ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES

JULIO CÉSAR **HERRERA RODRÍGUEZ**
ARQUITECTO

CONSTRUIR EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA LOS LIMONES, CORREGIMIENTO DE LA CASTILLA FASE II

CONTRATO DE OBRA No.4182.010.26.1.612-2025

CONTRATISTA PLANEAMOS SAS - NIT 900.747.760-0

PROGRAMA DE EJECUCION, CONTROL Y ENTREGA DE PRODUCTOS CONTRACTUALES

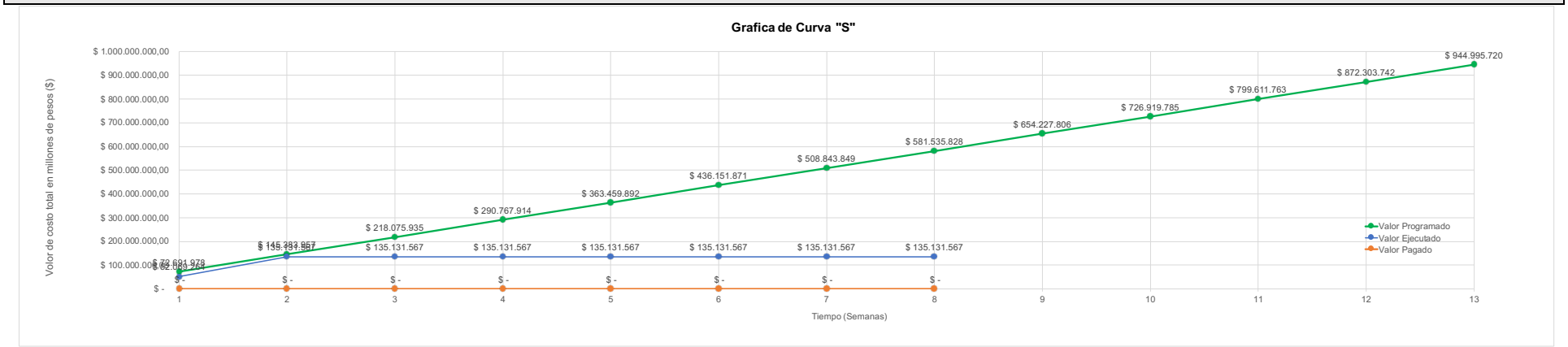
No.	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA		DUR.	CANTIDAD						VALOR			AVANCE			
		INICIO	FIN		PROYECTADO	PROGRAMADA	ADICIÓN No.1	CANT. TOTAL	EJECUTADA	UND	UNITARIO	PROGRAMADO	PARCIAL	PROGRAMADO	A. REAL	A. EVALUADO	ESTADO
ACTIVIDADES CONTRACTUALES DEL COMPONENTE DE ACUEDUCTO																	
DURACIÓN FASE I (DIAS)																	*42*
1	LOCALIZACION-REPLANTEO ESTRUCTURAS	25/08/25	26/08/25	1	24%	20,50		20,50	20,500	M2	$ 15.673,74	$ 321.311,73	$ 321.312,00	2400,00000%	100%	-2300,00%	**100,00%**
2	CAMPAMENTO TABLA 18 M2	25/08/25	26/08/25	1	24%	1,00		1,00	1,000	UND	$ 4.916.106,05	$ 4.916.106,05	$ 4.916.106,00	2400,00000%	100%	-2300,00%	**100,00%**
3	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	15/09/25	20/09/25	5	1%	35,70		35,70	0,000	M3	$ 80.173,21	$ 2.862.183,45	$ -	60,00000%	0%	-60,00%	**0,00%**
4	SOLADO ESPESOR E=0,05M CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	1/10/25	4/10/25	3	-4%	20,50		20,50	50,000	M2	$ 59,255	$ 1.214.724,38	$ 2.962.742,00	0,00000%	244%	243,90%	**243,90%**
5	LOSA CONTRAPISO E=30 CMS	4/10/25	8/10/25	4	-4%	20,50		20,50	0,000	M2	$ 402,575	$ 8.252.780,20	$ -	0,00000%	0%	0,00%	**0,00%**
6	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	4/10/25	7/10/25	3	-5%	605,12		605,12	0,000	KG	$ 11,296	$ 6.835.625,53	$ -	0,00000%	0%	0,00%	**0,00%**
7	ANCLAJE HIERRO .5/8"-PERF. .3/4" 10-15C	4/10/25	6/10/25	2	-8%	16,00		16,00	0,000	PTO	$ 56,796	$ 908.742,24	$ -	0,00000%	0%	0,00%	**0,00%**
8	SUMINISTRO,TRANSPORTE,INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PTAP COMPACTA CON SISTEMA DE RETROLAVADO AUTOMÁTICO. INCLUYE: ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO EN PRE Y POST TRATAMIENTO. CLORACIÓN AUTOMÁTICA POR BOMBEO, VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN Y KIT DE PRUEBA DE CLORO	15/11/25	17/11/25	2	-29%	1,00		1,00	0,000	UND	$ 305.438.331,09	$ 305.438.331,09	$ -	0,00000%	0%	0,00%	**0,00%**
9	SUMINISTRO TRANS INST MACRO MEDIDOR DE 2" INCLUYE ANCLAJE	15/11/25	22/11/25	7	-8%	2,00		2,00	0,000	UND	$ 4.267.599,75	$ 8.535.199,50	$ -	0,00000%	0%	0,00%	**0,00%**
12	LOCALIZACION-REPLANTEO ESTRUCTURAS	25/08/25	26/08/25	1	24%	11,00		11,00	11,000	M2	$ 15.673,74	$ 172.411,17	$ 172.411,00	2400,00000%	100%	-2300,00%	**100,00%**
52	PRUEBA DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN DEL CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO	16/09/25	21/10/25	35	0%	12,00		12,00	0,000	UND	$ 34.057,80	$ 408.693,60	$ -	5,71429%	100%	94,29%	**100%**
53	CONCRETO DE 4000PSI (280kg/cm^2) PARA CABEZALES Y POCETAS SEG DISEÑO	30/10/25	4/11/25	5	-8%	5,00		5,00	0,000	M3	$ 1.419.955,54	$ 7.099.777,71	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
54	REJILLA ANGULO HIERRO 1,1/2" Y VAR.1/2"	30/10/25	4/11/25	5	-8%	4,00		4,00	0,000	ML	$ 596.081,62	$ 2.384.326,48	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
