,60	***ALCANTARILLADO PLUVIAL***		
4,6,1	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	0,00	No hay variación en la cantidad
4,6,2	ENTIBADOS EN MADERA PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	0,00	No hay variación en la cantidad
4,6,3	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA	0,00	No hay variación en la cantidad

	VIBRADORA		
4,6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	0,00	No hay variación en la cantidad
4,6,5	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBRO COMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	0,00	No hay variación en la cantidad
4,6,6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	0,00	No hay variación en la cantidad
4,6,7	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	0,00	No hay variación en la cantidad
4,6,8	POZO DE INSPECCIÓN DIÁMETRO INTERIOR 1.20m 1.50< H ≤2.00m, incluye placa piso, placa superior, tapa y pasos uña de gato	0,00	No hay variación en la cantidad
4,6,9	POZO DE INSPECCIÓN DIÁMETRO INTERIOR 1.50m 2.00< H ≤2.50m, incluye placa piso, placa superior, tapa y pasos uña de gato	0,00	No hay variación en la cantidad
4,70	***SUMIDEROS***		
4,7,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	0,00	No hay variación en la cantidad
4,7,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	0,00	No hay variación en la cantidad
4,7,3	TIPO 1 SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO Y CODO PVC 10").	0,00	No hay variación en la cantidad
4,7,4	TIPO 2 SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 1,65 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO Y CODO PVC 10").	0,00	No hay variación en la cantidad
4,7,5	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	0,00	No hay variación en la cantidad

4,7,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	0,00	No hay variación en la cantidad
4,7,7	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBRO COMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	0,00	No hay variación en la cantidad
4,7,8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	0,00	No hay variación en la cantidad
4,80	***ACUEDUCTO***		
4,8,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	0,00	No hay variación en la cantidad
4,8,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	0,00	No hay variación en la cantidad
4,8,3	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	0,00	No hay variación en la cantidad
4,8,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	0,00	No hay variación en la cantidad
4,8,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVC MECÁNICA D = 3"	0,00	No hay variación en la cantidad
4,8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE RADIO CORTO PVC UM D=3"	0,00	No hay variación en la cantidad
4,8,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC UM D=3"X2"	0,00	No hay variación en la cantidad
4,8,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN HIERRO DÚCTIL D = 3" EXTREMOS LISOS (INC. ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y TAPA VÁLVULA EN HD TIPO CHOROTE PESADA)	0,00	No hay variación en la cantidad
4,8,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN HIERRO DÚCTIL D = 2" EXTREMOS LISOS (INC. ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y TAPA VÁLVULA EN HD TIPO CHOROTE PESADA)	0,00	No hay variación en la cantidad
4,8,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3" X 1/2" INCLUYE	-40,00	Menor cantidad debido a durante la verificación de las acometidas existentes, se

	TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR VOLUMÉTRICO.		evidenció que algunos de sus accesorios habían sido reemplazados recientemente por la Alcaldía Municipal y se encontraban en buenas condiciones. Por lo tanto, se hace necesario crear un nuevo ítem que contemple únicamente los elementos requeridos de acuerdo con las condiciones reales encontradas en obra.
4,8,11	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBRO COMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	0,00	No hay variación en la cantidad
4,8,12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	0,00	No hay variación en la cantidad
NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 90 mmX1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	40,00	Mayor cantidad debido a que, durante la verificación de las acometidas existentes, se evidenció la necesidad de suministrar e instalar únicamente los elementos requeridos para su correcta conexión, de acuerdo con las condiciones encontradas en obra.
4,90	***SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN***		
4,9,1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA CON MICROESFERAS, LÍNEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE12 CMS SEGÚN NORMA INVIAS	0,00	No hay variación en la cantidad
4,9,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGÚN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	0,00	No hay variación en la cantidad
4,9,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	0,00	No hay variación en la cantidad

5. Que es necesario realizar el balance de mayores y menores cantidades de obra, con el fin de darle continuidad al contrato, tales como:

- Que, para concertar las nuevas cantidades de obra, estas se consignan en el documento anexo presentado mediante **OFICIO- APROBACIÓN MODIFICATORIO No. 01 DEL CONTRATO DE OBRA NO. 030 de 2026** de interventoría con fecha 01 de septiembre de 2026, en donde se especifican las cantidades estipuladas a través de lo presentado por el contratista de obra.

- Que para aceptación del ajuste de cantidades de obra para cada ítem fueron presentadas por el contratista y revisadas por el interventor de obra, las justificaciones expuestas y la necesidad de ajustar las cantidades de obra de acuerdo con las condiciones reales verificadas durante la ejecución, incluyendo actividades e ítems necesarios para garantizar la correcta ejecución y funcionalidad de las obras, conforme a los diseños, especificaciones técnicas y necesidades identificadas en campo.

RESUELVE

Modificar las cantidades iniciales del contrato y pactar las nuevas cantidades para los nuevos ítems, sin que ello modifique el valor inicial del contrato, tal y como se consigna en el anexo N°3, el cual hace parte integral de la presente acta.

Para constancia de lo anterior se firma la presente ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y PRECIOS NO PREVISTOS del CONTRATO DE OBRA N°030 de 2026, por los que en ella intervinieron, los 15 de septiembre de 2026.

JOHN EMERSON ROSAS MESA
Representante Legal

CARLOS JULIÁN TORRES ÁLVAREZ
Representante Legal
CONSORCIO INTERVIAS26
Contratista de Interventoría

M. Fernanda SP

MARIA FERNANDA SERRANO PINILLA
SUPERVISOR DE APOYO
FONCOLOMBIA

CARLOS ANDRES PICON JAIMES
Jefe de la Oficina de Planeación E Infraestructura
FONCOLOMBIA

~~**MICHAEL FERNANDO MARTIN MOJICA**~~
Director Ejecutivo
FONCOLOMBIA

ANEXOS:

1. **SOLICITUD POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA**
2. **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**
3. **JUSTIFICACIONES TÉCNICAS**
4. **BALANCE Y MEMORIAS DE CANTIDADES**
5. **INFORME DE INSPECCIÓN TÉCNICA**
6. **RESPUESTA CONSULTORES**
7. **APROBACIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA**

~~Copia: CONTRATISTA DE OBRA; correo electrónico~~
CONTRATISTA INTERVENTORIA; correo electrónico

Proyectó: Ing. MARIA FERNANDA SERRANO PINILLA – Supervisor O APOYO FONCOLOMBIA MFSP

FONCOLOMBIA	ANEXO N°1 ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS			Código:F-GI-004-A1
	CONTRATO N°: 030 DE 2026			Versión: 0.0
	OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE AQUITANIA, BOYACÁ			Hoja 1
	VALOR DEL CONTRATO:	$ 3.753.196.488,32	MUNICIPIO	AQUITANIA

