

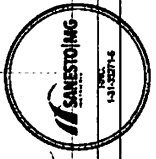
Nº	Nombre de obra	Costo	Comienzo	Fin
1	Obra: OBRAS DE AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCCOA - SABANA LARGA	\$1.397.423.23	vie 25/10/24	jun 25/10/24
2	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A ESTACIONES DE BOMBEO	\$97.264.911,74	vie 25/10/24	jun 25/10/24
3	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (POZOS No. 1 HASTA No. 8)	\$1.319.157.321,22	vie 25/10/24	jun 25/10/24
4	Pozos en H.A.V 40' 600 csn	\$1.031.871,30	vie 25/10/24	jun 25/10/24
5	Pozos en H.A.V 40' 500 csn	\$1.884.828,69	vie 25/10/24	jun 25/10/24
6	Estructura MT-104	\$13.092,32	vie 25/10/24	jun 25/10/24
7	Estructura MT-301	\$220.726,76	vie 25/10/24	jun 25/10/24
8	Estructura MT-302	\$552.523,88	vie 25/10/24	jun 25/10/24
9	Estructura MT-303	\$46.490,27	vie 25/10/24	jun 25/10/24
10	Estructura MT-305	\$109.980,27	vie 25/10/24	jun 25/10/24
11	Estructura MT-307	\$145.472,59	vie 25/10/24	jun 25/10/24
12	Estructura MT-316	\$380.511,00	vie 25/10/24	jun 25/10/24
13	Estructura PR-101	\$9.305.500,74	vie 25/10/24	jun 25/10/24
14	Estructura PR-208	\$499.278,50	vie 25/10/24	jun 25/10/24
15	Estructura HA-100B	\$226.648,19	vie 25/10/24	jun 25/10/24
16	Estructura AP-103	\$85.224,20	vie 25/10/24	jun 25/10/24
17	Estructura EQ-MT	\$4.223.343,79	vie 25/10/24	jun 25/10/24
18	Barqueta para transformadores de 50 KVA, en el sitio	\$49.018,29	vie 25/10/24	jun 25/10/24
19	Barquetas para transformadores de 100 KVA, en el sitio	\$198.073,15	vie 25/10/24	jun 25/10/24
20	Barqueta para transformadores de 150 KVA, en el sitio	\$748.132,67	vie 25/10/24	jun 25/10/24
21	Alambre AAAC No. 40	\$742.474,34	vie 25/10/24	jun 25/10/24
22	Alambre AAAC No. 20	\$152.248,53	vie 25/10/24	jun 25/10/24
23	Alambre HDB No. 2 x 7 Nios trenzados	\$1.250.885,57	vie 25/10/24	jun 25/10/24
24	Mazo de obra eléctrica primaria	\$595.300,39	vie 25/10/24	jun 25/10/24
25	Instalación de postes	\$165.018,44	vie 25/10/24	jun 25/10/24
26	Hoyo para postes	\$133.079,29	vie 25/10/24	jun 25/10/24
27	Hoyo para postes	\$97.019,29	vie 25/10/24	jun 25/10/24
28	Barquetas para transformadores (BCL) Cruzeta de 11.878.088,37 en el sitio	\$1.878.088,37	vie 25/10/24	jun 25/10/24
29	Barquetas para transformadores (BCL) Cruzeta de 11.878.088,37 en el sitio	\$1.878.088,37	vie 25/10/24	jun 25/10/24
30	Barquetas para transformadores (BCL) Cruzeta de 11.878.088,37 en el sitio	\$1.878.088,37	vie 25/10/24	jun 25/10/24
31	Equipamiento secundario	\$8.848.194,87	vie 25/10/24	jun 25/10/24
32	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA	\$1.401.851,25	vie 25/10/24	jun 25/10/24
33	Alimentador eléctrico desde main breaker en sitio hasta motor eléctrico de electrobomba No. 40 (0), 1 conductor eléctrico THW no.2/0 (n) y 1 conductor eléctrico HDB No.2 x 7 Nios trenzados (n) en tubería tipo PVC	\$554.833,08	vie 25/10/24	jun 25/10/24
