ESTUDIOS PREVIOS PARA MODIFICACIONES CONTRACTUALES

TIPO DE SOLICITUD

a. ADICIÓN	
b. CESION	
c. PRÓRROGA	
d. TERMINACIÓN	
e. MODIFICACIÓN	X

ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO Y DE SU EJECUCIÓN

CONTRATO N°	1289 de 2022
OBJETO	SI-163 ESTUDIOS Y DISEÑOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN A MONTO AGOTABLE DEL URBANISMO PARA LOS ESPACIOS PÚBLICOS DE LA URBANIZACION TORRES DEL PARQUE - MUNICIPIO DE TUNJA - BOYACÁ
CONTRATISTA	MEGACONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS NIT: 900746991-0 R/L DAVID FERNANDO TOCRRUNCHO PINEDA C.C No. 7.182.331 DE TUNJA
INTERVENTOR	SIGMA INGENIERIA MC SAS NIT: 900746991-0 R/L DAVID TOCARRUNCHO C.C No. 7.182.331 de Tunja
SUPERVISOR	N/A
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	MIL SETENTA Y DOS MILLONES CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE ($1.072.045.990)
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	MIL SETENTA Y DOS MILLONES CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE ($1.072.045.990)
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	CUATRO (4) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.
FECHA DE INICIO	22 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA DE SUSPENSION 1	12 DE ENERO DE 2023
FECHA DE AMPLIACIÓN No. 1 A LA SUSPENSIÓN No.1	01 DE FEBRERO 2023
FECHA DE AMPLIACIÓN No. 2 A LA SUSPENSIÓN No.1	21 DE FEBRERO 2023
FECHA DE AMPLIACIÓN No. 3 A LA SUSPENSIÓN No.1	23 DE MARZO 2023
FECHA DE AMPLIACIÓN No. 4 A LA	21 DE ABRIL DE 2023

SUSPENSIÓN No.1	
FECHA DE AMPLIACIÓN No. 5 A LA SUSPENSIÓN No.1	19 DE MAYO DE 2023
FECHA DE REINICIO	30 DE MAYO DE 2023
PRORROGA N°1	DOS (02) MESES
FECHA DE SUSPENSION 2	22 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA DE AMPLIACIÓN No. 1 A LA SUSPENSIÓN No.2	11 DE OCTUBRE DE 2023
FECHA DE AMPLIACIÓN No. 2 A LA SUSPENSIÓN No.2	10 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE AMPLIACIÓN No.3 A LA SUSPENSIÓN No.2	24 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE REINICIO	07 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	20 DE DICIEMBRE DE 2023
MODIFICACIONES ANTERIORES REALIZADAS AL CONTRATO	
ADICIONES	N.A
PRORROGA N°1	DOS (02) MESES
SUSPENSIONES	ACTA DE SUSPENSIÓN 1 DE FECHA 12 DE ENERO DE 2023 ACTA DE REINICIO 1 DE FECHA 30 DE MAYO DE 2023 ACTA DE SUSPENSIÓN 2 DE FECHA 22 DE SEPTIEMBRE DE 2023 ACTA DE REINICIO 2 DE FECHA 07 DE DIEMBRE DE 2023
CESIONES	CESION DE PARTICIPACION DE E DE LA CRUZ CONSTRUCTORES S.A A MEGA CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS S.A.S. (100%)
MODIFICACIONES	N.A
MODIFICACIÓN SOLICITADA	
JUSTIFICACION	El Municipio de Tunja suscribió el contrato No. 1289 de 2022 el 28 de septiembre de 2022 con E DE LA CRUZ CONSTRUCTORES S.A NIT: 830.116.891-6, representada legalmente por EDGAR DE LA CRUZ MUNEVAR CENDALES identificada con C.C No. 79.578.043 DE BOGOTÁ D.C, cuyo objeto es: "SI-163 ESTUDIOS Y DISEÑOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN A MONTO AGOTABLE DEL URBANISMO PARA LOS ESPACIOS PÚBLICOS DE LA URBANIZACION TORRES DEL PARQUE - MUNICIPIO DE TUNJA BOYACÁ". Que la interventoría del contrato está a cargo de la firma interventora SIGMA INGENIERIA MC SAS NIT: 901367752-4 contrato No. 1409 de 2022 suscrito con el Municipio de Tunja de fecha 26 de octubre de 2022.

Que el día 18 de noviembre de 2022, se suscribió el acta de inicio del contrato No 1409 de 2022.

Que el día 22 de noviembre de 2022, se suscribió el acta de inicio del contrato No 1289 de 2022.

Que el plazo de ejecución del contrato No 1289 de 2022 se estableció así: El plazo estimado para la ejecución del presente contrato será de CUATRO (4) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones.

