CONSORCIO COLECTOR CHAPARRAL
NIT 901.898.390-1
CR 4 11 40 OF 903 ED FLORO SAAVEDRA
Tel: (608) 3153893470
Ibagué - Colombia
prodiacltda@hotmail.com

Factura electrónica de venta
No. FCHA 4

Señores	MUNICIPIO DE CHAPARRAL		
NIT	800.100.053-1	**Teléfono**	(608) 2460238 - Ext. 000
Dirección	CARRERA 9 9 -02 CENTRO	**Ciudad**	Chaparral - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	04/09/2025, 09:34
Expedición	04/09/2025, 09:39
Vencimiento	04/09/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	COSTO DIRECTO DE OBRA	1.00	311,152,143.70
2	ADMINISTRACIÓN 28%	1.00	87,122,600.23
3	IMPREVISTOS 3%	1.00	9,334,564.31
4	UTILIDAD 1%	1.00	3,111,521.44

Total items: 4

Total Bruto	410,720,829.68
Total a Pagar	410,720,829.68

Valor en Letras:
Cuatrocientos diez millones setecientos veinte mil ochocientos veintinueve pesos m/cte con sesenta y ocho cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Clientes Nacionales - Cuota No. 001 vence el 2025-09-04 por $ 410,720,829.68

Observaciones:
ACTA PARCIAL No 2 DEL CONTRATO No 492 DEL 23 DE DICIEMBRE DE 2024 QUE TIENE POR OBJETO:CONSTRUCCION DE COLECTOR SANITARIO PUESTE TIERRA - MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA ETAPA 1
VALOR CONTRATO: 3.715.116.272,20
VALOR FACTURA ANTICIPO: 557.267.440,83
VALOR ACTAS ANTERIORES: 1.009.429.163,56
VALOR ACTA N°2: 483.200.976,10
AMORTIZACION ACTA 2: 72.480.146,42
VALOR A PAGAR: 410.720.829.68
VALOR POR EJECUTAR: 2.222.486.132,54
PARTICIPACION CONSORCIAL:
PRODIAC LTDA 90%
JHON JAIRO PEÑA SERRATO: 10%

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764087292233 aprobado en 20250116 prefijo FCHA desde el número 1 al 50 Vigencia: 24 Meses**
No responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 7 x 1000
CUFE: d1d1dde2261d08105413f8b04f2e14017c131d39049fcf88840a51b3fcc9cc95f5b8ffe369d290c7a3b25afce569f78f

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

ACTA DE RECIBO PARCIAL N° 2 DE FECHA 21 DE AGOSTO

CONTRATO N° 492 del 23 DE DICIEMBRE DE 2024 CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION DE COLECTOR SANITARIO PUENTE TIERRA – BARRIO JARDIN – MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA ETAPA 1 – BPIN 2024731680024

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE CHAPARRAL | **PLAZO:** 9 MESES | **VALOR INICIAL:** $ 3,715´116,272,20 | **VALOR PRESENTE ACTA:** $ 483.200.976,10

CONTRATISTA: CONSORCIO COLECTOR CHAPARRAL **R. LEGAL:** GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO | FECHA INICIO: MARZO 13/2025 | **VALOR ADICIONAL:** $ 0,00

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCOLECTOR 09 **R. LEGAL:** DAIRO DUEÑAS MORALES | FECHA FINALIZACION: DICIEMBRE 12/2025 | **VALOR FINAL:** $ 3,715´116,272,20 | **% AVANCE** 13,01%

SUPERVISOR: ING. ALVARO FERNANDO MELENDRO MENESES

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CONDICIONES INICIALES		MODIFICATORIA No. 1		ACTA PARCIAL No. 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADAS		SALDO	
				CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
	1. PRELIMINARES														
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	M	$ 17.425,00	780,00	$ 13.591.554,05	804,11	$ 14.011.616,75	141,12	$ 2.459.016,00	267,80	$ 4.666.415,00	408,92	$ 7.125.431,00	395,19	$ 6.886.185,75
1,2	ROCERIA	M2	$ 2.073,00	236,88	$ 491.041,88	249,80	$ 517.827,11	63,52	$ 131.668,67	184,10	$ 381.639,30	247,62	$ 513.307,97	2,18	$ 4.519,14
1,3	CERRAMIENTO PROVISIONAL LONA VERDE Y PARALES DE GUADUA h=1,8M	M	$ 27.807,00	947,50	$ 26.347.132,50	973,84	$ 27.079.568,88	270,24	$ 7.514.563,68	207,40	$ 5.767.171,80	477,64	$ 13.281.735,48	496,20	$ 13.797.833,40
					$ 40.429.728,43		**$ 41.609.012,74**		**$ 10.105.248,35**		**$ 10.815.226,10**		**$ 20.920.474,45**		**$ 20.688.538,29**
	2. DEMOLICIONES														
2,1	DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y ASFALTO	M3	$ 133.287,00	31,50	$ 4.198.540,50	-	$ 0,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
					$ 4.198.540,50		**$ 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	1.150,09	$ 117.695.937,07	374,27	$ 38.300.916,88	67,05	$ 6.861.816,52	237,90	$ 24.345.734,40	304,95	$ 31.207.550,92	69,31	$ 7.093.365,96
3,2	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN TIERRA O CONGLOMERADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD PARA ZANJA DE TUBERÍA(INCLUYE RETIRO HASTA 5 KM)	M3	$ 71.199,00	1.691,68	$ 120.445.769,67	4.414,18	$ 314.285.265,76	2.377,68	$ 169.288.717,42	501,40	$ 35.699.178,60	2879,08	$ 204.987.896,02	1535,10	$ 109.297.369,74
3,3	INSTALACION ENTIBADO METALICO (POR UNA CARA)	M2	$ 63.079,00	2.090,00	$ 131.834.870,30	2.182,03	$ 137.640.554,23	335,19	$ 21.143.532,01	828,80	$ 52.279.875,20	1163,99	$ 73.423.407,21	1018,04	$ 64.217.147,01
3,4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES	M3/KM	$ 2.242,00	26.041,71	$ 58.385.514,30	334,71	$ 750.411,71	33,47	$ 75.041,17	0,00	$ 0,00	33,47	$ 75.041,17	301,24	$ 675.370,54
3,5	EXCAVACION SIN ZANJA MEDIANTE PERFORACION HORIZONTAL EQUIPO AUGER BORING - 6	M	$ 21.841.303,00	61,37	$ 1.340.315.706,70	40,79	$ 890.954.347,87	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	40,79	$ 890.954.347,86
					$ 1.768.677.798,04		**$ 1.381.931.496,45**		**$ 197.369.107,12**		**$ 112.324.788,20**		**$ 309.693.895,32**		**$ 1.072.237.601,11**
	4, RELLENOS														
4,1	RECEBO SELECCIONADO	M3	$ 157.650,00	2.388,50	$ 376.547.277,67	3.351,36	$ 528.341.214,47	2.201,43	$ 347.054.690,89	422,50	$ 66.607.125,00	2623,93	$ 413.661.815,89	727,43	$ 114.679.398,58
4,2	RELLENO CON ARENA LAVADA,GRAVA O MIXTO	M3	$ 320.409,00	104,91	$ 33.615.256,97	113,29	$ 36.298.298,84	26,79	$ 8.584.778,71	50,20	$ 16.084.531,80	76,99	$ 24.669.310,51	36,29	$ 11.628.988,33
					$ 410.162.534,64		**$ 564.639.513,31**		**$ 355.639.469,61**		**$ 82.691.656,80**		**$ 438.331.126,41**		**$ 126.308.386,91**
	5. POZOS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO														
	BASES PARA POZO														
5,1	CONCRETO 28 MPA. ESPESOR 25 CMS PARA BASE DE POZOS FUNDIDA IN SITU, INCLUYE CAÑUELA	M3	$ 1.137.033,00	11,96	$ 13.603.014,25	9,31	$ 10.589.052,45	3,92	$ 4.460.663,46	2,00	$ 2.274.066,00	5,92	$ 6.734.729,46	3,39	$ 3.854.322,99
5,2	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	50,81	$ 127.276.990,72	53,78	$ 134.717.418,03	23,01	$ 57.635.866,00	10,50	$ 26.302.542,00	33,51	$ 83.938.408,00	20,27	$ 50.779.010,03
5,3	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL TIPO NT 2100, PARA RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAS	M2	$ 34.638,00	310,53	$ 10.756.079,62	347,34	$ 12.031.217,62	122,58	$ 4.245.889,63	59,00	$ 2.043.642,00	181,58	$ 6.289.531,63	165,76	$ 5.741.685,99
5,4	CONCRETO DE 4000 PSI 25 CM DE ESPESOR PARA TAPA YDE POZO DE INSPECCION	UND	$ 1.183.754,00	9,26	$ 10.961.403,42	9,74	$ 11.526.208,55	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,74	$ 11.526.208,55
5,5	INSTALACION DE TAPA EN P0LIPROPILENO.	UND	$ 99.175,00	17,00	$ 1.685.975,00	18,00	$ 1.785.150,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,00	$ 1.785.150,00
5,6	SOLADOS DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURAS (POZOS-CAJAS), Espesor 5 cm	M3	$ 1.000.894,00	6,79	$ 6.791.508,39	3,86	$ 3.866.029,24	0,78	$ 785.316,05	0,90	$ 900.804,60	1,68	$ 1.686.120,65	2,18	$ 2.179.908,60
5,7	SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA BASES Y TAPAS DE POZOS	KG	$ 15.864,00	1.623,60	$ 25.756.790,40	1.713,80	$ 27.187.723,20	181,60	$ 2.880.902,40	209,20	$ 3.318.748,80	390,80	$ 6.199.651,20	1323,00	$ 20.988.072,00
					$ 196.831.761,80		**$ 201.702.799,09**		**$ 70.008.637,53**		**$ 34.839.803,40**		**$ 104.848.440,93**		**$ 96.854.358,17**
	6. INSTALACIÓN DE TUBERIAS														
6,1	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=6"	M	$ 48.133,00	150,00	$ 7.219.950,00	150,00	$ 7.219.950,00	6,00	$ 288.798,00	98,90	$ 4.760.353,70	104,90	$ 5.049.151,70	45,10	$ 2.170.798,30
6,2	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=8"	M	$ 49.685,00	180,00	$ 8.943.300,00	180,00	$ 8.943.300,00	-	$ 0,00	85,20	$ 4.233.162,00	85,20	$ 4.233.162,00	94,80	$ 4.710.138,00
6,3	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=20"	M	$ 80.636,00	450,00	$ 36.286.450,13	465,26	$ 37.516.539,01	126,27	$ 10.181.907,72	84,60	$ 6.821.805,60	210,87	$ 17.003.713,32	254,39	$ 20.512.825,69
					$ 52.449.700,13		**$ 53.679.789,01**		**$ 10.470.705,72**		**$ 15.815.321,30**		**$ 26.286.027,02**		**$ 27.393.761,99**
	7. REVESTIMIENTOS														
7,1	CONCRETO 4.000 psi PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES , OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SUBPLUVIALES impermeabilizado	M3	$ 1.137.894,00	193,97	$ 220.714.795,81	195,70	$ 222.682.983,76	69,08	$ 78.607.713,39	40,90	$ 46.539.864,60	109,98	$ 125.147.577,99	85,72	$ 97.535.405,77
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	9.315,46	$ 147.780.520,90	7.478,71	$ 118.642.322,71	2.137,14	$ 33.903.585,15	1.247,10	$ 19.783.994,40	3384,24	$ 53.687.579,55	4094,47	$ 64.954.743,15

ACTA DE RECIBO PARCIAL N° 2 DE FECHA 21 DE AGOSTO

CONTRATO N° 492 del 23 DE DICIEMBRE DE 2024 CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION DE COLECTOR SANITARIO PUENTE TIERRA – BARRIO JARDIN – MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA ETAPA 1 – BPIN 2024731680024

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE CHAPARRAL | **PLAZO:** 9 MESES | **VALOR INICIAL:** $ 3,715´116,272,20 | **VALOR PRESENTE ACTA:** $ 483.200.976,10

CONTRATISTA: CONSORCIO COLECTOR CHAPARRAL **R. LEGAL:** GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO | FECHA INICIO: MARZO 13/2025 | **VALOR ADICIONAL:** $ 0,00

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCOLECTOR 09 **R. LEGAL:** DAIRO DUEÑAS MORALES | FECHA FINALIZACION: DICIEMBRE 12/2025 | **VALOR FINAL:** $ 3,715´116,272,20 | **% AVANCE** 13,01%

SUPERVISOR: ING. ALVARO FERNANDO MELENDRO MENESES

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CONDICIONES INICIALES		MODIFICATORIA No. 1		ACTA PARCIAL No. 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADAS		SALDO	
				CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
7,3	CONCRETO CICLOPEO (70% CONCRETO - 30% PIEDRA)	M3	$ 721.056,00	47,47	$ 34.227.807,26	44,42	$ 32.031.470,69	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	44,42	$ 32.031.470,69
7,4	PLASTICO NEGRO PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIAS	M2	$ 24.396,00	344,74	$ 8.410.361,84	320,82	$ 7.826.729,40	135,03	$ 3.294.093,52	81,30	$ 1.983.394,80	216,33	$ 5.277.488,32	104,49	$ 2.549.241,09
					$ 411.133.485,81		**$ 381.183.506,56**		**$ 115.805.392,05**		**$ 68.307.253,80**		**$ 184.112.645,85**		**$ 197.070.860,70**
	8, CONEXIONES Y REPARACIONES														
	CONEXIONES DOMICILIARIAS														
8,1	CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM)	UND	$ 28.275,00	40,00	$ 1.131.000,00	40,00	$ 1.131.000,00	1,00	$ 28.275,00	10,00	$ 282.750,00	11,00	$ 311.025,00	29,00	$ 819.975,00
	INSTALACIONES DE SILLA YEE/TEE Y ACCESORIOS														
8,2	CONEXIÓN DE 6" A RED DE 8" CON YEE/TEE	UND	$ 72.662,00	20,00	$ 1.453.240,00	20,00	$ 1.453.240,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	$ 1.453.240,00
8,3	CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON YEE/TEE	UND	$ 72.662,00	40,00	$ 2.906.480,00	40,00	$ 2.906.480,00	1,00	$ 72.662,00	2,00	$ 145.324,00	3,00	$ 217.986,00	37,00	$ 2.688.494,00
	REPARACIONES														
8,5	CONEXIÓN A POZOS Y CAJAS DOMICILIARIAS EXISTENTE(INCLUYE NIPLES Y EMPALME)	UND	$ 118.628,00	40,00	$ 4.745.120,00	40,00	$ 4.745.120,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 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	40,00	$ 43.889.400,00	40,00	$ 43.889.400,00	1,00	$ 1.097.235,00	14,00	$ 15.361.290,00	15,00	$ 16.458.525,00	25,00	$ 27.430.875,00
					$ 54.125.240,00		**$ 54.125.240,00**		**$ 1.198.172,00**		**$ 15.789.364,00**		**$ 16.987.536,00**		**$ 37.137.704,00**
	9, OTROS														
9,1	MANEJO DE AGUAS	M	$ 24.741,00	473,75	$ 11.721.048,75	474,11	$ 11.729.955,51	135,12	$ 3.343.003,92	83,70	$ 2.070.821,70	218,82	$ 5.413.825,62	255,29	$ 6.316.129,89
9,2	DESVIO DEL CAUCE QUEBRADA PARA EJECUCIÓN OBRAS	M	$ 1.978.020,00	8,20	$ 16.224.967,93	16,20	$ 32.043.924,00	16,20	$ 32.043.924,00	0,00	$ 0,00	16,20	$ 32.043.924,00	0,00	$ 0,00
9,3	RETORNO Y ACOMODAMIENTO QUEBRADA	M	$ 1.978.020,00	6,15	$ 12.168.725,95	16,20	$ 32.043.924,00	16,20	$ 32.043.924,00	0,00	$ 0,00	16,20	$ 32.043.924,00	0,00	$ 0,00
9,4	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE	M3	$ 11.209,00	2.841,77	$ 31.853.411,38	4.718,22	$ 52.886.474,24	2.374,50	$ 26.615.812,58	739,30	$ 8.286.813,70	3113,80	$ 34.902.626,28	1604,41	$ 17.983.847,96
9,5	TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS, Distancia mayor a 10 metros	M3	$ 60.659,00	480,38	$ 29.139.504,80	512,02	$ 31.058.476,33	239,43	$ 14.523.557,80	229,10	$ 13.896.976,90	468,53	$ 28.420.534,70	43,49	$ 2.637.941,63
9,6	TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS , Distancia mayor a 10 metros	KG	$ 527,00	74.214,13	$ 39.110.845,14	75.496,52	$ 39.786.665,20	35.767,61	$ 18.849.532,55	3.482,30	$ 1.835.172,10	39249,91	$ 20.684.704,65	36246,60	$ 19.101.960,55
9,7	TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS, Distancia mayor a 10 metros	M3	$ 60.659,00	2.874,27	$ 174.350.405,90	4.821,92	$ 292.492.714,50	274,49	$ 16.650.184,24	227,70	$ 13.812.054,30	502,19	$ 30.462.238,54	4319,73	$ 262.030.475,96
9,8	TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros	M3	$ 60.659,00	240,19	$ 14.569.752,00	225,26	$ 13.663.947,23	95,93	$ 5.818.927,20	102,30	$ 6.205.415,70	198,23	$ 12.024.342,90	27,03	$ 1.639.604,32
9,9	TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros	KG	$ 527,00	32.223,59	$ 16.981.834,00	37.915,87	$ 19.981.662,86	18.652,16	$ 9.829.688,97	5.596,70	$ 2.949.460,90	24248,86	$ 12.779.149,87	13667,01	$ 7.202.512,99
9,10	TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros	M3	$ 60.659,00	1.437,64	$ 87.205.532,00	2.410,96	$ 146.246.357,25	138,90	$ 8.425.334,81	511,70	$ 31.039.210,30	650,60	$ 39.464.545,11	1760,36	$ 106.781.812,14
					$ 433.326.027,85		**$ 671.934.101,12**		**$ 168.143.890,08**		**$ 80.095.925,60**		**$ 248.239.815,68**		**$ 423.694.285,45**
					$ 3.371.334.817,20		**$ 3.350.805.458,28**		**$ 938.958.046,57**		**$ 420.679.339,20**		**$ 1.359.637.385,77**		**$ 2.001.385.496,61**
	10. SUMINISTRO TUBERIA														
10,1	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=6", Incluye transporte al sitio de obra.	M	$ 61.767,00	150,00	$ 9.265.050,00	150,00	$ 9.265.050,00	6,00	$ 370.602,00	98,90	$ 6.108.756,30	104,90	$ 6.479.358,30	45,10	$ 2.785.691,70
10,2	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=8", Incluye transporte al sitio de obra.	M	$ 87.082,00	180,00	$ 15.674.760,00	180,00	$ 15.674.760,00	-	$ 0,00	85,20	$ 7.419.386,40	85,20	$ 7.419.386,40	94,80	$ 8.255.373,60
10,3	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADOPVC D=20", Incluye transporte al sitio de obra.	M	$ 548.137,00	450,00	$ 246.663.350,00	465,26	$ 255.025.089,81	126,27	$ 69.213.258,99	84,60	$ 46.372.390,20	210,87	$ 115.585.649,19	254,39	$ 139.439.440,62
	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	40,00	$ 4.232.960,00	1,00	$ 105.824,00	10,00	$ 1.058.240,00	11,00	$ 1.164.064,00	29,00	$ 3.068.896,00
11,2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE 6" A RED DE 8" CON YEE/TEE	UND	$ 176.737,00	20,00	$ 3.534.740,00	20,00	$ 3.534.740,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	$ 3.534.740,00
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	40,00	$ 31.257.280,00	1,00	$ 781.432,00	2,00	$ 1.562.864,00	3,00	$ 2.344.296,00	37,00	$ 28.912.984,00
11,4	SUMINISTRO DE TAPA EN POLIPROPILENO PARA POZOS	UND	$ 1.950.195,00	17,00	$ 33.153.315,00	18,00	$ 35.103.510,00	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,00	$ 35.103.510,00
					$ 343.781.455,00		**$ 354.093.389,81**		**$ 70.471.116,99**		**$ 62.521.636,90**		**$ 132.992.753,89**		**$ 221.100.635,92**
	ITEM NO PREVISTO														
NP 1	RELLENO CON MATERIALSELECCIONADO DEL SITIO	M3	$ 81.960,12	0,00	$ 0,00	70,23	$ 5.756.223,15	70,23	$ 5.756.223,15	0,00	$ 0,00	70,23	$ 5.756.223,15	0,00	$ 0,00
NP 2	DEMOLICIONES DE ESTRTUCTURAS EXISTENTES EN CONCRETO	M3	$ 133.287,00	0,00	$ 0,00	33,47	$ 4.461.200,96	33,47	$ 4.461.200,96	0,00	$ 0,00	33,47	$ 4.461.200,96	0,00	$ 0,00
	TOTAL OBRAS CIVILES				**$ 3.371.334.817,20**		**$ 3.361.022.882,39**		**$ 938.958.046,57**		**$ 420.679.339,20**		**$ 1.359.637.385,77**		**$ 2.001.385.496,61**
	TOTAL SUMINISTRO TUBERIA				**$ 343.781.455,00**		**$ 354.093.389,81**		**$ 70.471.116,99**		**$ 62.521.636,90**		**$ 132.992.753,89**		**$ 221.100.635,92**

