Universidad
del Valle

Se presenta a continuación un resumen ejecutivo en lo referente al cronograma y presupuesto del contrato N° 4145.0.26.1-756.-2015, cuya interventoría esta ejecutando la Universidad del Valle.

“MEJORAMIENTO SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y POTABIL|IZACIÓN DE AGUA DE CONSUMO ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI” Y “MEJORAMIENTO SISTEMAS DE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”

Contrato que esta ejecutando en 9 frentes de trabajo el CONSORCIO BGR 2015, cuyo representante legal es el Ing. Jhon Diego Rodríguez.

FECHA INICIO: JUNIO - 30 - 2015
FECHA TERMINACION: AGOSTO - 11 - 2016

N°	FRENTE DE TRABAJO	VR. TOTAL
1	ESTABILIZACION DE TALUD ACUEDUCTO MONTEBELLO	$150.188.572
2	CONSTRUCCION TANQUE PTAP CAMPOALEGRE MONTEBELLO	$360.016.421
3	REPOSICION ALCANTARILLADO HORA CERO – VIA EL CRUCERO – TRES CRUCES CABECERA CORREGIMIENTO MONTEBELLO	$215.157.095
4	REPOSICION ALCANTARILLADO CALLE ESTUDIANTES CABECERA CORREGIMIENTO MONTEBELLO	$215.516.779
5	REPOSICION ALCANTARILLADO CALLE 9 OESTE ENTRE AV. 44 OESTE Y LA YEE MONTEBELLO	$92.337.026
6	REPOSICION ALCANTARILLADO CQALLE 47 OESTE CON AV. 48 MONTEBELLO	$90.637.080
7	REPOSICION ALCANTARILLADO AV. 43 OESTE MONTEBELLO	$350.819.086
8	REPOSICION ALCANTARILLADO SECTOR LAS PISCINAS CABECERA MONTEBELLO	$41.347.736
9	REPOSICION ALCANTARILLADO SECTOR QUINTA ETAPA CABECERA MONTEBELLO	$325.051.453
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO	$1.841.071.248

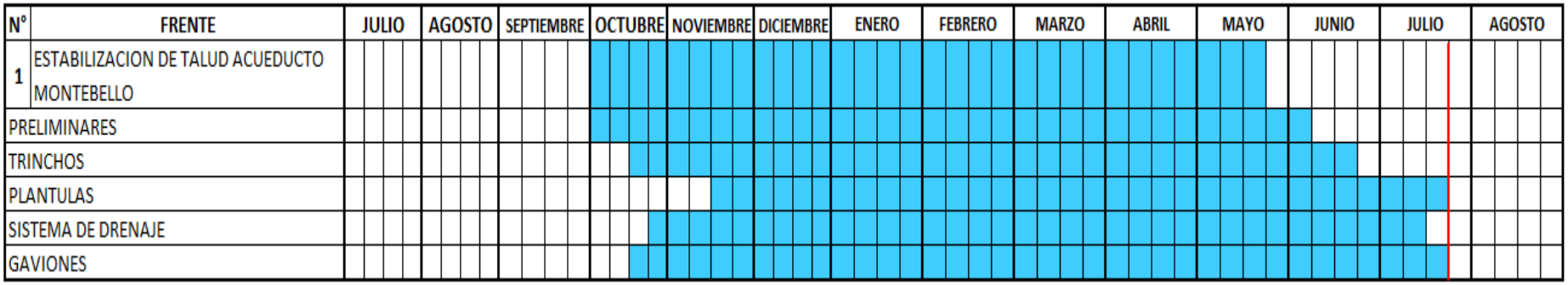
N°	FRENTE	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
	SOCIALIZACIONES Y TRABAJOS PREVIOS														
1	ESTABILIZACION DE TALUD ACUEDUCTO MONTEBELLO														
2	CONSTRUCCION TANQUE PTAP CAMPOALEGRE MONTEBELLO														
3	REPOSICION ALCANTARILLADO HORA CERO - VIA CRUCERO TRES CRUCES														
4	REPOSICION ALCANTARILLADO CALLE LOS ESTUDIANTES CABECERA MONTEBELLO														
5	REPOSICION ALCANTARILLADO CALLE 9 OESTE ENTRE AV. 44 OESTE Y LA YEE														
6	REPOSICION ALCANTARILLADO CALLE 47 OESTE CON AV. 48 MONTEBELLO														
7	REPOSICION ALCANTARILLADO AV. 43 OESTE MONTEBELLO														
8	REPOSICION ALCANTARILLADO SECTOR PISCINAS CABECERA MONTEBELLO														
9	REPOSICION ALCANTARILLADO SECTOR QUINTA ETAPA CABECERA MONTEBELLO														

Universidad del Valle

1. ESTABILIZACION DE TALUD ACUEDUCTO MONTEBELLO

1. ESTABILIZACIÓN TALUD ACUEDUCTO MONTEBELLO					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
A	PTARD				
1	PRELIMINARES				
1.1	REMOCION INTERNA DE DERRUMBES	M3	30	4.899	146.970
1.2	CERRAMIENTO EN TELA FIBRA H=2,10, INCLUYE POSTE EN MADERA	ML	150	11.695	1.754.250
1.3	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA SECA H<=2M	M3	380	13.250	5.035.000
				SUBTOTAL PRELIMINARES	6.936.220
2	TRINCHOS				
2.1	TRINCHOS EN GUADUA, PARED SENCILLA Y DOBLE PARAL CADA 80 CM	ML	480	52.448	25.175.040
2.2	CONFORMACION DE TERRAZAS	M2	480	6.915	3.319.200
				SUBTOTAL TRINCHOS	28.494.240,00
3	PLANTULAS				
3.1	SIEMBRA PASTO VETIVER	ML	480	16.995	8.157.600
3.2	MANTENIMIENTO Y FUMIGACION DE PLANTULAS	ML	15	16.858	252.870
				SUBTOTAL PLANTULAS	8.410.470,00
4	SISTEMA DRENAJE				
4.1	CANALETA COLECTORA 70x50 INT CON E=15CM CTO 3000 PSI	ML	50	170.997	8.549.850
4.2	DISCIPADOR EN CTO 70x50 INT E=15CM CTO 3000PSI	ML	30	287.971	8.639.130
4.3	ESTRUCTURA DE ENTREGA	M3	3	529.883	1.589.649
				SUBTOTAL SISTEMA DRENAJE	18.778.629,00

5	**GAVIONES H=4MTS, L=50MTS**				
5.1	GAVION CAL Nº.12	M3	350	143.651	50.277.850
5.2	CONFORMACIÓN DE TERRAZAS	M2	125	6.915	864.375
				SUBTOTAL GAVIONES H=4MTS, L=50MTS	**51.142.225,00**
6	**VARIOS**				
6.1	ASEO GENERAL	Glob	1	450.058	450.058
				SUBTOTAL VARIOS	**450.058,00**
				VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	**114.211.842**
	COSTOS INDIRECTOS				
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**114.211.842**
		ADMINISTRACION		18,50%	21.129.191
		IMPREVISTOS		5,00%	5.710.592
		UTILIDAD		8,00%	9.136.947
		TOTAL AIU		**31,50%**	**35.976.730**
				VALOR TOTAL PRESUPUESTO	**150.188.572**



ESTABILIZACION TALUD MONTEBELLO								
VR. CONTRATADO	ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	VR. EJECUTADO	% DE INVERSION	% EJECUTADO	% TIEMPO PROG.
$ 150.188.572			$ 53.360.613		$ 53.360.613	36%	55.0%	96,0%

Se ha invertido un 36% del valor contratado del frente.
Se ha ejecutado un 55% de avance de obra, frente al 96% programado.