55	LOCALIZACION Y REPLANTEO ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	5/10/25	6/10/25	1	-17%	60,00		60,00	60,000	ML	$ 7.454,08	$ 447.244,74	$ 447.245,00	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
56	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	5/10/25	15/10/25	10	-2%	93,60		93,60	0,000	M3	$ 80.173,21	$ 7.504.212,08	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
57	ANDEN EN CONCRETO 3100PSI E=0,15 MTS	5/10/25	15/10/25	10	-2%	234,00		234,00	0,000	M2	$ 198.390,98	$ 46.423.488,85	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
58	CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.15	5/10/25	15/10/25	5	-3%	0,62		0,62	0,620	M3	$ 1.016.805,64	$ 630.419,49	$ 630.419,00	0,04789%	0,05%	0,05%	**0,05%**
59	MALLA ELECTROSOLDADA M-0.84	5/10/25	15/10/25	10	-2%	952,64		952,64	0,000	KLS	$ 13.680	$ 13.032.458,15	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
72	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIA RDE 2" UM CON ACCESORIOS	30/10/25	3/11/25	4	-11%	103,50		103,50	0,000	ML	$ 57.441,77	$ 5.945.223,30	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
79	PRUEBA HIDROESTATICA TUBERIA PRESION DIAMETRO ENTRE 1" y 6"	16/09/25	26/10/25	40	0%	5367,00		5367,00	0,000	ML	$ 5,391	$ 28.931.226,76	$ -	5,00000%	100%	95,00%	**100%**
80	TAPA CAJA MARCO ANGULO 0.60-1.00X0.70	25/10/25	4/11/25	10	-4%	35,00		35,00	0,000	UND	$ 414.828,30	$ 14.518.990,40	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
81	CAJA DOMICILIARIA SENCILLA EN CONCRETO 0.7X0.7X1.2 MTS NORMAS DE EMCALI INCL EXC RELLENO RETIRO	25/10/25	4/11/25	10	-4%	6,00		6,00	0,000	UND	$ 807.703,62	$ 4.846.221,74	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
92	EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 Y 2MTS	25/10/25	4/11/25	10	-4%	0,30		0,30	0,000	M3	$ 42.512,15	$ 12.753,64	$ -	0,00000%	0,10227%	0,10%	**0,10%**
93	EXCAVACION EN CONGLOMERADO EN SECO A MANO ENTRE 0 Y 2MTS	25/10/25	4/11/25	10	-4%	0,50		0,50	0,000	M3	$ 58.264,60	$ 29.132,30	$ -	0,00000%	0,10227%	0,10%	**0,10%**
94	RETIRO DEL SITIO DE LA OBRA DEL MAT DE LA EXCAVACION A MANO EN VOLQUETA INCL. ACARREO Y BOTADERO 10 KM.	25/10/25	4/11/25	10	-4%	0,60		0,60	0,000	M3	$ 128.639,75	$ 77.183,85	$ -	0,00000%	0,10227%	0,10%	**0,10%**
95	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	4/11/25	6/11/25	2	-24%	0,30		0,30	0,000	M3	$ 29.378,43	$ 8.813,53	$ -	0,00000%	0,10660%	0,11%	**0,11%**
96	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	4/11/25	6/11/25	2	-24%	0,30		0,30	0,000	M3	$ 80.173,21	$ 24.051,96	$ -	0,00000%	0,10660%	0,11%	**0,11%**
97	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIA RDE 2" UM CON ACCESORIOS	4/11/25	6/11/25	2	-24%	10,00		10,00	0,000	ML	$ 57.441,77	$ 574.417,71	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
98	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIA HIERRO GALV. 2.5" TIPO PESADO	4/11/25	6/11/25	2	-24%	10,00		10,00	0,000	ML	$ 512.204,99	$ 5.122.049,85	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
99	ANCLAJE EN CONCRETO 4000 PSI EN TUBERIAS Y ACCESORIOS (CODO,TEES, VALVULAS)	4/11/25	8/11/25	4	-12%	0,50		0,50	0,000	M3	$ 1.340.190,17	$ 670.095,09	$ -	0,00000%	0,11095%	0,11%	**0,11%**
100	PRUEBA HIDROESTATICA TUBERIA PRESION DIAMETRO ENTRE 1" y 6"	4/11/25	9/11/25	5	-9%	10,00		10,00	0,000	ML	$ 5.390,58	$ 53.905,77	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