Que en el desarrollo del contrato 1289 de 2022 se suscribió se suscribió la siguiente acta de suspensión No.1 con sus ampliaciones atendiendo a la justificación establecida en cada de una de ellas así:

• ACTA DE SUSPENSION 1 DE FECHA 12 DE ENERO DE 2023.

•ACTA AMPLIACION 1 A LA SUSPENSION 1, DE FECHA DE 01 DE FEBRERO 2023.

•ACTA AMPLIACION 2 A LA SUSPENSION 1, DE FECHA 21 DE FEBRERO 2023.

•ACTA AMPLIACION 3 A LA SUSPENSION 1, DE FECHA 23 DE MARZO 2023.

•ACTA AMPLIACION 4 A LA SUSPENSION 1, DE FECHA 21 DE ABRIL 2023.

•ACTA AMPLIACION 5 A LA SUSPENSION 1, DE FECHA 19 DE MAYO 2023.

Que mediante oficio ESPTUNJAEDC-CTO1289-023 de fecha mayo de 2023 el contratista E DE LA CRUZ CONSTRUCTORES S.A solicita a la interventoría SIGMA INGENIERIA MC SAS reinicio a partir del 30 de mayo de 2023, dado que se superaron las diferentes causales de suspensión N°1.

Que mediante oficio del 31 de Julio de 2023 el contratista de obra E DE LA CRUZ CONSTRUCTORES S.A solicita a la interventoría SIGMA INGENIERIA MC SAS una prórroga por un término de tres (03) meses.

Que mediante oficio TV1289-000228 de fecha del 31 de julio de 2023 la firma interventora SIGMA INGENIERIA MC SAS, aprueba la prórroga por un término de dos (02) meses, debido a que se ha evidenciado que se tiene que ejecutar e incluir Ítems no previstos u obras no contempladas y mayores cantidades que surgen del desarrollo de la FASE I estudios y diseños, asimismo las condiciones climáticas de "las fuertes precipitaciones por las que atraviesa la ciudad de Tunja" son variables que no le han permitido realizar un adecuado desarrollo de su contrato de obra.

	Que mediante resolución 196 del 06 de septiembre de 2023, la entidad acepta y autoriza la solicitud de cesión de participación en el proceso No. LP-AMT012202 de MEGA CONSTRUCCIONES Y CONSULTORÍAS S.A.S. NIT 900746991-0 R/L DAVID FERNANDO TOCRRUNCHO PINEDA, con una participación del cien por ciento (100%) de la posición del adjudicatario E DE LA CRUZ CONSTRUCTORES S.A. NIT 830116891-6 R/L EDGAR DE LA CRUZ MUNEVAR CENDALES el cual cumple con los mismos requisitos aportados en la propuesta por el cedente. Que en el desarrollo del contrato 1289 de 2022 se suscribió acta de suspensión No.2 con tres ampliaciones a esta, atendiendo a la justificación establecida en cada de una de ellas así: • ACTA DE SUSPENSION N°2 DE FECHA 22 DE SEPTIEMBRE DE 2023. •ACTA AMPLIACION N°1 A LA SUSPENSION N°2, DE FECHA DE 11 DE OCTUBRE DE 2023. •ACTA AMPLIACION N°2 A LA SUSPENSION N°2, DE FECHA 10 DE NOVIEMBRE DE 2023. •ACTA AMPLIACION N°3 A LA SUSPENSION N°3, DE FECHA 24 DE NOVIEMBRE 2023. Que mediante oficio 003-2023 del 24 de noviembre de 2023 el contratista a la interventoría SIGMA INGENIERIA MC SAS al contrato de obra 1289 de 2022. Que mediante comunicado NTV1289-0003 del 24 de noviembre de 2023 de la firma interventora SIGMA INGENIERIA MC SAS solicita a la supervisión la modificación No 1 (inclusión de ítems no previstos) al contrato de obra 1289 de 2022. Que se da reinicio a los contratos 1289 y 1409 de 2023 el día 08 de diciembre de 2023. Es importante mencionar que, en la ejecución de las actividades de obra del contrato de la referencia, se ha evidenciado la necesidad de ejecución de mayores, menores cantidades e ítems no previstos con el propósito de garantizar la ejecución de las obras. Realizada la verificación y medición de obra entre interventor y contratista se pudieron determinar las actividades que aumentan y disminuyen en las cantidades de obra a ejecutar, a continuación, se describen y detallan las actividades que aumentan o disminuye en sus cantidades. Una vez finalizados los estudios y diseños, e iniciados los trabajos previstos en la fase de construcción, se evidencia la necesidad de incluir ítem no previstos, como lo avala la Interventoría, sustentados en condiciones inesperadas y a los ajustes finales de los diseños avalados por la Interventoría. Que los ítems no previstos a fijar para este modificatorio son los siguientes, con su respectiva justificación:

NO PREVISTO	ITEM	JUSTIFICACION
NP1	2.01.04 LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS) (REFERENCIACIÓN, EN PLANTA Y PERFIL, DE INMUEBLES, CALZADAS, ANDENES, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, CÁMARAS DE INSPECCIÓN, SUMIDEROS, VÁLVULAS, HIDRANTES, SUMIDEROS, PAISAJISMO, URBANISMO)	Este ítem se requiere para localizar y replantear las obras que se proyecta construir. Dentro de las obras a localizar y replantear se encuentra el trazado del eje y bordes de la vía a construir, trazado de los bordes de los andenes, localización de bancas en concreto y canecas para depositar basuras. Por otra parte, se requiere un adecuado control de las cantidades de obra por lo que se requiere colocar en campo puntos con cotas definidas para determinar alturas de excavación o relleno, así como definir los límites de las excavaciones y rellenos mediante la localización en campo de ejes y referencias para visualizar el trazado de las vías y andenes. Cabe anotar que está actividad es parte de la Ruta crítica de la programación de obras pues previo al inicio de las actividades de cerramiento con polisombra y excavación es necesario definir el trazado de las vías y andenes con el fin de afectar solamente el espacio requerido para la ejecución de las obras y minimizar la afectación de las construcciones aledañas.
NP2	3.02.10 PEDRAPLEN COMPACTO	De acuerdo con el Informe de Diseño de Pavimentos, se requiere el pedraplén.
NP3	3.03.12 MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Sello para el pedraplén compactado según el diseño de la estructura de la vía.
NP4	3.13.51 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	De acuerdo con el Informe de Diseño de Pavimentos, se requiere la instalación de un Geotextil Tejido NT 2000. En este caso debe colocarse entre la subrasante y la capa de Rajón para evitar la migración de finos o la incrustación del rajón en la capa blanda de la subrasante
NP5	3.13.49 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	De acuerdo con el Informe de Diseño de Pavimentos, se requiere la instalación de un Geotextil Tejido NT 1600.

	NP6	3.04.07 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB- BASE GRANULAR INCLUYE ACARREO 5KM	De acuerdo con el Informe de Diseño de Pavimentos, se requiere la conformación de una Capa de Subbase granular para soportar la Losa de Concreto.
	NP7	3.05.05 CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO MR 4.0 MPA INCLUYE SELLO DE JUNTAS, DILATACIONES, ANTISOL	De acuerdo con el Informe de Diseño de Pavimentos, la estructura resultante de acuerdo con las condiciones de sitio, los materiales disponibles y la metodología de cálculo utilizada (PCA – 84), está conformada por una Losa de Concreto Hidráulico MR 41 (4.0 MPa) de 20 cm de espesor con juntas reforzadas con dovelas de 3/4" de pulgada de 35 cm separadas cada 30 cm entre ejes; soportada por una capa de Subbase Granular de 20 cm y una subrasante mejorada con rajón de 30 cm incluyendo el sello de la misma.
	NP8	3.12.03 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM	Teniendo en cuenta que en los ítems de excavación mecánica en material común, excavación manual en conglomerado; suministro, extendida y compactación se subbase granular, solo se incluye el acarreo hasta una distancia de 5 Km y el botadero certificado y las canteras se encuentran a una distancia mayor a 5 Km, es necesario la inclusión de este ítem para el reconocimiento del transporte adicional de estos materiales.
	NP9 APU	DESMONTE Y REINSTALACIÓN CARGUE - TAPA POZO INC. RENIVELACIÓN DE POZOS (H MAX = 0.25)	Para la construcción de las losas de concreto hidráulico y la conformación de las capas de subbase granular y de rajón se hace indispensable que las tapas en concreto de los pozos de inspección se encuentren niveladas de acuerdo con las cotas del diseño geométrico de la vía. En algunos casos es necesario realzar la tapa existente debido a que se encuentra en una cota más baja que le del diseño y en otros casos es necesario demoler parte del cilindro del pozo y bajar la tapa en concreto para adecuarla a las cotas del diseño geométrico.

	NP10	1.01.13 DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12CM	Es necesaria la inclusión del ítem debido a que durante las labores de localización y replanteo topográfico, la estructura del andén proyectado en una parte de su trazado entre la abscisa K0 + 042 y K0 + 062 queda ubicada sobre un andén existente, por lo que es necesario demoler esta parte y construir el andén proyectado en el presente contrato.
	NP11	1.01.11 DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	Es necesaria la demolición de un tramo de sardinel prefabricado existente que queda localizado dentro de la zona que se va a intervenir en el presente contrato y cuyo trazado no coincide con el del sardinel proyectado para el confinamiento de las losas de concreto. El sardinel prefabricado inicia aproximadamente en la abscisa K0 + 020 y termina en la abscisa K0 + 068, son aproximadamente 48 metros lineales objeto de demolición.
	NP12	3.12.02 TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	Con el fin de transportar el material proveniente de la excavación después de 5 km, se hace necesario este ítem
	NP13	1.01.06 CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95%	Para lograr una compactación adecuada de la subrasante y garantizar una mejor durabilidad de la estructura se requiere realizar esta actividad.