34	Alimentador eléctrico desde main breaker en sitio hasta motor eléctrico de electrobomba No. 40 (0), 1 conductor eléctrico THW no.2/0 (n) y 1 conductor eléctrico HDB No.2 x 7 Nios trenzados (n) en tubería tipo PVC	\$157.831,84	vie 25/10/24	jun 25/10/24
35	Alimentador eléctrico desde arrancador suave en sitio hasta motor eléctrico de electrobomba No. 20 (0) 1 conductor eléctrico THW No.2 x 7 Nios trenzados en tubería L.T. de 63"	\$502.286,77	vie 25/10/24	jun 25/10/24
36	Main breaker 200 amp. 480 volts, 3n, enclosures NEMA 3R (para cobrir diseño de la barqueta de los transformadores)	\$62.098,99	vie 25/10/24	jun 25/10/24
37	Mazo de obra eléctrica secundaria	\$1.25.068,57	vie 25/10/24	jun 25/10/24
38	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje horizontal, 200 HP, 480V, 3 fase, 3000 RPM, 1000 pies TDH) 1/2" de columna mas tubones, incluye arrancador tipo suave	\$7.330.270,52	vie 25/10/24	jun 25/10/24
39	Instalación de electrobomba	\$219.000,80	vie 25/10/24	jun 25/10/24
40	Niples plantados en un extremo 04" x 12"	\$18.143,00	vie 25/10/24	jun 25/10/24
41	Niples plantados en un extremo 03" x 12"	\$7.447,89	vie 25/10/24	jun 25/10/24
42	Junta de resaca 04"	\$2.953,90	vie 25/10/24	jun 25/10/24



MAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCCOA - TABANA LARGA



Nº	Descripción de obra	Costo	Comienzo	Fin
37	Válvula check de 6" x 600 PSI	\$62,451.38	mié 27/8/25	mié 27/8/25
38	Tee plastado 6" x 6" - acero	\$13,581.34	mié 27/8/25	mié 27/8/25
39	Tee plastado 6" x 6" - acero	\$13,581.34	mié 27/8/25	mié 27/8/25
40	Válvula de compuerta vistago ascendente de 6" x 600 PSI	\$68,817.07	mié 27/8/25	mié 27/8/25
41	Válvula de compuerta vistago ascendente de 6" x 600 PSI	\$68,817.07	mié 27/8/25	mié 27/8/25
42	Válvula de compuerta vistago ascendente de 6" x 600 PSI	\$68,817.07	mié 27/8/25	mié 27/8/25
43	Válvula de compuerta vistago ascendente de 6" x 600 PSI	\$68,817.07	mié 27/8/25	mié 27/8/25
44	Válvula de compuerta vistago ascendente de 6" x 600 PSI	\$68,817.07	mié 27/8/25	mié 27/8/25
45	Válvula de compuerta vistago ascendente de 6" x 600 PSI	\$68,817.07	mié 27/8/25	mié 27/8/25
46	Válvula de compuerta vistago ascendente de 6" x 600 PSI	\$68,817.07	mié 27/8/25	mié 27/8/25
47	Válvula de compuerta vistago ascendente de 6" x 600 PSI	\$68,817.07	mié 27/8/25	mié 27/8/25
48	Válvula de compuerta vistago ascendente de 6" x 600 PSI	\$68,817.07	mié 27/8/25	mié 27/8/25
49	Válvula de compuerta vistago ascendente de 6" x 600 PSI	\$68,817.07	mié 27/8/25	mié 27/8/25
50	Válvula de compuerta vistago ascendente de 6" x 600 PSI	\$68,817.07	mié 27/8/25	mié 27/8/25
51	Instalación transformador completa	\$21,543.12	mié 27/8/25	mié 27/8/25
52	Cable de 60 x 90 en banco	\$9,776.83	mié 27/8/25	mié 27/8/25