101	EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 Y 2MTS	4/11/25	14/11/25	10	-5%	0,20		0,20	0,000	M3	$ 42.512,15	$ 8.502,43	$ -	0,00000%	0,12401%	0,12%	**0,12%**
102	EXCAVACION EN CONGLOMERADO EN SECO A MANO ENTRE 0 Y 2MTS	4/11/25	14/11/25	10	-5%	0,50		0,50	0,000	M3	$ 58.264,60	$ 29.132,30	$ -	0,00000%	0,12401%	0,12%	**0,12%**
103	RETIRO DEL SITIO DE LA OBRA DEL MAT DE LA EXCAVACION A MANO EN VOLQUETA INCL. ACARREO Y BOTADERO 10 KM.	14/11/25	15/11/25	1	-57%	0,50		0,50	0,000	M3	$ 128.639,75	$ 64.319,87	$ -	0,00000%	0,12616%	0,13%	**0,13%**
104	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	14/11/25	15/11/25	1	-57%	0,30		0,30	0,000	M3	$ 29.378,43	$ 8.813,53	$ -	0,00000%	0,12616%	0,13%	**0,13%**
105	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	14/11/25	16/11/25	2	-29%	0,30		0,30	0,000	M3	$ 80.173,21	$ 24.051,96	$ -	0,00000%	0,12833%	0,13%	**0,13%**
106	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIA RDE 2" UM CON ACCESORIOS	14/11/25	16/11/25	2	-29%	5,00		5,00	0,000	ML	$ 57.441,77	$ 287.208,86	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
107	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIA HIERRO GALV. 2.5" TIPO PESADO	14/11/25	16/11/25	2	-29%	5,00		5,00	0,000	ML	$ 512.204,99	$ 2.561.024,93	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
108	ANCLAJE EN CONCRETO 4000 PSI EN TUBERIAS Y ACCESORIOS (CODO,TEES, VALVULAS)	14/11/25	16/11/25	2	-29%	0,50		0,50	0,000	M3	$ 1.340.190,17	$ 670.095,09	$ -	0,00000%	0,12833%	0,13%	**0,13%**
109	PRUEBA HIDROESTATICA TUBERIA PRESION DIAMETRO ENTRE 1" y 6"	16/11/25	21/11/25	5	-12%	5,00		5,00	0,000	ML	$ 5.390,58	$ 26.952,89	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
110	EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 Y 2MTS	16/11/25	26/11/25	10	-6%	0,30		0,30	0,000	M3	$ 42.512,15	$ 12.753,64	$ -	0,00000%	0,15008%	0,15%	**0,15%**
111	EXCAVACION EN CONGLOMERADO EN SECO A MANO ENTRE 0 Y 2MTS	16/11/25	26/11/25	10	-6%	0,50		0,50	0,000	M3	$ 58.264,60	$ 29.132,30	$ -	0,00000%	0,15008%	0,15%	**0,15%**
112	RETIRO DEL SITIO DE LA OBRA DEL MAT DE LA EXCAVACION A MANO EN VOLQUETA INCL. ACARREO Y BOTADERO 10 KM.	26/11/25	27/11/25	1	-69%	0,60		0,60	0,000	M3	$ 128.639,75	$ 77.183,85	$ -	0,00000%	0,15222%	0,15%	**0,15%**
113	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	26/11/25	27/11/25	1	-69%	0,30		0,30	0,000	M3	$ 29.378,43	$ 8.813,53	$ -	0,00000%	0,15222%	0,15%	**0,15%**
114	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	26/11/25	28/11/25	2	-35%	0,30		0,30	0,000	M3	$ 80.173,21	$ 24.051,96	$ -	0,00000%	0,15439%	0,15%	**0,15%**
115	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIA RDE 2" UM CON ACCESORIOS	26/11/25	28/11/25	2	-35%	7,00		7,00	0,000	ML	$ 57.441,77	$ 402.092,40	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
116	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIA HIERRO GALV. 2.5" TIPO PESADO	26/11/25	28/11/25	2	-35%	7,00		7,00	0,000	ML	$ 512.204,99	$ 3.585.434,90	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
117	ANCLAJE EN CONCRETO 4000 PSI EN TUBERIAS Y ACCESORIOS (CODO,TEES, VALVULAS)	26/11/25	28/11/25	2	-35%	0,50		0,50	0,000	M3	$ 1.340.190,17	$ 670.095,09	$ -	0,00000%	0,15439%	0,15%	**0,15%**
118	PRUEBA HIDROESTATICA TUBERIA PRESION DIAMETRO ENTRE 1" y 6"	16/11/25	3/12/25	17	-3%	7,00		7,00	0,000	ML	$ 5.390,58	$ 37.734,04	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