CONDICIONES CONTRACTUALES

N°	ITEM DE GOBERNACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO (incluye AIU e incremento por distancia)	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDADES ACTUALIZAD	MAYOR O MENOR CANTIDAD	VALOR DIFERENCIAL (incluye AIU e incremento por distancia)	VALOR CONTRACTUAL (incluye AIU e incremento por distancia)	VALOR ACTUALIZADO (incluye AIU e incremento por distancia)
		CAPITULO 1: CALLE 4 ENTRE CARRERAS 9 Y 10								
1,10		PRELIMINARES						-1.799.677,95	$ 81.525.455,00	$ 79.725.777,07
1,1,1	3.13.16	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 29.346,94	1.223,76	1.260,41	36,65	1.075.565,35	$ 35.913.611,29	$ 36.989.176,65
1,1,2	3.13.17	DEMOLICION DE PISOS Y/O ANDENES EN CONCRETO HASTA E = 12 CM.(INCLUYE CARGUE Y RETIRO CON ACARREO LIBRE HASTA 5KM.) EN ANDENES	Metro Cuadrado	$ 12.609,94	163,42	6,13	-157,29	-1.983.417,46	$ 2.060.716,39	$ 77.298,93
1,1,3	3.02.03	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 26.327,56	815,04	853,15	38,11	1.003.227,55	$ 21.458.014,50	$ 22.461.242,05
1,1,4	3.12.09	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DESPUÉS DE 5KM	M3-Km	$ 2.765,09	1.630,08	0,00	-1.630,08	-4.507.317,91	$ 4.507.317,91	$ -
1,1,5	3.02.01	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	Metro Cúbico	$ 5.608,07	815,04	1.227,65	412,61	2.313.945,76	$ 4.570.801,37	$ 6.884.747,14
1,1,6	2.01.06	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE CBR=95%	Metro Cuadrado	$ 10.635,25	1.223,76	1.251,81	28,05	298.318,76	$ 13.014.993,54	$ 13.313.312,30
1,20		ESTRUCTURA DE PAVIMENTO						46.253.011,54	$ 533.041.255,83	$ 579.294.267,39
1,2,1		CONFORMACION DE PEDRAPLEN COMPACTO INCLUYE MATERIAL DE AFRIMADO DE PROTECCIÓN PARA EL GEOTEXTIL	Metro Cúbico	$ 196.365,66	304,48	343,77	39,29	7.715.206,78	$ 59.789.416,16	$ 67.504.622,94
1,2,2	3.13.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRAANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE / CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES /FILTROS	Metro Cuadrado	$ 13.643,03	1.223,76	1.245,21	21,45	292.642,99	$ 16.695.794,39	$ 16.988.437,39
1,2,3	3.04.07	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	Metro Cúbico	$ 182.459,76	182,66	186,78	4,12	751.734,21	$ 33.328.099,76	$ 34.079.833,97
1,2,4	3.05.06	CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS , ASENTAMIENTO 10CM+/-2.5CM (MR40 NORMAL). (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	Metro Cúbico	$ 1.360.779,70	243,58	243,58	0,00	0,00	$ 331.458.719,33	$ 331.458.719,33
1,2,5	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	kilogramo	$ 10.376,36	2.651,03	2.651,03	0,00	0,00	$ 27.508.041,65	$ 27.508.041,65
1,2,6	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUES DE 5 KM.	M3-Km	$ 3.594,42	17.878,04	23.741,13	5.863,09	21.074.407,96	$ 64.261.184,54	$ 85.335.592,49
4,4,5	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 155.995,74	0,00	105,25	105,25	16.419.019,60	$ -	$ 16.419.019,62
1,30		ANDENES						-66.128.973,52	$ 68.953.025,71	$ 2.824.052,21
1,3,1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cúbico	$ 91.737,54	55,56	1,21	-54,35	-4.985.935,30	$ 5.096.937,72	$ 111.002,42
1,3,2	3.13.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRAANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE / CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES /FILTROS	Metro Cuadrado	$ 13.643,03	163,42	0,00	-163,42	-2.229.543,96	$ 2.229.543,96	$ -
1,3,3	4.01.09	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	$ 140.636,37	32,68	3,96	-28,72	-4.039.076,55	$ 4.595.996,57	$ 556.920,03
1,3,4	3.08.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR AMARILLO 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	Metro Cuadrado	$ 175.920,58	40,78	5,57	-35,21	-6.194.163,62	$ 7.174.041,25	$ 979.877,63
1,3,5	3.08.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR GRIS 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	Metro Cuadrado	$ 175.920,58	44,75	0,00	-44,75	-7.872.445,96	$ 7.872.445,96	$ -
1,3,6		CONSTRUCCION DE BORDILLO FUNDIDO EN CONCRETO DE 17.5 MPa. (NO INCLUYE REFUERZO).	Metro Cúbico	$ 888.451,60	0,91	0,00	-0,91	-808.490,96	$ 808.490,96	$ -
1,3,7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTACTIL GUÍA (LÍNEAS) 20*20 CM	Metro Cuadrado	$ 158.667,38	14,93	1,28	-13,65	-2.165.809,74	$ 2.368.903,98	$ 203.094,25
1,3,8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTACTIL ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM	Metro Cuadrado	$ 158.667,38	7,63	0,00	-7,63	-1.210.632,11	$ 1.210.632,11	$ -
1,3,9	3.08.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	Metro Lineal	$ 104.514,94	70,74	0,00	-70,74	-7.393.386,86	$ 7.393.386,86	$ -
1,3,10	3.08.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 35*20*80	Metro Lineal	$ 94.325,77	21,43	0,00	-21,43	-2.021.401,25	$ 2.021.401,25	$ -
1,3,11	3.08.23	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17,5 MPa - (2500 PSI)	Metro Cuadrado	$ 177.824,18	18,11	0,00	-18,11	-3.220.395,90	$ 3.220.395,90	$ -
1,3,12	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-Km	$ 3.594,42	5.997,51	125,53	-5.871,98	-21.106.362,35	$ 21.557.569,89	$ 451.207,54
1,3,13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA A-26 10*20*,6 cm	Metro Lineal	$ 40.777,37	83,46	12,80	-70,66	-2.881.328,96	$ 3.403.279,30	$ 521.950,34

