ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTO N°. 02 AL CONTRATO DE OBRA No. 492 DEL 23 DE DICIEMBRE DE 2024.

CONTRATO	492 DEL 23 DE DICIEMBRE DE 2024
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHAPARRAL – TOLIMA
CONTRATISTA:	CONSORCIO COLECTOR CHAPARRAL
NIT	901.898.390-1
REPRESENTANTE LEGAL	GUSTAVO ALBERTO RODRÍGUEZ CHAVARRO
CEDULA DE CIUDADANÍA	93.128.151
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR SANITARIO PUENTE TIERRA - BARRIO JARDÍN - MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA ETAPA 1 – BPIN 2024731680024"
VALOR INICIAL:	TRES MIL SETECIENTOS QUINCE MILLONES CIENTO DIECISÉIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS CON VEINTE CENTAVOS ($ 3,715,116,272.20) M/CTE; IVA INCLUIDO.
C.D.P.	1132 DEL 23 DE AGOSTO DE 2024 ($ 3.398.866.993,94) 533 del 3 DE MAYO 2024 ($ 600.000.000,00)
REGISTRO PRESUPUESTAL	407 DEL 12 DE MARZO 2025. ($ 3.715.116.272.20)
PLAZO:	09 MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
ACTA DE INICIO	13 DE MARZO 2025
FECHA DE FINALIZACIÓN INICIAL	12 DE DICIEMBRE 2025
ACTA MODIFICATORIA N°1	12 DE JUNIO 2025
ACTA DE ADICIÓN Y PRORROGA N°1	ADICIÓN POR: MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES VEINTIOCHO MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS CON CUARENTA Y CINCO CENTAVOS M/CTE ($1.768.028.163,45) PRORROGA: 5 MESES
C.D.P. ADICIÓN	1213 DEL 5 DE SEPTIEMBRE 2025 POR $ 200.000.000,00 1578 DEL 22 DE NOVIEMBRE 2025 POR $ 1.696.134.418,71
REGISTRO PRESUPUESTAL ADICIÓN	1810 DEL 4 DE DICIEMBRE 2025 POR $1.768.028.163,45
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS CON

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTO N°. 02 AL CONTRATO DE OBRA No. 492 DEL 23 DE DICIEMBRE DE 2024.

	SESENTA Y CINCO CENTAVOS M/CTE ($5.483.144.435,65)
FECHA DE FINALIZACIÓN ACTUALIZADA	12 DE MAYO DE 2026
PRESENTA ACTA	05 DE DICIEMBRE DE 2025

Entre los suscritos, **HELVER GONZÁLEZ MORA**, identificado con cedula de ciudadanía No **5.889.267** de Chaparral Tolima, debidamente posesionado conforme acta de fecha 29 de Diciembre de 2023, de la Notaría Única del Círculo de Chaparral, quien se encuentra debidamente facultado para celebrar contratos y convenios, quien para efectos del presente contrato se denominará **EL CONTRATANTE**, por una parte y por la otra, **CONSORCIO COLECTOR CHAPARRAL** con NIT 901.898.390-1, representada por **GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 93.128.151, en calidad de **CONTRATISTA** y **DARIO DUEÑAS MORALES**, representante legal del **CONSORCIO INTER COLECTOR 09**, en calidad de **CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA,** hemos convenido suscribir la presente **Acta de Mayores y Menores Cantidades e ítems no previstos N.º 2** al Contrato de Obra No. 429 del 23 de Diciembre de 2024, previas las siguientes consideraciones: **1.** Que la solicitud de acta de mayores y menores cantidades e items no previstos , se encuentra debidamente soportada con los informes técnicos y registros fotográficos que evidencian la ejecución real en campo, y responde a ajustes en cantidades derivados de condiciones constructivas no previstas inicialmente y requerimientos para el adecuado cumplimiento de los objetivos del contrato. **2.** Que las cantidades mayores y menores e items no previstos que se relacionan a continuación corresponden a ítems que hacen parte del contrato suscrito, los cuales han sufrido variaciones dentro de los rangos permitidos por el numeral 1 del artículo 40 de la Ley 80 de 1993, y demás normas concordantes. Las cantidades adicionales no alteran la naturaleza del objeto contractual. **3.** Que se anexa la tabla resumen de mayores y menores cantidades e ítems no previstos, tomada del documento soporte presentado por el contratista, en la cual se detallan las cantidades e ítems sujetos a cambios:

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CONDICIONES ACTA DE ADICION					CONDICIONES ACTUALIZADAS	
				CANT	VALOR	(+) / (-)	CANT	VALOR	CANT	VALOR
1. PRELIMINARES										
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	M	$ 17.425,00	1.385,75	$ 24.146.693,75	+	5,92	$ 103.156,00	1.391,67	$ 24.249.849,75
1.2	ROCERIA	M2	$ 2.073,00	918,56	$ 1.904.174,88	-	-29,64	($ 61.442,72)	888,92	$ 1.842.731,16
1.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL LONA VERDE Y PARALES DE GUADUA h=1,8M	M	$ 27.607,00	1.584,86	$ 44.064.640,60	-	-37,32	($ 1.037.757,22)	1.547,54	$ 43.026.883,38
					$ 70.115.509,23			**-$ 996.044,94**		**$ 69.119.464,29**
2. DEMOLICIONES										
2.1	DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y ASFALTO	M3	$ 133.287,00	0,00	$ 0,00	=	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00
					$ 0,00			**$ 0,00**		**$ 0,00**
3. EXCAVACIONES										
3.1	EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROF (INCLUYE CARGUE Y RETIRO HASTA 5 KM)	M3	$ 102.336,00	704,68	$ 72.114.132,48	+	19,34	$ 1.979.178,24	724,02	$ 74.093.310,72
3.2	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN TIERRA O CONGLOMERADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD PARA ZANJA DE TUBERIA(INCLUYE RETIRO HASTA 5 KM)	M3	$ 71.199,00	5.275,54	$ 375.613.172,46	-	-154,09	($ 10.971.053,91)	5.121,45	$ 364.642.118,55
3.3	INSTALACION ENTIBADO METALICO (POR UNA CARA)	M2	$ 63.079,00	4.235,75	$ 267.186.874,25	-	-507,89	($ 32.037.193,31)	3.727,86	$ 235.149.680,94
3.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES	M3/KM	$ 2.242,00	334,70	$ 750.397,40	=	-	$ 0,00	334,70	$ 750.397,40
3.5	EXCAVACIÓN SIN ZANJA MEDIANTE PERFORACIÓN HORIZONTAL EQUIPO AUGER BORING - 6	M	$ 21.841.303,00	74,76	$ 1.632.855.812,28	-	-74,76	($ 1.632.855.812,28)	0,00	$ 0,00
					$ 2.348.520.388,87			**-$ 1.673.884.881,26**		**$ 674.636.507,61**
4. RELLENOS										
4.1	RECEBO SELECCIONADO	M3	$ 157.650,00	3.827,13	$ 603.347.044,50	-	-722,42	($ 113.889.513,00)	3.104,71	$ 489.457.531,50
4.2	RELLENO CON ARENA LAVADA,GRAVA O MIXTO	M3	$ 329.409,00	202,99	$ 65.039.822,91	-	-9,11	($ 2.918.925,99)	193,88	$ 62.120.896,92
					$ 668.386.867,41			**-$ 116.808.438,99**		**$ 551.578.428,42**

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTO N°. 02 AL CONTRATO DE OBRA No. 492 DEL 23 DICIEMBRE DE 2024.