119	ENTIBADO CON TABLONES CADA 0.50M APUNTALAMIENTO GUADUA DIAM. MIN 0.12 M. . DOS USOS	15/10/25	19/10/25	4	-7%	274,00		274,00	0,000	M2	$ 80.213,27	$ 21.978.437,08	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
120	SUM E INST. SEÑALIZADOR TUBULAR (COLOMBINA) H=1.30M CON CINTA REFLECTIVA DE ALTA INTENSIDAD FABRICADO EN MATERIAL PLÁSTICO ANARANJADO.	15/10/25	16/10/25	1	-27%	50,00		50,00	0,000	UND	$ 156.309,56	$ 7.815.478,05	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
121	SUM E INST. BARRERA PLÁSTICA FLEXIBLE (MALETÍN) EN PLÁSTICO ANARANJADO CON CINTA REFLECTIVA TIPO III CON LASTRE EN ARENA HASTA MEDIA ALTURA.	15/10/25	17/10/25	2	-14%	2,00		2,00	0,000	UND	$ 605.258,62	$ 1.210.517,24	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
122	SUM E INST. BARRICADA EN ÁNGULO 2"X2"X1/4" DE 2,2MX1,2M CON TRES BANDAS HORIZONTALES EN CINTA REFLECTIVA TIPO III CON SEÑAL DE DESVIO	15/10/25	22/10/25	7	-4%	5,00		5,00	0,000	UND	$ 718.310,48	$ 3.591.552,42	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
123	TELA CERRAMIENTO VERDE AZUL PELIGRO H=2 MT	1/08/25	3/08/25	2	24%	200,00		200,00	50,000	ML	$ 19.337,10	$ 3.867.420,60	$ 966.855,00	2400,00000%	100%	-2300,00%	**100%**
124	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-500MTS.	1/08/25	29/11/25	120	0%	10,00		10,00	2,000	UND	$ 127.957,16	$ 1.279.571,58	$ 255.914,00	40,00000%	100%	60,00%	**100%**
125	VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 3.0X4.0 M. CON IMAGEN CORPORATIVA EN IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DPI (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO)	15/09/25	20/09/25	5	1%	1,00		1,00	0,000	UND	$ 5.112.875,71	$ 5.112.875,71	$ -	60,00000%	0,00436%	-60,00%	**0,00%**
128	EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 Y 2MTS	15/09/25	18/09/25	3	1%	7,20		7,20	7,200	M3	$ 42.512,15	$ 306.087,47	$ 306.087,00	100,00000%	100%	0,00%	**100%**
129	RETIRO DEL SITIO DE LA OBRA DEL MAT DE LA EXCAVACION A MANO EN VOLQUETA INCL. ACARREO Y BOTADERO 10 KM.	18/09/25	20/09/25	2	0%	7,20		7,20	7,200	M3	$ 58.264,60	$ 419.505,09	$ 419.505,00	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
130	LOCALIZACION Y REPLANTEO ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	10/09/25	11/09/25	1	8%	88,00		88,00	0,000	ML	$ 7.454,08	$ 655.958,95	$ -	800,00000%	100%	-700,00%	**100%**
131	EXCAVACIÓN A MANO EN CONGLOMERADO HASTA 2M	10/09/25	15/09/25	5	2%	79,20		79,20	79,200	M3	$ 58.264,60	$ 4.614.556,00	$ 4.614.556,00	160,00000%	100%	-60,00%	**100%**
132	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE FONDO	15/09/25	18/09/25	3	1%	52,80		52,80	52,800	M2	$ 29.392,74	$ 1.551.936,67	$ 1.551.937,00	100,00000%	100%	0,00%	**100%**
133	COLCHON DE ARENA-GRAVA COMO SOPORTE DE TUBERÍA	18/09/25	20/09/25	2	0%	13,20		13,20	13,200	M3	$ 185.171,40	$ 2.444.262,48	$ 2.444.262,00	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
134	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	18/09/25	21/09/25	3	0%	19,56		19,56	19,560	M3	$ 80.173,21	$ 1.568.581,69	$ 1.568.188,00	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
135	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	18/09/25	21/09/25	3	0%	44,88		44,88	44,900	M3	$ 29.378,43	$ 1.318.503,94	$ 1.319.092,00	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