1,40		**ACOMETIDAS**						**-10.410.161,95**	**$**	**20.141.816,31**	**$ 9.731.654,36**
1,4,1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 90 mmX1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR VOLUMÉTRICO.	Unidad	$ 556.560,72	8,00	0,00	-8,00	-4.452.485,76	$	4.452.485,76	$ -
1,4,2	5.02.06	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 315 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	Unidad	$ 971.891,26	8,00	3,00	-5,00	-4.859.456,30	$	7.775.130,08	$ 2.915.673,78
1,4,3	2.02.02	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	Unidad	$ 590.928,75	8,00	2,00	-6,00	-3.545.572,50	$	4.727.430,00	$ 1.181.857,50
1,4,4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE.60 X 0.60	Unidad	$ 99.969,96	8,00	2,00	-6,00	-599.819,76	$	799.759,68	$ 199.939,92
1,4,5	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cúbico	$ 91.737,54	26,02	2,61	-23,41	-2.147.575,81	$	2.387.010,79	$ 239.434,98
NP1	NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 90 mmX1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	Unidad	$ 162.981,20	0,00	11,00	11,00	1.792.793,20	$	-	$ 1.792.793,20
4,5,5	5.01.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	Metro Lineal	$ 98.894,04	0,00	34,40	34,40	3.401.954,98	$	-	$ 3.401.954,98
1,50		**DRENAJE VIAL**						**-5.556.902,63**	**$**	**12.059.584,76**	**$ 6.502.682,13**
1,5,1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cúbico	$ 91.737,54	2,16	0,00	-2,16	-198.153,09	$	198.153,09	$ -
1,5,2	3.02.07	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 35.037,86	16,41	0,00	-16,41	-574.971,28	$	574.971,28	$ -
1,5,3	4.01.09	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	$ 140.636,37	2,05	13,33	11,28	1.586.378,25	$	288.304,56	$ 1.874.682,81
1,5,4	4.01.08	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	$ 180.779,03	2,41	0,00	-2,41	-435.677,46	$	435.677,46	$ -
1,5,5	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	Metro Cúbico	$ 161.542,23	2,91	7,46	4,55	735.017,15	$	470.087,89	$ 1.205.105,04
1,5,6	5.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	Metro Lineal	$ 206.247,84	17,09	0,00	-17,09	-3.524.775,59	$	3.524.775,59	$ -
1,5,7		SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. ((INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO Y CODO PVC 10").	Unidad	$ 3.148.549,42	2,00	0,00	-2,00	-6.297.098,84	$	6.297.098,84	$ -
1,5,8	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-Km	$ 3.594,42	75,26	952,28	877,02	3.152.378,23	$	270.516,05	$ 3.422.894,28
1,60		**ACUEDUCTO**						**-2.681.200,85**	**$**	**17.280.774,84**	**$ 14.599.574,00**
1,6,1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cúbico	$ 91.737,54	40,99	24,32	-16,67	-1.529.264,79	$	3.760.321,76	$ 2.231.056,97
1,6,2	4.01.09	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	$ 140.636,37	29,80	16,72	-13,08	-1.839.523,72	$	4.190.963,83	$ 2.351.440,11
1,6,3	4.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 90 mm (UNION CADA 50 M)	Metro Lineal	$ 48.811,47	87,12	0,00	-87,12	-4.252.455,27	$	4.252.455,27	$ -
1,6,4	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-Km	$ 3.594,42	1.093,48	1.112,23	18,75	67.395,38	$	3.930.426,38	$ 3.997.821,76
1,6,5	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	Metro Cúbico	$ 161.542,23	6,10	7,12	1,02	164.209,11	$	985.407,60	$ 1.149.616,72
1,6,6	4.02.11	UNION POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM-63 MM	Unidad	$ 161.200,00	1,00	0,00	-1,00	-161.200,00	$	161.200,00	$ -
NP2	4.02.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 90 mm (UNION CADA 50 M)	Metro Lineal	$ 64.074,19	0,00	76,00	76,00	4.869.638,44	$	-	$ 4.869.638,44
1,70		**SEÑALIZACION Y DEMARCACIÓN**						**0,00**	**$**	**8.107.065,70**	**$ 8.107.065,70**
1,7,1	3.09.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	Unidad	$ 529.291,40	6,00	6,00	0,00	0,00	$	3.175.748,40	$ 3.175.748,40
1,7,2	3.09.16	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	Metro Lineal	$ 6.319,25	288,00	288,00	0,00	0,00	$	1.819.944,00	$ 1.819.944,00
1,7,3	3.09.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	Metro Cuadrado	$ 89.675,17	30,00	30,00	0,00	0,00	$	2.690.255,10	$ 2.690.255,10
1,7,4	3.09.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	Unidad	$ 21.055,91	20,00	20,00	0,00	0,00	$	421.118,20	$ 421.118,20
		CAPITULO 2. CALLE 5 ENTRE CARRERAS 9 Y 10									
2,10		**PRELIMINARES**						**2.775.827,52**	**$**	**46.489.102,59**	**$ 49.264.930,11**
2,1,1	3.13.17	DEMOLICIÓN DE PISOS Y/O ANDENES EN CONCRETO HASTA E = 12 CM.(INCLUYE CARGUE Y RETIRO CON ACARREO LIBRE HASTA 5KM.) EN VIAS	Metro Cuadrado	$ 20.267,40	813,12	782,80	-30,32	-614.507,57	$	16.479.828,29	$ 15.865.320,72
2,1,2	3.13.17	DEMOLICIÓN DE PISOS Y/O ANDENES EN CONCRETO HASTA E = 12 CM.(INCLUYE CARGUE Y RETIRO CON ACARREO LIBRE HASTA 5KM.) EN ANDENES	Metro Cuadrado	$ 12.609,94	257,72	17,66	-240,06	-3.027.142,20	$	3.249.833,74	$ 222.691,54
2,1,3	3.02.03	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 26.327,56	478,31	676,47	198,16	5.217.069,29	$	12.592.735,22	$ 17.809.804,51
2,1,4	3.12.09	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICION DESPUES DE 5KM	M3-Km	$ 2.765,09	956,62	0,00	-956,62	-2.645.140,40	$	2.645.140,40	$ -
2,1,5	3.02.01	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	Metro Cúbico	$ 5.608,07	478,31	959,00	480,69	2.695.743,17	$	2.682.395,96	$ 5.378.139,13
2,1,6	2.01.06	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE CBR=95%	Metro Cuadrado	$ 10.635,25	831,12	824,00	-7,12	-75.722,98	$	8.839.168,98	$ 8.763.446,00
1,1,1	3.13.16	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 29.346,94	0,00	41,76	41,76	1.225.528,21	$	-	$ 1.225.528,21
2,20		**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**						**115.217.671,22**	**$**	**335.722.561,90**	**$ 450.940.233,14**
2,2,1		CONFORMACIÓN DE PEDRAPLEN COMPACTO INCLUYE MATERIAL DE AFRIMADO DE PROTECCIÓN PARA EL GEOTEXTIL	Metro Cúbico	$ 196.365,66	158,23	404,55	246,32	48.368.789,37	$	31.070.938,38	$ 79.439.727,75
2,2,2	3.13.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRAANCHA)=33,8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE / CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES /FILTROS	Metro Cuadrado	$ 13.643,03	813,12	823,74	10,62	144.929,04	$	11.093.420,55	$ 11.238.349,59
2,2,3	3.04.07	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	Metro Cúbico	$ 182.459,76	118,66	123,60	4,94	901.351,20	$	21.650.675,12	$ 22.552.026,34
2,2,4	3.05.06	CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS , ASENTAMIENTO 10CM+/-2,5CM (MR40 NORMAL). (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	Metro Cúbico	$ 1.360.779,70	142,40	142,40	0,00	0,00	$	193.775.029,28	$ 193.775.029,28
2,2,5	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	kilogramo	$ 10.376,36	4.009,74	4.009,74	0,00	-16,34	$	41.606.505,75	$ 41.606.489,40