53	Zanja de 6" x 3' x 3.00 M para interconector a línea de impulsión	\$44,794.03	mié 27/8/25	mié 27/8/25
54	Arzobispo H.A. para codo y tee	\$51,815.39	mié 27/8/25	mié 27/8/25
55	Base de H.A. para electrobomba (1.0 x 1.00 x 1.50 M) con hormigón 240 kg/m ³ y relleno de arena y grava en el mismo (incluida la instalación de sus soportes)	\$36,376.59	mié 27/8/25	mié 27/8/25
56	Construcción de descarga de 6"	\$20,346.01	mié 27/8/25	mié 27/8/25
57	Picota de antonares según se o arriba y para picota tipo B fabricada en 1240 de descarga	\$1,925.97	mié 27/8/25	mié 27/8/25
58	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA (POZOS No.2 HASTA No.4)	\$44,944,328.43	mié 27/8/25	mié 30/8/25
59	Alimentador eléctrico desde transformadores	\$4,811,666.32	mié 27/8/25	mié 27/8/25
60	Alimentador eléctrico desde transformadores sobre banqueta hasta main breaker en nicho, con cableado de 60 x 90 MCM (0.1) conductor eléctrico THW No. 400 (R) y 1 conductor eléctrico HDB No. 110 a 7 Mils trenzados (1) en tableros IMC	\$1,672,619.58	mié 27/8/25	mié 27/8/25
61	Alimentador eléctrico desde transformadores en nicho hasta main breaker en nicho, con cableado de 60 x 90 MCM (0.1) conductor eléctrico THW No. 400 (R) y 1 conductor eléctrico HDB No. 110 a 7 Mils trenzados (1) en tableros IMC	\$425,450.41	mié 27/8/25	mié 27/8/25
62	Alimentador eléctrico desde transformadores en nicho hasta motor eléctrico de electrobomba con cableado de 60 x 90 MCM (0.1) conductor eléctrico THW No. 400 (R) y 1 conductor eléctrico HDB No. 110 a 7 Mils trenzados (1) en tableros IMC	\$1,917,262.37	mié 27/8/25	mié 27/8/25
63	Main breaker 600 amp, 480 volts, 3ø, enchufe NEMA 3R (Para colorar debajo de la banqueta de los transformadores)	\$315,669.69	mié 27/8/25	mié 27/8/25
64	Mano de obra eléctricos secundarios	\$500,354.27	mié 27/8/25	mié 27/8/25
65	Equipamiento	\$42,013,681.71	mié 27/8/25	mié 27/8/25
66	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 1.500 PSI, 1.000 GPM, 480 VAC, 3Ø, TDR y 45 pies de columna mas factores, incluye arrancador tipo suave	\$38,109,855.24	mié 27/8/25	mié 27/8/25
67	Instalación de electrobomba	\$879,983.18	mié 27/8/25	mié 27/8/25
68	Niples plastados en un extremo 6" x 12"	\$100,307.79	mié 27/8/25	mié 27/8/25
69	Niples plastados en un extremo 6" x 12"	\$38,268.12	mié 27/8/25	mié 27/8/25
70	Junta dresser 6"	\$26,030.49	mié 27/8/25	mié 27/8/25
71	Válvula check de 6" x 600 PSI	\$37,805.42	mié 27/8/25	mié 27/8/25
72	Tee plastado 6" x 6" - acero	\$90,219.26	mié 27/8/25	mié 27/8/25
73	Tee plastado 6" x 6" - acero	\$40,540.06	mié 27/8/25	mié 27/8/25
74	Válvula de compuerta vistago ascendente de 6" x 600 PSI	\$690,889.85	mié 27/8/25	mié 27/8/25
75	Válvula de compuerta vistago ascendente de 6" x 600 PSI	\$358,468.39	mié 27/8/25	mié 27/8/25
76	Válvula de compuerta vistago ascendente de 6" x 600 PSI, instalación completa	\$293,379.51	mié 27/8/25	mié 27/8/25