136	LOCALIZACION Y REPLANTEO ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	18/09/25	19/09/25	1	0%	110,00		110,00	0,000	ML	$ 7.454,08	$ 819.948,69	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
137	EXCAVACIÓN A MANO EN CONGLOMERADO HASTA 2M	18/09/25	21/09/25	3	0%	71,50		71,50	71,500	M3	$ 58.264,60	$ 4.165.918,61	$ 4.165.919,00	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
138	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	21/09/25	23/09/25	2	-2%	13,34		13,34	0,000	M3	$ 80.173,21	$ 1.069.487,52	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
139	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	21/09/25	25/09/25	4	-1%	39,72		39,72	0,000	M3	$ 29.378,43	$ 1.166.806,27	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
140	EXCAVACIÓN A MANO EN CONGLOMERADO HASTA 2M	21/09/25	23/09/25	2	-2%	70,20		70,20	70,200	M3	$ 58.264,60	$ 4.090.174,64	$ 4.090.175,00	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
141	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE FONDO	21/09/25	22/09/25	1	-3%	234,00		234,00	0,000	M2	$ 29.392,74	$ 6.877.901,16	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
142	LOCALIZACION Y REPLANTEO ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	10/09/25	12/09/25	2	4%	100,00		100,00	0,000	ML	$ 7.454,08	$ 745.407,90	$ -	400,00000%	100%	-300,00%	**100%**
143	EXCAVACIÓN A MANO EN CONGLOMERADO HASTA 2M	15/09/25	18/09/25	3	1%	90,35		90,35	0,000	M3	$ 58.264,60	$ 5.264.206,25	$ -	100,00000%	100%	0,00%	**100%**
144	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE FONDO	18/09/25	20/09/25	2	0%	60,42		60,42	0,000	M2	$ 29.392,74	$ 1.775.909,35	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
145	COLCHON DE ARENA-GRAVA COMO SOPORTE DE TUBERÍA	18/09/25	21/09/25	3	0%	10,00		10,00	0,000	M3	$ 185.171,40	$ 1.851.714,00	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
146	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	18/09/25	22/09/25	4	0%	100,00		100,00	0,000	M3	$ 80.173,21	$ 8.017.320,60	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
147	CONSTRUCCIÓN CAJA EN CONCRETO DE 0.8 X 0.8m	6/10/25	8/10/25	2	-9%	16,00		16,00	0,000	UND	$ 807.703,62	$ 12.923.257,97	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
148	RETIRO DEL SITIO DE LA OBRA DEL MAT DE LA EXCAVACION A MANO EN VOLQUETA INCL. ACARREO Y BOTADERO 10 KM.	18/09/25	19/09/25	1	0%	60,00		60,00	30,000	M3	$ 128.639,75	$ 7.718.384,70	$ 3.859.192,00	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
149	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	5/09/25	6/09/25	1	13%	32,40		32,40	32,400	M2	$ 7.454,08	$ 241.512,16	$ 241.512,00	1300,00000%	100%	-1200,00%	**100%**
150	EXCAVACION A MANO EN CONGLOMERADO	18/09/25	20/09/25	2	0%	103,67		103,67	103,760	M3	$ 58.264,60	$ 6.040.465,46	$ 6.045.534,00	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
151	EXCAVACION EN ROCA	18/09/25	21/09/25	3	0%	25,92		25,92	25,920	M3	$ 58.264,60	$ 1.510.113,45	$ 1.510.218,00	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
152	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN	18/09/25	22/09/25	4	0%	57,31		57,31	35,000	M3	$ 29.378,43	$ 1.683.548,56	$ 1.028.245,00	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