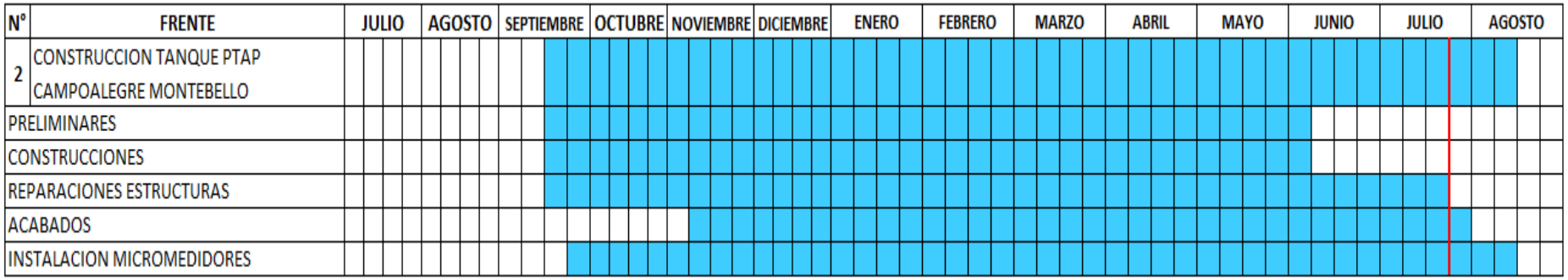
2. CONSTRUCCION TANQUE PTAP CAMPOALEGRE – MONTEBELLO

2. CONSTRUCCIÓN TANQUE PTAP CAMPOALEGRE - MONTEBELLO					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
A	TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
1.1	Localización y replanteo sistema de tratamiento con aparato de precisión	M2	50	2.494	124.700
1.2	Acarreo Manual interno	M3	24	8.500	204.000
1.3	Cerramiento en Tela Fibra H=2,10, incluye poste en madera	ML	100	11.695	1.169.500
	CONSTRUCCIONES				
1.4	Lavado de estructuras en concreto	M2	200	16.173	3.234.600
1.5	Demolición de concreto e=0,25 m, incluye retiro	M2	20	35.547	710.940
1.6	Demolición repello muros	m2	250	35.034	8.758.500
1.7	Demolición muros en ladrillo tizón	m2	56	34.999	1.959.944
1.8	Excavación Material Común y/o Conglomerado a mano entre 3-4 m	M3	5	38.100	190.500
1.9	Bordillo protector en concreto 10X15 para tapas	m2	5	70.105	350.525
1.10	Canaleta 40X40 en concreto 3000 PSI	ML	20	76.962	1.539.240
1.11	Sum, transp. e instal. Concreto impermeabilizado 4000 PSI, para losa de fondo, E=0,30 mts.	m3	5	565.980	2.829.900
1.12	Sum, transp. e instal. Concreto impermeabilizado 4000 PSI, para muros tanque, E= 0,25 mts, H=3,5 mts.	m3	16	550.821	8.813.136
1.13	Sum, transp. e instal. Concreto impermeabilizado 4000 PSI, para losa de cubierta, E=0,25 mts, 4.0<H<4,2 mts.	m3	5	550.949	2.754.745
1.14	Sum, transp. e instal. Mortero impermeabilizado (1:3) 3980 PSI, para estructuras	m2	16	36.306	580.896
1.15	Sum, transp. e instal. Cinta PVC de 25 cm.	ml	16	63.583	1.017.328
1.16	Sum, transp. Instalación y flejado de refuerzo en Hierro 60000 PSI, 420Mpa.	kg	2000	5.580	11.160.000
1.17	Sum, transp. e instalación Tapas en madera plástica	m2	2	229.827	459.654
1.18	Relleno Material importado	M3	5	80.645	403.225
1.19	Retiro de material sobrante con cargue en volqueta hasta 20 km	M3	35	21.577	755.195

	REPARACIONES ESTRUCTURAS				
1.20	REHABILITACION GRIETAS EN MUROS	ML	20	25.135	502.700
1.21	SUMIN E INSTAL MORTERO REPARADOR	M2	10	184.358	1.843.580
1.22	LIMPIEZA Y SELLADO JUNTAS EN ALQUITRAN	ML	25	17.935	448.375
1.23	IMPERMEABILIZACION SOBRE REPELLO	M2	350	12.290	4.301.500
	ACABADOS				
1.24	PINTURA VINILIO SOBRE REPELLO 3 MANOS	M2	36	15.421	555.156
1.25	PINTURA EPOXICA	M2	160	28.600	4.576.000
1.26	LIMPIEZA, RETIRO OXIDO, ANTICORROSIVO Y PINT ACANADO TAPAS Y ESTRUCTURA METALICAS	Unid.	10	50.597	505.970
1.27	ASEO GENERAL	GL	1	1.100.000	1.100.000
1.28	Sumi, transp. y Aplicación de soldadura en ángulos y soportes metálicos	Unid.	27	38.650	1.043.550
1.29	Sumin., Transp. e instala. escalera de acceso tanque	Unid.	1	1.060.948	1.060.948
1.30	Sumin., Transp. e instala. tubería desinfección PVC,D=3/4"	ml	20	3.797	75.940
	Suministro y vaciado concreto 3000 Psi para:				
1.31	Anden perimetral Unidades de Tratamiento, e= 0,10 mts	m2	20	68.910	1.378.200
1.32	Canaleta perimetral de andenes e= 0,10 mts.	m2	11,86	68.212	808.994
2	**RED DOMICILIAR**				
2.1	Sumini, Trans, Instal , Medidor volumétrico D 1/2" Marca Kent o similar, incluye registro de corte y accesorios.	UN	414	155.926	64.553.364
2.2	Sumini, Trans, Instal , Llave de Paso D 1/2" Red White o similar	UN	414	47.109	19.503.126
2.3	Sumini, Trans, Instal , Murete para Medidor D 1/2"	UN	414	106.788	44.210.232
2.4	Demolicion de anclajes, estructuras en concreto y mampostería	M3	15	35.949	539.235

2.5	Repello liso en muro	M2	38,5	20.691	796.604
2.6	Sumini, Trans, Instal , Caja Metálica para medidor	UN	414	59.183	24.501.762
2.7	Cargue-Retiro sobrantes en volqueta a mano hasta 10 Km	M3	37,3	23.308	869.388
2.8	Demolición pavimento en concreto e= 0,15m, incluye retiro mater.	m2	37,3	29.790	1.111.167
2.9	Reparación de Anden/Vía en Ccto 3000 PSI, 210 MPA, e= 0,15 m.	m2	37,3	98.045	3.657.079
2.10	Señalización y Prevención excavación tubería dos usos	ml	2071,6	1.203	2.492.135
2.11	Sumini, Trans, Instal, Collar de Derivación PVC 4"x1/2", incluy. RI.	UN	10	98.707	987.070
2.12	Sumini, Trans, Instal, Collar de Derivación PVC 3"x1/2", incluy. RI.	UN	60	90.657	5.439.420
2.13	Sumini, Trans, Instal, Collar de Derivación PVC 2"x1/2", incluy. RI.	UN	109	81.759	8.911.731
2.15	Sumini, Trans, Instal, Tubería Domiciliar PF+UAD, D= 1/2",incluye Excav., Relleno, lecho soporte y Retiro de mater. Sobran. a 10 km.	ml	2071,6	14.958	30.986.993
				SUBTOTAL RED DOMICILIAR	**273.776.746,3**

	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS		**273.776.746**
	COSTOS INDIRECTOS		
	TOTAL COSTOS DIRECTOS		**273.776.746**
	ADMINISTRACION	18,50%	50.648.698
	IMPREVISTOS	5,00%	13.688.837
	UTILIDAD	8,00%	21.902.140
	TOTAL AIU	**31,50%**	**86.239.675**
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO		**360.016.421**



CONSTRUCCIÓN TANQUE PTAP CAMPOALEGRE								
VR. CONTRATADO	ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	VR. EJECUTADO	% DE INVERSION	% EJECUTADO	% TIEMPO PROG.
$ 360.016.421		$ 13.799.368	$ 26.482.589	$ 89.871.081	$ 130.153.038	36%	25.5%	77,0%

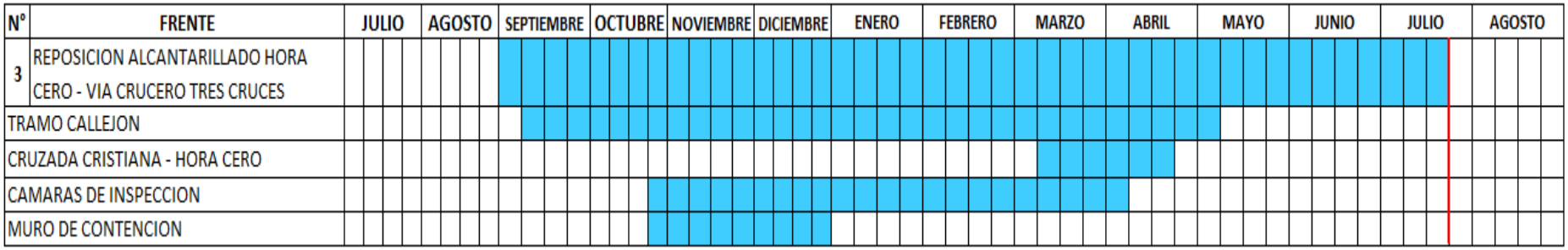
Se ha invertido un 36% del valor contratado del frente.
Se ha ejecutado un 25,5% de avance de obra, frente al 77% programado.

3. REPOSICION ALCANTARILLADO VIA HORA CERO – TRES CRUCES

3. REPOSICION ALCANTARILLADO VIA HORA CERO – TRES CRUCES

3. REPOSICIÓN ALCANTARILLADO HORA CERO - VIA EL CRUCERO-TRES CRUCES - MONTEBELLO					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
A	RED DE ALCANTARILLADO				
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo alcantarillado con aparato de precisión	ML	746,7	1.462	1.091.675
1.2	Demolición de Anden/Vía en concreto e=0,20 m, incluye retiro	M2	653,9	34.877	22.806.070
1.3	Bodegaje y almacenamiento de materiales de obra	Unid.	1	1.219.011	1.219.011
				SUBTOTAL PRELIMINARES	25.116.756,70
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación en roca a mano entre 0-2 m	M3	24,1	34.215	824.582
2.2	Excavación Material Común y/o Conglomerado a mano entre 0-2 m	M3	757,86	14.698	11.139.026
2.3	Cargue-Retiro sobrantes en volqueta a mano hasta 10 Km	M3	85,85	16.408	1.408.627
2.4	Relleno Material selecc.de excavación compactado al 90% del PM	M3	696,11	8.924	6.212.086
2.5	Suministro, trans. e instalación de lecho de grava entre 1/4" - 1/2" de espesor, para soporte de la tubería PVC.	M3	61,75	74.332	4.590.001
				SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRA	24.174.321,22
3	SUMINI, TRANSP, INSTALACION TUBERIAS-ACCESORIOS PVC-N				
3.1	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC-NOVAFORT D 6"	ML	343	26.933	9.238.019
3.2	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC-NOVAFORT D 8"	ML	403,7	38.527	15.553.350
3.3	Sumini, e Instal. Silla Yee 8 (200 mm) x 6 (160 mm) Novafort	Unid.	49	65.005	3.185.245
3.4	Señalización y prevención, tres usos	ML	265,2	939	249.023
				SUBTOTAL SUMINI, TRANSP, INSTALACION TUBERIAS-ACCESORIOS PVC-N	28.225.636,70