ACTA DE RECIBO PARCIAL N° 2 DE FECHA 21 DE AGOSTO

CONTRATO N° 492 del 23 DE DICIEMBRE DE 2024 CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION DE COLECTOR SANITARIO PUENTE TIERRA – BARRIO JARDIN – MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA ETAPA 1 – BPIN 2024731680024

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE CHAPARRAL	**PLAZO:** 9 MESES	**VALOR INICIAL:** $ 3,715´116,272,20	**VALOR PRESENTE ACTA:** $ 483.200.976,10
CONTRATISTA: CONSORCIO COLECTOR CHAPARRAL **R. LEGAL:** GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO	FECHA INICIO: MARZO 13/2025	**VALOR ADICIONAL:** $ 0,00	
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERCOLECTOR 09 **R. LEGAL:** DAIRO DUEÑAS MORALES	FECHA FINALIZACION: DICIEMBRE 12/2025	**VALOR FINAL:** $ 3,715´116,272,20	**% AVANCE** 13,01%
SUPERVISOR: ING. ALVARO FERNANDO MELENDRO MENESES			

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO	CONDICIONES INICIALES		MODIFICATORIA No. 1		ACTA PARCIAL No. 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADAS		SALDO	
				CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
	VALOR TOTAL PROYECTO				$ 3.715.116.272,20		$ 3.715.116.272,20		$ 1.009.429.163,56		$ 483.200.976,10		$ 1.492.630.139,66		$ 2.222.486.132,54

DESCRIPCION AIU OBRAS CIVILES	PORCENTAJE	
ADMINISTRACIÓN	A=	28%
IMPREVISTO	I=	3%
UTILIDAD	U=	1%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	32%

DESCRIPCION ADMINISTRACION SUMINISTRO DE TUBERIAS	PORCENTAJE	
ADMINISTRACIÓN	A=	19%

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR CONTRATO	$ 3.715.116.272,20	
VALOR ACTA PARCIAL No. 1		$ 1.009.429.163,56
VALOR PRESENTE ACTA		$ 483.200.976,10
SALDO POR EJECUTAR		$ 2.222.486.132,54
SUMAS IGUALES	$ 3.715.116.272,20	$ 3.715.116.272,20

BALANCE DEL PAGO ANTICIPADO		
Pago Anticipado	$ 557.267.440,83	
amort. presente acta		$ 72.480.146,42
amort. actas anteriores		$ 151.414.374,53
Saldo por amortizar		$ 333.372.919,88
SUMAS IGUALES	$ 557.267.440,83	$ 557.267.440,83

VALOR A PAGAR	
VALOR PRESENTE ACTA	$ 483.200.976,10
MENOS VALOR PAGO ANTICIPADO	$ 72.480.146,42
SALDO A PAGAR	$ 410.720.829,68

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

ALVARO FERNANDO MELENDRO MENESES
Secretario Infraestructura Y Equipamiento Mpal
Supervisor

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	1	PRELIMINARES			ITEM	1,1
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES				UND	M

N°	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL	ESQUEMA/FOTO
	LONG	ANCHO	ALTO			
PZ 0-PZ 0A	9,58				9,58	
PZ 0A-PZ-1	30,31				30,31	
PZ 1-PZ 2	10,50				10,50	
PZ 2-PZ 3	20,52				20,52	
PZ 3- PZ 4	12,78				12,78	
PZ 4- PZ 5	19,50				19,50	
PZ 5- PZ 6	31,93				31,93	
DOMICILIARIAS						
1	6,00				6,00	
PZ 5 -PZ AUX 1	17,65				17,65	
PZ 6- PZ 7	15,08				15,08	
PZ 7- PZ 8	50,95				50,95	
DOMICILIARIAS						
PZ 0A- PZ 1						
DOMICILIARIA 1 6"	10,90				10,90	
DOMICILIARIA 1 6"	5,20				5,20	
DOMICILIARIA 1 6"	3,85				3,85	
DOMICILIARIA 1 6"	4,65				4,65	
DOMICILIARIA 5 8"	13,7				13,70	
DOMICILIARIA 5 8"	17,2				17,20	
DOMICILIARIA 7 6"	6,20				6,20	
PZ 4-PZ5						
DOMICILIARIA 1 6"	5,50				5,50	
DOMICILIARIA 2 6"	10,70				10,70	
PZ 6 - PZ 7						
DOMICILIARIA 1 6"	7,30				7,30	
DOMICILIARIA 2 6"	7,70				7,70	
PZ 5- PZ AUXILIAR 1						
DOMICILIARIA 6"	9,50				9,50	
DOMICILIARIA 6"	7,40				7,40	
DOMICILIARIA 6"	4,70				4,70	
DOMICILIARIA 6"	15,3				15,30	
DOMICILIARIA 8"	54,3				54,30	
				TOTAL EJECUTADO	408,90	
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	141,12	
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**267,80**	





GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	**1**	**1. PRELIMINARES**			**ITEM**	**1,2**
DESCRIPCIÓN	ROCERIA				**UND**	**M2**

N°	**DIMENSIONES**			**CANT**	**SUBTOTAL**	**ESQUEMA/FOTO**
	LONG	**ANCHO**	**ALTO**			
PZ 0-PZ 0A	9,58	1,20			11,50	
PZ 0A-PZ-1	0,00	0,00			0,00	
PZ 1-PZ 2	0,00	0,00			0,00	
PZ 2-PZ 3	0,00	0,00			0,00	
PZ 3- PZ 4	12,78	1,50			19,17	
PZ 4- PZ 5	19,50	1,50			29,25	
DOMICILIARIAS						
1	6	0,60			3,60	
PZ 6- PZ 7	15,08	1,20			18,10	
PZ 7- PZ 8	50,95	1,20			61,14	
					0,00	
DOMICILIARIAS					0,00	
PZ 0A- PZ 1						
DOMICILIARIA 1 6"	10,90	1,20			13,08	
DOMICILIARIA 1 6"	5,20	1,20			6,24	
DOMICILIARIA 1 6"	3,85	1,20			4,62	
DOMICILIARIA 1 6"	4,65	1,20			5,58	
DOMICILIARIA 5 8"	13,70	1,20			16,44	
DOMICILIARIA 5 8"	17,20	1,20			20,64	
DOMICILIARIA 7 6"	6,20	1,20			7,44	
PZ 4-PZ5						
DOMICILIARIA 2 6"	10,70	1,20			12,84	
PZ 6 - PZ 7						
DOMICILIARIA 1 6"	7,30	1,20			8,76	
DOMICILIARIA 2 6"	7,70	1,20			9,24	
				TOTAL EJECUTADO	247,60	
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	63,52	
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**184,10**	





GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	**1**	**PRELIMINARES**			**ITEM**	**1,3**
DESCRIPCIÓN	CERRAMIENTO PROVISIONAL LONA VERDE Y PARALES DE GUADUA h=1,8M				**UND**	**M**

N°	**DIMENSIONES**			**CANT**	**SUBTOTAL**	**ESQUEMA/FOTO**
	LONG	**ANCHO**	**ALTO**			
PZ 0-PZ 0A	9,58			2,00	19,16	
PZ 0A-PZ-1	30,31			2,00	60,62	
PZ 1-PZ 2	10,50			2,00	21,00	
PZ 2-PZ 3	20,52			2,00	41,04	
PZ 3- PZ 4	12,78			2,00	25,56	
PZ 4- PZ 5	19,50			2,00	39,00	
PZ 5- PZ 6	31,93			2,00	63,86	
PZ 5 -PZ AUX 1	17,65			2,00	35,30	
PZ 6- PZ 7	15,08			2,00	30,16	
PZ 7- PZ 8	50,95			2,00	101,90	
pozo 1 -2	20,00			2,00	40,00	

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	**3**	**3. EXCAVACIONES**			**ITEM**	**3,1**
DESCRIPCIÓN	EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROF.(INCLUYE CARGUE Y RETIRO HASTA 5 KM)				**UND**	**M3**

N°	**DIMENSIONES**			**CANT**	**SUBTOTAL**
	AREA M2	**ANCHO**	**ALTURA**		
Tramo PZ 0-PZ 0A PRINCIPAL	13,876	1,00			13,88
PZ 0	1,77		2,77		4,90
PZ 0A	1,77		3,32		5,87
PZ 1	1,77		3,49		6,17
PZ 2	1,77		2,45		4,33
PZ 3	1,77		2,45		4,33
PZ 4	1,77		2,34		4,14
PZ 5	2,54		3,56		9,06
PZ 6	2,54		4,10		10,43
DOMICILIARIAS					
1	3,6	0,60	1,10		3,96
PZ AUX 1	1,77		1,82		3,22
PZ 7	1,77		3,50		6,19
PZ AUXILIAR 2	1,77		1,20		2,12
DOMICILIARIAS					
PZ 0A- PZ 1					
DOMICILIARIA 1 6"	10,90	0,60	0,70		4,58
DOMICILIARIA 1 6"	5,20	0,60	0,60		1,87
DOMICILIARIA 1 6"	3,85	0,60	1,00		2,31
DOMICILIARIA 1 6"	4,65	0,60	1,00		2,79
DOMICILIARIA 5 8"	13,70	0,60	1,20		9,86
DOMICILIARIA 5 8"	17,20	0,60	1,30		13,42
DOMICILIARIA 7 6"	6,20	0,60	1,00		3,72
PZ 4-PZ5					
DOMICILIARIA 1 6"	5,50	0,60	1,00		3,30
DOMICILIARIA 2 6"	10,70	0,60	1,50		9,63
PZ 6 - PZ 7					
DOMICILIARIA 1 6"	7,30	0,60	1,20		5,26
DOMICILIARIA 2 6"	7,70	0,60	1,10		5,08
PZ 5- PZ AUXILIAR 1					
DOMICILIARIA 6"	9,50	0,60	1,00		5,70
DOMICILIARIA 6"	7,40	0,60	1,10		4,88
DOMICILIARIA 6"	4,70	1,00	2,00		9,40
DOMICILIARIA 6"	15,30	1,00	2,00		30,60
DOMICILIARIA 8"	54,30	1,00	2,10		114,03
				TOTAL EJECUTADO	305,00
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	67,05
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**237,90**

ESQUEMA/FOTO





GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	3	3. EXCAVACIONES			ITEM	3,2
DESCRIPCIÓN	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN TIERRA O CONGLOMERADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD PARA ZANJA DE TUBERÍA(INCLUYE RETIRO HASTA 5 KM)				UND	M3

N°	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL	ESQUEMA/FOTO
	AREA DE CORTE	ANCHO	separacion area enterior			
PZ 0A-PZ-1	88,190	1,20			105,83	
PZ 1-PZ 2	25,098	1,50			37,65	
PZ 2-PZ 3	48,582	1,50			72,87	
PZ 3- PZ 4	29,668	1,50			44,50	
PZ 4- PZ 5	34,675	1,50			52,01	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 0	19,189					
PZ 5 - PZ 6 Area trans 1	20,120		1,00	19,6545	19,65	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 2	34,604		1,00	27,362	27,36	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 3	41,929		1,00	38,2665	38,27	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 4	50,656		1,00	46,2925	46,29	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 5	62,024		1,00	56,34	56,34	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 6	68,933		1,00	65,4785	65,48	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 7	78,511		1,00	73,722	73,72	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 8	92,415		1,00	85,463	85,46	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 9	106,570		1,00	99,4925	99,49	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 10	118,759		1,00	112,6645	112,66	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 11	121,348		1,00	120,0535	120,05	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 12	123,690		1,00	122,519	122,52	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 13	122,818		1,00	123,254	123,25	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 14	125,910		1,00	124,364	124,36	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 15	129,168		1,00	127,539	127,54	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 16	124,073		1,00	126,6205	126,62	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 17	111,604		1,00	117,8385	117,84	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 18	88,960		1,00	100,282	100,28	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 19	75,876		1,00	82,418	82,42	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 20	66,594		1,00	71,235	71,24	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 21	57,758		1,00	62,176	62,18	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 22	48,922		1,00	53,34	53,34	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 23	39,426		1,00	44,174	44,17	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 24	30,809		1,00	35,1175	35,12	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 25	28,027		1,00	29,418	29,42	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 26	24,721		1,00	26,374	26,37	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 27	22,337		1,00	23,529	23,53	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 28	20,316		1,00	21,3265	21,33	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 29	11,618		1,00	15,967	15,97	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 30	10,684		1,00	11,151	11,15	
PZ 5 - PZ 6 Area trans 30.13	10,684		0,13	10,684	1,39	
PZ 5 -PZ AUX 1	17,75	1,20			21,30	
PZ 6- PZ 7	54,29	2,80			152,01	
PZ 7- PZ 8	117,19	2,80			328,12	
				TOTAL EJECUTADO	2879,10	
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	2377,68	
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**501,40**	





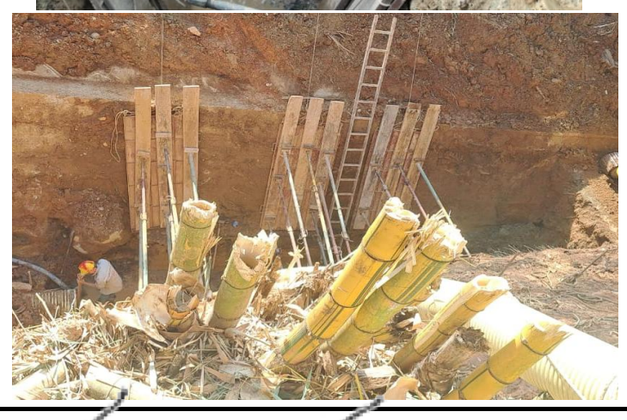
GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024							
MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02							
CAPITULO	**3**	**3. EXCAVACIONES**				**ITEM**	**3,3**
DESCRIPCIÓN	INSTALACION ENTIBADO METALICO (POR UNA CARA)					**UND**	**M2**

N°	**DIMENSIONES**			**CANT**	**SUBTOTAL**	**ESQUEMA/FOTO**
	LONG	**AREA**	**ALTO**			
PZ 0-PZ 0A	8,08		3,05		49,21	
PZ 0A-PZ-1	28,81		3,41		196,20	
PZ 1-PZ 2	9,00		2,97		53,46	
PZ 2-PZ 3	19,02		2,45		93,20	
PZ 3- PZ 4	11,28		2,40		54,03	
PZ 4- PZ 5	17,85		2,95		105,32	
PZ 5- PZ 6	30,13		3,83		230,80	
PZ 6- PZ 7	15,08		3,20	2,00	96,51	
PZ 7- PZ 8	50,95		2,80	2,00	285,32	
				TOTAL EJECUTADO	1164,00	
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	335,19	
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**828,80**	





GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	**4**	**4, RELLENOS**			**ITEM**	**4,1**
DESCRIPCIÓN	RECEBO SELECCIONADO				**UND**	**M3**

N°	**DIMENSIONES**			**VOLUMEN DE EXCAVACION**	**SUBTOTAL**	**ESQUEMA/FOTO**
	VOLUMEN LLENO EN GRAVA	**ANCHO/ LONG**	**AREA TUBERIA**			
PZ 0-PZ 0A	2,836	8,04	0,203	13,88	9,41	
PZ 0A-PZ-1	4,322	1,00	28,400	105,83	73,11	
PZ 1-PZ 2	1,350	1,00	9,000	37,65	13,65	
PZ 2-PZ 3	2,853	1,00	20,710	72,87	24,66	
PZ 3- PZ 4	1,692	1,00	11,800	44,50	15,51	
PZ 4- PZ 5	2,678	1,00	16,488	52,01	16,42	
PZ 5- PZ 6	10,576	1,00	6,107	2064,82	2048,14	
DOMICILIARIAS	long	ancho	altura	vol tuberia		
1	6	0,60	0,95	2,88	0,54	
PZ 5 -PZ AUX 1	5,56	1,00	3,60	21,30	12,14	
PZ 6- PZ 7	4,75	1,00	11,00	152,01	68,13	
PZ 7- PZ 8	16,05	1,00	23,75	328,12	144,16	
DOMICILIARIAS	long	ancho	altura	vol tuberia		
PZ 0A- PZ 1						
DOMICILIARIA 1 6"	10,90	0,60	0,53	0,20	3,27	
DOMICILIARIA 1 6"	5,20	0,60	0,43	0,10	1,24	
DOMICILIARIA 1 6"	3,85	0,60	0,83	0,07	1,85	
DOMICILIARIA 1 6"	4,65	0,60	0,83	0,09	2,23	
DOMICILIARIA 5 8"	13,70	0,60	1,03	0,44	8,03	
DOMICILIARIA 5 8"	17,20	0,60	1,13	0,56	11,10	
DOMICILIARIA 7 6"	6,20	0,60	0,83	0,11	2,98	
PZ 4-PZ5						
DOMICILIARIA 1 6"	5,50	0,60	0,83	0,10	2,64	
DOMICILIARIA 2 6"	10,70	0,60	1,33	0,20	8,34	
PZ 6 - PZ 7						
DOMICILIARIA 1 6"	7,30	0,60	1,03	0,13	4,38	
DOMICILIARIA 2 6"	7,70	0,60	0,93	0,14	4,16	
	0,00					
PZ 5- PZ AUXILIAR 1						
DOMICILIARIA 6"	9,50	0,60	0,83	0,17	4,56	
DOMICILIARIA 6"	7,40	0,60	0,93	0,14	3,99	
DOMICILIARIA 6"	4,70	1,00	1,83	0,09	8,51	
DOMICILIARIA 6"	15,30	1,00	1,83	0,28	27,72	
DOMICILIARIA 8"	54,30	1,00	1,93	1,76	103,04	
				TOTAL EJECUTADO	2623,90	
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	2201,43	
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**422,50**	





GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	**4**	**4, RELLENOS**			**ITEM**	**4,2**
DESCRIPCIÓN	RELLENO CON ARENA LAVADA,GRAVA O MIXTO				**UND**	**M3**

N°	**DIMENSIONES**			**CANT**	**SUBTOTAL**	**ESQUEMA/FOTO**
	LONG	**ANCHO**	**ALTO/AREA**			
PZ 0-PZ 0A	8,08		0,351		2,84	
PZ 0A-PZ-1	28,81	1,00	0,15		4,32	
PZ 1-PZ 2	9,00	1,00	0,15		1,35	
PZ 2-PZ 3	19,02	1,00	0,15		2,85	
PZ 3- PZ 4	11,28	1,00	0,15		1,69	
PZ 4- PZ 5	17,85	1,00	0,15		2,68	
PZ 5- PZ 6	30,13		0,351		10,58	
DOMICILIARIAS						
1	3,6	0,60	0,2625		0,49	
PZ 5 -PZ AUX 1	17,65	1,40	0,225		5,56	
PZ 6- PZ 7	15,08	1,40	0,225		4,75	
PZ 7- PZ 8	50,95	1,40	0,225		16,05	
DOMICILIARIAS						
PZ 0A- PZ 1						
DOMICILIARIA 1 6"	10,90	0,60	0,17		1,11	
DOMICILIARIA 1 6"	5,20	0,60	0,17		0,53	
DOMICILIARIA 1 6"	3,85	0,60	0,17		0,39	
DOMICILIARIA 1 6"	4,65	0,60	0,17		0,47	
DOMICILIARIA 5 8"	13,70	0,60	0,17		1,40	
DOMICILIARIA 5 8"	17,20	0,60	0,17		1,75	
DOMICILIARIA 7 6"	6,20	0,60	0,17		0,63	
PZ 4-PZ5						
DOMICILIARIA 1 6"	5,50	0,60	0,17		0,56	
DOMICILIARIA 2 6"	10,70	0,60	0,17		1,09	
PZ 6 - PZ 7						
DOMICILIARIA 1 6"	7,30	0,60	0,17		0,74	
DOMICILIARIA 2 6"	7,70	0,60	0,17		0,79	
PZ 5- PZ AUXILIAR 1						
DOMICILIARIA 6"	9,50	0,60	0,17		0,97	
DOMICILIARIA 6"	7,40	0,60	0,17		0,75	
DOMICILIARIA 6"	4,70	1,00	0,17		0,80	
DOMICILIARIA 6"	15,30	1,00	0,17		2,60	
DOMICILIARIA 8"	54,30	1,00	0,17		9,23	
				TOTAL EJECUTADO	77,00	
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	26,79	
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**50,20**	





GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

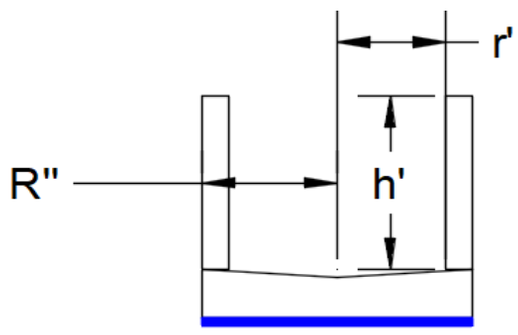
Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	**5**	**5. POZOS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**ITEM**	**5,1**
DESCRIPCIÓN	CONCRETO 28 MPA. ESPESOR 25 CMS PARA BASE DE POZOS FUNDIDA IN SITU, INCLUYE CAÑUELA		**UND**	**M3**

N°	**DIMENSIONES**			**CANT**	**SUBTOTAL**	**ESQUEMA/FOTO**
	AREA M2	**ANCHO**	**ESPESOR**			
PZ 0	1,767		0,25		0,44	
PZ 0A	1,767		0,25		0,44	
PZ 1	1,767		0,25		0,44	
PZ 2	1,767		0,25		0,44	
PZ 3	1,767		0,25		0,44	
PZ 4	1,767		0,25		0,44	
PZ 5	2,545		0,25		0,64	
PZ 6	2,545		0,25		0,64	
PZ AUXILIAR 1	1,77		0,25		0,44	
PZ AUXILIAR 2	1,77		0,25		0,44	
PZ 7	2,54		0,25		0,64	
PZ AUXILIAR 3	1,77		0,25		0,44	
				TOTAL EJECUTADO	5,90	
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	3,92	
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**2,00**	





GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

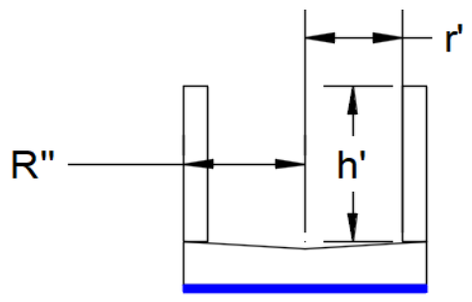
Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	5	5. POZOS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM	5,2
DESCRIPCIÓN	CONCRETO 28 MPA REFORZADO EN ALTURA ESPESOR 0.15M PARA CILINDRO DE POZO DE INSPECCIÓN , INCLUYE REFUERZO Y ESCALONES EN VARILLA DE 3/4"		UND	M3

N°	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL
	AREA M2	ANCHO	ALTO		
PZ 0	0,636		2,50		1,59
PZ 0A	0,636		3,50		2,23
PZ 1	0,636		4,00		2,54
PZ 2	0,636		3,85		2,45
PZ 3	0,636		3,65		2,32
PZ 4	0,636		4,00		2,54
PZ 5	0,778		6,00		4,67
PZ 6	0,778		6,00		4,67
PZ AUXILIAR 1	0,64		2,50		1,59
PZ AUXILIAR 2	0,64		3,70		2,35
PZ 7	0,78		6,00		4,67
PZ AUXILIAR 3	0,64		3,00		1,91
			TOTAL EJECUTADO		33,50
			TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1		23,01
			PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2		**10,50**

ESQUEMA/FOTO

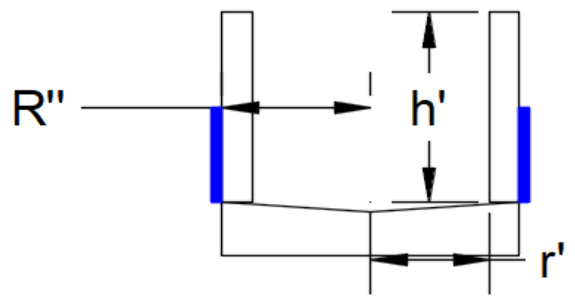




GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024							
MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02							
CAPITULO	**5**	**5. POZOS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**ITEM**	**5,3**
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL TIPO NT 2100, PARA RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAS					**UND**	**M2**
N°	**DIMENSIONES**			**CANT**	**SUBTOTAL**	**ESQUEMA/FOTO**	
	LONG	**ANCHO**	**ALTO**				
PZ 0	4,71		2,77		13,05		
PZ 0A	4,71		3,32		15,65		
PZ 1	4,71		3,49		16,45		
PZ 2	4,71		2,45		11,55		
PZ 3	4,71		2,45		11,55		
PZ 4	4,71		2,34		11,03		
PZ 5	5,65		3,56		20,13		
PZ 6	5,65		4,10		23,19		
PZ AUXILIAR 1	4,71		1,82		8,58		
PZ AUXILIAR 2	4,71		3,50		16,49		
PZ 7	5,65		3,50		19,79		
PZ AUXILIAR 3	4,71		3,00		14,14		
TOTAL EJECUTADO					181,60		
TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1					122,58		
PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2					**59,00**		





GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

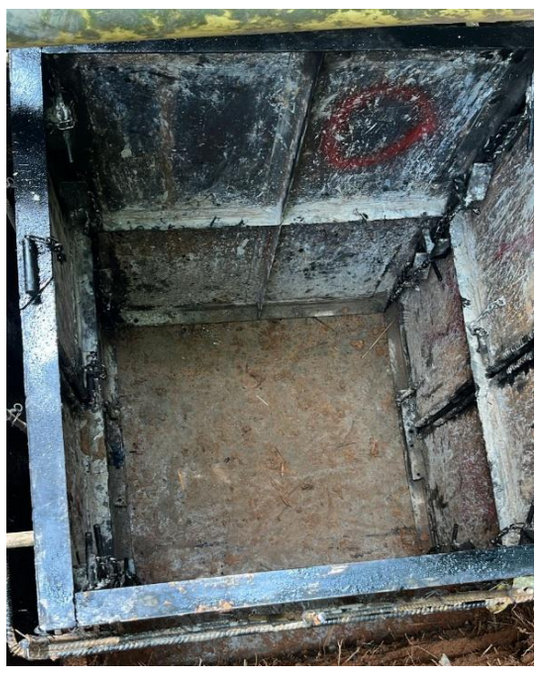
Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	5	5. POZOS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM	5,6
DESCRIPCIÓN	SOLADOS DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURAS (POZOS-CAJAS), Espesor 5 cm		UND	M3

N°	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL	ESQUEMA/FOTO
	LONG	ANCHO	ALTO			
PZ 0	1,767		0,05		0,09	
PZ 0A	1,767		0,05		0,09	
PZ 1	1,767		0,05		0,09	
PZ 2	1,767		0,05		0,09	
PZ 3	1,767		0,05		0,09	
PZ 4	1,767		0,05		0,09	
PZ 5	2,545		0,05		0,13	
PZ 6	2,545		0,05		0,13	
PZ AUXILIAR 1	1,77		0,05		0,09	
PZ AUXILIAR 2	1,77		0,05		0,09	
PZ 7	2,54		0,05		0,13	
PZ AUXILIAR 3	1,77		0,05		0,09	
CAJA 01	1,00	1,00	0,05		0,05	
CAJA 02	1,00	1,00	0,05		0,05	
CAJA 03	1,00	1,00	0,05		0,05	
CAJA 04	1,00	1,00	0,05		0,05	
CAJA 05	1,00	1,00	0,05		0,05	
CAJA 06	1,00	1,00	0,05		0,05	
CAJA 07	1,00	1,00	0,05		0,05	
CAJA 08	1,00	1,00	0,05		0,05	
CAJA 09	1,00	1,00	0,05		0,05	
CAJA 10	1,00	1,00	0,05		0,05	
				TOTAL EJECUTADO	1,70	
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	0,78	
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**0,90**	





GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

BAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	5	5. POZOS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM	5,7
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA BASES Y TAPAS DE POZOS		UND	KG

N°	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL
	LONG	CANT	kg		
PZ 0					
BASE ACERO 3/8	6	6,80	0,556		22,70
PZ 0A					
BASE ACERO 1/2	6	6,80	0,556		22,70
PZ 1					
BASE ACERO 1/2	6	6,80	0,556		22,70
PZ 2					
BASE ACERO 1/2	6	6,80	0,556		22,70
PZ 3					
BASE ACERO 1/2	6	6,80	0,556		22,70
PZ 4					
BASE ACERO 1/2	6	6,80	0,556		22,70
PZ 5					
BASE ACERO 1/2	6	6,80	0,556		22,70
PZ 6					
BASE ACERO 1/2	6	6,80	0,556		22,70
PZ AUXILIAR 1					
BASE ACERO 1/2	1,7	28,00	0,999		47,55
PZ AUXILIAR 2					
BASE ACERO 1/2	1,7	28,00	0,999		47,55
PZ 7					
BASE ACERO 1/2	1,85	36,00	0,999		66,53
PZ AUXILIAR 3					
BASE ACERO 1/2	1,7	28,00	0,999		47,55
			TOTAL EJECUTADO		390,80
			TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1		181,60
			PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2		**209,20**

ESQUEMA/FOTO

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Armado longitudinal inferior	1	ø3/8"	4	VAR.	764	4.3
	2	ø3/8"	1	140	140	0.8
					Total+10%:	5.6
Armado transversal inferior	3	ø3/8"	5	VAR.	930	5.2
					Total+10%:	5.7
Armado longitudinal superior	4	ø3/8"	4	VAR.	764	4.3
	5	ø3/8"	1	164	164	0.9
					Total+10%:	5.7
Armado transversal superior	6	ø3/8"	5	VAR.	930	5.2
					Total+10%:	5.7
					ø3/8":	22.7
					Total:	22.7





GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	6	6. INSTALACIÓN DE TUBERIAS			ITEM	6,1
DESCRIPCIÓN	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=6"				UND	M

N°	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO		
1	6				6,00
DOMICILIARIAS					
PZ 0A- PZ 1					
DOMICILIARIA 6"	10,90				10,90
DOMICILIARIA 6"	5,20				5,20
DOMICILIARIA 6"	3,85				3,85
DOMICILIARIA 6"	4,65				4,65
DOMICILIARIA 6"	6,20				6,20
PZ 4-PZ5					
DOMICILIARIA 6"	5,50				5,50
DOMICILIARIA 6"	10,70				10,70
PZ 6 - PZ 7	0,00				
DOMICILIARIA 6"	7,30				7,30
DOMICILIARIA 6"	7,70				7,70
PZ 5- PZ AUXILIAR 1					
DOMICILIARIA 6"	9,50				9,50
DOMICILIARIA 6"	7,40				7,40
DOMICILIARIA 6"	4,70				4,70
DOMICILIARIA 6"	15,30				15,30
				TOTAL EJECUTADO	104,90
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	6,00
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**98,90**

ESQUEMA/FOTO



GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 01

CAPITULO	**6**	**6. INSTALACIÓN DE TUBERIAS**			**ITEM**	**6,2**
DESCRIPCIÓN	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=8"				**UND**	**M**

N°	**DIMENSIONES**			**CANT**	**SUBTOTAL**
	LONG	**ANCHO**	**ALTO**		
PZ 0A PZ 1					
DOMICILIARIA 8"	13,7			13,70	13,70
DOMICILIARIA 8"	17,2			17,20	17,20
PZ 5- PZ AUXILIAR 1					
DOMICILIARIA 8"	54,30			54,30	54,30
				TOTAL EJECUTADO	85,20
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	0,00
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**85,20**

ESQUEMA/FOTO



GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	6	6. INSTALACIÓN DE TUBERIAS			ITEM	6,3
DESCRIPCIÓN	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=20"				UND	M

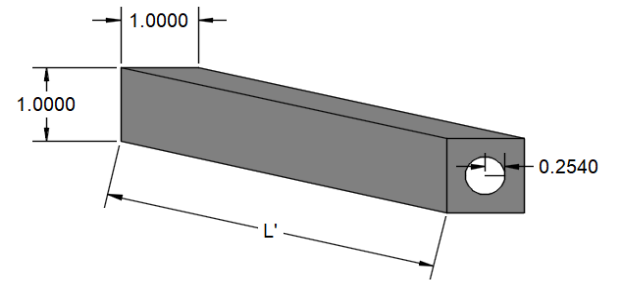
N°	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO		
PZ 0-PZ 0A	8,38				8,38
PZ 0A-PZ-1	29,11				29,11
PZ 1-PZ 2	9,30				9,30
PZ 2-PZ 3	19,32				19,32
PZ 3- PZ 4	11,58				11,58
PZ 4- PZ 5	18,15				18,15
PZ 5- PZ 6	30,43				30,43
PZ 5 -PZ AUX 1	17,95				17,95
PZ 6- PZ 7	15,38				15,38
PZ 7- PZ 8	51,25				51,25

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	7	7. REVESTIMIENTOS			ITEM	7,1
DESCRIPCIÓN	CONCRETO 4.000 psi PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES , OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SUBPLUVIALES impermeabilizado				UND	M3

N°	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL	ESQUEMA/FOTO
	LONG	ANCHO	ALTO			
PZ 0A-PZ-1	28,81	1,00	1		23,15	
PZ 1-PZ 2	9,00	1,00	1		7,23	
PZ 2-PZ 3	19,02	1,00	1		15,29	
PZ 3- PZ 4	11,28	1,00	1		9,07	
PZ 4- PZ 5	17,85	1,00	1		14,35	
PZ 7- PZ 8	50,95	1,00	1,00		40,95	
				TOTAL EJECUTADO	110,00	
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	69,08	
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**40,90**	



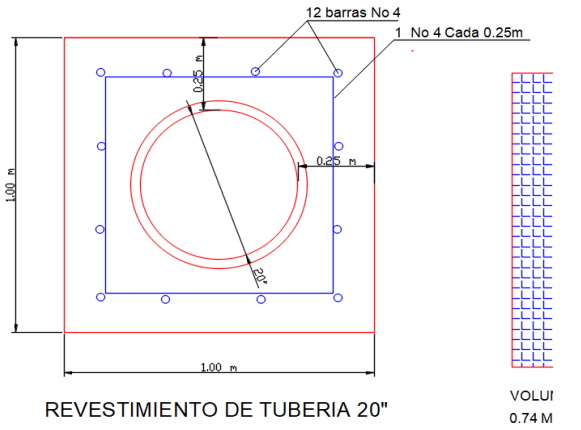


GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024						
MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02						
CAPITULO	**7**	**7. REVESTIMIENTOS**			**ITEM**	**7,2**
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS				**UND**	**KG**

N°	**DIMENSIONES**			**CANT**	**SUBTOTAL**	**ESQUEMA/FOTO**
	LONG	**CANTIDAD**	**KG**			
PZ 0A-PZ-1	28,81					**ACERO DE DISEÑO**
FLEJES	3,00	116	0,994		346,63	
LONGITUDINAL	30,01	12,00	0,994		357,96	
PZ 1-PZ 2	9,00					
FLEJES	3,00	37	0,994		110,33	
LONGITUDINAL	10,20	12,00	0,994		121,67	
PZ 2-PZ 3	19,02					
FLEJES	3,00	77	0,994		229,85	
LONGITUDINAL	20,22	12,00	0,994		241,18	
PZ 3- PZ 4	11,28					
FLEJES	3,00	46	0,994		137,53	
LONGITUDINAL	12,48	12,00	0,994		148,86	
PZ 4- PZ 5	17,85					
FLEJES	3,00	72	0,994		215,90	
LONGITUDINAL	19,05	12,00	0,994		227,23	
PZ 7- PZ 8	50,95					
FLEJES	3,00	204,80	0,99		610,71	
LONGITUDINAL	53,35	12,00	0,99		636,36	
				TOTAL EJECUTADO	3384,20	
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	2137,14	
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**1247,10**	



REVESTIMIENTO DE TUBERIA 20"

VOLUI
0.74 M





GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

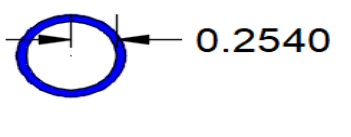
DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	7	5. POZOS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM	7,4
DESCRIPCIÓN	PLASTICO NEGRO PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIAS		UND	M2

N°	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL	ESQUEMA/FOTO
	LONG	PERIMETRO DEL TUBO	ALTO			
PZ 0A-PZ-1	28,81		1,5708		45,25	
PZ 1-PZ 2	9,00		1,5708		14,14	
PZ 2-PZ 3	19,02		1,5708		29,88	
PZ 3- PZ 4	11,28		1,5708		17,72	
PZ 4- PZ 5	17,85		1,5708		28,04	
PZ 7- PZ 8	50,95	1,60			81,31	
				TOTAL EJECUTADO	216,30	
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	135,03	
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**81,30**	





GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024							
MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02							
CAPITULO	**8**	**8, CONEXIONES Y REPARACIONES**				**ITEM**	**8,1**
DESCRIPCIÓN	CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM)					**UND**	**UND**
N°	**DIMENSIONES**			**CANT**	**SUBTOTAL**	**ESQUEMA/FOTO**	
	LONG	**ANCHO**	**ALTO**				
1				1,00	1,00		
10				10,00	10,00		
				TOTAL EJECUTADO	11,00		
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	1,00		
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**10,00**		



GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024							
MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02							
CAPITULO	**8**	**8, CONEXIONES Y REPARACIONES**				**ITEM**	**8,3**
DESCRIPCIÓN	CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON YEE/TEE					**UND**	**UND**
N°	**DIMENSIONES**			**CANT**	**SUBTOTAL**	**ESQUEMA/FOTO**	
	LONG	**ANCHO**	**ALTO**				
1				1,00	1,00		
2				2,00	2,00		
				TOTAL EJECUTADO	3,00		
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	1,00		
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**2,00**		

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024							
MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02							
CAPITULO	**8**	**8, CONEXIONES Y REPARACIONES**				**ITEM**	**8,6**
DESCRIPCIÓN	CAJAS DE INSPECCION 1X1X1 CON TAPA EN CONCRETO, INCLUYE PAÑETE					**UND**	**UND**
N°	**DIMENSIONES**			**CANT**	**SUBTOTAL**	**ESQUEMA/FOTO**	
	LONG	**ANCHO**	**ALTO**				
1				1,00	1,00		
1				1,00	1,00		
2				1,00	1,00		
3				1,00	1,00		
4				1,00	1,00		
5				1,00	1,00		
6				1,00	1,00		
7				1,00	1,00		
8				1,00	1,00		
9				1,00	1,00		
10				1,00	1,00		
11				1,00	1,00		
12				1,00	1,00		
13				1,00	1,00		
14				1,00	1,00		
				TOTAL EJECUTADO	15,00		
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	1,00		
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**14,00**		



GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

CAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	9	9, OTROS				ITEM	9,1
DESCRIPCIÓN	MANEJO DE AGUAS					UND	M

N°	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL	ESQUEMA/FOTO
	LONG	ANCHO	ALTO			
PZ 0-PZ 0A	9,58				9,58	
PZ 0A-PZ-1	30,31				30,31	
PZ 1-PZ 2	10,50				10,50	
PZ 2-PZ 3	20,52				20,52	
PZ 3- PZ 4	12,78				12,78	
PZ 4- PZ 5	19,50				19,50	
PZ 5- PZ 6	31,93				31,93	
PZ 5 -PZ AUX 1	17,65				17,65	
PZ 6- PZ 7	15,08				15,08	
PZ 7- PZ 8	50,95				50,95	
				TOTAL EJECUTADO	218,80	
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	135,12	
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**83,70**	





GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	9	9, OTROS	ITEM	9,4
DESCRIPCIÓN	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE		**UND**	**M3**

N°	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL	ESQUEMA/FOTO
	LONG	EXCAVACION	MATERIAL RE			
Excavacion manual		67,05		67,05	67,05	
Excavacion a maquina		2377,68	70,23	2307,45	2307,45	
Excavacion manual		237,90		237,90	237,90	
Excavacion a maquina		501,40		501,40	501,40	
				TOTAL EJECUTADO	3113,80	
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	2374,50	
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**739,30**	





GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	9	9, OTROS			ITEM	9,5
DESCRIPCIÓN	TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS, Distancia mayor a 10 metros				UND	M3

N°	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL	ESQUEMA/FOTO
	LONG	ANCHO	ALTO			
Rellenos recebo				114,98	114,98	
Grava cama tuberia				12,01	12,01	
Rellenos recebo				190,65	190,65	
Grava cama tuberia				26,21	26,21	



CONCRETO 28 MPA. ESPESOR 25 CMS PARA BASE DE POZOS FUNDIDA IN SITU, INC. CAÑUELA

MATERIAL	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL
	CANT. CONCRETO	KG			
Arena	1,96	0,85		1,67	1,42
triturado	1,96	0,85		1,67	1,42
Arena	0,88	0,85		0,75	0,64
triturado	0,88	0,85		0,75	0,64

CONCRETO 28 MPA REFORZADO EN ALTURA ESPESOR 0.15M PARA CILINDRO DE POZO DE INSPECCIÓN , INCLUYE REFUERZO Y ESCALONES EN VARILLA DE 3/4"

MATERIAL	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL
	CANT. CONCRETO	KG			
Arena	11,03	0,85		9,37	9,37
triturado	11,03	1,85		20,40	20,40
Arena	3,94	0,85		3,35	3,35
triturado	3,94	1,85		7,30	7,30



CONCRETO DE 4000 PSI 25 CM DE ESPESOR PARA TAPA DE POZO DE INSPECCION

MATERIAL	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL
	CANT. CONCRETO	KG			
Arena					0,00
triturado					0,00

SOLADOS DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURAS (POZOS-CAJAS), Espesor 5 cm

MATERIAL	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL
	CANT. CONCRETO	KG			
Arena	0,39	0,85		0,33	0,33
triturado	0,39	0,85		0,33	0,33
Arena	0,18	0,85		0,15	0,15
triturado	0,18	0,85		0,15	0,15



CONCRETO 4.000 psi PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES , OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SUBPLUVIALES impermeabilizado

MATERIAL	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL
	CANT. CONCRETO	KG			
Arena	46,56	0,85		39,58	39,58
triturado	46,56	0,85		39,58	39,58

TOTAL EJECUTADO	468,50
TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	239,43
PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**229,10**

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral - Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09 - Interventoria

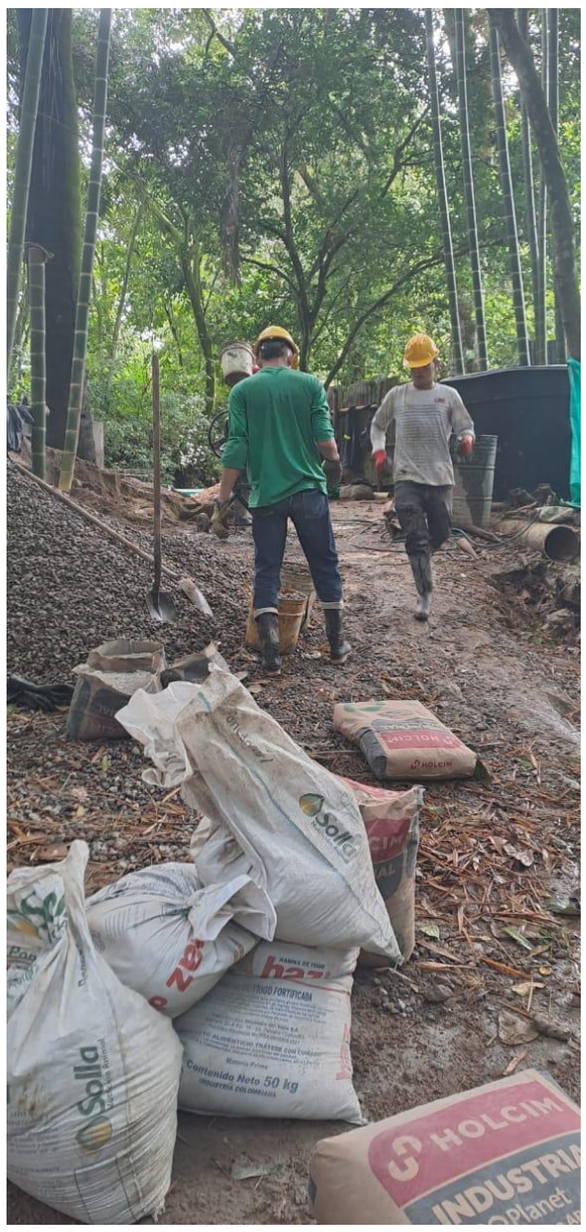
Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	9	9, OTROS	ITEM	9,6
DESCRIPCIÓN	TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS , Distancia mayor a 10 metros		UND	KG

MATERIAL	DIMENSIONES LONG	KG		CANT	SUBTOTAL
TUBERIA DE 20"	67,22	14,60		981,41	981,41
TUBERIA DE 6"	6	2,20		13,20	13,20
TUBERIA DE 20"	17,95	14,60		262,07	262,07
TUBERIA DE 6"	67,70	2,20		148,94	148,94
TUBERIA DE 8"	85,20	2,22		189,14	189,14
TAPA EN POLIPROPILENO.				0,00	0,00

ESQUEMA/FOTO



CONCRETO 28 MPA. ESPESOR 25 CMS PARA BASE DE POZOS FUNDIDA IN SITU, INCLUYE CAÑUELA

MATERIAL	DIMENSIONES CANT. CONCRETO	KG		CANT	SUBTOTAL
CEMENTO	1,96	550,00		1.078,85	1.078,85
ACERO		36,00		70,62	70,62
CEMENTO	0,88	550,00		485,97	485,97
ACERO		36,00		31,81	31,81

CONCRETO 28 MPA REFORZADO EN ALTURA ESPESOR 0.15M PARA CILINDRO DE POZO DE INSPECCION , INCLUYE REFUERZO Y ESCALONES EN VARILLA DE 3/4"

MATERIAL	DIMENSIONES CANT. CONCRETO	KG		CANT	SUBTOTAL
CEMENTO	11,03	550		6064,86	6064,86
ACERO		36		396,97	396,97
CEMENTO	3,94	550		2169,35	2169,35
ACERO		36		141,99	141,99

CONCRETO DE 4000 PSI 25 CM DE ESPESOR PARA TAPA YDE POZO DE INSPECCION

MATERIAL	DIMENSIONES CANT. CONCRETO	KG		CANT	SUBTOTAL
CEMENTO				0,00	0,00
				0,00	0,00



SOLADOS DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURAS (POZOS-CAJAS), Espesor 5 cm

MATERIAL	DIMENSIONES CANT. CONCRETO	KG		CANT	SUBTOTAL
CEMENTO	0,39	300,00		117,69	117,69
CEMENTO	0,18	300,00		53,01	53,01
				0,00	0,00

CONCRETO 4.000 psi PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES , OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SUBPLUVIALES impermeabilizado

MATERIAL	DIMENSIONES CANT. CONCRETO	KG		CANT	SUBTOTAL
CEMENTO	46,56	550		25.609,91	25.609,91
ACERO				1434,10	1434,10

TOTAL EJECUTADO	39.249,90
TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	35.767,61
PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**3.482,30**

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral - Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09 - Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024							
MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02							
CAPITULO	**9**	**9, OTROS**				**ITEM**	**9,7**
DESCRIPCIÓN	TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS, Distancia mayor a 10 metros					**UND**	**M3**
N°	**DIMENSIONES**			**CANT**	**SUBTOTAL**	**ESQUEMA/FOTO**	
	LONG	**ANCHO**	**ALTO**				
Excavacion manual					52,23		
Excavacion a maquina					202,34		
Demolicion					19,92		
Excavacion manual					206,38		
Excavacion a maquina					21,30		
Demolicion							
				TOTAL EJECUTADO	502,20		
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	274,49		
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**227,70**		

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	9	9, OTROS	ITEM	9,8
DESCRIPCIÓN	TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros		UND	M3

N°	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL	ESQUEMA/FOTO
	LONG	ANCHO	ALTO			
Rellenos recebo				38,30	38,30	
Grava cama tuberia				4,20	4,20	
Rellenos recebo				68,13	68,13	
Grava cama tuberia				20,80	20,80	

CONCRETO 28 MPA. ESPESOR 25 CMS PARA BASE DE POZOS FUNDIDA IN SITU, INCLUYE CAÑUELA

MATERIAL	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL
		KG			
Arena	1,33	0,85		1,13	1,13
triturado	1,33	0,85		1,13	1,13
Arena	1,08	0,85		0,92	0,92
triturado	1,08	0,85		0,92	0,92

CONCRETO 28 MPA REFORZADO EN ALTURA ESPESOR 0.15M PARA CILINDRO DE POZO DE INSPECCIÓN , INCLUYE REFUERZO Y ESCALONES EN VARILLA DE 3/4"

MATERIAL	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL
	CANT. CONCRETO	KG			
Arena	7,32	0,85		6,22	6,22
triturado	7,32	0,85		6,22	6,22
Arena	6,57	0,85		5,59	5,59
triturado	6,57	0,85		5,59	5,59

CONCRETO DE 4000 PSI 25 CM DE ESPESOR PARA TAPA YDE POZO DE INSPECCION

MATERIAL	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL
	CANT. CONCRETO	KG			
Arena		0,85			0,00
triturado		0,85			0,00

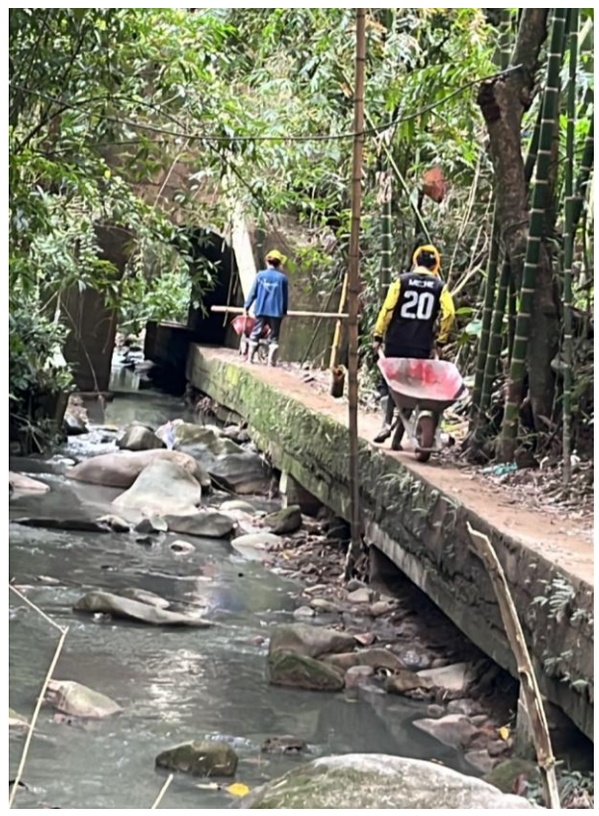
SOLADOS DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURAS (POZOS-CAJAS), Espesor 5 cm

MATERIAL	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL
	CANT. CONCRETO	KG			
Arena	0,27	0,85		0,23	0,23
triturado	0,27	0,85		0,23	0,23
Arena	0,22	0,85		0,18	0,18
triturado	0,22	0,85		0,18	0,18

CONCRETO 4.000 psi PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES , OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SUBPLUVIALES impermeabilizado

MATERIAL	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL
	CANT. CONCRETO	KG			
Arena	22,52	0,85		19,14	19,14
triturado	22,52	0,85		19,14	19,14

TOTAL EJECUTADO	198,20
TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	95,93
PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**102,30**





GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral - Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09 - Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	9	9, OTROS	ITEM	9,9
DESCRIPCIÓN	TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros		UND	KG

N°	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL	ESQUEMA/FOTO
	LONG	KG	ALTO			
TUBERIA DE 20"	28,62	14,70		420,71	420,71	
TUBERIA DE 20"	66,63	14,70		979,46	979,46	
TUBERIA DE 6"	31,20	2,20		68,64	68,64	
TAPA EN P0LIPROPILENO.				0,00	0,00	



CONCRETO 28 MPA. ESPESOR 25 CMS PARA BASE DE POZOS FUNDIDA IN SITU, INCLUYE CAÑUELA

MATERIAL	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL
	CANT. CONCRETO	KG			
CEMENTO	1,33	550		728,95	728,95
ACERO		36		47,71	47,71
CEMENTO	1,08	550		592,88	592,88
ACERO		36		38,81	38,81

CONCRETO 28 MPA REFORZADO EN ALTURA ESPESOR 0.15M PARA CILINDRO DE POZO DE INSPECCIÓN , INCLUYE REFUERZO Y ESCALONES EN VARILLA DE 3/4"

MATERIAL	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL
	CANT. CONCRETO	KG			
CEMENTO	7,32	550,00		4.023,80	4.023,80
ACERO		36,00		263,38	263,38
CEMENTO	6,57	550,00		3.615,59	3.615,59
ACERO		36,00		236,66	236,66



CONCRETO DE 4000 PSI 25 CM DE ESPESOR PARA TAPA YDE POZO DE INSPECCION

MATERIAL	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL
	CANT. CONCRETO	KG			
CEMENTO				0,00	0,00

SOLADOS DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURAS (POZOS-CAJAS), Espesor 5 cm

MATERIAL	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL
	CANT. CONCRETO	KG			
CEMENTO	0,27	300,00		79,52	79,52
CEMENTO	0,22	300,00		64,68	64,68

CONCRETO 4.000 psi PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES , OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SUBPLUVIALES impermeabilizado

MATERIAL	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL
	CANT. CONCRETO	KG			
CEMENTO	22,52	550,0		12.385,05	12.385,05
ACERO				703,04	703,04

TOTAL EJECUTADO	24.248,90
TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	18.652,16
PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**5.596,70**

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral - Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09 - Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	9	9, OTROS	ITEM	9,10
DESCRIPCIÓN	TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros		UND	M3

N°	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL	ESQUEMA/FOTO
	LONG	ANCHO	ALTO			
Excavacion manual					14,83	
Excavacion a maquina					110,52	
Demolicion					13,55	
Excavacion manual					31,57	
Excavacion a maquina					480,12	
Demolicion						

TOTAL EJECUTADO	650,60
TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	138,90
PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**511,70**



GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DARIO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	**10**	**10. SUMINISTRO TUBERIA**	**ITEM**	**10,1**
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=6", Incluye transporte al sitio de obra.		**UND**	**M**

N°	**DIMENSIONES**			**CANT**	**SUBTOTAL**	**ESQUEMA/FOTO**
	LONG	**ANCHO**	**ALTO**			
DOMICILIARIAS						
1	6				6,00	
PZ 0A- PZ 1						
DOMICILIARIA 6"	10,90				10,90	
DOMICILIARIA 6"	5,20				5,20	
DOMICILIARIA 6"	3,85				3,85	
DOMICILIARIA 6"	4,65				4,65	
DOMICILIARIA 6"	6,20				6,20	
PZ 4-PZ5						
DOMICILIARIA 6"	5,50				5,50	
DOMICILIARIA 6"	10,70				10,70	
PZ 6 - PZ 7						
DOMICILIARIA 6"	7,30				7,30	
DOMICILIARIA 6"	7,70				7,70	
PZ 5- PZ AUXILIAR 1						
DOMICILIARIA 6"	9,50				9,50	
DOMICILIARIA 6"	7,40				7,40	
DOMICILIARIA 6"	4,70				4,70	
DOMICILIARIA 6"	15,30				15,30	
				TOTAL EJECUTADO	104,90	
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	6,00	
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**98,90**	



GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

CAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024					
MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 01					
CAPITULO	**10**	**10. SUMINISTRO TUBERIA**		**ITEM**	**10,2**
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=8", Incluye transporte al sitio de obra.			**UND**	**M**

N°	**DIMENSIONES**			**CANT**	**SUBTOTAL**	**ESQUEMA/FOTO**
	LONG	**ANCHO**	**ALTO**			
PZ 0A PZ 1						
DOMICILIARIA 8"	13,7			13,70	13,70	
DOMICILIARIA 8"	17,2			17,20	17,20	
PZ 5- PZ AUXILIAR 1						
DOMICILIARIA 8"	54,3			54,30	54,30	
TOTAL EJECUTADO					85,20	
TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1					-	
PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2					**85,20**	



GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

BAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	10	10. SUMINISTRO TUBERIA	ITEM	10,3
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADOPVC D=20", Incluye transporte al sitio de obra.		UND	M

N°	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL	ESQUEMA/FOTO
	LONG	ANCHO	ALTO			
PZ 0-PZ 0A	8,38				8,38	
PZ 0A-PZ-1	29,11				29,11	
PZ 1-PZ 2	9,30				9,30	
PZ 2-PZ 3	19,32				19,32	
PZ 3- PZ 4	11,58				11,58	
PZ 4- PZ 5	18,15				18,15	
PZ 5- PZ 6	30,43				30,43	
PZ 5 -PZ AUX 1	17,95				17,95	
PZ 6- PZ 7	15,38				15,38	
PZ 7- PZ 8	51,25				51,25	
				TOTAL EJECUTADO	210,90	
				TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1	126,27	
				PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2	**84,60**	



GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	11	SUMINISTRO CONEXIONES	ITEM	11,1
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM) INCLUYE ACCESORIO		UND	UND

N°	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL	ESQUEMA/FOTO
	LONG	ANCHO	ALTO			
DOMICILIARIA				1,00	1,00	
10				10,00	10,00	
			TOTAL EJECUTADO		11,00	
			TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1		1,00	
			PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2		**10,00**	

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

Contrato de Obra No. 492 del 23 de Diciembre de 2024

MEMORIA DE CANTIDADES - ACTA PARCIAL 02

CAPITULO	11	SUMINISTRO CONEXIONES	ITEM	11,3
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON YEE/TEE		UND	UND

N°	DIMENSIONES			CANT	SUBTOTAL	ESQUEMA/FOTO
	LONG	ANCHO	ALTO			
DOMICILIARIA				1,00	1,00	
2				2,00	2,00	
			TOTAL EJECUTADO		3,00	
			TOTAL COBRADO ACTA PARCIAL No. 1		1,00	
			PRESENTE ACTA PARCIAL No. 2		**2,00**	

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

CONSORCIO COLECTOR CHAPARRAL

INFORME DE OBRA No. 2

17 DE JUNIO DE 2025 - 21 DE AGOSTO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 492 DEL 23 DE DICIEMBRE DE 2024



"CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO PUENTE TIERRA – BARRIO JARDÍN – MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA ETAPA 1. BPN 2024731680024"

Dirección de correo: Cra 4 N 11-40 Of. 903 Edificio Floro Saavedra
Dirección electrónica: prodiacltda@hotmail.com
Teléfono: 2620356

1. INTRODUCCION

La Alcaldía de Chaparral, tiene como objetivo desarrollar proyectos que permitan generar bienes y servicios, para satisfacer las necesidades, dignificar la calidad de vida de sus habitantes en Paz, unidad y armonía integral.

Por lo anterior, Se realiza la celebración del contrato de obra 062 del 27 de enero de 2021, entre la ALCALDIA DE CHAPARRAL y el contratista “CONSORCIO COLECTOR CHAPARRAL” que tiene por objeto “CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO PUENTE TIERRA – BARRIO JARDÍN – MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA ETAPA 1. BPN 2024731680024”.

El presente informe entrega una visión de la obra, así como las situaciones presentadas durante el desarrollo y ejecución de cada una de las actividades de obra, con el fin de lograr el alcance del contrato y atender los imprevistos que afecten la normal ejecución de la obra.

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

2.1. LOCALIZACION DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra localizado en el municipio de Chaparral -Tolima, en el área urbana. En la siguiente ilustración se presenta la localización del Municipio de Chaparral en el departamento del Tolima, en Colombia.