153	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE REGADO EN SITIO	18/09/25	21/09/25	3	0%	72,29		72,29	0,000	M3	$ 128.639,75	$ 9.298.775,42	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
154	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO	18/09/25	22/09/25	4	0%	32,43		32,43	0,000	m2	$ 29.392,74	$ 953.206,56	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
155	SOLADO ESPESOR E=0,05M CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	18/09/25	19/09/25	1	0%	32,43		32,43	0,000	M2	$ 59.254,85	$ 1.921.634,72	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
156	SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	20/11/25	25/11/25	5	-13%	22,80		22,80	0,000	KG	$ 11.296,31	$ 257.555,96	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
157	CAJA INSPECCION 120x120 CM [CONCRETO]	20/09/25	21/09/25	1	-2%	2,00		2,00	0,000	UND	$ 807.703,62	$ 1.615.407,25	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
158	ANCLAJE DE VALVULAS	20/11/25	22/11/25	2	-32%	9,00		9,00	0,000	UN	$ 2.209.101,96	$ 19.881.917,61	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
160	DISEÑO DE PTAP PROYECTADA A 2050, CONEXIONES HIDRÁULICAS Y DESAGUES	20/09/25	5/10/25	15	0%	1,00		1,00	0,000	UND	$ 9.888.210,00	$ 9.888.210,00	$ -	0,00000%	0,03702%	0,04%	**0,04%**
161	DISEÑO DE TANQUE DE CONTACTO DE CLORO	20/09/25	5/10/25	15	0%	1,00		1,00	0,000	UND	$ 3.663.360,00	$ 3.663.360,00	$ -	0,00000%	0,03702%	0,04%	**0,04%**
162	SUMINISTRO,TRANSPORTE,INSTALACIÓN DE TANQUE DE CONTACTO DE CLORO EN FIBRA DE VIDRIO CON PANTALLAS DEFLECTORAS Y TAPAS SEGÚN DISEÑO	20/11/25	21/11/25	1	-63%	1,00		1,00	0,000	UND	$ 2.178.697,50	$ 2.178.697,50	$ -	0,00000%	0,13919%	0,14%	**0,14%**

163	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA ESTACIÓN DE MAROMEDICIÓN, INCLUYE: TEES, CODOS, VÁLVULAS, BUJES, UNIONES UNIVERSALES, FILTRO EN YEE, ADAPTADORES MACHOS Y VENTOSA	20/11/25	21/11/25	1	-63%	1,00		1,00	0,000	GLB	$ 1.840.400,51	$ 1.840.400,51	$ -	0,00000%	0,13919%	0,14%	**0,14%**
164	CAJA PARA MACROMEDIDOR DE 2M X 1.2M X 1.1M E=0.15M, CON ANGULO DE 2" SOBRE LA CARA INTERNA. PARA RECIBIR TAPAS	20/11/25	25/11/25	5	-13%	1,00		1,00	0,000	UND	$ 2.767.795,12	$ 2.767.795,12	$ -	0,00000%	0,14789%	0,15%	**0,15%**
165	TAPAS EN CONCRETO PARA CAJA DE MACROMEDIDOR, REBORDEADAS CON ÁNGULO DE 2", DE 0.52M X 1.29M	20/11/25	25/11/25	5	-13%	4,00		4,00	0,000	UND	$ 243.434,57	$ 973.738,26	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
166	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE FONDO	20/11/25	22/11/25	2	-32%	52,80		52,80	0,000	M2	$ 29.392,74	$ 1.551.936,67	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
167	COLCHON DE ARENA-GRAVA COMO SOPORTE DE TUBERÍA	20/11/25	22/11/25	2	-32%	13,20		13,20	0,000	M3	$ 185.171,40	$ 2.444.262,48	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
168	PERFORACIÓN DE TANQUE, INSTALACIÓN DE PASAMURO Y SELLADO DE LA PERFORACIÓN CON ADITIVOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA	20/11/25	22/11/25	2	-32%	3,00		3,00	0,000	M3	$ 344.106,85	$ 1.032.320,54	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
169	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCION DE 0.8m x 0.8m	20/11/25	21/11/25	1	-63%	3,00		3,00	3,000	UND	$ 995.789,28	$ 2.987.367,85	$ 2.987.368,00	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