2,2,6	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUES DE 5 KM.	M3-Km	$	3.594,42	10.161,86	23.063,56	12.901,70	46.374.128,51	$ 36.525.992,82	$ 82.900.121,34
4,4,5	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$	155.995,74	0,00	124,55	124,55	19.428.489,44	$ -	$ 19.428.489,44
2,30		**ANDENES**							**-68.802.738,03**	**$ 83.876.399,70**	**$ 15.073.661,67**
2,3,1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cúbico	$	91.737,54	60,02	0,00	-60,02	-5.506.087,15	$ 5.506.087,15	$ -
2,3,2	3.13.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRAANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE / CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES /FILTROS	Metro Cuadrado	$	13.643,03	200,06	0,00	-200,06	-2.729.424,58	$ 2.729.424,58	$ -
2,3,3	4.01.09	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	$	140.636,37	40,01	0,00	-40,01	-5.626.861,16	$ 5.626.861,16	$ -
2,3,4	3.08.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR AMARILLO 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	Metro Cuadrado	$	175.920,58	45,98	6,32	-39,66	-6.977.010,20	$ 8.088.828,27	$ 1.111.818,07
2,3,5	3.08.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR GRIS 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	Metro Cuadrado	$	175.920,58	42,69	0,00	-42,69	-7.510.049,56	$ 7.510.049,56	$ -
2,3,6		CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO FUNDIDO EN CONCRETO DE 17.5 MPa. (NO INCLUYE REFUERZO).	Metro Cúbico	$	888.451,60	0,88	0,00	-0,88	-781.837,41	$ 781.837,41	$ -
2,3,7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTACTIL GUÍA (LÍNEAS) 20*20 CM	Metro Cuadrado	$	158.667,38	14,56	6,03	-8,53	-1.353.432,75	$ 2.310.197,05	$ 956.764,30
2,3,8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTACTIL ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM	Metro Cuadrado	$	158.667,38	5,32	0,00	-5,32	-844.110,46	$ 844.110,46	$ -
2,3,9	3.08.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	Metro Lineal	$	104.514,94	72,65	0,00	-72,65	-7.593.010,39	$ 7.593.010,39	$ -
2,3,10	3.08.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 35*20*80	Metro Lineal	$	94.325,77	68,76	41,20	-27,56	-2.599.618,22	$ 6.485.839,95	$ 3.886.221,72
2,3,11	3.08.23	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Metro Cuadrado	$	177.824,18	36,69	33,99	-2,70	-480.125,29	$ 6.524.369,16	$ 6.044.243,88
2,3,12	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUES DE 5 KM.	M3-Km	$	3.594,42	7.342,20	0,00	-7.342,20	-26.390.950,52	$ 26.390.950,52	$ -
2,3,13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA A-26 10*20*,6 cm	Metro Lineal	$	40.777,37	85,46	75,40	-10,06	-410.220,34	$ 3.484.834,04	$ 3.074.613,70
2,40		**ACOMETIDAS**							**-2.027.341,55**	**$ 27.694.309,40**	**$ 25.666.967,84**
2,4,1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 90 mmX1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR VOLUMETRICO.	Unidad	$	556.560,72	11,00	0,00	-11,00	-6.122.167,92	$ 6.122.167,92	$ -
2,4,2	5.02.06	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 315 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	Unidad	$	971.891,26	11,00	13,00	2,00	1.943.782,52	$ 10.690.803,86	$ 12.634.586,38
2,4,3	2.02.02	CAJAS DE INSPECCION EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	Unidad	$	590.928,75	11,00	12,00	1,00	590.928,75	$ 6.500.216,25	$ 7.091.145,00
2,4,4		SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE.60 X 0.60	Unidad	$	99.969,96	11,00	12,00	1,00	99.969,96	$ 1.099.669,56	$ 1.199.639,52
2,4,5	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cúbico	$	91.737,54	35,77	23,30	-12,47	-1.143.967,12	$ 3.281.451,81	$ 2.137.484,68
NP1	NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 90 mmX1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	Unidad	$	162.981,20	0,00	9,00	9,00	1.466.830,80	$ -	$ 1.466.830,80
4,5,5	5.01.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	Metro Lineal	$	98.894,04	0,00	11,50	11,50	1.137.281,46	$ -	$ 1.137.281,46
2,50		**DRENAJE VIAL**							**17.708.148,99**	**$ 20.374.211,89**	**$ 38.082.360,89**
2,5,1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cúbico	$	91.737,54	3,70	22,36	18,66	1.711.822,50	$ 339.428,90	$ 2.051.251,39
2,5,2	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$	35.037,86	21,96	4,00	-17,96	-629.279,97	$ 769.431,41	$ 140.151,44
2,5,3	4.01.09	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	$	140.636,37	2,74	24,02	21,28	2.992.741,95	$ 385.343,65	$ 3.378.085,61
2,5,4	4.01.08	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	$	180.779,03	3,20	0,00	-3,20	-578.492,90	$ 578.492,90	$ -
2,5,5	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	Metro Cúbico	$	161.542,23	3,89	8,57	4,68	755.921,44	$ 628.399,27	$ 1.384.320,72
2,5,6	5.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	Metro Lineal	$	206.247,84	22,87	26,00	3,13	645.555,74	$ 4.716.888,10	$ 5.362.443,84
2,5,7		SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. ((INCLUYE REJILLA PLASTICA TRÁFICO PESADO Y CODO PVC 10").	Unidad	$	3.148.549,42	4,00	4,00	0,00	0,00	$ 12.594.197,68	$ 12.594.197,68
2,5,8	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUES DE 5 KM.	M3-Km	$	3.594,42	100,72	1.537,12	1.436,40	5.163.024,89	$ 362.029,98	$ 5.525.054,87
4,4,8		POZO DE INSPECCIÓN DIAMETRO INTERIOR 1.20m 1.00< H ≤1.50m, incluye placa piso, placa superior, tapa y pasos uña de gato	Unidad	$	7.646.855,34	0,00	1,00	1,00	7.646.855,34	$ -	$ 7.646.855,34
2,60		**ACUEDUCTO**							**-2.596.349,39**	**$ 17.568.195,39**	**$ 14.971.846,00**
2,6,1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cúbico	$	91.737,54	44,13	22,68	-21,45	-1.967.770,23	$ 4.048.377,64	$ 2.080.607,41
2,6,2	4.01.09	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	$	140.636,37	28,32	18,39	-9,93	-1.396.519,15	$ 3.982.822,00	$ 2.586.302,84
2,6,3	4.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PN 10 DIAMETRO 90 mm (UNION CADA 50 M)	Metro Lineal	$	48.811,47	93,79	0,00	-93,79	-4.578.027,77	$ 4.578.027,77	$ -
2,6,4	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUES DE 5 KM.	M3-Km	$	3.594,42	1.039,51	1.154,95	115,44	414.939,84	$ 3.736.435,53	$ 4.151.375,38
2,6,5	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	Metro Cúbico	$	161.542,23	6,57	5,96	-0,61	-97.781,47	$ 1.061.332,45	$ 963.550,98
2,6,6	4.02.11	UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM-63 MM	Unidad	$	161.200,00	1,00	0,00	-1,00	-161.200,00	$ 161.200,00	$ -
NP2	4.02.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 90 mm (UNION CADA 50 M)	Metro Lineal	$	64.074,19	0,00	81,00	81,00	5.190.009,39	$ -	$ 5.190.009,39
2,70		**SEÑALIZACION Y DEMARCACIÓN**							**0,00**	**$ 9.987.732,80**	**$ 9.987.732,80**
2,7,1	3.09.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	Unidad	$	529.291,40	8,00	8,00	0,00	0,00	$ 4.234.331,20	$ 4.234.331,20
2,7,2	3.09.16	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRÍLICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	Metro Lineal	$	6.319,25	560,00	560,00	0,00	0,00	$ 3.538.780,00	$ 3.538.780,00
2,7,3	3.09.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	Metro Cuadrado	$	89.675,17	20,00	20,00	0,00	0,00	$ 1.793.503,40	$ 1.793.503,40