Ilustración 1. Localización del municipio de Chaparral en el Departamento del Tolima, fuente Wikipedia



Ilustración 2.Localización área del proyecto chaparral, fuente Google Maps

2.2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA:

El municipio de Chaparral se encuentra localizado al suroccidente del departamento del Tolima a 4° 55’ Latitud Norte y 75° 07’ de Longitud Oeste.

2.3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL.

El municipio de Chaparral cuenta con una población de 50.367 habitantes (DANE 2018), se localiza al suroccidente del departamento del Tolima, junto con los Municipios de Rioblanco, San Antonio, Ataco y Ortega, con una superficie de 2.124 km², la cabecera municipal está a una altura de 854 msnm.

El sitio de trabajo se desarrolla “En diferencias vías del municipio de chaparral” lugar en el cual se realizarán los trabajos de obra referentes al contrato de obra.

2.4. NECESIDAD POR SATISFACER

En ejercicio de las competencias del municipio de Chaparral, se ha identificado y priorizado una necesidad que surge de las deficiencias del servicio de recolección y evacuación de aguas residuales y lluvias en el municipio. Observando la situación ambiental actual, así como la población que habita en las cercanías de la quebrada La Sapera en el casco urbano del municipio de Chaparral, departamento del Tolima,

se refleja la urgente necesidad de la construcción del colector de aguas residuales, conllevando al saneamiento básico de esta.

Como consecuencia de lo anterior, y tomando en cuenta lo planteado en el Plan de Desarrollo Chaparral Avanza y se Transforma 2024-2027, la Alcaldía Municipal de Chaparral, Tolima, mediante Proceso de Mínima cuantía No. 10 de 2021, contrató los “ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS PARA EL DISEÑO DEL COLECTOR SUBSISTEMA LA SAPERA DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL – TOLIMA”.

A partir del contrato derivado del proceso de contratación mencionado, se expidió un diagnóstico técnico a través del cual se identificó que el colector que se encuentra brindando el servicio de alcantarillado a la población de Chaparral que se encuentra asentada en cercanía a la Quebrada La Sapera no se encuentra funcionando en condiciones óptimas, toda vez que el diámetro de las tuberías utilizadas impide el transporte eficiente de las aguas residuales, provocando taponamientos en la red, contaminación de fuentes hídricas, lo que a su vez, genera impactos ambientales negativos.

En otras palabras, los colectores ya existentes de los barrios cercanos a la quebrada LA SAPERA descargan sus aguas directamente en la quebrada. Ahora, la quebrada funciona como un canal abierto que mezcla aguas residuales con aguas de lluvia. De esta forma, provocando problemas ambientales en la fauna y flora acuática y riesgos para la salud pública afectando la salud humana de sus pobladores, debido a que, dichas aguas residuales pueden contener patógenos y contaminantes.

Como consecuencia de lo anterior, resulta primordial para la entidad actuar en consonancia con sus deberes constitucionales y legales, en aras de promover el acceso a los derechos y garantías de las que gozan los habitantes del Municipio de Chaparral, por lo tanto, la “CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR SANITARIO PUENTE TIERRA – BARRIO JARDIN - MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA” resulta de especial interés para la administración municipal. No obstante, atendiendo a la dimensión, magnitud, valor y complejidad técnica y financiera, el proyecto se ejecutará en etapas.

Por medio del presente proceso de contratación se contratarán las actividades de obra concernientes a la ETAPA 1 del proyecto, para lo cual, el municipio de

Chaparral ha suscrito el convenio interadministrativo No. 0564 del 01 de agosto de 2024 con la Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA, con el objetivo de aunar esfuerzos técnicos, jurídicos y financieros, de manera que se permita el inicio de las actividades de alcantarillado y saneamiento básico para la población que se encuentra ubicada en áreas cercanas a la quebrada La Sapera.

2.5. POBLACIÓN OBJETIVO

La población de Chaparral (Tolima), según datos del DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadística), es de 51.005 habitantes para el año 2022. Este dato corresponde a las proyecciones del Censo Nacional de Población y Vivienda de 2018.

2.6. OBJETO DEL CONTRATO

"CONSTRUCCIÓN COLECTOR SANITARIO PUENTE TIERRA – BARRIO JARDÍN – MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA ETAPA 1. BPN 2024731680024"

2.7. SOCIALIZACIÓN CON LA COMUNIDAD.

Antes de iniciar la ejecución del proyecto se socializó con la comunidad sobre el proyecto a ejecutar; esta socialización se realizó junto con líderes sociales, personas delegadas, interventoría, municipio, contratista.



Ilustración 3. Socialización

2.8. ESTADO INICIAL Y AVANCE DE OBRA

Se realizo las actividades comprendidas entre el pozo PZ 6 y el Pozo PZ 8, donde se ejecutaron ítems tales como la respectiva localización y replanteo, rocería, se realizó el cierre provisional con lona, esto con la finalidad de evitar y reducir la accidentalidad en la obra, por otro lado se realizaron labores de excavaciones para la construcción de los pozos y también para las zanjas de tubería que conectan entre ellos, se ejecutaron también los rellenos con recebo seleccionado y también relleno con arena y/o triturado; la construcción de los 4 (pz Auxiliar 1, 2, 3 y pz 7) pozos en concreto reforzado de 28 Mpa, con los aceros acorde a las especificaciones estructurales y además con el solado de limpieza, finalmente se instaló la tubería PVC de 20" y la de 6" y 8" para una conexión de domiciliarias incluyendo cajas de Inspección; además cabe resaltar que se realizaron actividades como manejos de agua, desvió del cauce de la quebrada para ejecución de obras, retorno y acomodamiento de quebrada, disposición final de material, y los trasiegos de materiales pétreos, de materiales como tuberías, cemento acero y otros, y también de los sobrantes y escombros, trasiegos también que se realizaron por ronda hídrica.

2.9. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO DEL INFORME

Con el fin de cumplir con el objeto del contrato, se lleva a cabo las siguientes actividades:

- Se han realizado socializaciones del alcance del proyecto con la alcaldía y los habitantes de la comunidad beneficiada.
- Comités de obra
- Actas de vecindad
- Se realizaron las afiliaciones de seguridad social al personal nuevo ingresado en la obra.

2.10. AVANCE DEL CONTRATO

Se realiza inspección del Sitio de las obras, en compañía de la interventoría y supervisor con el fin de verificar las necesidades actuales y actividades ejecutadas.

A la fecha se han adelantado las siguientes actividades:

- LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES

CONSORCIO COLECTOR CHAPARRAL

- ROCERIA
- CERRAMIENTO PROVISIONAL LONA VERDE Y PARALES DE GUADUA
- EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROF.(INCLUYE CARGUE Y RETIRO HASTA 5 KM)
- EXCAVACIÓN A MAQUINA EN TIERRA O CONGLOMERADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD PARA ZANJA DE TUBERÍA(INCLUYE RETIRO HASTA 5 KM)
- INSTALACION ENTIBADO METALICO (POR UNA CARA)
- RETIRO DE MATERIAL SOBRANTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES
- RECEBO SELECCIONADO
- RELLENO CON ARENA LAVADA,GRAVA O MIXTO
- CONCRETO 28 MPA. ESPESOR 25 CMS PARA BASE DE POZOS FUNDIDA IN SITU, INCLUYE CAÑUELA
- CONCRETO 28 MPA REFORZADO EN ALTURA ESPESOR 0.15M PARA CILINDRO DE POZO DE INSPECCIÓN , INCLUYE REFUERZO Y ESCALONES EN VARILLA DE 3/4"
- SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL TIPO NT 2100, PARA RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAS
- SOLADOS DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURAS (POZOS-CAJAS), Espesor 5 cm
- SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA BASES Y TAPAS DE POZOS
- INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=6"
- INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=20"
- CONCRETO 4.000 psi PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES , OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SUBPLUVIALES impermeabilizado
- SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS
- PLASTICO NEGRO PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIAS
- CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM)
- CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON YEE/TEE
- CAJAS DE INSPECCION 1X1X1 CON TAPA EN CONCRETO
- MANEJO DE AGUAS
- DESVIO DEL CAUCE QUEBRADA PARA EJECUCIÓN OBRAS
- RETORNO Y ACOMODAMIENTO QUEBRADA
- DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE
- TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS, Distancia mayor a 10 metros
- TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS , Distancia mayor a 10 metros
- TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS, Distancia mayor a 10 metros
- TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros
- TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros
- TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros
- SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=6", Incluye transporte al sitio de obra.
- SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADOPVC D=20", Incluye transporte al sitio de obra.

Dirección de correo: Cra 4 N 11-40 Of. 903 Edificio Floro Saavedra
Dirección electrónica: prodiacltda@hotmail.com
Teléfono: 2620356

- SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM) INCLUYE ACCESORIO
- SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON YEE/TEE

3. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	
OBJETO	CONSTRUCCION DE COLECTOR SANITARIO PUENTE TIERRA – BARRIO JARDIN – MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA ETAPA 1 – BPIN 2024731680024
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA
NÚMERO DE CONTRATO Y FECHA	N° 492 del 23 DE DICIEMBRE DE 2024
ENTIDAD CONTRATANTE	ALCALDIA DE CHAPARRAL
CONTRATISTA	CONSORCIO COLECTOR CHAPARRAL
NIT-CONTRATISTA	901.898.390-1
VALOR DEL CONTRATO	TRES MIL SETECIENTOS QUINCE MILLONES CIENTO DIECISÉIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS CON VEINTE CENTAVOS ($3.715.116.272,20) M/CTE
PLAZO DEL CONTRATO	NUEVE (09) MESES
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	23 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DEL ACTA DE INICIO	13 DE MARZO DE 2025

FECHA DE FINALIZACIÓN	12 DE DICIEMBRE DE 2025

4. ACTIVIDADES PROGRAMADAS

En el cronograma de trabajo presentado por el contratista ejecutor de la obra se relacionan las siguientes actividades:

1. PRELIMINARES		
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	M
1,2	ROCERIA	M2
1,3	CERRAMIENTO PROVISIONAL LONA VERDE Y PARALES DE GUADUA h=1,8M	M
3. EXCAVACIONES		
3,1	EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROF.(INCLUYE CARGUE Y RETIRO HASTA 5 KM)	M3
3,2	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN TIERRA O CONGLOMERADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD PARA ZANJA DE TUBERÍA(INCLUYE RETIRO HASTA 5 KM)	M3
3,3	INSTALACION ENTIBADO METALICO (POR UNA CARA)	M2
3,4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES	M3/KM
3,5	EXCAVACION SIN ZANJA MEDIANTE PERFORACION HORIZONTAL EQUIPO AUGER BORING - 6	M
4, RELLENOS		
4,1	RECEBO SELECCIONADO	M3
4,2	RELLENO CON ARENA LAVADA,GRAVA O MIXTO	M3
5. POZOS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO		
	BASES PARA POZO	
5,1	CONCRETO 28 MPA. ESPESOR 25 CMS PARA BASE DE POZOS FUNDIDA IN SITU, INCLUYE CAÑUELA	M3

5,2	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
5,3	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL TIPO NT 2100, PARA RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAS	M2
5,4	CONCRETO DE 4000 PSI 25 CM DE ESPESOR PARA TAPA YDE POZO DE INSPECCION	UND
5,5	INSTALACION DE TAPA EN P0LIPROPILENO.	UND
5,6	SOLADOS DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURAS (POZOS-CAJAS), Espesor 5 cm	M3
5,7	SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA BASES Y TAPAS DE POZOS	KG
6. INSTALACIÓN DE TUBERIAS		
6,1	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=6"	M
6,2	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=8"	M
6,3	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=20"	M
7. REVESTIMIENTOS		
7,1	CONCRETO 4.000 psi PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES , OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SUBPLUVIALES impermeabilizado	M3
7,2	SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS	KG
7,3	CONCRETO CICLOPEO (70% CONCRETO - 30% PIEDRA)	M3
7,4	PLASTICO NEGRO PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIAS	M2
8, CONEXIONES Y REPARACIONES		
	CONEXIONES DOMICILIARIAS	
8,1	CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM)	UND

	INSTALACIONES DE SILLA YEE/TEE Y ACCESORIOS	
8,2	CONEXIÓN DE 6" A RED DE 8" CON YEE/TEE	UND
8,3	CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON YEE/TEE	UND
	REPARACIONES	
8,5	CONEXIÓN A POZOS Y CAJAS DOMICILIARIAS EXISTENTE(INCLUYE NIPLES Y EMPALME)	UND
8,6	CAJAS DE INSPECCION 1X1X1 CON TAPA EN CONCRETO, INCLUYE PAÑETE	UND
9, OTROS		
9,1	MANEJO DE AGUAS	M
9,2	DESVIO DEL CAUCE QUEBRADA PARA EJECUCIÓN OBRAS	M
9,3	RETORNO Y ACOMODAMIENTO QUEBRADA	M
9,4	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE	M3
9,5	TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS, Distancia mayor a 10 metros	M3
9,6	TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS , Distancia mayor a 10 metros	KG
9,7	TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS, Distancia mayor a 10 metros	M3
9,8	TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros	M3
9,9	TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros	KG
9,10	TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros	M3
10. SUMINISTRO TUBERIA		
10,1	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=6", Incluye transporte al sitio de obra.	M
10,2	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=8", Incluye transporte al sitio de obra.	M

10,3	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADOPVC D=20", Incluye transporte al sitio de obra.	M
SUMINISTRO CONEXIONES		
11,1	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM) INCLUYE ACCESORIO	UND
11,2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE 6" A RED DE 8" CON YEE/TEE	UND
11,3	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON YEE/TEE	UND
11,4	SUMINISTRO DE TAPA EN POLIPROPILENO PARA POZOS	UND

Se presenta el cronograma de obra:

CRONOGRAMA DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No. 492 DEL 23 DE DICIEMBRE DE 2024
CONSTRUCCION COLECTOR SANITARIO PUENTE TIERRA-BARRIO JARDIN-MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA ETAPA 1. BPN 2024731680024

Nº		DESCRIPCIÓN	UND	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7				MES 8				MES 9			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	PRELIMINARES																																						
	1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	M																																				
	1,2	ROCERIA	M2																																				
	1,3	CERRAMIENTO PROVISIONAL LONA VERDE Y PARALES DE GUADUA h=1,8M	M																																				
2	DEMOLICIONES																																						
	2,1	DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y ASFALTO	M3																																				
3	EXCAVACIONES																																						
	3,1	EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROF.(INCLUYE CARGUE Y RETIRO HASTA 5 KM)	M3																																				
	3,2	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN TIERRA O CONGLOMERADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD PARA ZANJA DE TUBERÍA(INCLUYE RETIRO HASTA 5 KM)	M3																																				
	3,3	INSTALACION ENTIBADO METALICO (POR UNA CARA)	M2																																				
	3,4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES	M3/KM																																				
	3,5	EXCAVACION SIN ZANJA MEDIANTE PERFORACION HORIZONTAL EQUIPO AUGER BORING - 6	M																																				
4	RELLENOS																																						
	4,1	RECEBO SELECCIONADO	M3																																				
	4,2	RELLENO CON ARENA LAVADA,GRAVA O MIXTO	M3																																				
5	POZOS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO																																						
		BASES PARA POZO																																					
	5,1	CONCRETO 28 MPA. ESPESOR 25 CMS PARA BASE DE POZOS FUNDIDA IN SITU, INCLUYE CAÑUELA	M3																																				
	5,2	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																																				
	5,3	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL TIPO NT 2100, PARA RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAS	M2																																				
	5,4	CONCRETO DE 4000 PSI 25 CM DE ESPESOR PARA TAPA YDE POZO DE INSPECCION	UND																																				
	5,5	INSTALACION DE TAPA EN POLIPROPILENO.	UND																																				
	5,6	SOLADOS DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURAS (POZOS-CAJAS), Espesor 5 cm	M3																																				
	5,7	SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA BASES Y TAPAS DE POZOS	KG																																				

6		INSTALACIÓN DE TUBERIAS	
	6,1	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=6"	M
	6,2	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=8"	M
	6,3	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=20"	M
7		REVESTIMIENTOS	
	7,1	CONCRETO 4.000 psi PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES , OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SUBPLUVIALES impermeabilizado	M3
	7,2	SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS	KG
	7,3	CONCRETO CICLOPEO (70% CONCRETO - 30% PIEDRA)	M3
	7,4	PLASTICO NEGRO PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIAS	M2
8		CONEXIONES Y REPARACIONES	
		CONEXIONES DOMICILIARIAS	
	8,1	CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM)	UND
		INSTALACIONES DE SILLA YEE/TEE Y ACCESORIOS	
	8,2	CONEXIÓN DE 6" A RED DE 8" CON YEE/TEE	UND
	8,3	CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON YEE/TEE	UND
		REPARACIONES	
	8,5	CONEXIÓN A POZOS Y CAJAS DOMICILIARIAS EXISTENTE(INCLUYE NIPLES Y EMPALME)	UND
	8,6	CAJAS DE INSPECCION 1X1X1 CON TAPA EN CONCRETO, INCLUYE PAÑETE	UND
9			
	9,1	MANEJO DE AGUAS	M
	9,2	DESVIO DEL CAUCE QUEBRADA PARA EJECUCIÓN OBRAS	M
	9,3	RETORNO Y ACOMODAMIENTO QUEBRADA	M
	9,4	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE	M3
	9,5	TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS, Distancia mayor a 10 metros	M3
	9,6	TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS , Distancia mayor a 10 metros	KG
	9,7	TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS, Distancia mayor a 10 metros	M3
	9,8	TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros	M3
	9,9	TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros	KG
	9,10	TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros	M3
10		SUMINISTRO TUBERIA	
	10,1	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=6", Incluye transporte al sitio de obra.	M
	10,2	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=8", Incluye transporte al sitio de obra.	M
	10,3	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADOPVC D=20", Incluye transporte al sitio de obra.	M
11		SUMINISTRO CONEXIONES	
	11,1	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM) INCLUYE ACCESORIO	UND
	11,2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE 6" A RED DE 8" CON YEE/TEE	UND
	11,3	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON YEE/TEE	UND
	11,4	SUMINISTRO DE TAPA EN POLIPROPILENO PARA POZOS	UND

5. SPECTOS TÉCNICOS:

5.1. MAQUINARIA UTILIZADA EN LA OBRA

CONTRATISTA	COMPRESOR CON MARTILLO
CONTRATISTA	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS
CONTRATISTA	COMPACTADOR MANUAL
CONTRATISTA	VIBRADOR PARA CONCRETO
CONTRATISTA	MEZCLADORA

CONTRATISTA	FORMALETA METALICA
CONTRATISTA	MOTOBOMBA

5.2. ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Se le suministra al personal de obra todos los elementos básicos de protección personal:

- Tapa oídos
- Gafas
- Cascos
- Botas
- Guantes
- Tapabocas

5.3. CONTROL DE PERSONAL:

A la fecha, el personal promedio utilizado por el contratista está compuesto básicamente por:

PERSONAL	CANTIDAD
DIRECTOR DE OBRA	1
INGENIERO RESIDENTE	1
INGENIERO AUXILIAR	1
ASESOR SISO	1
TOPOGRAFO	1
MAESTRO DE OBRA	2
OBREROS	5
OPERADOR	2

6. CONDICIONES LABORALES

6.1. Condiciones climáticas

Durante el tiempo de ejecución de la obra, en algunos días se han presentado lluvias que retrasaron el desarrollo de las actividades de obra programadas, ya que el personal, maquinaria y equipos se encentraban disponibles, sin embargo, este factor fue obstáculo para realizar labores.

6.2. Condiciones de Orden Público

No se han presentado inconvenientes con la comunidad.