170	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2"	20/11/25	21/11/25	1	-63%	2,00		2,00	0,000	UND	$ 121.831,76	$ 243.663,53	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
171	PUNTO SANITARIO 4"	20/11/25	21/11/25	1	-63%	1,00		1,00	0,000	UND	$ 132.532,07	$ 132.532,07	$ -	0,00000%	0,13919%	0,14%	**0,14%**
172	PUNTO SANITARIO 2"	20/11/25	21/11/25	1	-63%	1,00		1,00	0,000	UND	$ 100.477,67	$ 100.477,67	$ -	0,00000%	0,13919%	0,14%	**0,14%**
173	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCION DE 0.8m x 0.8m	20/11/25	21/11/25	1	-63%	1,00		1,00	1,000	UND	$ 995.789,28	$ 995.789,28	$ 995.789,00	0,00000%	0,13919%	0,14%	**0,14%**
184	DEMOLICION TANQUE DE ALMACENAMIENTO EXISTENTE	1/10/25	11/10/25	10	-1%	36,00		36,00	36,000	M2	$ 93.015,00	$ 3.348.540,00	$ 3.348.540,00	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
185	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA SIKA PVC V-15 O SIMILAR	1/10/25	11/10/25	10	-1%	22,80		22,80	0,000	ML	$ 165.934,47	$ 3.783.305,85	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
186	LOSA CONCRETO MACIZA E=25CM	1/10/25	11/10/25	10	-1%	9,72		9,72	0,000	M2	$ 402.590,39	$ 3.913.178,54	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
187	CONCRETO 4000 PSI PARA PENDIENTADO INTERIOR EN LOSA DE FONDO	1/10/25	11/10/15	-3643	0%	1,24		1,24	0,000	M3	$ 1.521.490,72	$ 1.886.648,49	$ -	0,35685%	100%	99,64%	**100%**
188	ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIE E IMPERMEABILIZACIÓN FINAL CON MORTERO	1/10/25	11/10/25	10	-1%	11,35		11,35	0,000	M2	$ 44.066,21	$ 500.151,53	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
190	PUNTO DE VENTILACION LOSA DE CUBIERTA EN TUBERÍA GALVANIZADA D=3", INCLUYE NIPLES, CODOS Y ANGEO INTERIOR DE SEGURIDAD.	1/10/25	11/10/25	10	-1%	2,00		2,00	0,000	UN	$ 361.477,76	$ 722.955,51	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
191	TAPA EN MADERA PLÁSTICA PARA CAJA DE 1.2 X 1.2M	1/10/25	11/10/25	10	-1%	1,69		1,69	0,000	M2	$ 748.513,17	$ 1.264.987,26	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
192	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI LOSA DE FONDO.	1/10/25	11/10/25	10	-1%	11,35		11,35	0,000	M3	$ 1.038.509,47	$ 11.787.082,48	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
193	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI PARA MUROS.	1/10/25	11/10/25	10	-1%	20,65		20,65	0,000	M3	$ 1.038.509,47	$ 21.448.336,08	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
194	EXCAVACION	15/09/25	17/09/25	2	2%	99,54		99,54	99,540	M3	$ 58.264,60	$ 5.799.657,89	$ 5.799.658,00	150,00000%	100%	-50,00%	**100%**
195	CONCRETO 28 MPA PARA ZARPA PARA MC 3 M	20/10/25	28/10/25	8	-4%	17,64		17,64	0,000	M3	$ 1.038.509,47	$ 18.319.307,05	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
196	CONCRETO 28 MPA PARA MURO CONTENCION H 3 M	20/10/25	30/10/25	10	-3%	39,24		39,24	0,000	M3	$ 1.038.509,47	$ 40.751.111,60	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
197	ACERO CORRUGADO FY 420 MPA	20/10/25	30/10/25	10	-3%	2192,40		2192,40	2192,400	KG	$ 11.296,31	$ 24.766.038,81	$ 24.766.039,00	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
198	RELLENO CON ROCA MUERTA	20/10/25	30/10/25	10	-3%	51,75		51,75	30,000	M3	$ 80.173,21	$ 4.148.963,41	$ 2.405.198,00	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
199	EXCAVACION	15/09/25	17/09/25	2	2%	63,80		63,80	20,000	M3	$ 58.264,60	$ 3.717.281,22	$ 1.165.292,00	150,00000%	100%	-50,00%	**100%**