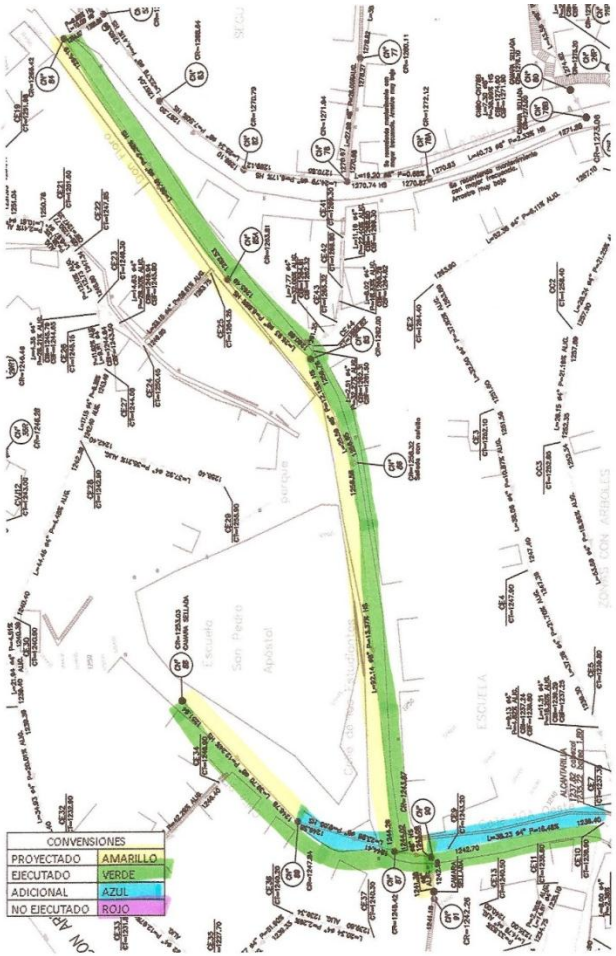
4	**CÁMARAS DE INSPECCIÓN**				
4.1	Construcción Cámara tipo B. Incluye excavación, relleno con material del sitio, acarreo y retiro de sobrantes hasta 10 km. Altura del cilindro 0,50 <h < 1,20 m	Unid.	10	1.038.970	10.389.700
4.2	Construcción Cámara tipo B. Incluye excavación, relleno con material del sitio, acarreo y retiro de sobrantes hasta 10 km. Altura del cilindro 1,21 <h < 1,90 m	Unid.	10	1.392.238	13.922.380
4.3	Construcción Cámara tipo B. Incluye excavación, relleno con material del sitio, acarreo y retiro de sobrantes hasta 10 km. Altura del cilindro 1,91 <h < 2,60 m	Unid.	1	1.512.228	1.512.228
				SUBTOTAL CÁMARAS DE INSPECCIÓN	**25.824.308,00**
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
5.1	Construcción caja domiciliar sencilla 0.80m x 0.80 m, incluye suministro, mano de obra, excavación, relleno y retiro de material a 10	Unid.	49	268.523	13.157.627
5.2	Reconstrucción Calzada/anden Concreto de 3000 psi y e=0.20 m	M2	653,9	66.290	43.347.031
5.3	Suministro, Trans.Instal Anclaje y recubrimiento para tuberías en concreto de 3000 PSI, incluye hierro de refuerzo de 40000 psi.	M3	3,1	340.382	1.055.184
5.4	Realización e implementación Plan de Manejo de Transito (PMT) Vehicular, avalado por la Secretaria de Transito Municipal	Unid.	1	2.716.698	2.716.698
				SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS	**60.276.540,20**
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS				**163.617.563**
	COSTOS INDIRECTOS				
		TOTAL COSTOS DIRECTOS			**163.617.563**
		ADMINISTRACION		18,50%	30.269.249
		IMPREVISTOS		5,00%	8.180.878
		UTILIDAD		8,00%	13.089.405
		TOTAL AIU		**31,50%**	**51.539.532**
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO				**215.157.095**

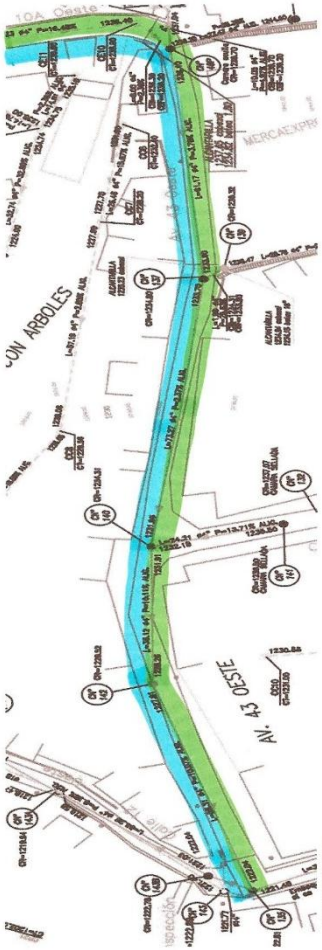


REPOSICIÓN ALCANTARILLADO HORA CERO - VIA EL CRUCERO-TRES CRUCES								
VR. CONTRATADO	ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	VR. EJECUTADO	% DE INVERSION	% EJECUTADO	% TIEMPO PROG.
$ 215.157.095	$ 68.827.681	$ 19.680.646	$ 123.979.102	$ 76.380.634	$ 288.868.063	134%	94.5%	98,0%

Se ha invertido un 134% del valor contratado del frente.
Se ha ejecutado un 94,5% de avance de obra, frente al 98% programado.

4. REPOSICION ALCANATRILLADO CALLE LOS ESTUDIANTES

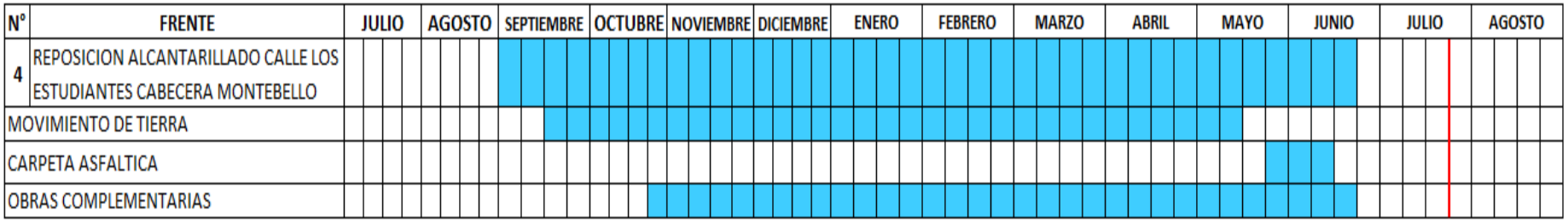




4. REPOSICION ALCANATRILLADO CALLE LOS ESTUDIANTES

4. REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CALLE LOS ESTUDIANTES CABECERA MONTEBELLO					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
A	RED DE ALCANTARILLADO				
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo alcantarillado con aparato de precisión	ML	869,8	1.462	1.271.648
1.2	Demolición de Vía en concreto e=0,20 m, incluye retiro de material hasta	M2	59,7	29.260	1.746.822
1.3	Demolición de Anden/Vía en concreto e=0,20 m, incluye retiro hasta 10km	M2	105,2	34.437	3.622.772
1.4	Demolición de carpeta asfáltica, incluye corte con maquina delineadora y retiro de material hasta 10 km.	M2	612,3	16.088	9.850.682
1.5	Bodegaje y almacenamiento de materiales de obra	Unid.	1	1.219.011	1.219.011
				SUBTOTAL PRELIMINARES	17.710.935,40
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación en roca a mano entre 0-2 m	M3	40	34.215	1.368.600
2.2	Excavación Material Común y/o Conglomerado a mano entre 0-2 m	M3	806,83	15.588	12.576.866
2.3	Cargue-Retiro sobrantes en volqueta a mano hasta 10 Km	M3	359,38	15.597	5.605.250
2.4	Relleno Material selecc.de excavación compactado al 90% del PM	M3	487,45	9.231	4.499.651
2.5	Relleno Material importado compactado al 100% del PM para Base granular tipo INVIAS, e= 0,2 m.	M3	133,01	60.621	8.063.245
2.6	Relleno Material importado compactado al 95% del PM para SubBase de vía, e= 0,3 m.	M3	180,19	52.114	9.390.352
2.7	Suministro, trans. e instalación de lecho de grava entre 1/4" - 1/2" de espesor, para soporte de la tubería PVC.	M3	46,18	71.314	3.293.281
				SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRA	44.797.245,02
3	SUMINI, TRANSP, INSTALACION TUBERIAS-ACCESORIOS PVC-N				
3.1	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC-NOVAFORT D 6"	ML	398	26.707	10.629.386
3.2	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC-NOVAFORT D 8"	ML	471,8	38.301	18.070.412
3.3	Sumini, e Instal. Silla Yee 8 (200 mm) x 6 (160 mm) Novafort	Unid.	49	63.567	3.114.783
3.4	Suministro e Instalación Yee 6 (200 mm) x 6 (160 mm) Novafort	Unid.	6	74.404	446.424
3.5	Señalización y prevención, tres usos	ML	306,3	939	287.616
				SUBTOTAL SUMINI, TRANSP, INSTALACION TUBERIAS-ACCESORIOS PVC-N	32.548.620,50

4	**CÁMARAS DE INSPECCIÓN**				
4.1	Construcción Cámara tipo B. Incluye excavación, relleno con material del sitio, acarreo y retiro de sobrantes hasta 10 km. Altura del cilindro 0,50 <h<	Unid.	1	1.110.085	1.110.085
4.2	Construcción Cámara tipo B. Incluye excavación, relleno con material del sitio, acarreo y retiro de sobrantes hasta 10 km. Altura del cilindro 1,21 <h<	Unid.	14	1.266.396	17.729.544
				SUBTOTAL CÁMARAS DE INSPECCIÓN	**18.839.629,00**
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
5.1	Construcción caja domiciliar sencilla 0.80m x 0.80 m, incluye suministro, mano de obra, excavación, relleno y retiro de material a 10 km.	Unid.	55	272.994	15.014.670
5.2	Reconstrucción vía en Concreto de 3000 psi y e=0.20 m	M2	59,7	76.720	4.580.184
5.3	Reconstrucción Calzada/anden Concreto de 3000 psi y e=0.20 m	M2	105,2	69.078	7.267.006
5.4	Reposición de carpeta Asfáltica 3"	M2	612,3	28.169	17.247.879
5.5	Suministro, Trans.Instal Anclaje y recubrimiento para tuberías en concreto de 3000 PSI, incluye hierro de refuerzo de 40000 psi.	M3	1,5	336.279	504.419
5.6	Realización e implementación Plan de Manejo de Transito (PMT) Vehicular, avalado por la Secretaria de Transito Municipal	Unid.	1	5.380.500	5.380.500
				SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS	**49.994.656,80**
				VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	**163.891.087**
	COSTOS INDIRECTOS				
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**163.891.087**
			ADMINISTRACION	18,50%	30.319.851
			IMPREVISTOS	5,00%	8.194.554
			UTILIDAD	8,00%	13.111.287
			TOTAL AIU	**31,50%**	**51.625.692**
				VALOR TOTAL PRESUPUESTO	**215.516.779**