	6. POZOS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO									
	BASES PARA POZO									
6.1	CONCRETO 28 MPA, ESPESOR 25 CMS PARA BASE DE POZOS FUNDIDA IN SITU, INCLUYE CAÑUELA	M3	$ 1.137.033,00	13,04	$ 14.826.910,32	+	0,44	$ 500.284,52	13,48	$ 15.327.204,84
6.2	CONCRETO 28 MPA REFORZADO EN ALTURA ESPESOR 0.15M PARA CILINDRO DE POZO DE INSPECCIÓN , INCLUYE REFUERZO Y ESCALONES EN VARILLA DE 3/4"	M3	$ 2.505.004,00	74,03	$ 185.445.446,12	-	-1,31	($ 3.281.555,24)	72,72	$ 182.163.890,88
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL TIPO NT 2100, PARA RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAS	M2	$ 34.638,00	478,44	$ 16.572.204,72	+	10,65	$ 368.894,70	489,09	$ 16.941.099,42
6.4	CONCRETO DE 4000 PSI 25 CM DE ESPESOR PARA TAPA Y DE POZO DE INSPECCION	UND	$ 1.183.754,00	13,78	$ 16.312.130,12	+	0,48	$ 568.201,92	14,26	$ 16.880.332,04
6.5	INSTALACION DE TAPA EN POLIPROPILENO	UND	$ 99.175,00	26,00	$ 2.578.550,00	+	1,00	$ 99.175,00	27,00	$ 2.677.725,00
6.6	SOLADOS DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURAS (POZOS-CAJAS). Espesor 5 cm	M3	$ 1.000.894,00	5,11	$ 5.114.568,34	+	0,09	$ 90.080,46	5,20	$ 5.204.648,80
6.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA BASES Y TAPAS DE POZOS	KG	$ 15.864,00	2.367,30	$ 37.554.847,20	+	90,20	$ 1.430.932,80	2.457,50	$ 38.985.780,00
					$ 278.404.656,82			**-$ 223.975,84**		**$ 278.180.680,98**
	6. INSTALACIÓN DE TUBERÍAS									
6.1	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=6"	M	$ 48.133,00	338,90	$ 16.312.273,70	+	13,90	$ 669.048,70	352,80	$ 16.981.322,40
6.2	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=8"	M	$ 49.685,00	265,20	$ 13.176.462,00	+	-	$ 0,00	265,20	$ 13.176.462,00
6.3	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=20"	M	$ 80.636,00	767,92	$ 61.921.997,12	-	-11,19	($ 902.316,84)	756,73	$ 61.019.680,28
					$ 91.410.732,82			**-$ 233.268,14**		**$ 91.177.464,68**
	7. REVESTIMIENTOS									
7.1	CONCRETO 4.000 psi PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES , OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SUBPLUVIALES impermeabilizado	M3	$ 1.137.894,00	265,18	$ 301.746.730,92	+	28,43	$ 32.350.326,42	293,61	$ 334.097.057,34
7.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS	KG	$ 15.864,00	9.656,60	$ 153.637.630,40	+	1.084,45	$ 17.203.714,80	10.643,05	$ 168.841.345,20
7.3	CONCRETO CICLOPEO (70% CONCRETO - 30% PIEDRA)	M3	$ 721.056,00	61,72	$ 44.503.576,32	+	12,58	$ 9.070.884,48	74,30	$ 53.574.460,80
7.4	PLASTICO NEGRO PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIAS	M2	$ 24.396,00	456,63	$ 11.139.945,48	+	0,63	$ 15.369,48	457,26	$ 11.155.314,96
					$ 509.027.883,12			**$ 58.640.295,18**		**$ 567.668.178,30**
	8. CONEXIONES Y REPARACIONES									
	CONEXIONES DOMICILIARIAS									
8.1	CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM)	UND	$ 28.275,00	40,00	$ 1.131.000,00	=	-	$ 0,00	40,00	$ 1.131.000,00
	INSTALACIONES DE SILLA YEE/TEE Y ACCESORIOS					=	-			
8.2	CONEXIÓN DE 6" A RED DE 8" CON Y EE/TEE	UND	$ 72.662,00	41,00	$ 2.979.142,00	=	-	$ 0,00	41,00	$ 2.979.142,00
8.3	CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON Y EE/TEE	UND	$ 72.662,00	40,00	$ 2.906.480,00	=	-	$ 0,00	40,00	$ 2.906.480,00
	REPARACIONES					=	-			
8.5	CONEXIÓN A POZOS Y CAJAS DOMICILIARIAS ENISTENTE(INCLUYE NIPLES Y EMPALME)	UND	$ 118.628,00	40,00	$ 4.745.120,00	=	-	$ 0,00	40,00	$ 4.745.120,00
8.6	CAJAS DE INSPECCION 1X1X1 CON TAPA EN CONCRETO, INCLUYE PAÑETE	UND	$ 1.097.235,00	54,00	$ 59.250.690,00	=	-	$ 0,00	54,00	$ 59.250.690,00
					$ 71.012.432,00			**$ 0,00**		**$ 71.012.432,00**
	9. OTROS									
9.1	MANEJO DE AGUAS	M	$ 24.741,00	764,00	$ 18.902.124,00	-	-51,03	($ 1.262.533,23)	712,97	$ 17.639.590,77
9.2	DESVIO DEL CAUCE QUEBRADA PARA EJECUCION OBRAS	M	$ 1.978.020,00	16,20	$ 32.043.924,00	=	-	$ 0,00	16,20	$ 32.043.924,00
9.3	RETORNO Y ACOMODAMIENTO QUEBRADA	M	$ 1.978.020,00	16,20	$ 32.043.924,00	=	-	$ 0,00	16,20	$ 32.043.924,00