77	Válvula de aire 11/2", 600 PSI, instalación completa	\$191,068.05	mié 27/8/25	mié 27/8/25
78	Instalación manométrica completa	\$86,169.43	mié 27/8/25	mié 27/8/25
79	Codo de 6" x 6" en acero	\$45,655.16	mié 27/8/25	mié 27/8/25
80	Zanja en acero de 6" para interconector a línea de impulsión	\$240,057.84	mié 27/8/25	mié 27/8/25
81	Arzobispo H.A. para codo y tee	\$103,630.75	mié 27/8/25	mié 30/8/25

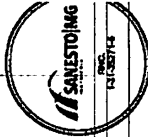




MAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCCA - SARAHANA LABGA



Nº	Descripción de obra	Costo	Comienzo	Fin
82	Base de H.A. para electrobomba (1.0.0 x 1.00 x 1.50 M) con hormigón 240 kg/cm ² y varilla de fundición de este soporte.	\$145,500.36	vie 29/8/25	vie 29/8/25
83	Construcción de descarga de 06"	\$216,628.08	vie 29/8/25	vie 29/8/25
84	Petaca de automotora escapada o similar y descarga en primera época industrial en tubo de fundición de este soporte.	\$11,564.20	vie 29/8/25	vie 29/8/25
85	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA (POZO No.4)	\$8,674,226.88	mar 2/9/25	mar 2/9/25
86	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA	\$1,779,016.69	jun 1/9/25	jun 1/9/25
87	Instalación de un transformador de 100 KVA en una banqueta hasta main breaker en nicho, con un cableado de 100 metros de longitud (10) y 1 conductor eléctrico HDG No.2 a 7 hilos trenzados (1) en tubería INAC d	\$819,703.38	vie 29/8/25	vie 29/8/25
88	Alimentador eléctrico desde main breaker en nicho para un transformador de 100 KVA, con un cableado de 100 metros de longitud (10) y 1 conductor eléctrico THW No. 40 (1), 1 conductor eléctrico THW no.20 (1) y 1 conductor eléctrico HDG No.2 a 7 hilos trenzados (1) en tubería INAC de	\$157,531.84	áb 30/8/25	áb 30/8/25
89	Alimentador eléctrico desde arranque suave en nicho para un transformador de 100 KVA, con un cableado de 100 metros de longitud (10) y 1 conductor eléctrico THW No. 20 (1) y 1 conductor eléctrico HDG No.2 a 7 hilos trenzados (1) en tubería L.1. de 03"	\$502,298.77	áb 30/8/25	áb 30/8/25
90	Main breaker 600 amp, 400 volt, 3ø, enclavarse en una banqueta debajo de la banqueta de la transformación.	\$79,969.82	jun 1/9/25	jun 1/9/25
91	Mano de obra eléctrica secundaria	\$125,068.57	jun 1/9/25	jun 1/9/25
92	Equipamiento	\$6,694,060.30	áb 30/8/25	mar 2/9/25
93	Instalación de electrobomba (1.0.0 x 1.00 x 1.50 M) con hormigón 240 kg/cm ² y varilla de fundición de este soporte.	\$571,611.05	áb 30/8/25	áb 30/8/25
94	Instalación de electrobomba	\$219,890.80	áb 30/8/25	áb 30/8/25
95	Niples planificados en un extremo 06" x 12"	\$25,076.95	áb 30/8/25	áb 30/8/25
96	Niples planificados en un extremo 06" x 12"	\$9,071.53	áb 30/8/25	áb 30/8/25
97	Junta dresser 06"	\$3,329.94	áb 30/8/25	áb 30/8/25
98	Valvula check de 06" x 000 PSI	\$94,401.30	áb 30/8/25	áb 30/8/25