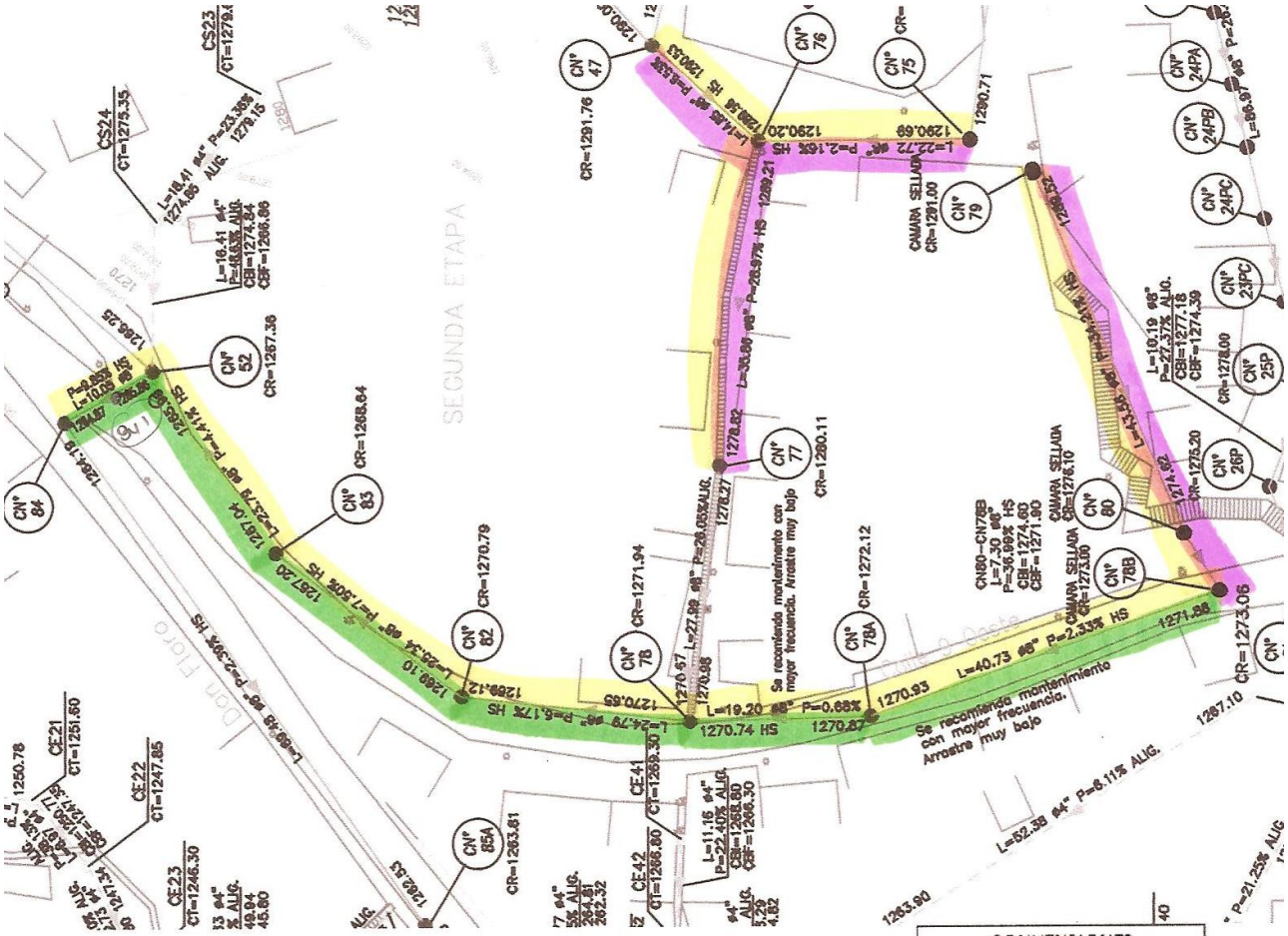


REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CALLE LOS ESTUDIANTES								
VR. CONTRATADO	ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	VR. EJECUTADO	% DE INVERSION	% EJECUTADO	% TIEMPO PROG.
$ 215.516.779	$ 167.760.983	$ 37.124.554	$ 70.263.171	$ 37.720.795	$ 312.869.502	145%	100%	100%

Se ha invertido un 145% del valor contratado del frente.
Se ha ejecutado un 100% de avance de obra, frente al 100% programado.

Universidad del Valle

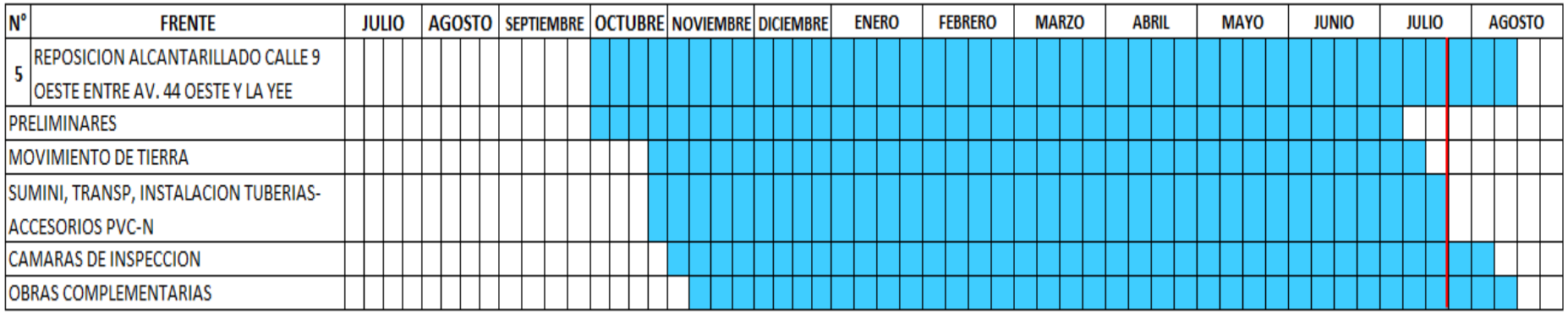
5. REPOSICION ALCANTARILLADO CALLE 9 OESTE AV. 44 OESTE Y LA YEE



5. REPOSICION ALCANTARILLADO CALLE 9 OESTE AV. 44 OESTE Y LA YEE

5. REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CALLE 9 OESTE ENTRE AV. 44 OESTE Y LA YEE - MONTEBELLO					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
A	RED DE ALCANTARILLADO				
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo alcantarillado con aparato de precisión	ML	244	1.462	356.728
1.2	Demolición de Anden/Vía en concreto e=0,20 m, incluye retiro	M2	104	34.437	3.581.448
1.3	Demolición de carpeta asfáltica, incluye corte con maquina delineadora y retiro de material hasta 10 km.	M2	244	16.088	3.925.472
1.4	Bodegaje y almacenamiento de materiales de obra	Unid.	1	1.219.011	1.219.011
				SUBTOTAL PRELIMINARES	9.082.659,00
2.1	Excavación en roca a mano entre 0-2 m	M3	80	34.215	2.737.200
2.2	Excavación Material Común y/o Conglomerado a mano entre 0-2 m	M3	241,2	15.588	3.759.826
2.3	Cargue-Retiro sobrantes en volqueta a mano hasta 10 Km	M3	160,86	15.597	2.508.933
2.4	Relleno Material selecc.de excavación compactado al 90% del PM	M3	160,34	9.231	1.480.099
2.5	Relleno Material importado compactado al 95% del PM para Base granular tipo INVIAS, e= 0,2 m.	M3	48,8	60.621	2.958.322
2.6	Relleno Material importado compactado al 95% del PM para SubBase de via, e= 0,3 m.	M3	79,3	52.114	4.132.610
2.7	Suministro, trans. e instalación de lecho de grava entre 1/4" - 1/2" de espesor, para soporte de la tubería PVC.	M3	32,76	71.314	2.336.247
				SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRA	19.913.235,60
3	SUMINI, TRANSP, INSTALACION TUBERIAS-ACCESORIOS PVC-N				
3.1	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC-NOVAFORT D 6"	ML	110	26.707	2.937.770
3.2	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC-NOVAFORT D 8"	ML	134	38.301	5.132.334
3.3	Sumini, e Instal. Silla Yee 8 (200 mm) x 6 (160 mm) Novafort	Unid.	11	63.567	699.237
3.4	Señalización y prevención, tres usos	ML	85	939	79.815
				SUBTOTAL SUMINI, TRANSP, INSTALACION TUBERIAS-ACCESORIOS PVC-N	8.849.156,00