	NP14	3.09.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM	Con el fin de cumplir con el manual de señalización y evitar siniestros viales, se requiere colocar las señales preventivas que requiere el proyecto
	NP15 APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPELLANTAS	Estos son necesarios para la bahía de parqueo, garantizando seguridad a las personas que la van a utilizar
	NP16	3.08.18 SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO A-80	El andén requiere un confinamiento adecuado para su durabilidad, esta es la estructura adecuada con la cual se garantiza esta función.
	NP17 APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA EN MALLA METALICA M-120, INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE	De acuerdo con el diseño de Urbanismo y Paisajismo, se deberá instalar este tipo de canecas que permitirá un correcto manejo de las basuras. Adicionalmente, se adaptan al entorno debido a su aspecto estético, alta resistencia y propiedades higiénicas

	NP18 APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCA EN CONCRETO M-30	De acuerdo con el diseño de Urbanismo y Paisajismo, la instalación de este tipo de bancas permitirá el descanso de las personas por tiempos prolongados. Este tipo de elementos se usa en zonas relacionadas con el ocio, recreación y esparcimiento; es común encontrarlas en parques, alamedas, andenes y plazas
	NP19	1.20.05 BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70	Este elemento se instala para evitar que las raíces de los árboles o arbustos plantados dentro del área de los andenes o en cercanía a estos puedan afectar la estructura del andén o de la vía por el crecimiento de las mismas
	NP20 PRECIO GOBERNACION SIN TAPA	2.06.24 SUMIDERO LATERAL SL - 150 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. (NO INCLUYE TAPA)	De acuerdo con el diseño hidráulico, es necesario la construcción de sumideros de captación lateral para el manejo adecuado de las aguas lluvias. Según los cálculos realizados en el diseño hidráulico, es necesaria la construcción de 8 sumideros laterales que serán conectados a la red de alcantarillado existente mediante tubería de 10" de diámetro. Actualmente, las aguas lluvias recorren gran parte de la vía en afirmado propiciando la aparición de cárcavas y afectando la capa de rodadura existente dificultando el tránsito de vehículos que hacen uso de esta vía.
	NP21 APU GOBER SIN TAPA	2.06.27 SUMIDERO TRANSVERSAL ST-2, H=1.77M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC. SUMINISTRO, FORM, REF Y CONST, INC. L=7M	De acuerdo con el diseño hidráulico, es necesario la construcción de un sumidero transversal en el K0 + 000, para captar las aguas lluvias y de escorrentía provenientes de la vía en concreto construidas aguas arriba, en la cual no se construyeron obras de drenaje para el manejo de las aguas. Actualmente, las aguas de escorrentía provenientes de la vía en concreto recorren la vía en Afirmado propiciando la aparición de cárcavas y comprometiendo la capa de rodadura

	NP22	2.01.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 10" RDE 21 UNIÓN MECANICA	De acuerdo con el diseño hidráulico, es necesario la construcción de sumideros laterales para el manejo adecuado de las aguas de escorrentía. Los sumideros laterales a construir se deberán conectar a la red de alcantarillado existente mediante tubería de 10" pulgadas de diámetro, por lo que se deberá incluir este ítem.
	NP23	2.04.27 CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=10"	Accesorio anti rebose necesario para evitar que el agua se devuelva a los sumideros cuanto haya fuertes lluvias.
	NP24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 60CM *55CM*12CM INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN (TORNILLOS, CHAZOS, ABRAZADERAS, PERNOS) o Similar	En los APU de la gobernación se establece una rejilla metálica de 70x30 cm, ahora dado el cálculo hidráulico la boca de captación de los sumideros es de 150x60 cm, es necesario implementar este tipo de rejillas para los sumideros SL 150 como para el sumidero transversal
	NP25	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA PGIO	Necesaria la elaboración e implementación del mismo en este tipo de proyectos

NP26	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA PMT	Necesaria la elaboración e implementación del mismo en este tipo de proyectos