200	CONCRETO 28 MPA PARA ZARPA PARA MC 3 M	20/09/25	30/09/25	10	0%	10,80		10,80	0,000	M3	$ 1.038.509,47	$ 11.215.902,27	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
201	CONCRETO 28 MPA PARA MURO CONTENCION H 3 M	20/09/25	30/09/25	10	0%	14,40		14,40	0,000	M3	$ 1.038.509,47	$ 14.954.536,37	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
202	ACERO CORRUGADO FY 420 MPA	20/09/25	30/09/25	10	0%	1646,00		1646,00	800,000	KG	$ 11.296,31	$ 18.593.732,84	$ 9.037.051,00	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
203	FILTRO MATERIAL GRANULAR	20/09/25	30/09/25	10	0%	35,00		35,00	0,000	ML	$ 80.173,21	$ 2.806.062,21	$ -	0,00000%	100%	100,00%	**100%**
204	CAJAS AGUAS LLUVIAS	5/09/25	10/09/25	5	3%	4,00		4,00	4,000	UND	$ 807.703,62	$ 3.230.814,49	$ 3.230.814,00	260,00000%	100%	-160,00%	**100%**
205	RELLENO MATERIAL DE SITIO	5/09/25	10/09/25	5	3%	29,40		29,40	29,400	M3	$ 29.378,43	$ 863.725,84	$ 863.726,00	260,00000%	100%	-160,00%	**100%**
206	OFICINA ADMON	10/11/25	25/11/25	15	-4%	1,00		1,00	0,000	UND	$ 5.008.500,00	$ 5.008.500,00	$ -	0,00000%	0,14792%	0,15%	
207	CUNETAS	5/09/25	8/09/25	3	4%	19,20		19,20	19,200	ML	$ 1.016.805,64	$ 19.522.668,21	$ 19.522.668,00	433,33333%	100%	-333,33%	100%
208	ESTUDIO Y PATOLOGIA Y VULNERABILIDAD TANQUE DE ALMACENAMIENTOS Y CASETA EXISTENTES	30/08/25	15/09/25	16	1%	1,00		1,00	1,000	UN	$ 17.172.000,00	$ 17.172.000,00	$ 17.172.000,00	118,75000%	-0,00654%	-118,76%	100,00000%
209	PLANOS RECORD (ESTRUCTURAS, REDES Y TOPOGRAFÍA)	30/10/25	30/11/25	31	-1%	1,00		1,00	0,000	GLB	$ 30.313.903,32	$ 30.313.903,32	$ -	0,00000%	0,15883%	0,16%	100,00000%
	TOTALES											**$ 944.995.720**	**$ 135.131.567**				

AVANCE REPRESENTADO EN EL VALOR TOTAL	**$ 135.131.567,00**	**14,30%**
CIERRE DE ACTIVIDADESDEL CONTRATO		**14,30%**
EVALUACIÓN DEL PROYECTO A LA FECHA DE CORTE ACTUAL		

18-sept-25	**FECHA DE EVALUACIÓN**	**14,30%**						
1-ago-25	**ACTA INICIO CONTRATO**							
52,17%	**% DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL EN TIEMPO**	**AVANCE**	**AVANCE PROYECTADO DE ACTIVIDADES**		**AVANCE REAL DE ACTIVIDADES**		**RETRASO**	
VALOR CONTRACTUAL	**$ 944.995.720**		**AVANCE DEL PERIODO**	**AVANCE ACUMULADO**	**AVANCE DEL PERÍODO**	**AVANCE ACUMULADO**	**RETRAZO DEL PERIODO**	**RETRASO ACUMULADO**
			7,69%	**15,38%**	**8,79%**	**5,51%**	**2,18%**	**2,18%**
ADICIÓN ACTA DE MODIFICACION No.	**$ -**		**VARIACIONES**		**INDICADORES**			
VALOR FINAL DEL CONTRATO	**$ 944.995.720**							
VALOR FINAL DEL CONTRATO SIN AU	**$ 944.995.720**		**SV**	**-$ 10.252.390**	SPI (Indice de desempeño del cronograma)	**0,93**	Valores por debajo de la unidad indican retraso	SPIc (Indice de avance de cronograma) "Valores por debajo de la unidad indican retraso"	**0,98**
VALOR EJECUTADO AL CORTE	**$ 135.131.567,00**	**INDICADORES**						
VALOR ACUMULADO AL CORTE	**$ 135.131.567**		El proyecto presenta un AVANCE por debajo del cronograma representado en un valor de $10.252.390		SDI (Indice de desviacion de programación)	**0,29**	Progreso del tiempo igual al proyectado	SPIe (Indice de rendimiento del cronograma) "Valores por encima de la unidad establecen buen desempeño del cronograma"	**1,0**

CURVA "S"



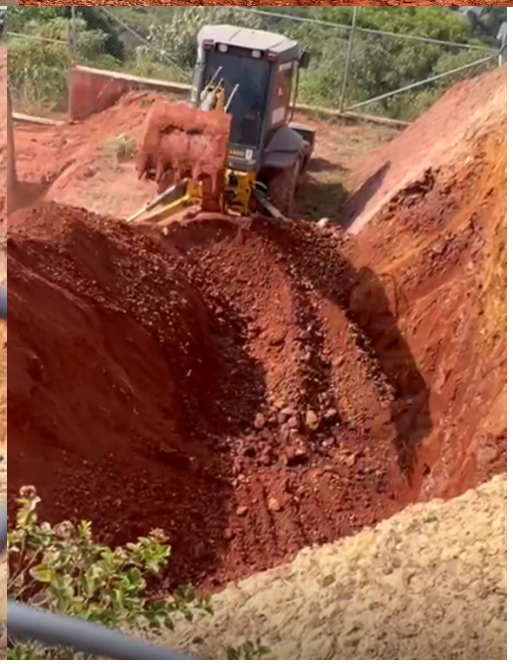











NEW HOLLAND