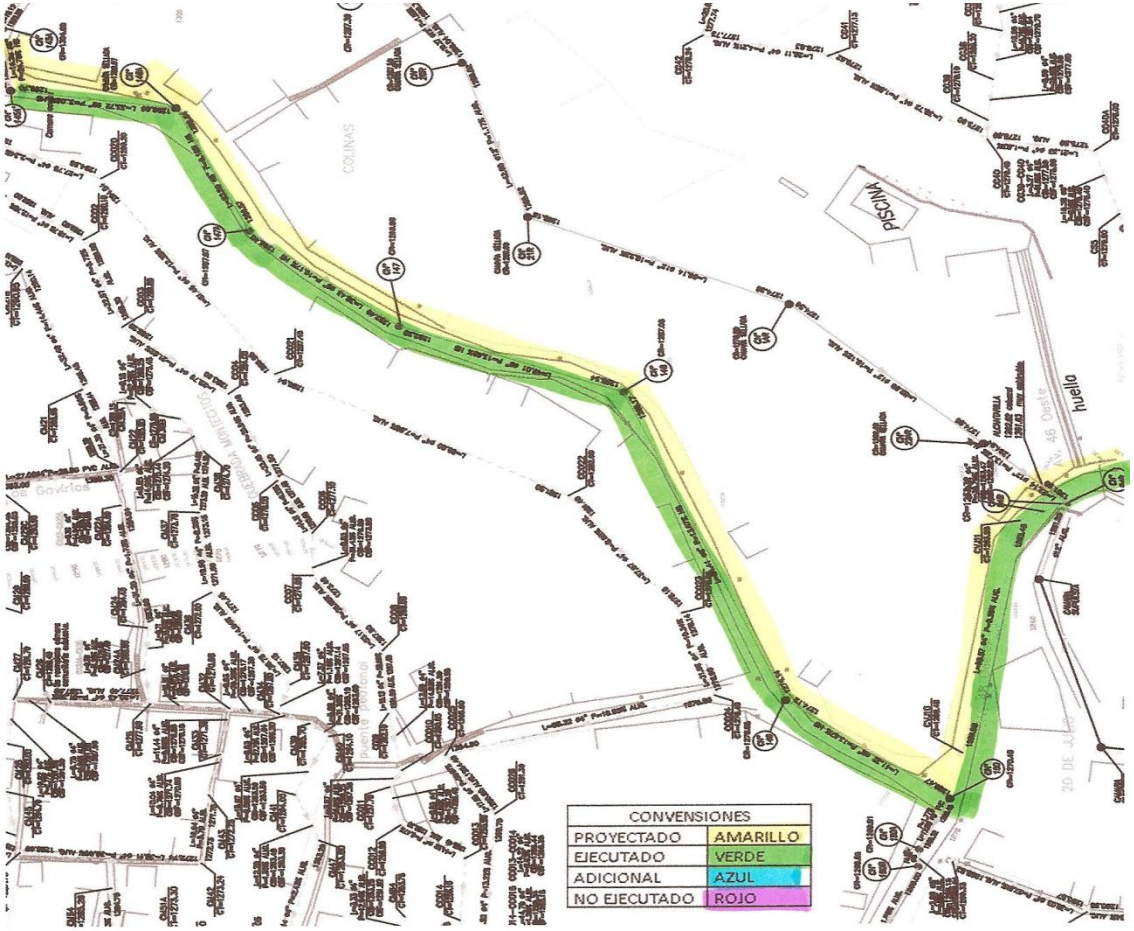
4	**CÁMARAS DE INSPECCIÓN**				
4.1	Construcción Cámara tipo B. Incluye excavación, relleno con material del sitio, acarreo y retiro de sobrantes hasta 10 km. Altura del cilindro 0,50 <h < 1,20 m	Unid.	1	1.110.085	1.110.085
4.2	Construcción Cámara tipo B. Incluye excavación, relleno con material del sitio, acarreo y retiro de sobrantes hasta 10 km. Altura del cilindro 1,21 <h < 1,90 m	Unid.	5	1.266.396	6.331.980
				SUBTOTAL CÁMARAS DE INSPECCIÓN	**7.442.065,00**
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
5.1	Construcción caja domiciliar sencilla 0.80m x 0.80 m, incluye suministro, mano de obra, excavación, relleno y retiro de material a 10 km.	Unid.	11	272.994	3.002.934
5.2	Reposición de carpeta Asfáltica 3"	M2	244	28.169	6.873.236
5.3	Reconstrucción Calzada/anden Concreto de 3000 psi y e=0.20 m	M2	104	69.060	7.182.240
5.4	Suministro, Trans.Instal Anclaje y recubrimiento para tuberías en concreto de 3000 PSI, incluye hierro de refuerzo de 40000 psi.	M3	4,1	336.279	1.378.744
5.5	Realización e implementación Plan de Manejo de Transito (PMT) Vehicular, avalado por la Secretaria de Transito Municipal	Unid.	1	6.494.000	6.494.000
				SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS	**24.931.153,90**
				VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	**70.218.270**
	COSTOS INDIRECTOS				
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**70.218.270**
			ADMINISTRACION	18,50%	12.990.380
			IMPREVISTOS	5,00%	3.510.914
			UTILIDAD	8,00%	5.617.462
			TOTAL AIU	**31,50%**	**22.118.756**
				VALOR TOTAL PRESUPUESTO	**92.337.026**



REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CALLE 9 OESTE ENTRE AV. 44 OESTE Y LA YEE								
VR. CONTRATADO	ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	VR. EJECUTADO	% DE INVERSION	% EJECUTADO	% TIEMPO PROG.
$ 92.337.026				$ 26.360.206	$ 26.360.206	29%	65.0%	63,0%

Se ha invertido un 29% del valor contratado del frente.
Se ha ejecutado un 65% de avance de obra, frente al 63% programado.

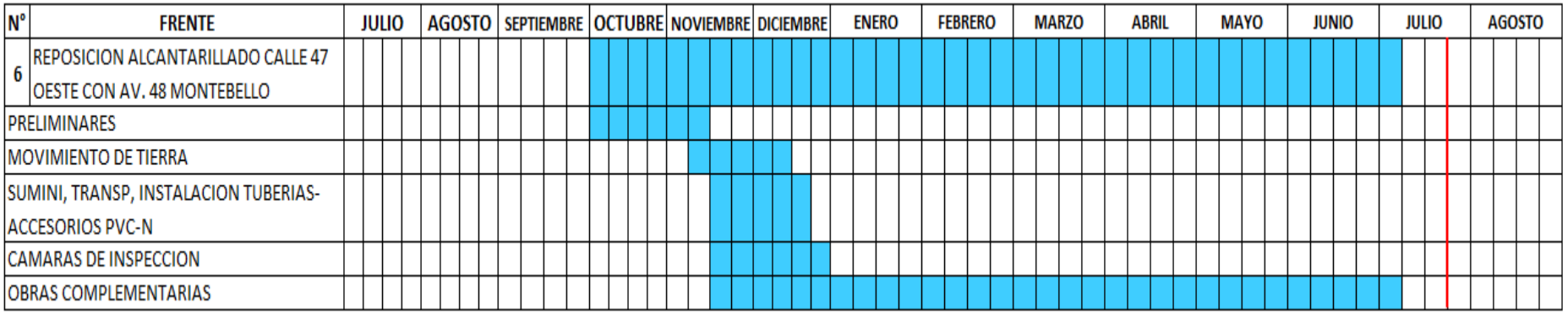
6. REPOSICION ALCANTARILLADO CALLE 47 OESTE CON AV. 48 (COLINAS)



6. REPOSICION ALCANTARILLADO CALLE 47 OESTE CON AV. 48 (COLINAS)

6. REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CALLE 47 OESTE CON AV.48 - MONTEBELLO					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
A	RED DE ALCANTARILLADO				
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo alcantarillado con aparato de precisión	ML	519,8	1.462	759.948
1.2	Demolición de Vía en concreto e=0,20 m, incluye retiro de material hasta 10km	M2	78,5	29.260	2.296.910
1.3	Demolición de Anden/Vía en concreto e=0,20 m, incluye retiro	M2	20,4	34.437	702.515
1.4	Bodegaje y almacenamiento de materiales de obra	Unid.	1	1.219.011	1.219.011
				SUBTOTAL PRELIMINARES	4.978.383,40
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación en roca a mano entre 0-2 m	M3	20,5	34.215	701.408
2.2	Excavación Material Común y/o Conglomerado a mano entre 0-2 m	M3	584,74	15.588	9.114.927
2.3	Cargue-Retiro sobrantes en volqueta a mano hasta 10 Km	M3	32,88	15.597	512.829
2.4	Relleno Material selecc.de excavación compactado al 90% del PM	M3	572,37	9.231	5.283.547
2.5	Relleno Material importado compactado al 100% del PM para Base granular tipo INVIAS, e= 0,2 m.	M3	16,69	60.621	1.011.770
2.6	Suministro, trans. e instalación de lecho de grava entre 1/4" - 1/2" de espesor, para soporte de la tubería PVC.	M3	12,38	71.314	882.867
				SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRA	17.507.349,05
3	SUMINI, TRANSP, INSTALACION TUBERIAS-ACCESORIOS PVCN				
3.1	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC-NOVAFORT D 6"	ML	306,6	26.707	8.188.366
3.2	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC-NOVAFORT D 8"	ML	213,2	38.301	8.165.773
3.3	Sumini, e Instal. Silla Yee 8 (200 mm) x 6 (160 mm) Novafort	Unid.	34	63.567	2.161.278
3.4	Señalización y prevención, tres usos	ML	184,6	1.017	187.738
				SUBTOTAL SUMINI, TRANSP, INSTALACION TUBERIAS-ACCESORIOS PVCN	18.703.155,60