Que los precios unitarios de los anteriores ítems quedaron pactados mediante acta de creación de ítems no previstos N°1, así:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS) (REFERENCIACIÓN, EN PLANTA Y PERFIL, DE INMUEBLES, CALZADAS, ANDENES, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, CÁMARAS DE INSPECCIÓN, SUMIDEROS, VÁLVULAS, HIDRANTES, SUMIDEROS, PAISAJISMO, URBANISMO)	M2	$ 10.838,06
NP2	PEDRAPLEN COMPACTO	M3	$ 155.207,09
NP3	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3	$ 130.395,46
NP4	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	$ 10.911,45
NP5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	$ 9.086,44
NP6	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	$ 133.219,46
NP7	CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 40 NORMAL)	M3	$ 1.056.132,16
NP8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM	M3/KM	$ 3.006,25
NP9	DESMONTE Y REINSTALACIÓN CARGUE - TAPA POZO INC. RENIVELACIÓN DE POZOS (H MAX = 0.25)	UND	$ 537.377,10
NP10	DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12CM	M2	$ 24.486,66
NP11	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	ML	$ 8.035,04
NP12	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-KM	$ 2.405,00
NP13	CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95%	M2	$ 10.022,40
NP14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM	UND	$ 512.843,38
NP15	SUMINISTRRO E INSTALACION DE TOPELLANTAS	UND	$ 51.337,00
NP16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO A-80	ML	$ 69.957,47
NP17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA EN MALLA METALICA M-120, INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE	UND	$ 701.429,03
NP18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCA EN CONCRETO M-30	UND	$ 2.118.073,10
NP19	BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70	ML	$ 126.114,54
NP20	SUMIDERO LATERAL SL - 150 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST.	UND	$ 3.952.000,00

	(NO INCLUYE TAPA)		
NP21	SUMIDERO TRANSVERSAL ST-2, H=1.77M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC. SUMINISTRO, FORM, REF Y CONST, INC. L=7M	UND	$ 8.628.536,80
NP22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 10" RDE 21 UNIÓN MECANICA	ML	$ 411.244,56
NP23	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=10"	UND	$ 2.762.190,36
NP24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 60CM *55CM*12CM INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN (TORNILLOS, CHAZOS, ABRAZADERAS, PERNOS) o Similar	UND	$ 340.636,40
NP25	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA PGIO	GLB	$ 8.121.530,28
NP26	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA PMT	UND	$ 8.121.530,28

Que, al incluir los anteriores ítems no previstos, se actualiza el balance en las cantidades de obra a ejecutar, a continuación, se describen y detallan las actividades que aumentan o disminuye en sus cantidades:

CONDICIONES ORIGINALES				**MODIFICACIONES PRESENTE ACTA**		**CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA**
				MAYORES Y MENORES CANTIDADES PRESENTES		
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**+/-**	**CANTIDAD**	**CANTIDAD**
0,0	**ESTUDIOS Y DISEÑOS**					
0,1	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, CARTERA Y MEMORIA DESCRIPTIVA DE DETALLE DE LA ZONA DE INTERVENCION (AREA APROXIMADA 3200 M2)	GLB	1,00			1,00
0,2	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTECNIA PARA DISEÑO DE VIAS, ANDENES Y OBRAS DE CONTENCION (AREA APROXIMADA 3200 M2)	GLB	1,00			1,00
0,3	DISEÑO GEOMETRICO Y DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (LONGITUD APROXIMADA DE VIA 260 ML)	GLB	1,00			1,00
0,4	ESTUDIO DE TRANSITO	GLB	1,00			1,00
0,5	DISEÑO DE URBANISMO Y PAISAJISMO (AREA APROXIMADA 3200 M2)	GLB	1,00			1,00
0,6	ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROLOGICOS, HIDRAULICOS Y DE ALCANTARILLADO PARA MANEJO DE AGUAS LLUVIAS (LONGITUD APROXIMADA DE VIA 260 ML)	GLB	1,00			1,00
0,7	DISEÑO ESTRUCTURAL PARA DISEÑO DE VIAS, ANDENES Y OBRAS DE CONTENCION	GLB	1,00			1,00
0,8	PRESUPUESTO, CRONOGRAMA Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	GLB	1,00			1,00
2	**PRELIMINARES, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS**					
2.1	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	412,00	-	-102,00	310,00
3	**OBRAS COMPLEMENTARIAS DE ESTABILIZACION**				-	
3.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	4.400,00	-	-4.400,00	-
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	M3	60,00	-	-60,00	-
3.3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	46,80	-	-46,80	-
3.4	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	M3	100,00	-	-100,00	