7. ASPECTOS FINANCIEROS

7.1. Acta de obra

El acta parcial No.2 corresponde a un avance de ejecución del 13,01%, para un avance acumulado de financiero del 40,18%

7.2. Porcentaje de facturación

El pago anticipado corresponde al 15% del valor contractual, se presenta factura correspondiente al acta parcial No.2 correspondiente al 13,01% con su respectiva amortización del anticipo

8. PROGRAMACIÓN Y AVANCES

8.1. Avances físicos ajustados a la realidad

1. PRELIMINARES				
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	M	267,80	$ 4.666.415,00
1,2	ROCERIA	M2	184,10	$ 381.639,30
1,3	CERRAMIENTO PROVISIONAL LONA VERDE Y PARALES DE GUADUA h=1,8M	M	207,40	$ 5.767.171,80
				$ 10.815.226,10
2. DEMOLICIONES				
2,1	DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y ASFALTO	M3	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	237,90	$ 24.345.734,40
3,2	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN TIERRA O CONGLOMERADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD PARA ZANJA DE TUBERÍA(INCLUYE RETIRO HASTA 5 KM)	M3	501,40	$ 35.699.178,60
3,3	INSTALACION ENTIBADO METALICO (POR UNA CARA)	M2	828,80	$ 52.279.875,20
3,4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES	M3/KM	0,00	$ 0,00
3,5	EXCAVACION SIN ZANJA MEDIANTE PERFORACION HORIZONTAL EQUIPO AUGER BORING - 6	M	0,00	$ 0,00
				$ 112.324.788,20
4, RELLENOS				
4,1	RECEBO SELECCIONADO	M3	422,50	$ 66.607.125,00
4,2	RELLENO CON ARENA LAVADA,GRAVA O MIXTO	M3	50,20	$ 16.084.531,80
				$ 82.691.656,80
5. POZOS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
	BASES PARA POZO			
5,1	CONCRETO 28 MPA. ESPESOR 25 CMS PARA BASE DE POZOS FUNDIDA IN SITU, INCLUYE CAÑUELA	M3	2,00	$ 2.274.066,00
5,2	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	10,50	$ 26.302.542,00
5,3	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL TIPO NT 2100, PARA RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAS	M2	59,00	$ 2.043.642,00
5,4	CONCRETO DE 4000 PSI 25 CM DE ESPESOR PARA TAPA YDE POZO DE INSPECCION	UND	0,00	$ 0,00
5,5	INSTALACION DE TAPA EN P0LIPROPILENO.	UND	0,00	$ 0,00
5,6	SOLADOS DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURAS (POZOS-CAJAS), Espesor 5 cm	M3	0,90	$ 900.804,60

5,7	SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA BASES Y TAPAS DE POZOS	KG	209,20	$ 3.318.748,80
				$ 34.839.803,40
6. INSTALACIÓN DE TUBERIAS				
6,1	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=6"	M	98,90	$ 4.760.353,70
6,2	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=8"	M	85,20	$ 4.233.162,00
6,3	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=20"	M	84,60	$ 6.821.805,60
				$ 15.815.321,30
7. REVESTIMIENTOS				
7,1	CONCRETO 4.000 psi PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES , OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SUBPLUVIALES impermeabilizado	M3	40,90	$ 46.539.864,60
7,2	SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS	KG	1.247,10	$ 19.783.994,40
7,3	CONCRETO CICLOPEO (70% CONCRETO - 30% PIEDRA)	M3	0,00	$ 0,00
7,4	PLASTICO NEGRO PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIAS	M2	81,30	$ 1.983.394,80
				$ 68.307.253,80
8, CONEXIONES Y REPARACIONES				
	CONEXIONES DOMICILIARIAS			
8,1	CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM)	UND	10,00	$ 282.750,00
	INSTALACIONES DE SILLA YEE/TEE Y ACCESORIOS			
8,2	CONEXIÓN DE 6" A RED DE 8" CON YEE/TEE	UND	0,00	$ 0,00
8,3	CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON YEE/TEE	UND	2,00	$ 145.324,00
	REPARACIONES			
8,5	CONEXIÓN A POZOS Y CAJAS DOMICILIARIAS EXISTENTE(INCLUYE NIPLES Y EMPALME)	UND	0,00	$ 0,00
8,6	CAJAS DE INSPECCION 1X1X1 CON TAPA EN CONCRETO, INCLUYE PAÑETE	UND	14,00	$ 15.361.290,00

				$ 15.789.364,00
9, OTROS				
9,1	MANEJO DE AGUAS	M	83,70	$ 2.070.821,70
9,2	DESVIO DEL CAUCE QUEBRADA PARA EJECUCIÓN OBRAS	M	0,00	$ 0,00
9,3	RETORNO Y ACOMODAMIENTO QUEBRADA	M	0,00	$ 0,00
9,4	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE	M3	739,30	$ 8.286.813,70
9,5	TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS, Distancia mayor a 10 metros	M3	229,10	$ 13.896.976,90
9,6	TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS , Distancia mayor a 10 metros	KG	3.482,30	$ 1.835.172,10
9,7	TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS, Distancia mayor a 10 metros	M3	227,70	$ 13.812.054,30
9,8	TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros	M3	102,30	$ 6.205.415,70
9,9	TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros	KG	5.596,70	$ 2.949.460,90
9,10	TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros	M3	511,70	$ 31.039.210,30
				$ 80.095.925,60
				$ 420.679.339,20
10. SUMINISTRO TUBERIA				
10,1	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=6", Incluye transporte al sitio de obra.	M	98,90	$ 6.108.756,30
10,2	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=8", Incluye transporte al sitio de obra.	M	85,20	$ 7.419.386,40
10,3	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADOPVC D=20", Incluye transporte al sitio de obra.	M	84,60	$ 46.372.390,20
SUMINISTRO CONEXIONES				
11,1	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM) INCLUYE ACCESORIO	UND	10,00	$ 1.058.240,00

11,2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE 6" A RED DE 8" CON YEE/TEE	UND	0,00	$ 0,00
11,3	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON YEE/TEE	UND	2,00	$ 1.562.864,00
11,4	SUMINISTRO DE TAPA EN POLIPROPILENO PARA POZOS	UND	0,00	$ 0,00
				$ 62.521.636,90
ITEM NO PREVISTO				
NP 1	RELLENO CON MATERIALSELECCIONADO DEL SITIO	M3	0,00	$ 0,00
NP 2	DEMOLICIONES DE ESTRTUCTURAS EXISTENTES EN CONCRETO	M3	0,00	$ 0,00
	TOTAL OBRAS CIVILES			**$ 420.679.339,20**
	TOTAL SUMINISTRO TUBERIA			**$ 62.521.636,90**
	VALOR TOTAL PROYECTO			**$ 483.200.976,10**

9. REGISTRO FOTOGRAFICO

- LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES





- ROCERIA




- CERRAMIENTO PROVISIONAL LONA VERDE Y PARALES DE GUADUA h=1,8M




Dirección de correo: Cra 4 N 11-40 Of. 903 Edificio Floro Saavedra
Dirección electrónica: prodiacltda@hotmail.com
Teléfono: 2620356

- EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROF.(INCLUYE CARGUE Y RETIRO HASTA 5 KM)




- EXCAVACIÓN A MAQUINA EN TIERRA O CONGLOMERADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD PARA ZANJA DE TUBERÍA(INCLUYE RETIRO HASTA 5 KM)



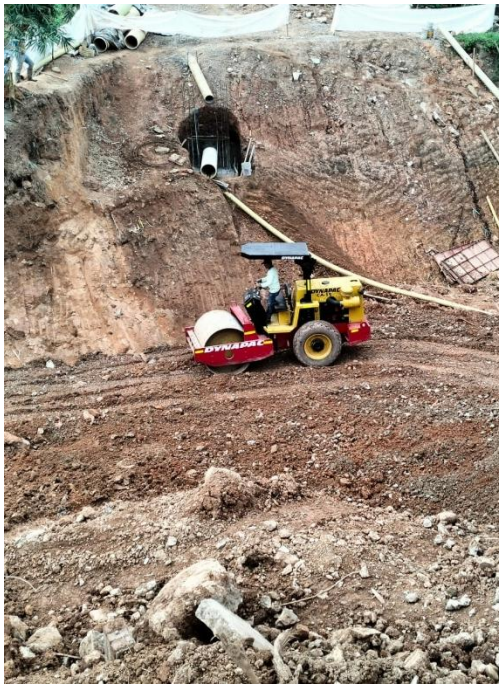

- INSTALACION ENTIBADO METALICO (POR UNA CARA)





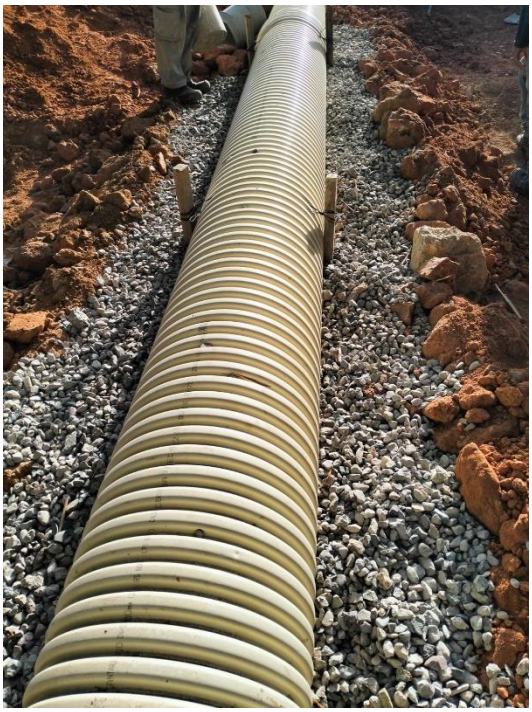
- RECEBO SELECCIONADO





Dirección de correo: Cra 4 N 11-40 Of. 903 Edificio Floro Saavedra
Dirección electrónica: prodiacltda@hotmail.com
Teléfono: 2620356

- RELLENO CON ARENA LAVADA,GRAVA O MIXTO





- CONCRETO 28 MPA. ESPESOR 25 CMS PARA BASE DE POZOS FUNDIDA IN SITU, INCLUYE CAÑUELA



Dirección de correo: Cra 4 N 11-40 Of. 903 Edificio Floro Saavedra
Dirección electrónica: prodiacltda@hotmail.com
Teléfono: 2620356

- CONCRETO 28 MPA REFORZADO EN ALTURA ESPESOR 0.15M PARA CILINDRO DE POZO DE INSPECCIÓN , INCLUYE REFUERZO Y ESCALONES EN VARILLA DE 3/4"



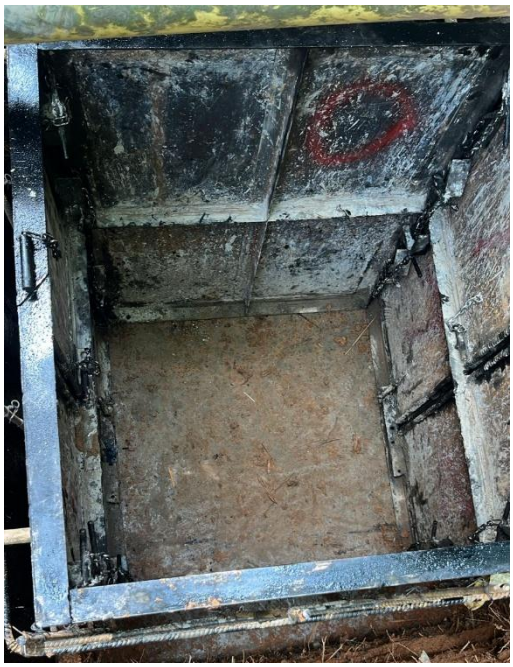
- SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL TIPO NT 2100, PARA RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAS



Dirección de correo: Cra 4 N 11-40 Of. 903 Edificio Floro Saavedra
Dirección electrónica: prodiacltda@hotmail.com
Teléfono: 2620356

- SOLADOS DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURAS (POZOS-CAJAS), Espesor 5 cm





- SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA BASES Y TAPAS DE POZOS





Dirección de correo: Cra 4 N 11-40 Of. 903 Edificio Floro Saavedra
Dirección electrónica: prodiacltda@hotmail.com
Teléfono: 2620356

- INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=6"



- INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=8"



Dirección de correo: Cra 4 N 11-40 Of. 903 Edificio Floro Saavedra
Dirección electrónica: prodiacltda@hotmail.com
Teléfono: 2620356

- INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=20"





- CONCRETO 4.000 psi PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES , OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SUBPLUVIALES impermeabilizado



Dirección de correo: Cra 4 N 11-40 Of. 903 Edificio Floro Saavedra
Dirección electrónica: prodiacltda@hotmail.com
Teléfono: 2620356

- SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.




- PLASTICO NEGRO PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIAS



Dirección de correo: Cra 4 N 11-40 Of. 903 Edificio Floro Saavedra
Dirección electrónica: prodiacltda@hotmail.com
Teléfono: 2620356

- CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM)



- CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON YEE/TEE



Dirección de correo: Cra 4 N 11-40 Of. 903 Edificio Floro Saavedra
Dirección electrónica: prodiacltda@hotmail.com
Teléfono: 2620356

- CAJAS DE INSPECCION 1X1X1 CON TAPA EN CONCRETO, INCLUYE PAÑETE



- MANEJO DE AGUAS





Dirección de correo: Cra 4 N 11-40 Of. 903 Edificio Floro Saavedra
Dirección electrónica: prodiacltda@hotmail.com
Teléfono: 2620356

- DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE





- TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS, Distancia mayor a 10 metros

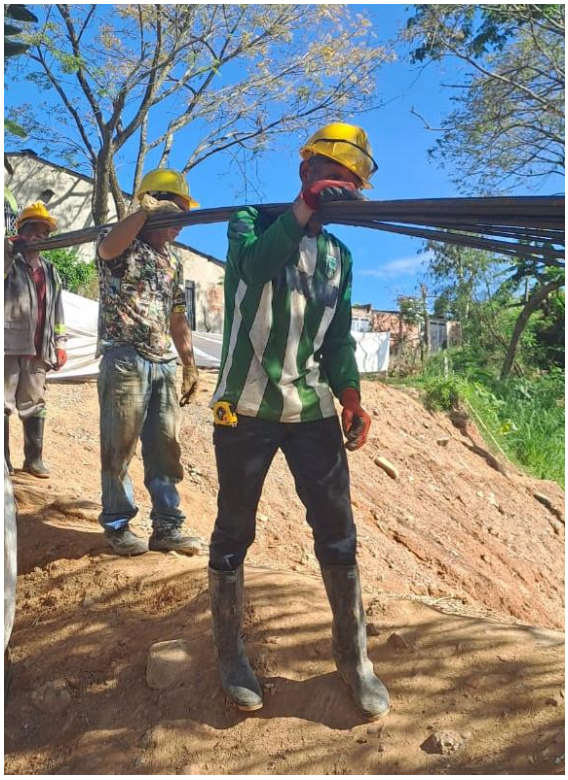






- TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS , Distancia mayor a 10 metros





Dirección de correo: Cra 4 N 11-40 Of. 903 Edificio Floro Saavedra
Dirección electrónica: prodiacltda@hotmail.com
Teléfono: 2620356

- TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS, Distancia mayor a 10 metros



- TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros





Dirección de correo: Cra 4 N 11-40 Of. 903 Edificio Floro Saavedra
Dirección electrónica: prodiacltda@hotmail.com
Teléfono: 2620356

- TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros





- TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros



Dirección de correo: Cra 4 N 11-40 Of. 903 Edificio Floro Saavedra
Dirección electrónica: prodiacltda@hotmail.com
Teléfono: 2620356

- SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=6", Incluye transporte al sitio de obra.



- SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=8", Incluye transporte al sitio de obra.



Dirección de correo: Cra 4 N 11-40 Of. 903 Edificio Floro Saavedra
Dirección electrónica: prodiacltda@hotmail.com
Teléfono: 2620356

- SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADOPVC D=20", Incluye transporte al sitio de obra.



- SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM) INCLUYE ACCESORIO



Dirección de correo: Cra 4 N 11-40 Of. 903 Edificio Floro Saavedra
Dirección electrónica: prodiacltda@hotmail.com
Teléfono: 2620356

- SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON YEE/TEE



GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO

Rep. Legal CONSORCIO COLECTOR CHAPARRAL

Dirección de correo: Cra 4 N 11-40 Of. 903 Edificio Floro Saavedra
Dirección electrónica: prodiacltda@hotmail.com
Teléfono: 2620356

INFORME DE INTERVENTORIA ACTA N°2



"INTERVENTORÍA CONTRACTUAL, TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO CONTRUCCION DE COLECTOR SANITARIO PUENTE TIERRA – BARRIO JARDIN – MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA. ETAPA 1 – BPIN 2024731680024"

ELABORADO POR:

DAIRO DUEÑAS MORALES

REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO INTERCOLECTOR 09

22 DE AGOSTO DE 2025

CHAPARRAL, TOLIMA

Nombre del Proyecto: CONTRUCCION DE COLECTOR SANITARIO PUENTE TIERRA – BARRIO JARDIN – MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA. ETAPA 1 – BPIN 2024731680024

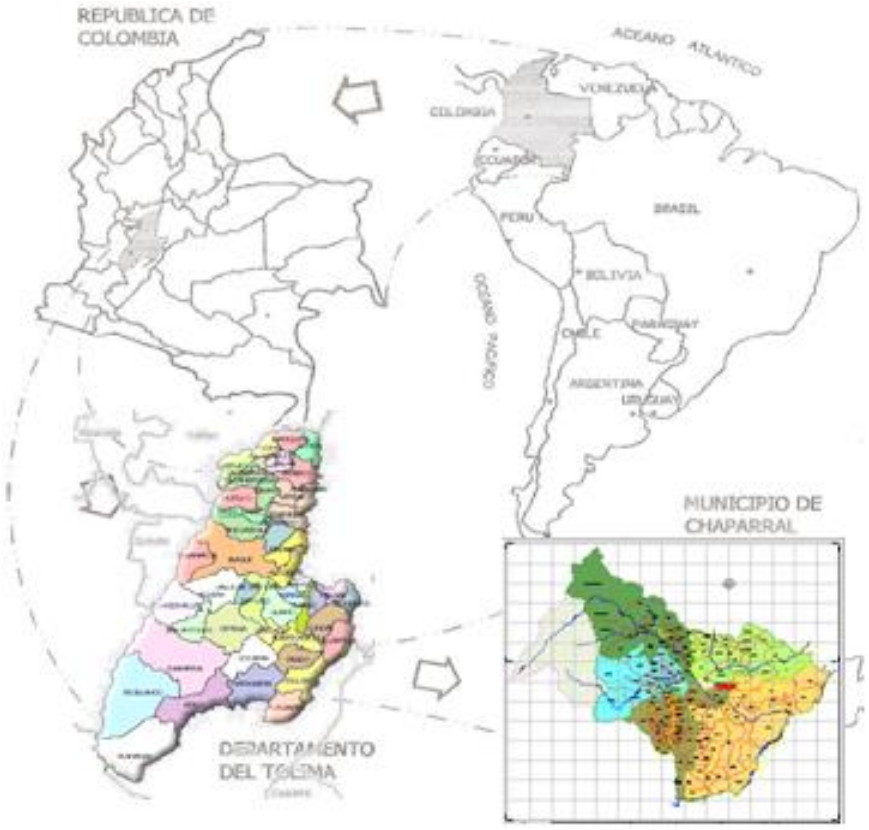
Municipio / Departamento: Chaparral-Tolima
Contrato de Obra No.: 492 del 23 de diciembre de 2024
Contratista de Obra: Consorcio Colector Chaparral
R.L Contratista de obra: Gustavo Alberto Rodríguez Chavarro
Valor del Contrato: $3.715.116.272.20 M/CTE

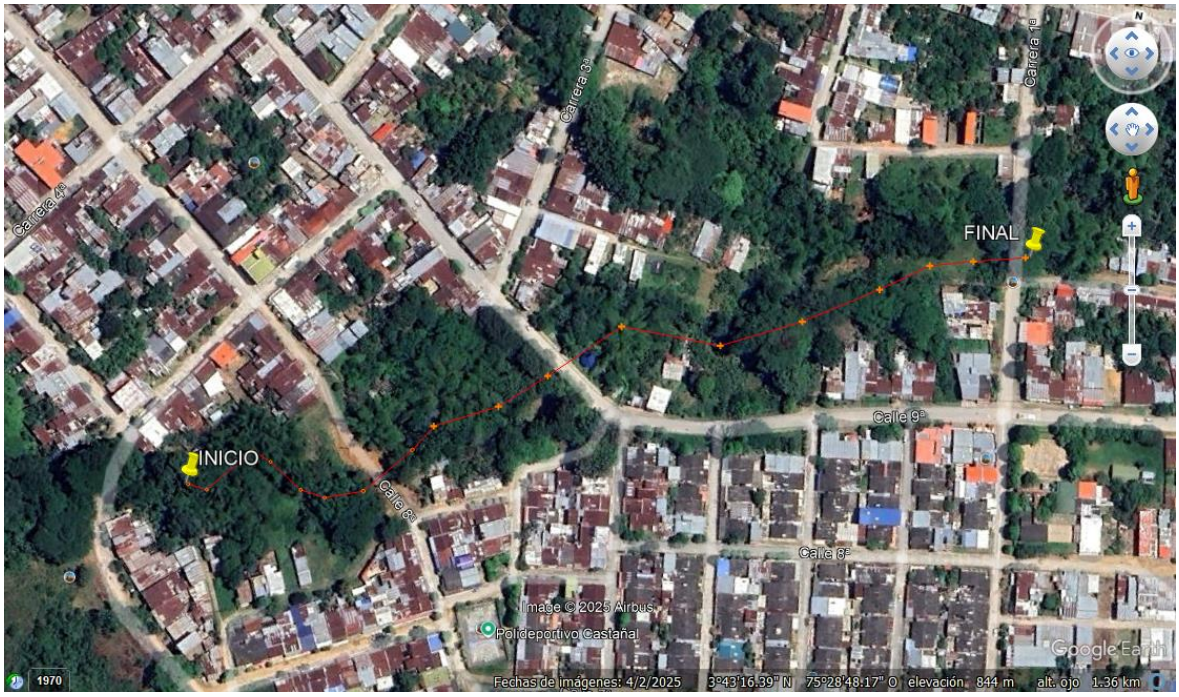
Contrato de Interventoría No.: 502 del 30 de diciembre de 2024
Contratista de Interventoría: Consorcio Colector 09
R.L Contratista de Interventoría: Dairo Dueñas Morales
Valor del Contrato: $279.990.578.00 M/CTE

Periodo: [16/06/2025 – 21/08/2025]

RESUMEN DEL PROYECTO

En el marco del fortalecimiento de la infraestructura sanitaria del municipio de Chaparral (Tolima), se suscribió un contrato de obra para la ejecución del proyecto denominado "Construcción del Colector Sanitario", cuyo objetivo es mejorar las condiciones de recolección y conducción de aguas residuales en una zona priorizada del casco urbano. El proyecto contempla la instalación de 450 metros lineales de tubería sanitaria de 20 pulgadas de diámetro, la construcción de 17 pozos de inspección en concreto reforzado, 40 cajas de inspección para el mantenimiento de acometidas, y la ejecución de 3 pasos mediante excavación sin zanja, con el fin de evitar intervenciones invasivas en zonas de tráfico o estructuras existentes.