99	Tres planillas 06" x 06", acero	\$22,954.81	jun 1/9/25	jun 1/9/25
100	Una placa de conexión vástago asentamiento de 06" planillas 000 PSI	\$10,135.02	jun 1/9/25	jun 1/9/25
101	Valvula de control de flujo	\$174,874.98	jun 1/9/25	jun 1/9/25
102	Valvula de control de flujo secundaria de 06" planillas 000 PSI	\$89,617.07	jun 1/9/25	jun 1/9/25
103	Válvula contra golpe de ariete de 06" x 600 PSI, planilla.	\$73,344.88	jun 1/9/25	jun 1/9/25
104	Válvula de aire 11/2", 000 PSI, instalación completa	\$47,700.71	jun 1/9/25	jun 1/9/25
105	Instalación manométrica completa	\$21,542.12	jun 1/9/25	jun 1/9/25
106	Codo de 06" x 90 en acero	\$11,413.79	jun 1/9/25	jun 1/9/25
107	Una en acero de 06" para interconectar a línea de 06" x 06" (140)	\$42,452.35	jun 1/9/25	jun 1/9/25
108	Acoples H.A. para codo y tee	\$51,815.39	mar 2/9/25	mar 2/9/25
109	Base de H.A. para electrobomba (1.0.0 x 1.00 x 1.50 M) con hormigón 240 kg/cm ² y varilla de fundición de este soporte.	\$38,378.50	jun 1/9/25	jun 1/9/25
110	Construcción de descarga de 06"	\$54,207.02	jun 1/9/25	jun 1/9/25
111	Petaca de automotora escapada o similar y descarga en primera época industrial en tubo de fundición de este soporte.	\$1,695.97	mar 2/9/25	mar 2/9/25
112	PERFORACION Y AFORO DE TRES (3) POZOS ACUEDUCTOS NIJAO, PROVINCIAS SAN JOSE DE OCCA	\$2,231,409.41	mié 27/8/25	jun 4/9/25
113	PERFORACION Y AFORO DE POZOS	\$2,231,409.41	mié 27/8/25	jun 4/9/25
114	Perforación en petrosión para encastrar en Ø 12" Acero	\$522,827.61	mié 27/8/25	mié 27/8/25
115	Encastrado Ø 12" Acero	\$67,744.36	mié 27/8/25	mié 27/8/25
116	Renovado de Ø 12" Acero	\$162,596.46	mié 27/8/25	mié 27/8/25
117	Suministro de tubería de Ø 12" H.L. ø=30"	\$616,473.68	mié 27/8/25	mié 27/8/25
118	Suministro de espesa Ø 12" Acero	\$63,226.07	vie 29/8/25	vie 29/8/25





MAPA - CROMOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MULTIPLE SAN JOSÉ DE OCCA - SABANA LARGA



Id	Medio	Medio Número de línea	Como	In	Convenio	Fin
117	117	117	Prueba y desarmado por presvivo	\$104,007.00	mié 3/9/75	mié 3/9/75
118	118	118	Limpieza de alero (24 Horas)	\$704,541.32	mié 4/9/75	mié 4/9/75
119	119	119	LÍNEA DE IMPULSOR (DESDE POZO HASTA DEPÓSITO REGULADOR DE 640 M3)	\$189,301,355.70	mié 4/9/75	mié 11/12/75
120	120	120	REPLANTEO DE TERRELA	\$2,079,700.08	mié 2/9/75	mié 11/9/75
121	121	121	Excavación material compactado oleopiso	\$7,637,540.75	mié 1/10/75	mié 1/10/75
122	122	122	Regulación fondo de zanja	\$3,631,846.85	mié 4/9/75	mié 15/9/75
123	123	123	Compacación de relleno circunscritores mecánico en cunetas de 0.20m	\$465,107.06	mié 6/9/75	mié 17/9/75
124	124	124	Bole de manatía con camión distancia de 12 km (manatía para tubería, sin costura, con protección anticorrosiva)	\$2,237,633.37	mié 12/9/75	mié 1/10/75