	4	**ALCANTARILLADO**				-	
	4.1	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	1.713,00	-	-1.503,40	209,60
	4.2	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA DE 3/4 , 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	15,00	-	-15,00	-
	4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	15,00	-	-2,06	12,94
	4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=18" M	ML	330,00	-	-330,00	-
	4.5	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M , 2.0 < H < 2.5 U	UND	5,00	-	-5,00	-
	4.6	SUMIDERO LATERAL SL - 100 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA	UND	6,00	-	-6,00	-
	5	**CARCAMO**				-	
	5.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	48,01	-	-43,88	4,13
	5.2	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,75	-	-12,75	-
	5.3	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	631,00	-	-631,00	-
	6	**PAVIMENTO**				-	
	6.1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	856,43	+	1.044,63	1.901,06
	6.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	M3	371,22	-	-371,22	-
	6.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	464,02	-	-464,02	-
	6.4	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE JUNTA EN ASFALTO	M3	394,42	-	-394,42	-
	6.5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	14.514,94	-	-8.191,54	6.323,40
	6.6	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	5,95	-	-5,95	-
	7.	**ANDENES**				-	
	7.1	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	ML	150,00	-	-150,00	-
	7.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	70,00	-	-50,70	19,30
	7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	ML	128,00	+	231,40	359,40
	7.4	SUMINISTRO E INSTALACION ADOQUIN GRES PEATONAL 0.10*0.20*0.025	M2	384,00	-	-108,80	275,20
	7.5	LOSETA PREFABRICADA A=40	M2	38,40	+	99,20	137,60
	7.6	PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS ALTURA MINIMA 1.20 MTS	UND	20,00	+	5,00	25,00
	7.7	PRADIZACION (PASTO)	M2	400,00	+	585,84	985,84
	8	**SEÑALIZACION Y DEMARCACION**				-	
	8.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS , LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CM SEGÚN NORMA INVIAS	ML	131,66	+	468,35	600,00

	8.2	DEMARCACION CON PINTURA TIPO TRAFICO E=0.08 M	ML	255,00	-	- 55,00	200,00
	NP	**NO PREVISTOS**				-	
	NP 01	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS (CARTERAS Y PLANOS) (REFERENCIACIÓN, EN PLANTA Y PERFIL, DE INMUEBLES, CALZADAS, ANDENES, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, CÁMARAS DE INSPECCIÓN, SUMIDEROS, VÁLVULAS, HIDRANTES, SUMIDEROS, PAISAJISMO, URBANISMO)	M2		+	1.510,83	1.510,83
	NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO	M3		+	473,70	473,70
	NP 03	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3		+	149,19	149,19
	NP 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2		+	1.894,79	1.894,79
	NP 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2		+	435,08	435,08
	NP 06	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3		+	494,96	494,96
	NP 07	CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 40 NORMAL)	M3		+	341,07	341,07
	NP 08	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM	M3/KM		+	14.084,91	14.084,91
	NP 09	DESMONTE Y REINSTALACIÓN CARGUE - TAPA POZO INC. RENIVELACIÓN DE POZOS (H MAX = 0.25)	UND		+	5,00	5,00
	NP 10	DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12CM	M2		+	40,00	40,00
	NP 11	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	ML		+	79,00	79,00
	NP 12	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-KM		+	6.543,05	6.543,05
	NP 13	CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95%	M2		+	1.894,78	1.894,78
	NP 14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM	UND		+	6,00	6,00
	NP 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPELLANTAS	UND		+	60,00	60,00
	NP 16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO A-80	ML		+	284,00	284,00
	NP 17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA EN MALLA METALICA M-120, INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE	UND		+	6,00	6,00
	NP 18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCA EN CONCRETO M-30	UND		+	4,00	4,00
	NP 19	BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70	ML		+	20,00	20,00
	NP 20	SUMIDERO LATERAL SL - 150 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. (NO INCLUYE TAPA)	UND		+	10,00	10,00
	NP 21	SUMIDERO TRANSVERSAL ST-2, H=1.77M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC. SUMINISTRO, FORM, REF Y CONST, INC. L=7M	UND		+	1,00	1,00
	NP 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 10" RDE 21 UNIÓN MECANICA	ML		+	59,00	59,00
	NP 23	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=10"	UND		+	10,00	10,00
	NP 24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 60CM *55CM*12CM INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN (TORNILLOS, CHAZOS, ABRAZADERAS, PERNOS) o Similar	UND		+	42,00	42,00

NP 25	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA PGIO	UNO		+	1,00	1,00
NP 26	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA PMT	UND		+	1,00	1,00

En consecuencia, las presentes modificaciones se encuentran en armonía con el parágrafo del artículo 40 de la ley 80 de 1993, para el balance y cierre financiero del contrato de obra.