La obra busca mejorar las condiciones sanitarias, prevenir el deterioro ambiental y garantizar una operación eficiente del sistema de alcantarillado, conforme a las especificaciones técnicas establecidas por el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS) y demás normas aplicables.

1. Resumen Ejecutivo

Durante los tres meses de ejecución se realizó un acompañamiento al contratista de obra donde se verifico el cumplimiento de los diseños y las especificaciones técnicas de cada actividad programada; sobre la marcha de ejecución del contrato se observaron diferentes limitantes como la necesidad de crear el capítulo de ítems no previstos y el cambio de modalidad de excavación entre el pozo 5 y pozo 6 donde en inicio se tenía programada una excavación sin zanja y fue modificada por excavación convencional al encontrar condiciones alteradas en dicho tramo, situaciones que fueron debidamente advertidas a esta interventoría y que a su vez fueron notificadas y analizadas en diferentes comités de obra estos comités se efectuaron en compañía de la supervisión del contrato(secretaria de infraestructura del municipio) y la supervisión del convenio enviada por CORTOLIMA. Hasta el momento esta interventoría observa un avance significativo teniendo en cuenta las condiciones climáticas de los últimos meses pero que debido al manejo dado a las situaciones puntuales se ha logrado mantener un flujo de trabajo favorable al cumplimiento del objeto del contrato.

2. Actividades Ejecutadas

1. PRELIMINARES			
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	M	267,80
1,2	ROCERIA	M2	184,10
1,3	CERRAMIENTO PROVISIONAL LONA VERDE Y PARALES DE GUADUA h=1,8M	M	207,40
2. DEMOLICIONES			
2,1	DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y ASFALTO	M3	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	237,90
3,2	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN TIERRA O CONGLOMERADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD PARA ZANJA DE TUBERÍA(INCLUYE RETIRO HASTA 5 KM)	M3	501,40
3,3	INSTALACION ENTIBADO METALICO (POR UNA CARA)	M2	828,80
3,4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES	M3/KM	0,00
3,5	EXCAVACION SIN ZANJA MEDIANTE PERFORACION HORIZONTAL EQUIPO AUGER BORING - 6	M	0,00
4, RELLENOS			
4,1	RECEBO SELECCIONADO	M3	422,50
4,2	RELLENO CON ARENA LAVADA,GRAVA O MIXTO	M3	50,20
5. POZOS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
	BASES PARA POZO		

5,1	CONCRETO 28 MPA. ESPESOR 25 CMS PARA BASE DE POZOS FUNDIDA IN SITU, INCLUYE CAÑUELA	M3	2,00
5,2	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	10,50
5,3	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL TIPO NT 2100, PARA RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAS	M2	59,00
5,4	CONCRETO DE 4000 PSI 25 CM DE ESPESOR PARA TAPA YDE POZO DE INSPECCION	UND	0,00
5,5	INSTALACION DE TAPA EN P0LIPROPILENO.	UND	0,00
5,6	SOLADOS DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURAS (POZOS-CAJAS), Espesor 5 cm	M3	0,90
5,7	SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA BASES Y TAPAS DE POZOS	KG	209,20
6. INSTALACIÓN DE TUBERIAS			
6,1	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=6"	M	98,90
6,2	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=8"	M	85,20
6,3	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=20"	M	84,60
7. REVESTIMIENTOS			
7,1	CONCRETO 4.000 psi PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES , OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SUBPLUVIALES impermeabilizado	M3	40,90
7,2	SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS	KG	1.247,10
7,3	CONCRETO CICLOPEO (70% CONCRETO - 30% PIEDRA)	M3	0,00

7,4	PLASTICO NEGRO PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIAS	M2	81,30
8, CONEXIONES Y REPARACIONES			
	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
8,1	CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM)	UND	10,00
	INSTALACIONES DE SILLA YEE/TEE Y ACCESORIOS		
8,2	CONEXIÓN DE 6" A RED DE 8" CON YEE/TEE	UND	0,00
8,3	CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON YEE/TEE	UND	2,00
	REPARACIONES		
8,5	CONEXIÓN A POZOS Y CAJAS DOMICILIARIAS EXISTENTE(INCLUYE NIPLES Y EMPALME)	UND	0,00
8,6	CAJAS DE INSPECCION 1X1X1 CON TAPA EN CONCRETO, INCLUYE PAÑETE	UND	14,00
9, OTROS			
9,1	MANEJO DE AGUAS	M	83,70
9,2	DESVIO DEL CAUCE QUEBRADA PARA EJECUCIÓN OBRAS	M	0,00
9,3	RETORNO Y ACOMODAMIENTO QUEBRADA	M	0,00
9,4	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE	M3	739,30
9,5	TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS, Distancia mayor a 10 metros	M3	229,10
9,6	TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS , Distancia mayor a 10 metros	KG	3.482,30
9,7	TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS, Distancia mayor a 10 metros	M3	227,70
9,8	TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros	M3	102,30
9,9	TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros	KG	5.596,70

9,10	TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros	M3	511,70
10. SUMINISTRO TUBERIA			
10,1	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=6", Incluye transporte al sitio de obra.	M	98,90
10,2	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=8", Incluye transporte al sitio de obra.	M	85,20
10,3	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADOPVC D=20", Incluye transporte al sitio de obra.	M	84,60
SUMINISTRO CONEXIONES			
11,1	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM) INCLUYE ACCESORIO	UND	10,00
11,2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE 6" A RED DE 8" CON YEE/TEE	UND	0,00
11,3	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON YEE/TEE	UND	2,00
11,4	SUMINISTRO DE TAPA EN POLIPROPILENO PARA POZOS	UND	0,00
ITEM NO PREVISTO			
NP 1	RELLENO CON MATERIALSELECCIONADO DEL SITIO	M3	0,00
NP 2	DEMOLICIONES DE ESTRTUCTURAS EXISTENTES EN CONCRETO	M3	0,00

3. Mano de Obra y Equipos en Sitio

- **Personal en obra:**
  - Ingeniero directo de obra
  - Ingeniero residente
  - Ingenieros especialistas (cuando se requirió)
  - Profesional sst

- Topógrafo
- Almacenista
- Celador
- Maestro de obra
- 6 obreros
- 2 conductores de volqueta
- 2 operadores maquinaria amarilla

- **Equipos utilizados:**
  - Herramienta menor
  - Formaleta metálica
  - Entibado
  - Retroexcavadora de oruga
  - Mini-excavadora de oruga
  - Martillo hidráulico (acoplada a excavadora)
  - Volquetas
  - Vibrador de concreto
  - Vibrador de compactación (rana o canguro)
  - Motobomba
  - Cortadora de concreto y acero

4. Avance Físico

El avance reflejado en el presente capitulo se realiza comparando la longitud de tubería instalado hasta la fecha (siento este el objeto principal del contrato) versus el avance proyectado en la programación entregada por el contratista y avalado por la presente interventoría.

- **Avance físico estimado:** 50,67%
- **Avance programado acumulado:** 58,11%
- **Desfase:** -7,44%

Observación: El desfase se atribuye a las condiciones climáticas que afectan el rendimiento de actividades puntuales como lo son excavaciones y llenos con su respectiva compactación.

5. Seguridad y salud en el trabajo

Se realizó el acompañamiento correspondiente en los procesos de afiliación del personal, garantizando el cumplimiento de los requisitos establecidos en el Sistema

General de Riesgos Laborales, conforme a lo dispuesto en el Decreto 1295 de 1994 y la Ley 1562 de 2012. Se verificó la entrega oportuna y el uso adecuado de los Elementos de Protección Personal (EPP), dando cumplimiento a lo estipulado en la Resolución 773 de 2021. Asimismo, se visualizó que llevaron a cabo charlas de seguridad mensuales y sesiones informativas previas al inicio de cada actividad, en concordancia con lo establecido en la Resolución 0312 de 2019, que define los estándares mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

6. Registro Fotográfico







































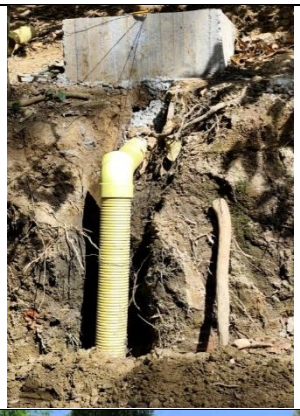




















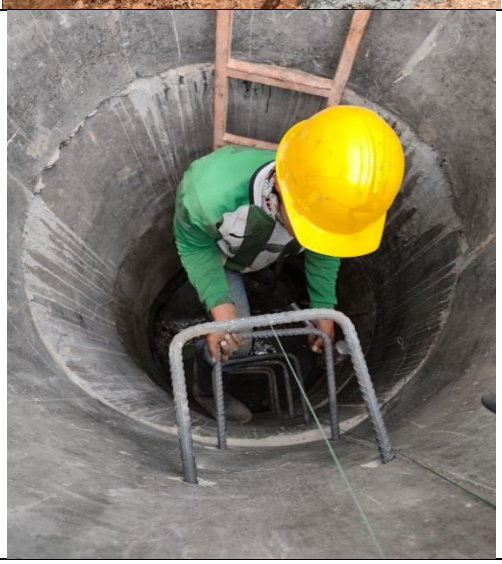














7. Estado del Clima

Según la información de precipitación recolectada del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia clasifica la lluvia de la siguiente manera:

Clasificación	Precipitación diaria (mm)	Descripción
Lluvia ligera	0.1 – 2.5 mm	Lluvia débil, normalmente intermitente.
Lluvia moderada	2.6 – 7.5 mm	Lluvia continua pero no intensa.
Lluvia fuerte	7.6 – 50 mm	Lluvia persistente, puede causar escorrentía superficial.
Lluvia muy fuerte	50.1 – 75 mm	Alta intensidad, potencial para inundaciones locales.
Lluvia torrencial	Más de 75 mm	Muy intensa y peligrosa, asociada a tormentas severas.

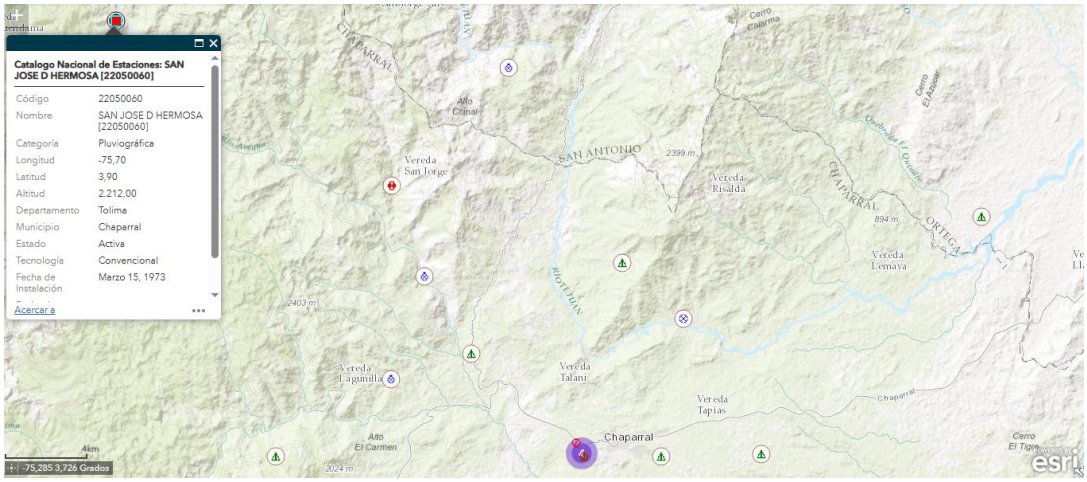
Basado en lo anterior y teniendo la información detallada de la precipitación se procede a clasificar cada uno de los días del contrato a continuación:

REGISTRO IDEAM		
FECHA	**PRECIPITACION DIARIA (mm)**	**CLASIFICACION**
16/06/2025	3	**DIA CON LLUVIA MODERADA**
17/06/2025	22	**DIA CON LLUVIA FUERTE**
18/06/2025	0	**DIA SOLEADO**
19/06/2025	2	**DIA CON LLUVIA LIGERA**
20/06/2025	0	**DIA SOLEADO**
21/06/2025	8	**DIA CON LLUVIA FUERTE**
22/06/2025	0	**DIA SOLEADO**
23/06/2025	2	**DIA CON LLUVIA LIGERA**
24/06/2025	0	**DIA SOLEADO**
25/06/2025	0	**DIA SOLEADO**
26/06/2025	1	**DIA CON LLUVIA LIGERA**
27/06/2025	2	**DIA CON LLUVIA LIGERA**
28/06/2025	5	**DIA CON LLUVIA MODERADA**
29/06/2025	36	**DIA CON LLUVIA FUERTE**
30/06/2025	26	**DIA CON LLUVIA FUERTE**
1/07/2025	1	**DIA CON LLUVIA LIGERA**
2/07/2025	3	**DIA CON LLUVIA MODERADA**
3/07/2025	29	**DIA CON LLUVIA FUERTE**

4/07/2025	0	**DIA SOLEADO**
5/07/2025	0	**DIA SOLEADO**
6/07/2025	0	**DIA SOLEADO**
7/07/2025	0	**DIA SOLEADO**
8/07/2025	3,2	**DIA CON LLUVIA MODERADA**
9/07/2025	7	**DIA CON LLUVIA MODERADA**
10/07/2025	2	**DIA CON LLUVIA LIGERA**
11/07/2025	0	**DIA SOLEADO**
12/07/2025	24	**DIA CON LLUVIA FUERTE**
13/07/2025	27	**DIA CON LLUVIA FUERTE**
14/07/2025	2	**DIA CON LLUVIA LIGERA**
15/07/2025	0	**DIA SOLEADO**
16/07/2025	0	**DIA SOLEADO**
17/07/2025	1	**DIA CON LLUVIA LIGERA**
18/07/2025	4	**DIA CON LLUVIA MODERADA**
19/07/2025	0	**DIA SOLEADO**
20/07/2025	0	**DIA SOLEADO**
21/07/2025	0	**DIA SOLEADO**
22/07/2025	1	**DIA CON LLUVIA LIGERA**
23/07/2025	2	**DIA CON LLUVIA LIGERA**
24/07/2025	1	**DIA CON LLUVIA LIGERA**
25/07/2025	0	**DIA SOLEADO**
26/07/2025	0	**DIA SOLEADO**
27/07/2025	0	**DIA SOLEADO**
28/07/2025	3	**DIA CON LLUVIA MODERADA**
29/07/2025	3	**DIA CON LLUVIA MODERADA**
30/07/2025	0	**DIA SOLEADO**
31/07/2025	0	**DIA SOLEADO**
1/08/2025	0	**DIA SOLEADO**
2/08/2025	6	**DIA CON LLUVIA MODERADA**
3/08/2025	4	**DIA CON LLUVIA MODERADA**
4/08/2025	2	**DIA CON LLUVIA LIGERA**
5/08/2025	0	**DIA SOLEADO**
6/08/2025	0	**DIA SOLEADO**
7/08/2025	6	**DIA CON LLUVIA MODERADA**
8/08/2025	19	**DIA CON LLUVIA FUERTE**

9/08/2025	12	**DIA CON LLUVIA FUERTE**
10/08/2025	6	**DIA CON LLUVIA MODERADA**
11/08/2025	2	**DIA CON LLUVIA LIGERA**
12/08/2025	0	**DIA SOLEADO**
13/08/2025	0	**DIA SOLEADO**
14/08/2025	12	**DIA CON LLUVIA FUERTE**
15/08/2025	1	**DIA CON LLUVIA LIGERA**
16/08/2025	2	**DIA CON LLUVIA LIGERA**
17/08/2025	1	**DIA CON LLUVIA LIGERA**
18/08/2025	0	**DIA SOLEADO**
19/08/2025	0	**DIA SOLEADO**
20/08/2025	0	**DIA SOLEADO**
21/08/2025	0	**DIA SOLEADO**

La información obtenida del IDEAM corresponde a lo evidenciado en campo; los días que se referencian como "lluvia moderada" y "lluvia ligera" se evidenciaron leves lloviznas durante la mañana que generaban condiciones de cuidado moderadas mientras en los días que se clasificaron como "lluvias fuertes" y "lluvias muy fuertes" se presentaron lluvias torrenciales que causaron la suspensión de las actividades programadas toda la mañana hasta en un 70% de los días con esta descripción; los reportes incluidos corresponden a los datos de la estación SAN JOSE D HERMOSAS (22050060) localizada en la periferia del municipio de Chaparral como se muestra a continuación:



Basado en lo anterior esta consultoría avala las cantidades y modificatoria expuesta a continuación:

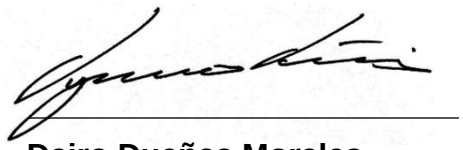
ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CONDICIONES INICIALES CANT	MODIFICATORIA No. 1 CANT	ACTA PARCIAL No. 1 CANT	PRESENTE ACTA CANT	ACUMULADAS CANT
1. PRELIMINARES							
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	M	780,00	804,11	141,12	267,80	408,92
1,2	ROCERIA	M2	236,88	249,80	63,52	184,10	247,62
1,3	CERRAMIENTO PROVISIONAL LONA VERDE Y PARALES DE GUADUA h=1,8M	M	947,50	973,84	270,24	207,40	477,64
2. DEMOLICIONES							
2,1	DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y ASFALTO	M3	31,50	-	-	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	1.150,09	374,27	67,05	237,90	304,95
3,2	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN TIERRA O CONGLOMERADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD PARA ZANJA DE TUBERÍA (INCLUYE RETIRO HASTA 5 KM)	M3	1.691,68	4.414,18	2.377,68	501,40	2879,08
3,3	INSTALACION ENTIBADO METALICO (POR UNA CARA)	M2	2.090,00	2.182,03	335,19	828,80	1163,99
3,4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES	M3/KM	26.041,71	334,71	33,47	0,00	33,47
3,5	EXCAVACION SIN ZANJA MEDIANTE PERFORACION HORIZONTAL EQUIPO AUGER BORING - 6	M	61,37	40,79	-	0,00	0,00
4, RELLENOS							
4,1	RECEBO SELECCIONADO	M3	2.388,50	3.351,36	2.201,43	422,50	2623,93
4,2	RELLENO CON ARENA LAVADA, GRAVA O MIXTO	M3	104,91	113,29	26,79	50,20	76,99