2,7,4	3.09.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	Unidad	$ 21.055,91	20,00	20,00	0,00	0,00	$ 421.118,20	$ 421.118,20
CAPITULO 3. CALLE 10 ENTRE TRANSVERSAL 7 Y PUENTE VDA HATO VIEJO										
3,10		**PRELIMINARES**						**0,00**	**$ 90.076.469,80**	**$ 90.076.469,80**
3,1,1	3.13.16	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 29.346,94	1.371,38	1.371,38	0,00	0,00	$ 40.245.806,58	$ 40.245.806,58
3,1,2	3.13.17	DEMOLICIÓN DE PISOS Y/O ANDENES EN CONCRETO HASTA E = 12 CM.(INCLUYE CARGUE Y RETIRO CON ACARREO LIBRE HASTA 5KM.) EN ANDENES	Metro Cuadrado	$ 12.609,94	354,80	354,80	0,00	0,00	$ 4.474.006,71	$ 4.474.006,71
3,1,3	3.02.03	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 26.327,56	821,33	821,33	0,00	0,00	$ 21.623.614,85	$ 21.623.614,85
3,1,4	3.12.09	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DESPUÉS DE 5KM	M3-Km	$ 2.765,09	1.642,66	1.642,66	0,00	0,00	$ 4.542.102,74	$ 4.542.102,74
3,1,5	3.02.01	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	Metro Cúbico	$ 5.608,07	821,33	821,33	0,00	0,00	$ 4.606.076,13	$ 4.606.076,13
3,1,6	2.01.06	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE CBR=95%	Metro Cuadrado	$ 10.635,25	1.371,37	1.371,37	0,00	0,00	$ 14.584.862,79	$ 14.584.862,79
3,20		**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**						**0,00**	**$ 519.748.983,67**	**$ 519.748.983,67**
3,2,1		CONFORMACIÓN DE PEDRAPLEN COMPACTO INCLUYE MATERIAL DE AFRIMADO DE PROTECCIÓN PARA EL GEOTEXTIL	Metro Cúbico	$ 196.365,66	363,80	363,80	0,00	0,00	$ 71.437.827,11	$ 71.437.827,11
3,2,2	3.13.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRAANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE / CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES /FILTROS	Metro Cuadrado	$ 13.643,03	1.371,38	1.371,38	0,00	0,00	$ 18.709.778,48	$ 18.709.778,48
3,2,3	3.04.07	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	Metro Cúbico	$ 182.459,76	181,92	181,92	0,00	0,00	$ 33.193.079,54	$ 33.193.079,54
3,2,4	3.05.06	CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS , ASENTAMIENTO 10CM+/-2.5CM (MR40 NORMAL). (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	Metro Cúbico	$ 1.360.779,70	218,30	218,30	0,00	0,00	$ 297.058.208,51	$ 297.058.208,51
3,2,5	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	kilogramo	$ 10.376,36	7.261,90	7.261,90	0,00	0,00	$ 75.352.088,68	$ 75.352.088,68
3,2,6	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-Km	$ 3.594,42	6.676,46	6.676,46	0,00	0,00	$ 23.998.001,35	$ 23.998.001,35
3,30		**ANDENES**						**0,00**	**$ 223.576.161,28**	**$ 223.576.161,28**
3,3,1	2.01.70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cúbico	$ 91.737,54	173,64	173,64	0,00	0,00	$ 15.929.306,45	$ 15.929.306,45
3,3,2	3.13.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRAANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE / CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES /FILTROS	Metro Cuadrado	$ 13.643,03	578,80	578,80	0,00	0,00	$ 7.896.585,76	$ 7.896.585,76
3,3,3	4.01.09	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	$ 140.636,37	115,76	115,76	0,00	0,00	$ 16.280.066,19	$ 16.280.066,19
3,3,4	3.08.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR AMARILLO 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	Metro Cuadrado	$ 175.920,58	124,33	124,33	0,00	0,00	$ 21.872.205,71	$ 21.872.205,71
3,3,5	3.08.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR GRIS 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	Metro Cuadrado	$ 175.920,58	117,40	117,40	0,00	0,00	$ 20.653.076,09	$ 20.653.076,09
3,3,6		CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO FUNDIDO EN CONCRETO DE 17.5 MPa. (NO INCLUYE REFUERZO).	Metro Cúbico	$ 888.451,60	0,55	0,55	0,00	0,00	$ 488.648,38	$ 488.648,38
3,3,7		SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA PODOTACTIL GUÍA (LÍNEAS) 20*20 CM	Metro Cuadrado	$ 158.667,38	42,83	42,83	0,00	0,00	$ 6.795.723,89	$ 6.795.723,89
3,3,8		SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA PODOTACTIL ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM	Metro Cuadrado	$ 158.667,38	9,60	9,60	0,00	0,00	$ 1.523.206,85	$ 1.523.206,85
3,3,9	3.08.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	Metro Lineal	$ 104.514,94	276,27	276,27	0,00	0,00	$ 28.874.342,47	$ 28.874.342,47
3,3,10	3.08.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 35*20*80	Metro Lineal	$ 94.325,77	257,26	257,26	0,00	0,00	$ 24.266.247,59	$ 24.266.247,59
3,3,11	3.08.23	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Metro Cuadrado	$ 177.824,18	209,37	209,37	0,00	0,00	$ 37.231.048,57	$ 37.231.048,57
3,3,12	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-Km	$ 3.594,42	4.248,39	4.248,39	0,00	0,00	$ 15.270.497,98	$ 15.270.497,98
3,3,13		SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA A-26 10*20*,6 cm	Metro Lineal	$ 40.777,37	158,78	158,78	0,00	0,00	$ 6.474.630,81	$ 6.474.630,81
3,3,14		SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO ,CAL.12.2 POSTES DE 1.50M. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRADO INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS	Metro Lineal	$ 391.522,60	29,76	29,76	0,00	0,00	$ 11.651.712,58	$ 11.651.712,58
3,3,15	3.13.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	kilogramo	$ 10.035,81	833,90	833,90	0,00	0,00	$ 8.368.861,96	$ 8.368.861,96
3,40		**ACOMETIDAS**						**-8.129.388,20**	**$ 50.611.421,20**	**$ 42.482.033,00**
3,4,1		SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 4"X1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN, INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR VOLUMÉTRICO.	Unidad	$ 569.450,61	20,00	0,00	-20,00	-11.389.012,20	$ 11.389.012,20	$ -
3,4,2	5.02.06	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 315 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	Unidad	$ 971.891,26	20,00	20,00	0,00	0,00	$ 19.437.825,20	$ 19.437.825,20
3,4,3	2.02.02	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	Unidad	$ 590.928,75	20,00	20,00	0,00	0,00	$ 11.818.575,00	$ 11.818.575,00
3,4,4		SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE.60 X 0.60	Unidad	$ 99.969,96	20,00	20,00	0,00	0,00	$ 1.999.399,20	$ 1.999.399,20
3,4,5	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cúbico	$ 91.737,54	65,04	65,04	0,00	0,00	$ 5.966.609,60	$ 5.966.609,60
NP1	NP1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 90 mmX1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	Unidad	$ 162.981,20	0,00	20,00	20,00	3.259.624,00	$ -	$ 3.259.624,00
3,50		**DRENAJE VIAL**						**0,00**	**$ 10.484.280,65**	**$ 10.484.280,65**
3,5,1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cúbico	$ 91.737,54	16,11	16,11	0,00	0,00	$ 1.477.891,77	$ 1.477.891,77
3,5,2	3.02.07	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 35.037,86	8,30	8,30	0,00	0,00	$ 290.814,24	$ 290.814,24
3,5,3	4.01.09	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	$ 140.636,37	2,85	2,85	0,00	0,00	$ 400.813,65	$ 400.813,65
3,5,4	4.01.08	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	$ 180.779,03	1,40	1,40	0,00	0,00	$ 253.090,64	$ 253.090,64