CLAUSULAS A MODIFICAR

Atendiendo a que se trata de un contrato electrónico celebrado a través del Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II, se debe modificar las siguientes clausulas previstas en el Complemento al contrato electrónico de Obra 1289 de 2022, el cual se encuentra ubicado en la sección

CLÁUSULA 25. DOCUMENTOS

3. Propuesta presentada por el Contratista.

CONDICIONES ORIGINALES				**CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE ACTA**	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR**
0,0	**ESTUDIOS Y DISEÑOS**				
0,1	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, CARTERA Y MEMORIA DESCRIPTIVA DE DETALLE DE LA ZONA DE INTERVENCION (AREA APROXIMADA 3200 M2)	GLB	$ 3.058.880,00	1,00	$ 3.058.880,00
0,2	ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTECNIA PARA DISEÑO DE VIAS, ANDENES Y OBRAS DE CONTENCION (AREA APROXIMADA 3200 M2)	GLB	$ 9.192.572,00	1,00	$ 9.192.572,00
0,3	DISEÑO GEOMETRICO Y DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (LONGITUD APROXIMADA DE VIA 260 ML)	GLB	$ 6.149.623,00	1,00	$ 6.149.623,00
0,4	ESTUDIO DE TRANSITO	GLB	$ 1.306.397,00	1,00	$ 1.306.397,00
0,5	DISEÑO DE URBANISMO Y PAISAJISMO (AREA APROXIMADA 3200 M2)	GLB	$ 8.698.690,00	1,00	$ 8.698.690,00
0,6	ESTUDIOS Y DISEÑOS HIDROLOGICOS, HIDRAULICOS Y DE ALCANTARILLADO PARA MANEJO DE AGUAS LLUVIAS (LONGITUD APROXIMADA DE VIA 260 ML)	GLB	$ 3.903.258,00	1,00	$ 3.903.258,00
0,7	DISEÑO ESTRUCTURAL PARA DISEÑO DE VIAS, ANDENES Y OBRAS DE CONTENCION	GLB	$ 6.595.710,00	1,00	$ 6.595.710,00
0,8	PRESUPUESTO, CRONOGRAMA Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	GLB	$ 2.405.682,00	1,00	$ 2.405.682,00
2	**PRELIMINARES, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 16.100.780,00**
2.1	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	$ 51.938,00	310,00	$ 16.100.780,00
3	**OBRAS COMPLEMENTARIAS DE ESTABILIZACION**				**$ -**
3.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	$ 8.695,00	-	$ -
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	M3	$ 1.072.410,00	-	$ -
3.3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	$ 86.243,00	-	$ -
3.4	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	M3	$ 90.778,00		$ -
4	**ALCANTARILLADO**				**$ 5.335.558,82**
4.1	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	$ 16.699,00	209,60	$ 3.500.110,40

4.2	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA DE 3/4 , 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	$ 127.245,00	-	$	-
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	$ 141.843,00	12,94	$	1.835.448,42
4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=18" M	ML	$ 392.185,00	-	$	-
4.5	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M , 2.0 < H < 2.5 U	UND	$ 2.873.262,00	-	$	-
4.6	SUMIDERO LATERAL SL - 100 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA	UND	$ 2.655.453,00	-	$	-
5	**CARCAMO**				**$**	**356.183,59**
5.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	$ 86.243,00	4,13	$	356.183,59
5.2	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	$ 1.030.566,00	-		
5.3	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	$ 8.695,00	-	$	-
6	**PAVIMENTO**				**$**	**88.767.601,32**
6.1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	$ 17.772,00	1.901,06	$	33.785.638,32
6.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	M3	$ 92.965,00	-	$	-
6.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	$ 138.772,00	-	$	-
6.4	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE JUNTA EN ASFALTO	M3	$ 877.597,00	-	$	-
6.5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	$ 8.695,00	6.323,40	$	54.981.963,00
6.6	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	$ 715.733,00	-	$	-
7.	**ANDENES**				**$**	**96.041.767,18**
7.1	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	ML	$ 70.891,00	-	$	-
7.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	$ 82.193,00	19,30	$	1.586.324,90
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	ML	$ 64.365,00	359,40	$	23.132.781,00
7.4	SUMINISTRO E INSTALACION ADOQUIN GRES PEATONAL 0.10*0.20*0.025	M2	$ 94.253,00	275,20	$	25.938.425,60
7.5	LOSETA PREFABRICADA A=40	M2	$ 103.415,00	137,60	$	14.229.904,00
7.6	PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS ALTURA MINIMA 1.20 MTS	UND	$ 53.228,00	25,00	$	1.330.700,00
7.7	PRADIZACION (PASTO)	M2	$ 30.252,00	985,84	$	29.823.631,68
8	**SEÑALIZACION Y DEMARCACION**				**$**	**2.970.600,00**
8.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS , LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CM SEGÚN NORMA INVIAS	ML	$ 2.893,00	600,00	$	1.735.800,00
8.2	DEMARCACION CON PINTURA TIPO TRAFICO E=0.08 M	ML	$ 6.174,00	200,00	$	1.234.800,00
NP	**NO PREVISTOS**				**$**	**813.313.474,81**
NP 01	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS (CARTERAS Y PLANOS) (REFERENCIACIÓN, EN PLANTA Y PERFIL, DE INMUEBLES, CALZADAS, ANDENES, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, CÁMARAS DE INSPECCIÓN, SUMIDEROS, VÁLVULAS, HIDRANTES, SUMIDEROS, PAISAJISMO, URBANISMO)	M2	$ 10.838,06	1.510,83	$	16.374.466,19
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO	M3	$ 155.207,09	473,70	$	73.521.598,53