9.4	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE	M3	$ 11.209,00	5.909,99	$ 66.245.077,91	-	-2.638,75	($ 29.565.330,75)	3.273,24	$ 36.689.747,16
9.5	TRASCEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS. Distancia mayor a 10 metros	M3	$ 60.659,00	2.264,08	$ 137.335.615,54	-	-346,92	($ 21.043.820,28)	1.917,14	$ 116.291.795,26
9.6	TRASCEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS. Distancia mayor a 10 metros	KG	$ 527,00	111.773,59	$ 58.904.892,73	+	6.210,97	$ 4.327.181,19	119.984,56	$ 63.232.073,92
9.7	TRASCEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS. Distancia mayor a 10 metros	M3	$ 60.659,00	3.023,58	$ 183.407.339,22	-	-67,37	($ 4.086.596,63)	2.956,21	$ 179.320.742,59
9.8	TRASCEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS POR RONDA HIDRICA. Distancia mayor a 10 metros	M3	$ 60.659,00	2.139,56	$ 129.783.570,04	-	-356,34	($ 21.615.228,06)	1.783,22	$ 108.168.341,98
9.9	TRASCEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS POR RONDA HIDRICA. Distancia mayor a 10 metros	KG	$ 527,00	54.422,06	$ 28.680.425,62	+	3.873,08	$ 2.041.113,16	58.295,14	$ 30.721.538,78
9.10	TRASCEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS POR RONDA HIDRICA. Distancia mayor a 10 metros	M3	$ 60.659,00	2.990,11	$ 181.377.082,49	-	-67,37	($ 4.086.596,63)	2.922,74	$ 177.290.485,66
					$ 868.723.975,55			**-$ 75.281.811,63**		**$ 793.442.163,92**
					$ 4.905.502.446,82			**$ 1.898.789.125,82**		**$ 3.994.814.320,20**
	10. SUMINISTRO TUBERIA									
10.1	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=6", Incluye transporte al sitio de obra	M	$ 61.767,00	398,90	$ 24.638.856,30	+	13,90	$ 858.561,30	412,80	$ 25.497.417,60
10.2	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=8", Incluye transporte al sitio de obra	M	$ 87.082,00	325,20	$ 28.319.066,40	=	-	$ 0,00	325,20	$ 28.319.066,40
10.3	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADOPVC D=20", Incluye transporte al sitio de obra	M	$ 548.137,00	767,92	$ 420.925.365,04	-	-11,19	($ 6.133.653,03)	756,73	$ 414.791.712,01
	11. SUMINISTRO CONEXIONES									
11.1	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM) INCLUYE ACCESORIO	UND	$ 105.824,00	40,00	$ 4.232.960,00	=	-	$ 0,00	40,00	$ 4.232.960,00
11.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE 6" A RED DE 8" CON Y EE/TEE	UND	$ 176.737,00	41,00	$ 7.246.217,00	=	-	$ 0,00	41,00	$ 7.246.217,00
11.3	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON Y EE/TEE	UND	$ 781.432,00	40,00	$ 31.257.280,00	=	-	$ 0,00	40,00	$ 31.257.280,00
11.4	SUMINISTRO DE TAPA EN POLIPROPILENO PARA POZOS	UND	$ 1.950.195,00	26,00	$ 50.705.070,00	-	-1,00	($ 1.950.195,00)	25,00	$ 48.754.875,00
					$ 587.324.814,74			**-$ 7.226.386,73**		**$ 580.098.428,01**
	ITEM NO PREVISTO									
NP 1	RELLENO CON MATERIALSELECCIONADO DEL SITIO	M3	$ 81.960,12	70,23	$ 5.756.059,20	+	2.502,00	$ 205.064.220,30	2.572,23	$ 210.820.279,50
NP 2	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS EXISTENTES EN CONCRETO	M3	$ 133.287,00	33,47	$ 4.461.115,89	=	-	$ 0,00	33,47	$ 4.461.115,89
NP 3	EXCAVACION SIN ZANJA MEDIANTE PERFORACION HORIZONTAL SISTEMA TUNEL LINNER incluye lamina negra calibre 12 e inyección de contacto entre la lámina y el terreno para llenar espacios vacios	ML	18.242.890,28	0,00	$ 0,00	+	79,74	$ 1.454.750.392,37	79,74	$ 1.454.750.392,37
NP4	CONSTRUCCION DE POZO DE ENTRADA PARA SISTEMA TUNEL LINER DE 3.50 DE DIAMETRO, INCLUYE LAMINA EN CALIDAD DE PRESTAMOS LA CUAL ES RETIRADA, EXCAVACION Y RELLENO	ML	$ 16.978.130,40	0,00	$ 0,00	+	9,20	$ 156.193.799,68	9,20	$ 156.193.799,68
					$ 10.217.175,09			**$ 1.816.013.412,35**		**$ 1.826.230.587,44**
	TOTAL OBRAS CIVILES				**$ 4.915.819.620,91**			**$ 7.225.286,73**		**$ 4.923.044.907,64**
	SUB TOTAL SUMINISTRO TUBERIA				**$ 567.324.814,74**			**($ 7.225.286,73)**		**$ 560.099.528,01**
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 5.483.144.435,65**			**$ 0,00**		**$ 5.483.144.435,65**