3,5,5	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	Metro Cúbico	$ 161.542,23	1,66	1,66	0,00	0,00	$ 268.160,10	$ 268.160,10
3,5,6	5.01.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	Metro Lineal	$ 287.343,28	8,65	8,65	0,00	0,00	$ 2.485.519,37	$ 2.485.519,37
3,5,7	5.02.20	SUMIDERO TRANSVERSAL (TIPO ST - 2) EN CONCRETO DE 21 Mpa. (3000 PSI). DIMENSIONES: A = 0.7; H < = 1.77 M. (INCLUYE REFUERZO FORMALETA Y REJILLA PLÁSTICA).	Unidad	$ 2.465.719,72	2,00	2,00	0,00	0,00	$ 4.931.439,44	$ 4.931.439,44
3,5,8	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-Km	$ 3.594,42	104,76	104,76	0,00	0,00	$ 376.551,44	$ 376.551,44
3,60		**ACUEDUCTO**						**0,00**	**$ 38.805.055,79**	**$ 38.805.055,79**
3,6,1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cúbico	$ 91.737,54	57,39	57,39	0,00	0,00	$ 5.264.817,42	$ 5.264.817,42
3,6,2	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-Km	$ 3.594,42	1.569,11	1.569,11	0,00	0,00	$ 5.640.040,37	$ 5.640.040,37
3,6,3	4.02.11	UNION POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM-63 MM	Unidad	$ 161.200,00	1,00	1,00	0,00	0,00	$ 161.200,00	$ 161.200,00
3,6,4	4.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 110 mm (UNION CADA 50 M)	Metro Lineal	$ 96.070,47	121,99	121,99	0,00	0,00	$ 11.719.636,64	$ 11.719.636,64
3,6,5	4.01.06	RELLENO CON MATERIAL DE BASE GRANULAR, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	Metro Cúbico	$ 140.802,12	42,76	42,76	0,00	0,00	$ 6.020.698,65	$ 6.020.698,65
3,6,6	4.01.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	Metro Lineal	$ 81.962,97	121,99	121,99	0,00	0,00	$ 9.998.662,71	$ 9.998.662,71
3,70		**SEÑALIZACION Y DEMARCACIÓN**						**0,00**	**$ 11.571.042,00**	**$ 11.571.042,00**
3,7,1	3.09.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	Unidad	$ 529.291,40	6,00	6,00	0,00	0,00	$ 3.175.748,40	$ 3.175.748,40
3,7,2	3.09.16	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	Metro Lineal	$ 6.319,25	540,00	540,00	0,00	0,00	$ 3.412.395,00	$ 3.412.395,00
3,7,3	3.09.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	Metro Cuadrado	$ 89.675,17	45,00	45,00	0,00	0,00	$ 4.035.382,65	$ 4.035.382,65
3,7,4	3.09.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	Unidad	$ 21.055,91	45,00	45,00	0,00	0,00	$ 947.515,95	$ 947.515,95
3,80		**ALCANTARILLADO SANITARIO**						**0,00**	**$ 153.882.220,52**	**$ 153.882.220,52**
3,8,1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cúbico	$ 91.737,54	7,52	7,52	0,00	0,00	$ 689.866,30	$ 689.866,30
3,8,2	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 35.037,86	386,40	386,40	0,00	0,00	$ 13.538.629,10	$ 13.538.629,10
3,8,3	4.01.06	RELLENO CON MATERIAL DE BASE GRANULAR, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	Metro Cúbico	$ 140.802,12	80,50	80,50	0,00	0,00	$ 11.334.570,66	$ 11.334.570,66
3,8,4	4.01.08	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	$ 180.779,03	64,40	64,40	0,00	0,00	$ 11.642.169,53	$ 11.642.169,53
3,8,5	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	Metro Cúbico	$ 161.542,23	64,40	64,40	0,00	0,00	$ 10.403.319,61	$ 10.403.319,61
3,8,6	5.01.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	Metro Lineal	$ 287.343,28	180,00	180,00	0,00	0,00	$ 51.721.790,40	$ 51.721.790,40
3,8,7		POZO DE INSPECCIÓN DIÁMETRO INTERIOR 1.20m 1.00< H ≤1.50m, incluye placa piso, placa superior, tapa y pasos uña de gato	Unidad	$ 7.646.855,34	1,00	1,00	0,00	0,00	$ 7.646.855,34	$ 7.646.855,34
3,8,8		POZO DE INSPECCIÓN DIÁMETRO INTERIOR 1.50m 2.50< H ≤3.50m, incluye placa piso, placa superior, tapa y pasos uña de gato	Unidad	$ 12.266.698,41	3,00	3,00	0,00	0,00	$ 36.800.095,23	$ 36.800.095,23
3,8,9	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-Km	$ 3.594,42	1.536,81	1.536,81	0,00	0,00	$ 5.523.940,60	$ 5.523.940,60
3,8,10	4.01.02	ENTIBADOS EN MADERA PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	Metro Cuadrado	$ 59.539,69	76,94	76,94	0,00	0,00	$ 4.580.983,75	$ 4.580.983,75
3,90		**BOX CULVERT**						**0,00**	**$ 119.967.189,89**	**$ 119.967.189,89**
3,9,1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cúbico	$ 91.737,54	80,26	80,26	0,00	0,00	$ 7.362.854,96	$ 7.362.854,96
3,9,2	3.03.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA BASES	Metro Cúbico	$ 810.312,63	13,28	13,28	0,00	0,00	$ 10.760.951,73	$ 10.760.951,73
3,9,3	5.03.02	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	Metro Cúbico	$ 1.393.155,12	9,26	9,26	0,00	0,00	$ 12.900.616,41	$ 12.900.616,41
3,9,4	5.03.04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	Metro Cúbico	$ 1.839.577,48	10,52	10,52	0,00	0,00	$ 19.352.355,09	$ 19.352.355,09
3,9,5	3.10.04	CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 7,1 A 14.0 M..	Metro Cúbico	$ 2.086.533,29	5,40	5,40	0,00	0,00	$ 11.267.279,77	$ 11.267.279,77
3,9,6	2.02.35	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo	$ 10.376,36	3.830,87	3.830,87	0,00	0,00	$ 39.750.486,23	$ 39.750.486,23
3,9,7	4.01.06	RELLENO CON MATERIAL DE BASE GRANULAR, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	Metro Cúbico	$ 140.802,12	15,00	15,00	0,00	0,00	$ 2.112.031,80	$ 2.112.031,80
3,9,8	3.10.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA. (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y ESMALTE)	Kilogramo	$ 28.878,27	570,00	570,00	0,00	0,00	$ 16.460.613,90	$ 16.460.613,90
		CAPITULO 4. CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 Y 3								
4,10		**PRELIMINARES**						**0,00**	**$ 73.554.618,59**	**$ 73.554.618,59**
4,1,1	3.13.16	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	$ 29.346,94	606,32	606,32	0,00	0,00	$ 17.793.636,66	$ 17.793.636,66
4,1,2	3.13.17	DEMOLICIÓN DE PISOS Y/O ANDENES EN CONCRETO HASTA E = 12 CM.(INCLUYE CARGUE Y RETIRO CON ACARREO LIBRE HASTA 5KM.) EN ANDENES	Metro Cuadrado	$ 12.609,94	428,61	428,61	0,00	0,00	$ 5.404.746,38	$ 5.404.746,38
4,1,3	3.02.03	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 26.327,56	655,20	655,20	0,00	0,00	$ 17.249.817,31	$ 17.249.817,31
4,1,4	3.12.09	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DESPUÉS DE 5KM	M3-Km	$ 2.765,09	3.380,26	3.380,26	0,00	0,00	$ 9.346.723,12	$ 9.346.723,12
4,1,5	3.02.01	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	Metro Cúbico	$ 5.608,07	1.523,45	1.523,45	0,00	0,00	$ 8.543.614,24	$ 8.543.614,24
4,1,6	2.01.06	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE CBR=95%	Metro Cuadrado	$ 10.635,25	1.092,00	1.092,00	0,00	0,00	$ 11.613.693,00	$ 11.613.693,00
4,1,7	2.01.11	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Lineal	$ 9.896,67	364,00	364,00	0,00	0,00	$ 3.602.387,88	$ 3.602.387,88