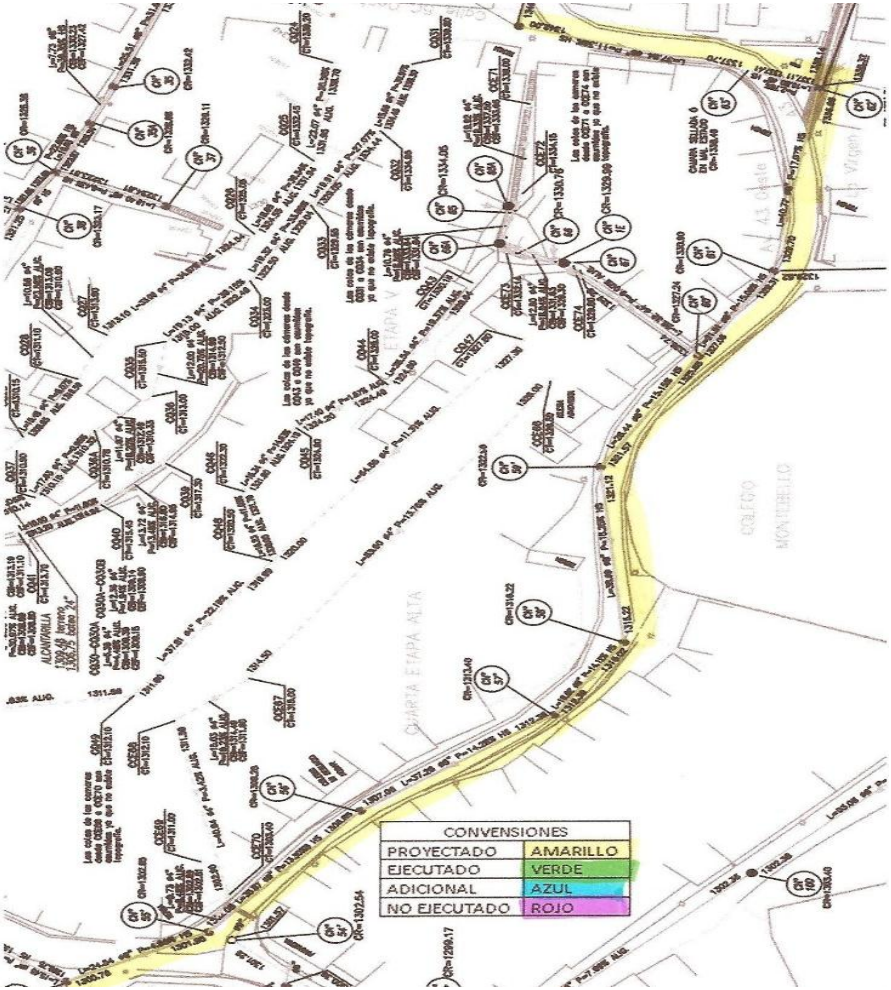
4	**CÁMARAS DE INSPECCIÓN**				
4.1	Construcción Cámara tipo B. Incluye excavación, relleno con material del sitio, acarreo y retiro de sobrantes hasta 10 km. Altura del cilindro 0,50 <h < 1,20 m	Unid.	2	1.110.085	2.220.170
4.2	Construcción Cámara tipo B. Incluye excavación, relleno con material del sitio, acarreo y retiro de sobrantes hasta 10 km. Altura del cilindro 1,21 <h < 1,90 m	Unid.	5	1.266.396	6.331.980
				SUBTOTAL CÁMARAS DE INSPECCIÓN	**8.552.150,00**
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
5.1	Construcción caja domiciliar sencilla 0.80m x 0.80 m, incluye suministro, mano de obra, excavación, relleno y retiro de material a	Unid.	34	272.994	9.281.796
5.2	Reconstrucción vía en Concreto de 3000 psi y e=0.20 m	M2	78,5	73.520	5.771.320
5.3	Reconstrucción Calzada/anden Concreto de 3000 psi y e=0.20 m	M2	20,4	69.060	1.408.824
5.4	Suministro, Trans.Instal Anclaje y recubrimiento para tuberías en concreto de 3000 PSI, incluye hierro de refuerzo de 40000 psi.	M3	2	336.279	672.558
5.5	Realización e implementación Plan de Manejo de Transito (PMT) Vehicular, avalado por la Secretaria de Transito Municipal	Unid.	1	2.050.000	2.050.000
				SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS	**19.184.498,00**
				VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	**68.925.536**
	COSTOS INDIRECTOS				
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**68.925.536**
			ADMINISTRACION	18,50%	12.751.224
			IMPREVISTOS	5,00%	3.446.277
			UTILIDAD	8,00%	5.514.043
			TOTAL AIU	**31,50%**	**21.711.544**
				VALOR TOTAL PRESUPUESTO	**90.637.080**



REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CALLE 47 OESTE CON AV.48 (COLINAS)								
VR. CONTRATADO	ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	VR. EJECUTADO	% DE INVERSION	% EJECUTADO	% TIEMPO PROG.
$ 90.637.080	$ 40.927.036	$ 38.867.327	$ 48.118.510	$ 10.164.033	$ 138.076.907	152%	94.0%	100%

Se ha invertido un 152% del valor contratado del frente.
Se ha ejecutado un 94% de avance de obra, frente al 100% programado.

7. REPOSICION ALCANTARILLADO AV. 43 OESTE



7. REPOSICION ALCANTARILLADO AV. 43 OESTE

7. REPOSICIÓN ALCANTARILLADO AV. 43 OESTE - MONTEBELLO					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
A	RED DE ALCANTARILLADO				
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo alcantarillado con aparato de precisión	ML	935,8	1.462	1.368.140
1.2	Demolición de Vía en concreto e=0,20 m, incluye retiro de material hasta	M2	351,4	29.260	10.281.964
1.3	Demolición de Anden/Vía en concreto e=0,20 m, incluye retiro	M2	590	34.437	20.317.830
1.4	Demolición de carpeta asfáltica, incluye corte con maquina delineadora y retiro de material hasta 10 km.	M2	298	16.088	4.794.224
1.5	Bodegaje y almacenamiento de materiales de obra	Unid.	1	1.219.011	1.219.011
				SUBTOTAL PRELIMINARES	37.981.168,60
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación en roca a mano entre 0-2 m	M3	110,67	34.215	3.786.574
2.2	Excavación Material Común y/o Conglomerado a mano entre 0-2 m	M3	1015,83	12.248	12.441.886
2.3	Excavación Material Común y/o Conglomerado a mano entre 2-3 m	M3	80,75	23.430	1.891.973
2.5	Cargue-Retiro sobrantes en volqueta a mano hasta 10 Km	M3	814,76	15.597	12.707.812
2.6	Relleno Material selecc.de excavación compactado al 90% del PM	M3	392,49	10.946	4.296.196
2.7	Relleno Material importado compactado al 95% del PM para Base granular tipo INVIAS, e= 0,2 m.	M3	304,34	60.621	18.449.501
2.8	Relleno Material importado compactado al 95% del PM para SubBase de via, e= 0,3 m.	M3	442,68	53.164	23.534.469
2.9	Suministro, trans. e instalación de lecho de grava entre 1/4" - 1/2" de espesor, para soporte de la tuberia PVC.	M3	67,75	71.314	4.831.524
				SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRA	81.939.932,98
3	SUMINI, TRANSP, INSTALACION TUBERIAS-ACCESORIOS PVC-N				
3.1	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC-NOVAFORT D 6"	ML	590	26.707	15.757.130
3.2	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC-NOVAFORT D 8"	ML	345,8	38.301	13.244.486
3.3	Sumini, e Instal. Silla Yee 8 (200 mm) x 6 (160 mm) Novafort	Unid.	59	63.567	3.750.453
3.4	Señalización y prevención, tres usos	ML	331,6	1.017	337.237
				SUBTOTAL SUMINI, TRANSP, INSTALACION TUBERIAS-ACCESORIOS PVC-N	33.089.306,00

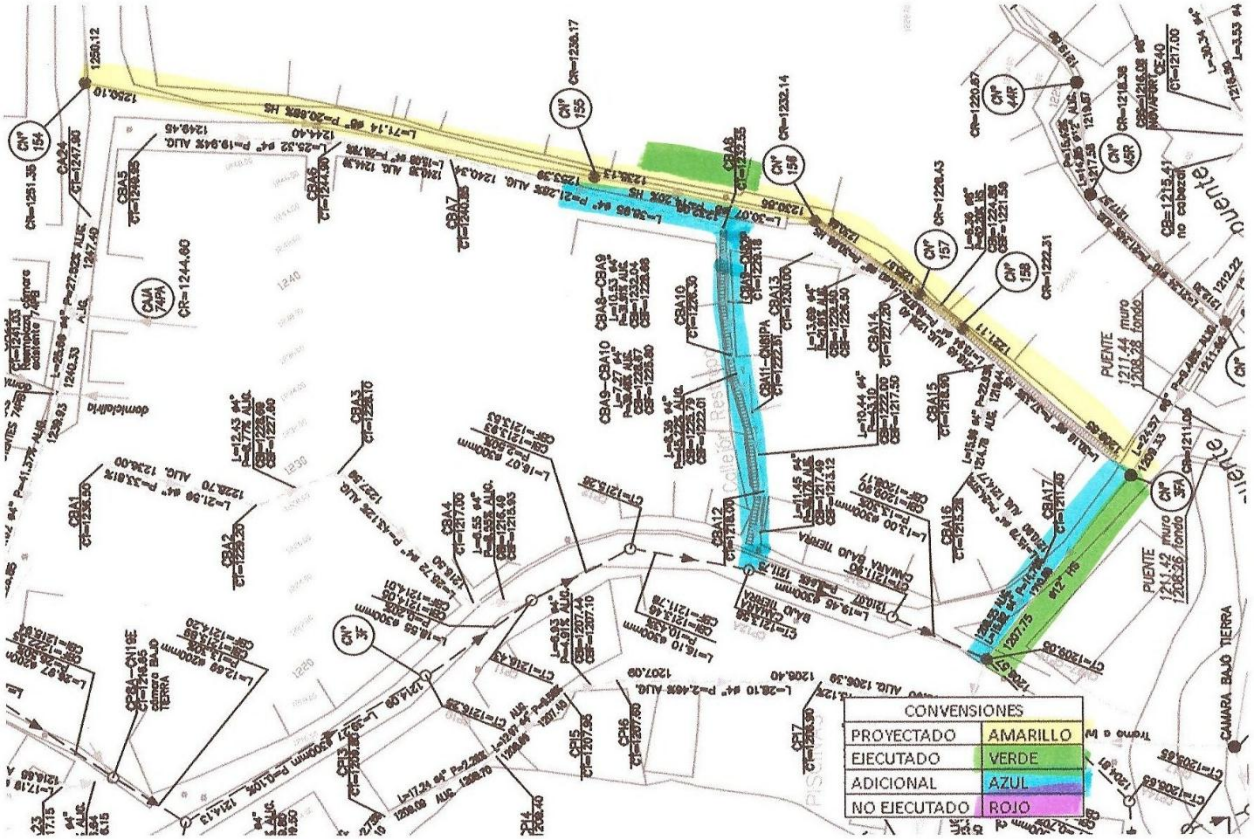
4	**CÁMARAS DE INSPECCIÓN**				
4.1	Construcción Cámara tipo B. Incluye excavación, relleno con material del sitio, acarreo y retiro de sobrantes hasta 10 km. Altura del cilindro 0,50 <h <	Unid.	4	1.110.085	4.440.340
4.2	Construcción Cámara tipo B. Incluye excavación, relleno con material del sitio, acarreo y retiro de sobrantes hasta 10 km. Altura del cilindro 1,21 <h <	Unid.	8	1.266.396	10.131.168
4.3	Construcción Cámara tipo B. Incluye excavación, relleno con material del sitio, acarreo y retiro de sobrantes hasta 10 km. Altura del cilindro 1,91 <h <	Unid.	1	1.512.228	1.512.228
				SUBTOTAL CÁMARAS DE INSPECCIÓN	**16.083.736,00**
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
5.1	Construcción caja domiciliar sencilla 0.80m x 0.80 m, incluye suministro, mano de obra, excavación, relleno y retiro de material a 10 km.	Unid.	59	272.994	16.106.646
5.2	Reconstrucción vía en Concreto de 3000 psi y e=0.20 m	M2	351,4	73.520	25.834.928
5.3	Reconstrucción Calzada/anden Concreto de 3000 psi y e=0.20 m	M2	590	69.060	40.745.400
5.4	Reposición de carpeta Asfáltica 3"	M2	298	28.169	8.394.362
5.5	Suministro, Trans.Instal Anclaje y recubrimiento para tuberías en concreto de 3000 PSI, incluye hierro de refuerzo de 40000 psi.	M3	4,21	334.227	1.407.096
5.6	Realización e implementación Plan de Manejo de Transito (PMT) Vehicular, avalado por la Secretaria de Transito Municipal	Unid.	1	5.200.000	5.200.000
				SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS	**97.688.431,67**
				VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	**266.782.575**
	COSTOS INDIRECTOS				
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**266.782.575**
			ADMINISTRACION	18,50%	49.354.776
			IMPREVISTOS	5,00%	13.339.129
			UTILIDAD	8,00%	21.342.606
			TOTAL AIU	**31,50%**	**84.036.511**
				VALOR TOTAL PRESUPUESTO	**350.819.086**