5. POZOS Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO							
	BASES PARA POZO						
5,1	CONCRETO 28 MPA. ESPESOR 25 CMS PARA BASE DE POZOS FUNDIDA IN SITU, INCLUYE CAÑUELA	M3	11,96	9,31	3,92	2,00	5,92
5,2	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	50,81	53,78	23,01	10,50	33,51
5,3	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL TIPO NT 2100, PARA RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAS	M2	310,53	347,34	122,58	59,00	181,58
5,4	CONCRETO DE 4000 PSI 25 CM DE ESPESOR PARA TAPA YDE POZO DE INSPECCION	UND	9,26	9,74	-	0,00	0,00
5,5	INSTALACION DE TAPA EN P0LIPROPILENO.	UND	17,00	18,00	-	0,00	0,00
5,6	SOLADOS DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURAS (POZOS-CAJAS), Espesor 5 cm	M3	6,79	3,86	0,78	0,90	1,68
5,7	SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA BASES Y TAPAS DE POZOS	KG	1.623,60	1.713,80	181,60	209,20	390,80
6. INSTALACIÓN DE TUBERIAS							
6,1	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=6"	M	150,00	150,00	6,00	98,90	104,90
6,2	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=8"	M	180,00	180,00	-	85,20	85,20
6,3	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC D=20"	M	450,00	465,26	126,27	84,60	210,87
7. REVESTIMIENTOS							
7,1	CONCRETO 4.000 psi PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y SUBPLUVIALES impermeabilizado	M3	193,97	195,70	69,08	40,90	109,98

7,2	SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE 60.000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE REDES, ALIVIADEROS, DISIPADORES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS	KG	9.315,46	7.478,71	2.137,14	1.247,10	3384,24
7,3	CONCRETO CICLOPEO (70% CONCRETO - 30% PIEDRA)	M3	47,47	44,42	-	0,00	0,00
7,4	PLASTICO NEGRO PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIAS	M2	344,74	320,82	135,03	81,30	216,33
8, CONEXIONES Y REPARACIONES							
	CONEXIONES DOMICILIARIAS						
8,1	CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM)	UND	40,00	40,00	1,00	10,00	11,00
	INSTALACIONES DE SILLA YEE/TEE Y ACCESORIOS						
8,2	CONEXIÓN DE 6" A RED DE 8" CON YEE/TEE	UND	20,00	20,00	-	0,00	0,00
8,3	CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON YEE/TEE	UND	40,00	40,00	1,00	2,00	3,00
	REPARACIONES						
8,5	CONEXIÓN A POZOS Y CAJAS DOMICILIARIAS EXISTENTE (INCLUYE NIPLES Y EMPALME)	UND	40,00	40,00	-	0,00	0,00
8,6	CAJAS DE INSPECCION 1X1X1 CON TAPA EN CONCRETO, INCLUYE PAÑETE	UND	40,00	40,00	1,00	14,00	15,00
9, OTROS							
9,1	MANEJO DE AGUAS	M	473,75	474,11	135,12	83,70	218,82
9,2	DESVIO DEL CAUCE QUEBRADA PARA EJECUCIÓN OBRAS	M	8,20	16,20	16,20	0,00	16,20
9,3	RETORNO Y ACOMODAMIENTO QUEBRADA	M	6,15	16,20	16,20	0,00	16,20
9,4	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE	M3	2.841,77	4.718,22	2.374,50	739,30	3113,80
9,5	TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS, Distancia mayor a 10 metros	M3	480,38	512,02	239,43	229,10	468,53
9,6	TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS, Distancia mayor a 10 metros	KG	74.214,13	75.496,52	35.767,61	3.482,30	39249,91

9,7	TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS, Distancia mayor a 10 metros	M3	2.874,27	4.821,92	274,49	227,70	502,19
9,8	TRASCIEGO MATERIALES PETREOS Y RECEBOS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros	M3	240,19	225,26	95,93	102,30	198,23
9,9	TRASCIEGO MATERIALES TUBERIAS, CEMENTO, ACERO, Y OTROS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros	KG	32.223,59	37.915,87	18.652,16	5.596,70	24248,86
9,10	TRASCIEGO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS POR RONDA HIDRICA, Distancia mayor a 10 metros	M3	1.437,64	2.410,96	138,90	511,70	650,60
10. SUMINISTRO TUBERIA							
10,1	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=6", Incluye transporte al sitio de obra.	M	150,00	150,00	6,00	98,90	104,90
10,2	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=8", Incluye transporte al sitio de obra.	M	180,00	180,00	-	85,20	85,20
10,3	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADOPVC D=20", Incluye transporte al sitio de obra.	M	450,00	465,26	126,27	84,60	210,87
SUMINISTRO CONEXIONES							
11,1	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS EN 6" (160MM) INCLUYE ACCESORIO	UND	40,00	40,00	1,00	10,00	11,00
11,2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE 6" A RED DE 8" CON YEE/TEE	UND	20,00	20,00	-	0,00	0,00
11,3	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE 6" A RED DE 20" CON YEE/TEE	UND	40,00	40,00	1,00	2,00	3,00
11,4	SUMINISTRO DE TAPA EN POLIPROPILENO PARA POZOS	UND	17,00	18,00	-	0,00	0,00
ITEM NO PREVISTO							
NP 1	RELLENO CON MATERIALSELECCIONADO DEL SITIO	M3	0,00	70,23	70,23	0,00	70,23

NP 2	DEMOLICIONES DE ESTRTUCTURAS EXISTENTES EN CONCRETO	M3	0,00	33,47	33,47	0,00	33,47



Dairo Dueñas Morales
Representante legal
Consorcio Intercolector 09
M.P. 70202 – 087577 TML

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATO DE OBRA No. 492 DEL 23 DE DICIEMBRE DE 2024

ELABORADO POR:

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO MUNICIPAL

MAYO 2025

Carrera 9# 9-02 Centro Edificio Alcaldía Municipal de Chaparral
(608) 246 0238 / 246 0356
contactenos@chaparral-tolima.gov.co www.chaparral-tolima.gov.co

DATOS GENERALES

PERÍODO A QUE CORRESPONDE EL INFORME	17 03 25 **A** 01 09 25	
¿Se reporta algún desempeño deficiente o a mejorar?	**SI** ☐	**NO** X
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**100%**	**$ 3.715.116.272,20**
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN A LA FECHA	**FÍSICA**	**PRESUPUESTAL**
	40,18%	**$ 1.492.630.139,66**
PORCENTAJE POR EJECUTAR	**FÍSICA**	**PRESUPUESTAL**
	59.82	**$ 2.222.486.132,54**

Datos del supervisor.

NOMBRE DEL SUPERVISOR	ÁLVARO FERNANDO MELENDRO MENESES
DEPENDENCIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO MUNICIPAL
CARGO	SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO MUNICIPAL
APOYO A LA SUPERVISIÓN CPS	JAIRO ENRIQUE DIAZ CAMPOS

Datos del contrato supervisado

CONTRATO	492 DEL 23 DE DICIEMBRE DE 2024
CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHAPARRAL – TOLIMA
CONTRATISTA:	CONSORCIO COLECTOR CHAPARRAL
NIT	901.898.390
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:	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)
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
ACTA RECIBO FINAL	17 DE MAYO 2025
INFORME DE SUPERVISIÓN N° 2	01 DE SEPTIEMBRE 2025

SEGUIMIENTO CONTRACTUAL

1. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO:

Se han realizado las actividades de **CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR SANITARIO PUENTE TIERRA - BARRIO JARDÍN - MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA ETAPA 1,** en un **40.18%,** ubicado en la zona urbana del municipio de chaparral, en donde se está desarrollado el proyecto de la construcción de colector sanitario en busca Recoger y conducir las aguas residuales de viviendas, comercios hacia un sistema de tratamiento o disposición final, evitando que se filtren o se descarguen de forma inadecuada, así mismo, proteger la salud pública y el ambiente, garantizando un manejo adecuado de las aguas residuales. estipulado en el contrato.

2. GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES:

NUMERO DE OBLIGACIÓN	OBLIGACIÓN	DEFICIENTE	A MEJORAR	SATISFACTORIO	SOBRESALIENTE	NO APLICA	OBSERVACIONES
1	Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación.				X		
2	Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de Contratación.				X		
3	Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso.				X		

4	Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.				X		
5	Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones).				X		
6	Acreditar el cumplimiento del factor de calidad *ofrecido durante la fase de selección en los* plazos acordados con la Entidad.				X		
7	Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.				X		
8	Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.				X		
9	Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.				X		
10	Informar a la Entidad Estatal cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato.				X		
11	Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato.				X		
12	Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se presenten riesgos que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).				X		
13	Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo, y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.				X		
14	Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista.				X		

15	El contratista presentará el plan de calidad específica para el proyecto, elaborado conforme a las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018 en los [DOS] hábiles siguientes a la suscripción del contrato.				X		
16	El Contratista se compromete a adquirir los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal en el numeral 4.3.1 del documento base. En consecuencia, el Contratista debe adquirir los bienes que se encuentren en el Registro de Productores de Bienes Nacionales durante la ejecución del contrato.				X		
17	Incorporar como mínimo el cuarenta por ciento (40%) de personal colombiano para el cumplimiento del contrato.				X		
18	Incorporar como mínimo personal colombiano en condición de discapacidad para el cumplimiento del contrato.				X		
19	Cumplir con la ley de emprendimiento a mujeres.				X		
20	Acatar la Constitución Política, la ley, las normas legales y procedimentales establecidas por el Gobierno Nacional, Municipal y demás normas pertinentes.				X		
21	Instalación de una valla informativa (2 mt x 4 mt), la cual debe llevar los datos del contrato a realizar, como son: número del contrato, objeto del contrato, plazo de ejecución, nombre del contratista, nombre de la entidad contratante, con sus respectivos logos de la Alcaldía.				X		
22	Cumplir con la correcta señalización de la zona de trabajo, cumpliendo con la normatividad vigente (Inicio de Obra, Fin de Obra, Obreros en la obra, maquinaria pesada, etc.).				X		
23	Dar curso a las directrices impartidas por el Supervisor y/o Interventor del contrato.				X		
24	Cumplir con las normas legales para el cumplimiento del objeto del contrato.				X		
25	Cumplir dentro del término establecido por EL MUNICIPIO con los requisitos exigidos para la ejecución del contrato.				X		
26	Suministrar al supervisor designado por EL MUNICIPIO toda la información requerida para el ejercicio oportuno de su gestión.				X		
27	Guardar la debida reserva sobre las actividades que se realicen, ya que éstas serán de				x		

	propiedad del MUNICIPIO y solo podrán ser utilizadas para fines propios del contrato.						
28	Hacer uso adecuado, exclusivo y confidencial de la información suministrada por EL MUNICIPIO.				X		
29	Hacer buen uso de los recursos proporcionados por EL MUNICIPIO para el cumplimiento del objeto del contrato.				X		
30	Cumplir con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, parafiscales, caja de compensación familiar, SENA e Instituto Colombiano de Bienestar, de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, en concordancia con la Ley 828 del 10 de julio de 2003 y demás normas aplicables, y cuando el responsable del control de ejecución así lo solicite, allegar la certificación expedida por el revisor fiscal o representante legal.				X		
31	Mantener durante la ejecución del contrato, las condiciones exigidas y ofrecidas en su propuesta.				X		
32	Antes de adelantar la obra deberá verificar que se cuente con los permisos respectivos tanto desde el punto de vista ambiental, como de licencias de construcción.				X		
33	El contratista deberá contar con los permisos respectivos, ampliarlos y en caso de requerirse no podrá ejecutar obra alguna, ante lo cual renuncia a los ajustes de precios o equilibrio económico por los días en que llegare a durar paralizada la obra.				X		
34	Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior diez por ciento (10%), de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato. En todo caso, el cinco por ciento (5%) de la mano de obra no calificada de la región serán mujeres.				X		
35	Para efectos de esta obligación, se entiende por personal de la región a aquellos domiciliados por al menos el último año, contado a partir de la fecha del cierre del proceso, en el municipio o los municipios donde se ejecutará el contrato. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia la fecha originalmente contemplada en el Pliego de Condiciones definitivo.				X		
36	Cuando las condiciones demográficas del lugar en donde se ejecutará el contrato imposibiliten vincular el porcentaje anteriormente previsto, será posible contratar personal del				x		

	departamento en donde se desarrolla el contrato.						
37	Esta obligación no se entenderá incumplida en los supuestos en que el Contratista acredite su debida diligencia, mediante la realización de actuaciones dirigidas a lograr la destinación mínima del personal requerido para la ejecución del contrato.				X		
38	Destinar a la ejecución del contrato, en un *porcentaje del cinco por ciento* (5%), *la provisión* de bienes o servicios por parte de alguno o algunos de los siguientes sujetos de especial protección constitucional: población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación, víctimas de conflicto armado interno, mujeres cabeza de hogar, adultos mayores, personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, entre otros sujetos identificados por la Ley o la jurisprudencia de esta manera.				X		
39	El porcentaje de sujetos mencionados incorporados a la ejecución del contrato deberá mantenerse durante toda su vigencia en el porcentaje mínimo establecido en este numeral, so pena del incumplimiento contractual.				X		
40	El Interventor hará el seguimiento y verificará que las personas vinculadas al inicio y durante la ejecución del contrato pertenezcan a los grupos poblacionales enunciados anteriormente.				X		
41	Para estos efectos, el contratista presentará la documentación respectiva que acredite la condición de los sujetos mencionados y la forma en que participarán durante la ejecución del contrato. El cumplimiento de esta obligación deberá probarse ante el Interventor dentro de los cinco (5) días siguientes contados a partir de la suscripción del acta de inicio.				X		
42	Para la acreditación de la condición de mujer cabeza de familia, personas en condición de discapacidad, adultos mayores, población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, personas en proceso de reintegración o reincorporación, se aplicará lo pertinente lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015 o la norma que lo modifique, complemente o sustituya. Por su parte, la condición de población en pobreza extrema se constatará en las bases de datos del Sistema de Identificación de Potenciales Beneficiarios de Programas Sociales (Sisben IV) y la condición de víctima de conflicto armado y desplazados por la violencia deberá demostrarse con el certificado de				x		

	inclusión en el Registro Único de Víctimas – RUV, en los términos del Decreto 1084 de 2015 o la norma que lo modifique, complemente o sustituya.						
43	La condición de los sujetos de especial protección constitucional que no se encuentren definida en esta cláusula deberá ser acreditada por el contratista de conformidad con lo determinado por la ley y la jurisprudencia en ausencia de norma aplicable.				x		

3. RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS ACERCA DEL DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA:

*Ninguna

4. RELACIÓN DE PAGOS A LA SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES:

Este aspecto se logró comprobar, mediante el anexo de las planillas de seguridad social, donde se puede verificar que el contratista, se encuentra al día respecto de sus obligaciones derivadas de la afiliación al sistema de seguridad social integral y a la certificación anexada por el Representante Legal del consorcio.

5. ENTREGÓ INFORME DE EJECUCIÓN?

SI [X]	**NO** [ ]
Estas cantidades ejecutadas y verificadas en el contrato con el supervisor mediante el control de cantidades en campo	

6. ¿PROCEDE PAGO?

SI X	**NO**

7. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA No. 379 DEL 17 DE SEPTIEMBRE DE 2024.

- **BALANCE INICIAL FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA**

BALANCE DEL CONTRATO 379 DE 2024		
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**$ 3.715.116.272,20**	
VALOR ACTA PARCIAL N°.1		**$ 858.014.789,03**
VALOR PAGO ANTICIPO		**$ 151.414.374,53**
VALOR ACTA PARCIAL N°.2		**$ 410.720.829,69**
VALOR PAGO ANTICIPO		**$ 72.480.146,42**
SALDO POR EJECUTAR		**$ 2.222.486.132,54**
SUMAS IGUALES	**$ 3.715.116.272,20**	**$ 3.715.116.272,20**

8. PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO 480-47-994000054147 Anexo 0

PÓLIZAS	AMPARO	VALOR	VIGENCIA	
			Desde	Hasta
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 74.999.996,40	26/12/2024	30/09/2025
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$ 37.499.998,20	26/12/2024	30/09/2028
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$ 37.499.998,20	26/12/2024	30/05/2028
	TOTAL ASEGURADO			$149.999.992,80

9. INFORMACIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, DE ACUERDO A LAS METAS DEL PROYECTO AL QUE PERTENECE:

Anexo se entrega por parte del Contratista el Registro fotográfico pertinente, las cantidades de obra ejecutadas soportada en el acta parcial de cantidades visada por la supervisión. Así mismo los soportes validos que sustentan el pago de las obligaciones de Seguridad Social y Parafiscales que el contratista debe cumplir.

FECHA DE ELABORACIÓN: 01/09/2025.

ING. ÁLVARO FERNANDO MELENDRO MENESES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO MUNICIPAL

	NOMBRE	DEPENDENCIA	VO. BO.
Proyecto:	Jairo Enrique Diaz Campos	Contratista externo Apoyo a la supervisión	

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.

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE CHAPARRAL
SECRETARIA DE HACIENDA MUNICIPAL
Nit 800100053-1

OMPROBANTE DE EGRESO No: 0000113809 — 09 Septiembre 2025

eneficiario: CONSORCIO COLECTOR CHAPARRAL — Nit o Cédula: 901898390-1

CONCEPTO

GO ACTA PARCIAL 2 DEL CONTRATO NO. 492 DE 23 DIC./2024, POR CONSTRUCCION DEL COLECTOR SANITARIO PUENTE TIERRA RRIO JARADIN-MUNICIPIO DE CHAPARRAL ETAPA 1, VALOR CONTRATO $3,715,116,272,20.

RDEN PAGO: 002997 - 09/09/2025

LIQUIDACION

LOR BRUTO	225,403,540.26	VALOR IVA 0.00 %	0.00	VALOR TOTAL	225,403,540.26
NTICIPO	0.00	- OTROS DESCUENTOS	21,976,846.00	A CANCELAR	203,426,694.26

N: DOSCIENTOS TRES MILLONES CUATROCIENTOS VEINTE SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO SOS CON 26/100 M/CTE

MOVIMIENTO BANCARIO

enta No	Descripción	Banco/Cheque	Base	Valor
03009-30	Cta Aho. 422203009-30 Transferencias De	4.0 0000000000nd - 09/09/2025	203,426,694.26	203,426,694.26
				203,426,694.26

CONTABLE

ódigo	Descripción	Tercero	Base	Descuento
.00%	Estampilla Justicia Familiar 2%	0.0	225,403,540.26	4,508,071.00
.00%	Fondo Seguridad 5% Contratos De Obras	800100053.1 Municipio De Chaparral Tolim	225,403,540.26	11,270,177.00
00%	Ret. Contratos De Obra	800197268.4 Dian	225,403,540.26	4,508,071.00
70%	Reteica	800100053.1 Municipio De Chaparral Tolim	225,403,540.26	1,577,825.00
.05%	Retencion Sobretasa Bomberil	0.0	225,403,540.26	112,702.00
				21,976,846.00

PRESUPUESTO

digo	Descripción	Fuente Financiacion	Registro	Valor
8.1400.2.	Adquisicion De Bienes Y Servicios Para L	68.0 Saldos Vigencia Anterior Tra	407.02	225,403,540.26
				225,403,540.26

CONTABILIZACION - TESORERIA

dígo	Descripción	Tercero	Dedito	Crédito
01020093	Cta 00930 Transferencia De Ley Sector El	901898390.1 Consorcio Colector Chaparral	0.00	203,426,694.26
01	Proyectos De Inversion	901898390.1 Consorcio Colector Chaparral	203,426,694.26	
			203,426,694.26	203,426,694.26

RODRIGO GUTIERREZ CASTRO
SECRETARIO DE HACIENDA

C.C o NIT No
RECIBI DE CONFORMIDAD