4,20		**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**						**0,00**	**$ 515.440.418,54**	**$ 515.440.418,54**
4,2,1	3.02.10	CONFORMACION DE PEDRAPLEN COMPACTO	Metro Cúbico	$ 189.931,53	218,40	218,40	0,00	0,00	$ 41.481.046,15	$ 41.481.046,15
4,2,2	3.13.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRAANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE / CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	Metro Cuadrado	$ 13.643,03	1.092,00	1.092,00	0,00	0,00	$ 14.898.188,76	$ 14.898.188,76
4,2,3	3.04.07	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	Metro Cúbico	$ 182.459,76	163,80	163,80	0,00	0,00	$ 29.886.908,69	$ 29.886.908,69
4,2,4	3.05.06	CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS , ASENTAMIENTO 10CM+/-2.5CM (MR40 NORMAL). (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS).	Metro Cúbico	$ 1.360.779,70	218,40	218,40	0,00	0,00	$ 297.194.286,48	$ 297.194.286,48
4,2,5	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	kilogramo	$ 10.376,36	8.250,66	8.250,66	0,00	0,00	$ 85.611.818,40	$ 85.611.818,40
4,2,6	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-Km	$ 3.594,42	12.115,74	12.115,74	0,00	0,00	$ 43.549.058,17	$ 43.549.058,17
4,2,7	2.02.13	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	Metro Cúbico	$ 1.199.622,08	2,35	2,35	0,00	0,00	$ 2.819.111,89	$ 2.819.111,89
4,30		**ANDENES**						**0,00**	**$ 119.396.111,58**	**$ 119.396.111,58**
4,3,1	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cúbico	$ 91.737,54	105,05	105,05	0,00	0,00	$ 9.637.028,58	$ 9.637.028,58
4,3,2	4.01.06	RELLENO CON MATERIAL DE BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	$ 140.802,12	91,68	91,68	0,00	0,00	$ 12.908.738,36	$ 12.908.738,36
4,3,3	3.08.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	Metro Lineal	$ 104.514,94	229,20	229,20	0,00	0,00	$ 23.954.824,25	$ 23.954.824,25
4,3,4	3.08.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 35*20*80	Metro Lineal	$ 94.325,77	152,80	152,80	0,00	0,00	$ 14.412.977,66	$ 14.412.977,66
4,3,5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 100*10*20	Metro Lineal	$ 115.917,65	58,05	58,05	0,00	0,00	$ 6.729.019,58	$ 6.729.019,58
4,3,6	3.08.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	Metro Cuadrado	$ 175.920,58	103,00	103,00	0,00	0,00	$ 18.119.819,74	$ 18.119.819,74
4,3,7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTACTIL GUÍA (LÍNEAS) 20*40 CM	Metro Cuadrado	$ 158.667,38	66,00	66,00	0,00	0,00	$ 10.472.047,08	$ 10.472.047,08
4,3,8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTACTIL ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM	Metro Cuadrado	$ 158.667,38	12,60	12,60	0,00	0,00	$ 1.999.208,99	$ 1.999.208,99
4,3,9	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-Km	$ 3.594,42	3.364,66	3.364,66	0,00	0,00	$ 12.094.001,20	$ 12.094.001,20
4,3,10	3.13.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	kilogramo	$ 10.035,81	293,96	293,96	0,00	0,00	$ 2.950.126,71	$ 2.950.126,71
4,3,11	3.08.10	CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	Metro Cúbico	$ 1.023.130,34	5,98	5,98	0,00	0,00	$ 6.118.319,43	$ 6.118.319,43
4,40		**ALCANTARILLADO SANITARIO**						**0,00**	**$ 99.113.993,47**	**$ 99.113.993,47**
4,4,1	3.02.07	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 35.037,86	126,66	126,66	0,00	0,00	$ 4.437.895,35	$ 4.437.895,35
4,4,2	4.01.02	ENTIBADOS EN MADERA PARA EXCAVACIÓNES 1 A 7 USOS	Metro Cuadrado	$ 59.539,69	146,47	146,47	0,00	0,00	$ 8.720.778,39	$ 8.720.778,39
4,4,3	4.01.08	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	$ 180.779,03	19,94	19,94	0,00	0,00	$ 3.604.733,86	$ 3.604.733,86
4,4,4	5.01.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	Metro Lineal	$ 136.790,98	180,29	180,29	0,00	0,00	$ 24.662.045,78	$ 24.662.045,78
4,4,5	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 155.995,74	114,87	114,87	0,00	0,00	$ 17.919.230,65	$ 17.919.230,65
4,4,6	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-Km	$ 3.594,42	3.779,23	3.779,23	0,00	0,00	$ 13.584.139,90	$ 13.584.139,90
4,4,7	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	Metro Cúbico	$ 91.737,54	17,40	17,40	0,00	0,00	$ 1.596.233,20	$ 1.596.233,20
4,4,8		POZO DE INSPECCIÓN DIAMETRO INTERIOR 1.20m 1.00< H ≤1.50m, incluye placa piso, placa superior, tapa y pasos uña de gato	Unidad	$ 7.646.855,34	1,00	1,00	0,00	0,00	$ 7.646.855,34	$ 7.646.855,34
4,4,9		POZO DE INSPECCIÓN DIAMETRO INTERIOR 1.20m 1.50< H ≤2.00m, incluye placa piso, placa superior, tapa y pasos uña de gato	Unidad	$ 8.471.040,50	2,00	2,00	0,00	0,00	$ 16.942.081,00	$ 16.942.081,00
4,50		**CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO SANITARIO**						**0,00**	**$ 131.839.371,88**	**$ 131.839.371,88**
4,5,1	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	Metro Cúbico	$ 91.737,54	199,88	199,88	0,00	0,00	$ 18.336.499,50	$ 18.336.499,50
4,5,2	4.01.08	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	$ 180.779,03	23,75	23,75	0,00	0,00	$ 4.293.501,96	$ 4.293.501,96
4,5,3	2.02.02	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	Unidad	$ 590.928,75	40,00	40,00	0,00	0,00	$ 23.637.150,00	$ 23.637.150,00
4,5,4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M.	Unidad	$ 99.969,96	40,00	40,00	0,00	0,00	$ 3.998.798,40	$ 3.998.798,40
4,5,5	5.01.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	Metro Lineal	$ 98.894,04	190,40	190,40	0,00	0,00	$ 18.829.425,22	$ 18.829.425,22
4,5,6	5.02.04	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	Unidad	$ 771.573,29	40,00	40,00	0,00	0,00	$ 30.862.931,60	$ 30.862.931,60
4,5,7	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 155.995,74	104,45	104,45	0,00	0,00	$ 16.293.755,04	$ 16.293.755,04
4,5,8	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-Km	$ 3.594,42	4.336,53	4.336,53	0,00	0,00	$ 15.587.310,16	$ 15.587.310,16
4,60		**ALCANTARILLADO PLUVIAL**						**0,00**	**$ 135.696.400,23**	**$ 135.696.400,23**
4,6,1	3.02.07	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 35.037,86	147,59	147,59	0,00	0,00	$ 5.171.237,76	$ 5.171.237,76
4,6,2	4.01.02	ENTIBADOS EN MADERA PARA EXCAVACIÓNES 1 A 7 USOS	Metro Cuadrado	$ 59.539,69	134,54	134,54	0,00	0,00	$ 8.010.469,89	$ 8.010.469,89
4,6,3	4.01.08	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	$ 180.779,03	27,41	27,41	0,00	0,00	$ 4.955.153,21	$ 4.955.153,21
4,6,4	5.01.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	Metro Lineal	$ 287.343,28	179,17	179,17	0,00	0,00	$ 51.483.295,48	$ 51.483.295,48
4,6,5	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 155.995,74	138,16	138,16	0,00	0,00	$ 21.552.371,44	$ 21.552.371,44
4,6,6	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-Km	$ 3.594,42	4.545,47	4.545,47	0,00	0,00	$ 16.338.328,28	$ 16.338.328,28
4,6,7	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	Metro Cúbico	$ 91.737,54	19,66	19,66	0,00	0,00	$ 1.803.560,04	$ 1.803.560,04