N°	FRENTE	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
7	REPOSICION ALCANTARILLADO AV. 43 OESTE MONTEBELLO														
	PRELIMINARES														
	MOVIMIENTO DE TIERRA														
	SUMINI, TRANSP, INSTALACION TUBERIAS-ACCESORIOS PVC-N														
	CAMARAS DE INSPECCION														
	OBRAS COMPLEMENTARIAS														

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO AV. 43 OESTE (HORA CERO - LA VIRGEN)								
VR. CONTRATADO	ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	VR. EJECUTADO	% DE INVERSION	% EJECUTADO	% TIEMPO PROG.
$ 350.819.086							0%	0,0%

Se ha intervenido un 0% del valor contratado del frente.
Se ha ejecutado un 0% del avance de obra, frente al 0% reprogramado.

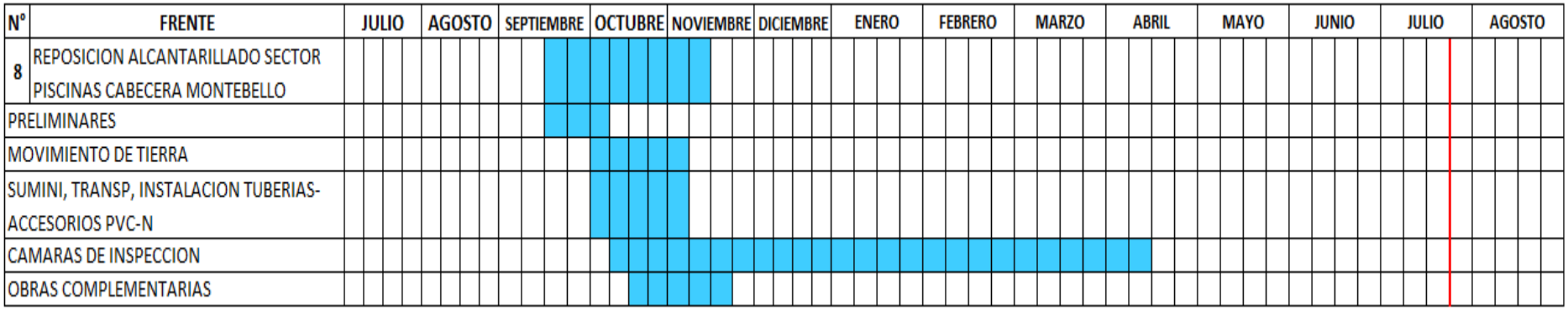
8. REPOSICION ALCANTARILLADO SECTOR LAS PISCINAS



8. REPOSICION ALCANTARILLADO SECTOR LAS PISCINAS

8. REPOSICIÓN ALCANTARILLADO SECTOR LAS PISCINAS CABECERA MONTEBELLO					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
A	RED DE ALCANTARILLADO				
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo alcantarillado con aparato de precisión	ML	152,5	1.462	222.955
1.2	Demolición de Anden/Vía en concreto e=0,20 m, incluye retiro	M2	118,4	34.437	4.077.341
1.3	Bodegaje y almacenamiento de materiales de obra	Unid.	1	1.219.011	1.219.011
				SUBTOTAL PRELIMINARES	5.519.306,80
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación en roca a mano entre 0-2 m	M3	10	34.215	342.150
2.2	Excavación Material Común y/o Conglomerado a mano entre 0-2 m	M3	121,97	15.588	1.901.268
2.3	Cargue-Retiro sobrantes en volqueta a mano hasta 10 Km	M3	13,43	15.597	209.468
2.4	Relleno Material selecc.de excavación compactado al 90% del PM	M3	118,54	9.231	1.094.243
2.5	Relleno Material importado compactado al 100% del PM para Base granular tipo INVIAS, e= 0,2 m.	M3	21,21	60.621	1.285.779
2.6	Suministro, trans. e instalación de lecho de grava entre 1/4" - 1/2" de espesor, para soporte de la tubería PVC.	M3	3,43	71.314	244.607
				SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRA	5.077.514,60

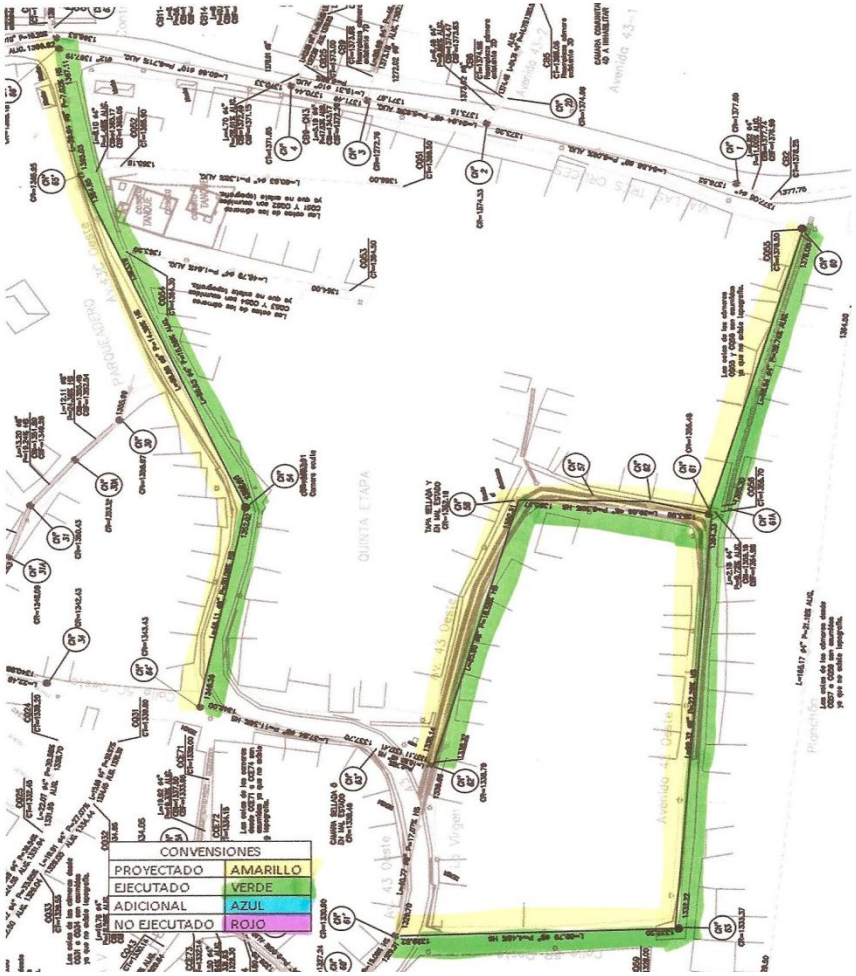
3	**SUMINI, TRANSP, INSTALACION TUBERIAS-ACCESORIOS PVC-N**				
3.1	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC-NOVAFORT D 6"	ML	152,5	26.707	4.072.818
3.2	Suministro e Instalación Yee 6 (200 mm) x 6 (160 mm) Novafort	Unid.	20	74.404	1.488.080
3.3	Señalización y prevención, tres usos	ML	57,5	1.017	58.478
	SUBTOTAL SUMINI, TRANSP, INSTALACION TUBERIAS-ACCESORIOS PVC-N				**5.619.375,00**
4	**CÁMARAS DE INSPECCIÓN**				
4.1	Cámaras de inspección sencilla 0.80m x 0.80 m, incluye suministro, mano de obra, excavación, relleno y retiro de material a 10 km.	Unid.	12	272.994	3.275.928
	SUBTOTAL CÁMARAS DE INSPECCIÓN				**3.275.928,00**
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
5.1	Construcción caja domiciliar sencilla 0.80m x 0.80 m, incluye suministro, mano de obra, excavación, relleno y retiro de material a	Unid.	12	272.748	3.272.976
5.2	Reconstrucción Calzada/anden Concreto de 3000 psi y e=0.20m	M2	118,4	69.060	8.176.704
5.3	Suministro, Trans.Instal Anclaje y recubrimiento para tuberías en concreto de 3000 PSI, incluye hierro de refuerzo de 40000 psi.	M3	1,5	334.227	501.341
	SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS				**11.951.020,50**
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS				**31.443.145**
	COSTOS INDIRECTOS				
		TOTAL COSTOS DIRECTOS			**31.443.145**
		ADMINISTRACION		18,50%	5.816.982
		IMPREVISTOS		5,00%	1.572.157
		UTILIDAD		8,00%	2.515.452
		TOTAL AIU		**31,50%**	**9.904.591**
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO				**41.347.736**