4. Que así mismo el contratista expone lo siguiente: "(...)***JUSTIFICACIÓN TÉCNICA MENORES CANTIDADES DE OBRA*** *Ítem 1.2 – Rocería Presenta una menor cantidad de 29,64, debido a que en varios sectores el área efectiva de intervención presentó menor*

cobertura vegetal a la prevista inicialmente, reduciendo la necesidad de desmonte y limpieza. Ítem 3.2 – Excavación a máquina en tierra o conglomerado a cualquier profundidad. Menor cantidad de 154,09, como consecuencia del ajuste en profundidades reales y del incremento en excavación manual en sectores con interferencias o acceso restringido. Ítem 3.3 – Instalación de entibado metálico (por una cara). Menor cantidad de 507, debido a que las condiciones geotécnicas reales en determinados tramos permitieron estabilidad natural suficiente de las paredes de excavación, optimizando el uso del sistema de entibado sin comprometer la seguridad estructural ni las condiciones de trabajo. Ítem 3.5 – Excavación sin zanja mediante perforación horizontal equipo Auger Boring – 6". Se ajusta a menor cantidad (cero), en concordancia con la justificación técnica expuesta en el numeral 5.1, evitando duplicidad de costos al ser reemplazado por el ítem NP 3 – Sistema Túnel Liner. Ítem 4.1 – Recebo seleccionado. Este ítem presenta una disminución en las cantidades inicialmente previstas, debido a que durante la ejecución de la obra se definió técnicamente realizar los rellenos con el material correspondiente al ítem NP-1: Relleno con material seleccionado del sitio, previamente aprobado. El material disponible en el área de excavación cumple con las características de calidad, granulometría y comportamiento mecánico exigidas en las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando un adecuado desempeño estructural y funcional de los rellenos ejecutados. Esta decisión permitió optimizar el uso de los recursos disponibles, reducir la necesidad de suministro de material externo y generar eficiencias económicas, sin afectar la calidad ni el cumplimiento técnico de la obra. Ítem 4.2 – Relleno con arena lavada, grava o mixto. Menor cantidad de 9,11, como resultado del aprovechamiento de material seleccionado del sitio (NP-1), que cumplió con las especificaciones técnicas exigidas. Ítem 5.2 – Concreto 28 MPa reforzado en altura para cilindro de pozo. Menor cantidad de 1,31, derivado del ajuste en alturas efectivas de algunos pozos conforme a las cotas reales del terreno. Ítem 6.3 – Instalación tubería sanitaria PVC D=20". Menor cantidad de 11,19, correspondiente a optimización del trazado y ajuste de longitudes efectivamente instaladas. Ítem 9.1 – Manejo de aguas. Menor cantidad de 51,03, debido a que las condiciones hidráulicas reales y el comportamiento del nivel freático durante la ejecución fueron más favorables que lo estimado inicialmente. Ítem 9.4 – Disposición final de material sobrante. Como consecuencia directa del reaprovechamiento del material producto de la excavación para actividades de relleno, se generó una disminución significativa en las cantidades asociadas a la disposición final de material sobrante. El material excavado presentó condiciones geotécnicas adecuadas para su reutilización, cumpliendo con las especificaciones del proyecto, lo cual redujo los volúmenes a transportar y disponer en sitios autorizados, generando beneficios técnicos, económicos y ambientales, sin comprometer la estabilidad ni el desempeño final de las obras. Ítems 9.7 y 9.10 – Trasiego de sobrantes y escombros. Menor cantidad de 67,37 en cada caso, como consecuencia directa del reaprovechamiento del material excavado para rellenos, reduciendo volúmenes de transporte manual y por ronda hídrica. Ítem 10.3 – Suministro tubería PVC D=20". Menor cantidad de 11,19, en coherencia con la disminución en instalación del mismo diámetro. Ítem 11.4 – Suministro tapa en polipropileno para pozos. Menor cantidad de 1, derivada del ajuste final en número de estructuras requeridas. ***JUSTIFICACIÓN TÉCNICA MAYORES CANTIDADES DE OBRA:*** *Ítem 1.1 – Localización y replanteo en redes. Mayor cantidad de 5,92, debido a la necesidad de realizar verificaciones topográficas adicionales, ajustes de alineamiento y replanteos complementarios en sectores donde las condiciones reales del terreno difirieron de las previstas en los planos iniciales. Ítem 3.1 – Excavación a mano en conglomerado (0–2 m). Mayor cantidad de 19,34, debido a la presencia de interferencias con redes existentes, cruces especiales y zonas de acceso restringido donde fue necesario ejecutar excavación manual controlada para evitar afectaciones a infraestructura cercana. Ítem 5.1 – Concreto 28 MPa base de pozos fundida in situ. Mayor cantidad de 0,44, derivada de ajustes estructurales*

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTO N°. 02 AL CONTRATO DE OBRA No. 492 DEL 23 DE DICIEMBRE DE 2024.

y operación segura del proceso de excavación sin zanja. Este pozo requiere un sistema especial de contención mediante láminas metálicas, dadas las condiciones de profundidad, topografía y características geotécnicas del sector, garantizando la estabilidad del terreno y la seguridad del personal durante la ejecución. La construcción de este pozo constituye una actividad complementaria e indispensable para la correcta implementación del sistema Túnel Liner y el éxito del cruce proyectado. (...)" **5**. Que las variaciones presentadas en menores y mayores cantidades de obra obedecen a ajustes técnicos y de diseño requeridos durante la ejecución del proyecto, con el fin de garantizar la funcionalidad, calidad y cumplimiento de los objetivos del contrato. **6.** Que es importante precisar que dichas modificaciones no implicaron incremento en el presupuesto inicial del Contrato de Obra **N.º** 492 del 23 de Diciembre de 2024, en la medida en que los aumentos en algunas actividades fueron compensados con las disminuciones en otras, manteniendo inalterado el valor total contratado. **7.** Que el contratista solicito la aprobación formal de las mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos, con el fin de ajustar las actas parciales y de avance a la ejecución real en campo. **8.** Que el **CONTRATO DE OBRA No 492 DEL 23 DE DICIEMBRE DE 2024** a la fecha se encuentra vigente. **9.** Que, por lo anterior, procede la Administración Municipal conforme al aval técnico emitido por el supervisor a suscribir la presente acta de mayores y menores cantidades e ítems no previstos No. 2 al **Contrato de obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024,** basado en las siguientes clausulas:

CLÁUSULA PRIMERA: Avalar las mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos, con la finalidad que se aplique y se vea reflejado dentro de los próximos soportes técnicos, contractuales y financieros del contrato de obra No. 492 del 23 de diciembre de 2024, para todos los efectos contractuales y financieros el presupuesto quedará como se relaciona a continuación:

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CONDICIONES ACTA DE ADICION					CONDICIONES ACTUALIZADAS	
				CANT	VALOR	(+) / (-)	CANT	VALOR	CANT	VALOR
1. PRELIMINARES										
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	M	$ 17.425,00	1.385,75	$ 24.146.693,75	+	5,92	$ 103.156,00	1.391,67	$ 24.249.849,75
1.2	ROCERIA	M2	$ 2.073,00	918,56	$ 1.904.174,88	-	-29,64	($ 61.443,72)	888,92	$ 1.842.731,16
1.3	CERRAMENTO PROVISIONAL LONA VERDE Y PARALES DE GUADUA h=1.8M	M	$ 27.867,00	1.564,66	$ 44.064.640,60	-	-37,32	($ 1.037.757,22)	1.547,34	$ 43.026.883,38
					$ 70.115.509,23			-$ 996.044,94		$ 69.119.464,29
2. DEMOLICIONES										
2.1	DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y ASFALTO	M3	$ 133.287,00	0,00	$ 0,00	=	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00
					$ 0,00			$ 0,00		$ 0,00
3. EXCAVACIONES										
3.1	EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROF (INCLUYE CARGUE Y RETIRO HASTA 5 KM)	M3	$ 102.336,00	704,68	$ 72.114.132,48	+	19,34	$ 1.979.178,24	724,02	$ 74.093.310,72
3.2	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN TIERRA O CONGLOMERADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD PARA ZANJA DE TUBERIA(INCLUYE RETIRO HASTA 5 KM)	M3	$ 71.199,00	5.275,54	$ 375.613.172,46	-	-154,09	($ 10.971.053,91)	5.121,45	$ 364.642.118,55
3.3	INSTALACION ENTIBADO METALICO (POR UNA CARA)	M2	$ 63.079,00	4.235,75	$ 267.186.874,25	-	-507,89	($ 32.037.193,31)	3.727,86	$ 235.149.680,94
3.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES	M3/KM	$ 2.242,00	334,70	$ 750.397,40	=	-	$ 0,00	334,70	$ 750.397,40
3.5	EXCAVACIÓN SIN ZANJA MEDIANTE PERFORACION HORIZONTAL EQUIPO AUGER BORING - 6	M	$ 21.841.303,00	74,76	$ 1.632.855.812,28	-	-74,76	($ 1.632.855.812,28)	0,00	$ 0,00
					$ 2.348.520.388,87			-$ 1.673.084.881,26		$ 674.635.507,61
4. RELLENOS										
4.1	RECEBO SELECCIONADO	M3	$ 157.658,00	3.827,13	$ 603.347.044,50	-	-722,42	($ 113.889.513,00)	3.104,71	$ 489.457.531,50
4.2	RELLENO CON ARENA LAVADA,GRAVA O MIXTO	M3	$ 320.409,00	202,99	$ 65.039.822,91	-	-9,11	($ 2.918.925,99)	193,88	$ 62.120.896,92
					$ 668.386.867,41			-$ 116.808.438,99		$ 551.578.428,42

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTO N°. 02 AL CONTRATO DE OBRA No. 492 DEL 23 DE DICIEMBRE DE 2024.

	6. POZOS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO									
	BASES PARA POZO									
6.1	CONCRETO 28 MPA. ESPESOR 25 CMS PARA BASE DE POZOS FUNDIDA IN SITU, INCLUYE CAÑUELA	M3	$ 1.137.033,00	13,04	$ 14.826.910,32	-	0,44	$ 500.294,52	13,48	$ 15.327.204,84
6.2	CONCRETO 28 MPA REFORZADO EN ALTURA ESPESOR 0.15M PARA CILINDRO DE POZO DE INSPECCIÓN , INCLUYE REFUERZO Y ESCALONES EN VARILLA DE 3/4"	M3	$ 2.505.004,00	74,03	$ 185.445.446,12	-	-1,31	($ 3.281.555,24)	72,72	$ 182.163.890,88
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL TIPO NT 2100, PARA RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAS	M2	$ 34.638,00	478,44	$ 16.572.204,72	+	10,65	$ 368.894,70	489,09	$ 16.941.099,42
6.4	CONCRETO DE 4000 PSI/25 CM DE ESPESOR PARA TAPA YDE POZO DE INSPECCION	UND	$ 1.163.754,00	13,76	$ 16.312.130,12	+	0,48	$ 568.201,92	14,26	$ 16.880.332,04
6.5	INSTALACION DE TAPA EN POLIPROPILENO	UND	$ 99.175,00	26,00	$ 2.578.550,00	+	1,00	$ 99.175,00	27,00	$ 2.677.725,00
6.6	SOLADOS DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURAS (POZOS-CAJAS) Espesor 5 cm	M3	$ 1.000.894,00	5,11	$ 5.114.569,34	+	0,09	$ 90.080,46	5,20	$ 5.204.648,80
6.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA BASES Y TAPAS DE POZOS	KG	$ 15.964,00	2.367,30	$ 37.554.847,20	+	90,20	$ 1.430.932,80	2.457,50	$ 38.985.780,00
					$ 278.404.656,82			**-$ 223.975,84**		**$ 278.180.680,98**
	8. INSTALACIÓN DE TUBERÍAS									
8.1	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=8"	M	$ 48.133,00	338,90	$ 16.312.273,70	+	13,90	$ 669.048,70	352,80	$ 16.981.322,40
8.2	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=8"	M	$ 49.685,00	265,20	$ 13.176.462,00	+	-	$ 0,00	265,20	$ 13.176.462,00
8.3	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=20"	M	$ 80.636,00	767,92	$ 61.921.997,12	-	-11,19	($ 902.316,84)	756,73	$ 61.019.680,28
					$ 91.410.732,82			**-$ 233.268,14**		**$ 91.177.464,68**