4,6,8		POZO DE INSPECCIÓN DIAMETRO INTERIOR 1.20m 1.50< H ≤2.00m, incluye placa piso, placa superior, tapa y pasos uña de gato	Unidad	$ 8.471.040,50	2,00	2,00	0,00	0,00	$ 16.942.081,00	$ 16.942.081,00
4,6,9		POZO DE INSPECCIÓN DIAMETRO INTERIOR 1.50m 2.00< H ≤2.50m, incluye placa piso, placa superior, tapa y pasos uña de gato	Unidad	$ 9.439.903,13	1,00	1,00	0,00	0,00	$ 9.439.903,13	$ 9.439.903,13
4,70		**SUMIDEROS**						**0,00**	**$ 67.657.844,22**	**$ 67.657.844,16**
4,7,1	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	Metro Cúbico	91.737,54	31,68	31,68	0,00	0,00	$ 2.906.245,27	$ 2.906.245,27
4,7,2	3.03.11	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	Metro Cúbico	127.626,08	11,23	11,23	0,00	0,00	$ 1.433.240,88	$ 1.433.240,88
4,7,3		TIPO 1 SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO Y CODO PVC 10").	Unidad	3.845.871,39	2,00	2,00	0,00	0,00	$ 7.691.742,78	$ 7.691.742,78
4,7,4		TIPO 2 SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 1,65 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO Y CODO PVC 10").	Unidad	5.746.486,15	6,00	6,00	0,00	0,00	$ 34.478.916,90	$ 34.478.916,90
4,7,5	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	Metro Cúbico	161.542,23	8,51	8,51	0,00	0,00	$ 1.374.724,38	$ 1.374.724,38
4,7,6	5.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	Metro Lineal	206.247,84	48,00	48,00	0,00	0,00	$ 9.899.896,32	$ 9.899.896,30
4,7,7	4.01.08	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	155.995,74	36,00	36,00	0,00	0,00	$ 5.615.846,64	$ 5.615.846,60
4,7,8	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUES DE 5 KM.	M3-Km	3.594,42	1.184,40	1.184,40	0,00	0,00	$ 4.257.231,05	$ 4.257.231,05
4,80		**ACUEDUCTO**						**-13.821.925,20**	**$ 63.238.181,39**	**$ 49.416.256,15**
4,8,1	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	Metro Cúbico	$ 91.737,54	33,56	33,56	0,00	0,00	$ 3.078.711,84	$ 3.078.711,84
4,8,2	3.03.11	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	Metro Cúbico	$ 127.626,08	14,38	14,38	0,00	0,00	$ 1.835.263,03	$ 1.835.263,03
4,8,3	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	Metro Cúbico	$ 161.542,23	26,33	26,33	0,00	0,00	$ 4.253.406,92	$ 4.253.406,92
4,8,4	4.01.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	Metro Lineal	$ 81.962,97	171,20	171,20	0,00	0,00	$ 14.032.060,46	$ 14.032.060,46
4,8,5	4.03.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVC MECANICA D = 3"	Unidad	$ 133.025,70	2,00	2,00	0,00	0,00	$ 266.051,40	$ 266.051,40
4,8,6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE RADIO CORTO PVC UM D=3"	Unidad	$ 284.914,79	3,00	3,00	0,00	0,00	$ 854.744,37	$ 854.744,37
4,8,7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC UM D=3"X2"	Unidad	$ 801.536,97	1,00	1,00	0,00	0,00	$ 801.536,97	$ 801.536,97
4,8,8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA ELASTICA EN HIERRO DUCTIL D = 3" EXTREMOS LISOS (INC.ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y TAPA VÁVULA EN HD TIPO CHOROTE PESADA)	Unidad	$ 2.235.518,28	3,00	3,00	0,00	0,00	$ 6.706.554,84	$ 6.706.554,84
4,8,9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA ELASTICA EN HIERRO DUCTIL D = 2" EXTREMOS LISOS (INC.ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y TAPA VÁVULA EN HD TIPO CHOROTE PESADA)	Unidad	$ 1.848.652,94	1,00	1,00	0,00	0,00	$ 1.848.652,94	$ 1.848.652,90
4,8,10	4.01.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR VOLUMÉTRICO.	Unidad	$ 508.529,33	40,00	0,00	-40,00	-20.341.173,20	$ 20.341.173,20	$ -
4,8,11	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	$ 155.995,74	20,54	20,54	0,00	0,00	$ 3.204.152,50	$ 3.204.152,50
4,8,12	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUES DE 5 KM.	M3-Km	$ 3.594,42	1.673,67	1.673,67	0,00	0,00	$ 6.015.872,92	$ 6.015.872,92
NP1	NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 90 mmX1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	Unidad	$ 162.981,20	0,00	40,00	40,00	6.519.248,00	$ -	$ 6.519.248,00
4,90		**SEÑALIZACION Y DEMARCACIÓN**						**0,00**	**$ 10.373.460,92**	**$ 10.373.460,92**
4,9,1	3.09.16	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	Metro Lineal	$ 6.319,25	1.093,56	1.093,56	0,00	0,00	$ 6.910.478,92	$ 6.910.478,92
4,9,2	3.09.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	Metro Cuadrado	$ 89.675,17	20,91	20,91	0,00	0,00	$ 1.875.107,80	$ 1.875.107,80
4,9,3	3.09.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	Unidad	$ 529.291,40	3,00	3,00	0,00	0,00	$ 1.587.874,20	$ 1.587.874,20
ANTICIPO		$ 1.876.598.270,11				**TOTAL OBRA (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)**		**0,00**	**$ 3.717.854.717,44**	**$ 3.717.854.717,44**
						PMT			**$ 16.144.770,88**	**$ 16.144.770,88**
						PAGA			**$ 19.197.000,00**	**$ 19.197.000,00**
										$ -
						VALOR TOTAL OBRA			**$ 3.753.196.488,32**	**$ 3.753.196.488,32**

JOHN EMERSON ROSAS MESA DIRECTOR DE OBRA	**CESAR AUGUSTO CARDOZO AREVALO** INTERVENTORIA	**FONCOLOMBIA -** ENTIDAD CONTRATANTE APOYO SUPERVISOR FONCOLOMBIA - **MARIA FERNANDA PINILLA**
JOHN EMERSON ROSAS MESA - CONTRATISTA DE OBRA	**CONSORCIO INTERVIAS26 - CONTRATISTA DE INTERVENTORIA** CARLOS JULIAN TORRES ALAVREZ	**FONCOLOMBIA -** ENTIDAD CONTRATANTE JEFE OFICINA DE PLANEACIÓN - **CARLOS ANDRES PICON JAIMES**