REPOSICIÓN ALCANTARILLADO SECTOR LAS PISCINAS								
VR. CONTRATADO	ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	VR. EJECUTADO	% DE INVERSION	% EJECUTADO	% TIEMPO PROG.
$ 41.347.736		$ 39.441.036	$ 8.268.632	$ 908.002	$ 48.617.670	118%	100%	100%

Se ha invertido un 118% del valor contratado del frente.
Se ha ejecutado un 100% de avance de obra, frente al 100% programado.

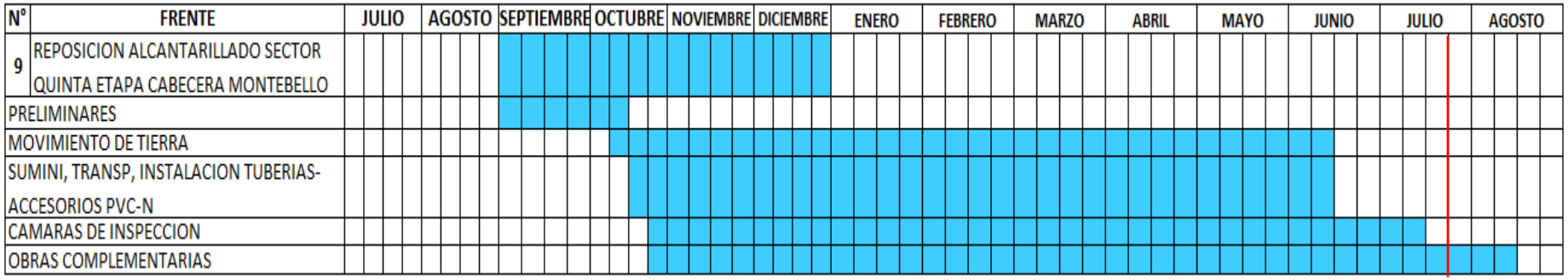
9. REPOSICION ALCANTARILLADO QUINTA ETAPA



9. REPOSICION ALCANTARILLADO QUINTA ETAPA

9. REPOSICIÓN ALCANTARILLADO QUINTA ETAPA CABECERA MONTEBELLO					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
A	RED DE ALCANTARILLADO				
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo alcantarillado con aparato de precisión	ML	1020	1.462	1.491.240
1.2	Demolición de Vía en concreto e=0,20 m, incluye retiro de material hasta 10km	M2	300	29.260	8.778.000
1.3	Demolición de Anden/Vía en concreto e=0,20 m, incluye retiro	M2	951,9	34.437	32.780.580
1.4	Demolición de carpeta asfáltica, incluye corte con maquina delineadora y retiro de material hasta 10 km.	M2	174,9	16.088	2.813.791
1.5	Bodegaje y almacenamiento de materiales de obra	Unid.	1	1.219.011	1.219.011
				SUBTOTAL PRELIMINARES	47.082.622,50
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación en roca a mano entre 0-2 m	M3	18,5	34.215	632.978
2.2	Excavación Material Común y/o Conglomerado a mano entre 0-2	M3	1237,5	11.431	14.145.863
2.3	Excavación Material Común y/o Conglomerado a mano entre 2-3	M3	51	23.430	1.194.930
2.4	Cargue-Retiro sobrantes en volqueta a mano hasta 10 Km	M3	134,12	15.597	2.091.870
2.5	Relleno Material selecc.de excavación compactado al 90% del PM	M3	1172,88	9.231	10.826.855
2.6	Relleno Material importado compactado al 95% del PM para Base granular tipo INVIAS, e= 0,2 m.	M3	23,32	60.621	1.413.690
2.7	Relleno Material importado compactado al 95% del PM para SubBase de via, e= 0,3 m.	M3	34,98	53.164	1.859.663
2.8	Suministro, trans. e instalación de lecho de grava entre 1/4" - 1/2" de espesor, para soporte de la tubería PVC.	M3	75,82	71.314	5.407.027
				SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRA	37.572.875,46
3	SUMINI, TRANSP, INSTALACION TUBERIAS-ACCESORIOS PVC-N				
3.1	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC-NOVAFORT D 6"	ML	544	26.707	14.528.608
3.2	Suministro, Trans. Instal. Tubería PVC-NOVAFORT D 8"	ML	476	38.301	18.231.276
3.3	Sumini, e Instal. Silla Yee 8 (200 mm) x 6 (160 mm) Novafort	Unid.	68	63.567	4.322.556
3.4	Señalización y prevención, tres usos	ML	362,7	1.017	368.866
				SUBTOTAL SUMINI, TRANSP, INSTALACION TUBERIAS-ACCESORIOS PVC-N	37.451.305,90

4	**CÁMARAS DE INSPECCIÓN**				
4.1	Construcción Cámara tipo B. Incluye excavación, relleno con material del sitio, acarreo y retiro de sobrantes hasta 10 km. Altura del cilindro 0,50 <h < 1,20 m	Unid.	4	1.110.085	4.440.340
4.2	Construcción Cámara tipo B. Incluye excavación, relleno con material del sitio, acarreo y retiro de sobrantes hasta 10 km. Altura del cilindro 1,21 <h < 1,90 m	Unid.	2	1.266.396	2.532.792
4.3	Construcción Cámara tipo B. Incluye excavación, relleno con material del sitio, acarreo y retiro de sobrantes hasta 10 km. Altura del cilindro 1,91 <h < 2,60 m	Unid.	1	1.512.228	1.512.228
				SUBTOTAL CÁMARAS DE INSPECCIÓN	**8.485.360,00**
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
5.1	Construcción caja domiciliar sencilla 0.80m x 0.80 m, incluye suministro, mano de obra, excavación, relleno y retiro de material	Unid.	68	272.748	18.546.864
5.2	Reconstrucción vía en Concreto de 3000 psi y e=0.20 m	M2	300	73.520	22.056.000
5.3	Reconstrucción Calzada/anden Concreto de 3000 psi y e=0.20 m	M2	951,9	69.060	65.738.214
5.4	Reposición de carpeta Asfaltica 3"	M2	174,9	28.169	4.926.758
5.5	Suministro, Trans.Instal Anclaje y recubrimiento para tuberías en concreto de 3000 PSI, incluye hierro de refuerzo de 40000 psi.	M3	4,57	334.227	1.527.417
5.6	Realización e implementación Plan de Manejo de Transito (PMT) Vehicular, avalado por la Secretaria de Transito Municipal	Unid.	1	3.800.000	3.800.000
				SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS	**116.595.253,49**
				VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	**247.187.417**
	COSTOS INDIRECTOS				
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**247.187.417**
			ADMINISTRACION	18,50%	45.729.672
			IMPREVISTOS	5,00%	12.359.371
			UTILIDAD	8,00%	19.774.993
			TOTAL AIU	**31,50%**	**77.864.036**
				VALOR TOTAL PRESUPUESTO	**325.051.453**



REPOSICIÓN ALCANTARILLADO QUINTA ETAPA								
VR. CONTRATADO	ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	VR. EJECUTADO	% DE INVERSION	% EJECUTADO	% TIEMPO PROG.
$ 325.051.453	$ 84.476.143	$ 64.983.375	$ 102.241.138	$ 48.707.157	$ 300.407.813	92%	90.0%	77,0%

Se ha invertido un 92% del valor contratado del frente.
Se ha ejecutado un 90% de avance de obra, frente al 77% programado.

TOTAL CONTRATADO Y EJECUTADO								
VR. CONTRATADO	ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	VR. EJECUTADO	VR. EJECUTAR	%DE INVERSION TOTAL	% EJECUTADO
$ 1.841.071.248	$ 361.991.843	$ 213.893.306	$ 432.713.755	$ 290.111.907	$ 1.298.713.812	$ 542.357.436	70.54%	58,2%

Se ha ejecutado un 70,54% de inversión del valor del contrato. Se tiene un 58,2% de avance de obra del total contratado del 80.9% en ejecución, teniendo en cuenta que el 19.1% faltante corresponde al Frente Avenida 43 Oeste Hora Cero – La Virgen pendiente de ejecución.

NOTA: Estos porcentajes de obra están considerados, de acuerdo al cronograma de obra entregado por el consorcio BGR 2015

EQUIPO DE INTERVENTORIA

DIRECTOR DE PROYECTO
Ingeniero Harold Cárdenas
3176441935

INGENIERO INTERVENTOR
Ingeniero Mauricio Londoño
3104399988

INSPECTOR DE OBRA
Michael Anhgelo Caicedo

PROFESIONAL OFICINA PROYECTOS
Ingeniera Claudia María Peláez

INGENIERA APOYO ADMINISTRATIVO
Economista Carla Fernanda Rojas
Ingeniera Industrial Alejandra Ortiz

Universidad
del Valle