NP 03	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3	$ 130.395,46	149,19	$	19.453.698,68
NP 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	$ 10.911,45	1.894,79	$	20.674.906,35
NP 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	$ 9.086,44	435,08	$	3.953.328,32
NP 06	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	$ 133.219,46	494,96	$	65.938.303,92
NP 07	CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 40 NORMAL)	M3	$ 1.056.132,16	341,07	$	360.214.995,81
NP 08	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM	M3/KM	$ 3.006,25	14.084,91	$	42.342.760,69
NP 09	DESMONTE Y REINSTALACIÓN CARGUE - TAPA POZO INC. RENIVELACIÓN DE POZOS (H MAX = 0.25)	UND	$ 537.377,10	5,00	$	2.686.885,50
NP 10	DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12CM	M2	$ 24.486,66	40,00	$	979.466,40
NP 11	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	ML	$ 8.035,04	79,00	$	634.768,16
NP 12	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-KM	$ 2.405,00	6.543,05	$	15.736.035,25
NP 13	CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95%	M2	$ 10.022,40	1.894,78	$	18.990.243,07
NP 14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM	UND	$ 512.843,38	6,00	$	3.077.060,28
NP 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPELLANTAS	UND	$ 51.337,00	60,00	$	3.080.220,00
NP 16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO A-80	ML	$ 69.957,47	284,00	$	19.867.921,48
NP 17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA EN MALLA METALICA M-120, INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE	UND	$ 701.429,03	6,00	$	4.208.574,18
NP 18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCA EN CONCRETO M-30	UND	$ 2.118.073,10	4,00	$	8.472.292,40
NP 19	BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70	ML	$ 126.114,54	20,00	$	2.522.290,80
NP 20	SUMIDERO LATERAL SL - 150 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. (NO INCLUYE TAPA)	UND	$ 3.952.000,00	10,00	$	39.520.000,00
NP 21	SUMIDERO TRANSVERSAL ST-2, H=1.77M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC. SUMINISTRO, FORM, REF Y CONST, INC. L=7M	UND	$ 8.628.536,80	1,00	$	8.628.536,80
NP 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 10" RDE 21 UNIÓN MECANICA	ML	$ 411.244,56	59,00	$	24.263.429,04
NP 23	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=10"	UND	$ 2.762.190,36	10,00	$	27.621.903,60
NP 24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 60CM *55CM*12CM INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN (TORNILLOS, CHAZOS, ABRAZADERAS, PERNOS) o Similar	UND	$ 340.636,40	42,00	$	14.306.728,80
NP 25	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA PGIO	UNO	$ 8.121.530,28	1,00	$	8.121.530,28
NP 26	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA PMT	UND	$ 8.121.530,28	1,00	$	8.121.530,28

VALOR A ADICIONAR	N.A
FORMA DE PAGO DE LOS RECURSOS A	N.A

ADICIONAR	
PLAZO A PRORROGAR	N.A
DATOS DEL CESIONARIO	N.A

RELACION DE DOCUMENTOS ANEXOS A LA SOLICITUD:

1. **Oficio E DE LA CRUZ CONSTRUCTORES S.A solicitando modificatorio**
2. **Oficio SIGMA INGENIERIA MC S.A.S**
3. **BALANCE GENERAL Y ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES**
4. **ACTA ACEPTACION APUS ITEMS NO PREVISTOS**
5. **APUs**
6. **MEMORIAS DE CALCULO**
7. **COTIZACIONES**

PARA PODER DAR TRÁMITE A CUALQUIER MODIFICACIÓN CONTRACTUAL ES ABOSLUTAMENTE NECESARIO APORTAR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

1. Oficio MEGACONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS solicitando modificatorio
2. Oficio interventoría SIGMA INGENIERIA MC S.A.S aprobando modificatorio
3. BALANCE GENERAL Y ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES
4. ACTA ACEPTACION APUS ITEMS NO PREVISTOS
5. APUs
6. MEMORIAS DE CALCULO
7. COTIZACIONES

FIRMA RESPONSABLE

PEDRO ALEJANDRO RODRIGEZ AVILA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA TERRITORIAL
SUPERVISOR

Elaboró: Ing. Bibiana Paola Barrera C.– Prof. Universitario