	7. REVESTIMIENTOS									
7.1	CONCRETO 4.000 psi PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SUBPLUVIALES impermeabilizado	M3	$ 1.137.894,00	265,18	$ 301.748.730,92	+	28,43	$ 32.350.326,42	293,61	$ 334.097.057,34
7.2	SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS	KG	$ 15.964,00	9.553,60	$ 151.837.630,40	+	1.084,45	$ 17.203.714,60	10.643,05	$ 169.041.345,20
7.3	CONCRETO CICLOPEO (70% CONCRETO - 30% PIEDRA)	M3	$ 721.056,00	61,72	$ 44.503.576,32	+	12,68	$ 9.070.884,48	74,30	$ 53.574.460,80
7.4	PLASTICO NEGRO PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIAS	M2	$ 24.396,00	456,63	$ 11.139.945,48	+	0,63	$ 15.369,48	457,26	$ 11.155.314,96
					$ 509.027.883,12			**$ 58.640.295,18**		**$ 567.668.178,30**
	8. CONEXIONES Y REPARACIONES									
	CONEXIONES DOMICILIARIAS									
8.1	CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM)	UND	$ 28.275,00	40,00	$ 1.131.000,00	+	-	$ 0,00	40,00	$ 1.131.000,00
	INSTALACIONES DE SILLA YEE/TEE Y ACCESORIOS					+	-			
8.2	CONEXIÓN DE 6" A RED DE 8" CON YEE/TEE	UND	$ 72.662,00	41,00	$ 2.979.142,00	+	-	$ 0,00	41,00	$ 2.979.142,00
8.3	CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON YEE/TEE	UND	$ 72.662,00	40,00	$ 2.906.480,00	+	-	$ 0,00	40,00	$ 2.906.480,00
	REPARACIONES					+	-			
8.5	CONEXIÓN A POZOS Y CAJAS DOMICILIARIAS EXISTENTE(INCLUYE NIPLES Y EMPALME)	UND	$ 118.628,00	40,00	$ 4.745.120,00	+	-	$ 0,00	40,00	$ 4.745.120,00
8.6	CAJAS DE INSPECCION 1X1X1 CON TAPA EN CONCRETO, INCLUYE PAÑETE	UND	$ 1.097.235,00	54,00	$ 59.250.690,00	+	-	$ 0,00	54,00	$ 59.250.690,00
					$ 71.012.432,00			**$ 0,00**		**$ 71.012.432,00**

	9. OTROS									
9.1	MANEJO DE AGUAS	M	$ 24.741,00	764,00	$ 18.902.124,00	-	-51,03	($ 1.262.533,23)	712,97	$ 17.639.590,77
9.2	DESVIO DEL CAUCE QUEBRADA PARA EJECUCIÓN OBRAS	M	$ 1.978.020,00	16,20	$ 32.043.924,00	=	-	$ 0,00	16,20	$ 32.043.924,00
9.3	RETORNO Y ACOMODAMIENTO QUEBRADA	M	$ 1.978.020,00	16,20	$ 32.043.924,00	=	-	$ 0,00	16,20	$ 32.043.924,00
9.4	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE	M3	$ 11.209,00	5.909,99	$ 66.245.077,91	-	-2.636,75	($ 29.555.330,75)	3.273,24	$ 36.689.747,16
9.5	TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS. Distancia mayor a 10 metros	M3	$ 60.659,00	2.264,08	$ 137.335.615,54	-	-346,92	($ 21.043.820,28)	1.917,14	$ 116.291.795,26
9.6	TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS., Distancia mayor a 10 metros	KG	$ 527,00	111.773,99	$ 58.904.892,73	+	8.212,97	$ 4.327.181,19	119.804,96	$ 63.232.073,92
9.7	TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS. Distancia mayor a 10 metros	M3	$ 60.659,00	3.023,58	$ 183.407.339,22	-	-67,37	($ 4.086.596,83)	2.956,21	$ 179.320.742,39
9.8	TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS POR RONDA HIDRICA. Distancia mayor a 10 metros	M3	$ 60.659,00	2.139,56	$ 129.783.570,04	-	-356,34	($ 21.615.228,06)	1.783,22	$ 108.168.341,98
9.9	TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS POR RONDA HIDRICA. Distancia mayor a 10 metros	KG	$ 527,00	54.422,06	$ 28.680.425,62	-	3.873,08	$ 2.041.113,16	58.295,14	$ 30.721.538,78
9.10	TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS POR RONDA HIDRICA. Distancia mayor a 10 metros	M3	$ 60.659,00	2.990,11	$ 181.377.082,49	-	-67,37	($ 4.086.596,83)	2.922,74	$ 177.290.485,66
					$ 868.723.976,55			**-$ 75.281.811,63**		**$ 793.442.163,92**
					$ 4.906.802.445,82			-$ 1.896.786.125,62		$ 3.009.916.320,20
	10. SUMINISTRO TUBERIA									
10.1	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=8", Incluye transporte al sitio de obra	M	$ 61.767,00	398,90	$ 24.638.856,30	+	13,90	$ 858.661,30	412,80	$ 25.497.417,60
10.2	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=8", Incluye transporte al sitio de obra	M	$ 87.082,00	326,20	$ 28.319.068,40	+	-	$ 0,00	326,20	$ 28.319.068,40
10.3	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADOPVC D=20", Incluye transporte al sitio de obra	M	$ 548.137,00	767,92	$ 420.925.366,04	-	-11,19	($ 6.133.653,03)	756,73	$ 414.791.712,01

	11. SUMINISTRO CONEXIONES									
11.1	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM) INCLUYE ACCESORIO	UND	$ 105.824,00	40,00	$ 4.232.960,00	=	-	$ 0,00	40,00	$ 4.232.960,00
11.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE 6" A RED DE 8" CON YEE/TEE	UND	$ 176.737,00	41,00	$ 7.246.217,00	=	-	$ 0,00	41,00	$ 7.246.217,00
11.3	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON YEE/TEE	UND	$ 781.432,00	40,00	$ 31.257.280,00	=	-	$ 0,00	40,00	$ 31.257.280,00
11.4	SUMINISTRO DE TAPA EN POLIPROPILENO PARA POZOS	UND	$ 1.950.195,00	26,00	$ 50.705.070,00	-	-1,00	($ 1.950.195,00)	25,00	$ 48.754.875,00
					$ 967.324.814,74			-$ 7.225.286,73		$ 560.099.528,01
	ITEM NO PREVISTO									
NP 1	RELLENO CON MATERIALSELECCIONADO DEL SITIO	M3	$ 81.960,12	70,23	$ 5.756.059,20	+	2.502,00	$ 205.064.220,30	2.572,23	$ 210.820.279,50
NP 2	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS EXISTENTES EN CONCRETO	M3	$ 133.287,00	33,47	$ 4.461.115,89	=	-	$ 0,00	33,47	$ 4.461.115,89
NP 3	EXCAVACION SIN ZANJA MEDIANTE PERFORACION HORIZONTAL SISTEMA TUNEL LINNER incluye lamina negra calibre 12 e inyección de contacto entre la lámina y el terreno para llenar espacios vacios	ML	18.242.890,28	0,00	$ 0,00	+	79,74	$ 1.454.750.392,37	79,74	$ 1.454.750.392,37
NP4	CONSTRUCCION DE POZO DE ENTRADA PARA SISTEMA TUNEL LINER DE 3.50 DE DIAMETRO, INCLUYE LAMINA EN CALIDAD DE PRESTAMOS LA CUAL ES RETIRADA, EXCAVACION Y RELLENO	ML	$ 16.978.130,40	0,00	$ 0,00	+	9,20	$ 156.198.799,68	9,20	$ 156.198.799,68
					$ 10.217.425,09			$ 1.616.013.412,35		$ 1.626.230.837,44
	TOTAL OBRAS CIVILES				**$ 4.915.819.620,91**			**$ 7.225.286,73**		**$ 4.923.044.907,64**
	SUB TOTAL SUMINISTRO TUBERIA				**$ 567.324.814,74**			**$ (7.225.286,73)**		**$ 560.099.528,01**
	VALOR TOTAL OBRA				$ 5.483.144.435,65			-$ 0,00		$ 5.483.144.435,65

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTO N°. 02 AL CONTRATO DE OBRA No. 492 DEL 23 DE DICIEMBRE DE 2024.

CLÁUSULA SEGUNDA: La presente acta se perfecciona con la suscripción de las partes.

CLÁUSULA TERCERA: Las demás cláusulas del contrato de obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024, continúan vigentes, invariables e inmodificables.

Chaparral Tolima, cinco días (05) de Diciembre de 2025.

POR EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA	POR EL CONTRATISTA.
HELVER GONZALEZ MORA	**GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO** Representante **CONSORCIO COLECTOR CHAPARRAL**
Alcalde Municipal	Contratista
POR LA INTERVENTORIA	**POR EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA**
DARIO DUEÑAS MORALES	**EDWIN JAVIER OVIEDO CORREA**
Representante **CONSORCIO INTER COLECTOR 09** Contratista de Interventoría	Secretario de Infraestructura y Equipamiento Municipal Supervisor

FUNCIONARIO O ASESOR	*NOMBRE*	*CARGO*	*VO. BO.*
Proyecto:	***Juan Felipe Torres Bermúdez***	*Contratista*	
Reviso: *La revisión efectuada por la suscrita se limita exclusivamente a la parte jurídica, sin entrar a valorar aspectos técnicos ni financieros.*	***María Alejandra González Liévano***	*Directora de Contratación*	

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra propia responsabilidad, lo presentamos para la firma del ordenador del gasto.