125	125	125	De 10" Acero SCH-40	\$1,302,065.47	mié 12/9/75	mié 15/9/75
126	126	126	De 12" Acero SCH-40	\$153,017,313.00	mié 12/9/75	mié 2/12/75
127	127	127	De 16" Acero SCH-40	\$132,547,585.90	mié 12/9/75	mié 12/11/75
128	128	128	De 8" Acero SCH-40	\$9,697,095.12	mié 12/11/75	mié 19/11/75
129	129	129	COLOCACIÓN TUBERÍA:	\$12,472,631.80	mié 19/11/75	mié 2/12/75
130	130	130	De 10" Acero SCH-40	\$11,324,667.39	mié 12/9/75	mié 2/12/75
131	131	131	De 12" Acero SCH-40	\$9,270,482.40	mié 12/9/75	mié 12/11/75
132	132	132	De 16" Acero SCH-40	\$811,622.36	mié 12/11/75	mié 19/11/75
133	133	133	De 8" Acero SCH-40	\$1,242,302.63	mié 19/11/75	mié 2/12/75
134	134	134	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA AEROS-SCH-40:	\$4,069,666.31	mié 12/11/75	mié 9/12/75
135	135	135	Codo de 9" 16" x 9"	\$64,156.24	mié 12/11/75	mié 12/11/75
136	136	136	Codo de 9" 16" x 45"	\$72,655.82	mié 12/11/75	mié 12/11/75
137	137	137	Codo de 9" 16" x 30"	\$601,759.43	mié 12/11/75	mié 12/11/75
138	138	138	Codo de 9" 8" x 2.5"	\$65,321.94	mié 2/12/75	mié 2/12/75
139	139	139	Codo de 9" 8" x 45"	\$109,869.90	mié 2/12/75	mié 2/12/75
140	140	140	Tee de 9" 12" x 6"	\$62,158.47	mié 19/11/75	mié 19/11/75
141	141	141	Reducción 12" @ 9"	\$66,669.61	mié 19/11/75	mié 19/11/75
142	142	142	Reducción 15" @ 12"	\$55,097.11	mié 19/11/75	mié 19/11/75
143	143	143	Tee 16" X 6"	\$1,036,572.06	mié 2/12/75	mié 2/12/75
144	144	144	Acople de N.S. para Codos	\$165,900.22	mié 2/12/75	mié 3/12/75
145	145	145	Acople de N.S. para Tee's	\$1,728,686.31	mié 2/12/75	mié 9/12/75
146	146	146	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS (500 P.SI), Incluye: válvulas patillas, tornillos, junta de goma, niple plástico, junta dresser, en tubería de 8"	\$2,468,409.71	mié 9/12/75	mié 12/12/75
147	147	147	Válvula de Desagüe 80" N.F. patilla completa (450 P.SI), Incluye: válvulas patillas, tornillos, junta de goma, niple plástico, junta dresser, en tubería de 8"	\$126,770.71	mié 9/12/75	mié 9/12/75
148	148	148	Válvula de Desagüe 60" N.F. patilla completa (450 P.SI), Incluye: válvulas patillas, tornillos, junta de goma, niple plástico, junta dresser, en tubería de 8"	\$105,843.58	mié 9/12/75	mié 9/12/75
149	149	149	Válvula de Desagüe 50" N.F. patilla completa (450 P.SI), Incluye: válvulas patillas, tornillos, junta de goma, niple plástico, junta dresser, en tubería de 8"	\$463,684.55	mié 9/12/75	mié 9/12/75
150	150	150	Válvula de Aire 2" completa (450 P.SI), Incluye: válvulas patillas, tornillos, junta de goma, niple plástico, junta dresser, en tubería de 8"	\$150,773.73	mié 10/12/75	mié 10/12/75
151	151	151	Válvula de Aire 2" completa (150 P.SI), Incluye: válvulas patillas, tornillos, junta de goma, niple plástico, junta dresser, en tubería de 8"	\$500,345.99	mié 10/12/75	mié 10/12/75
152	152	152	Válvula de Aire 2" completa (250 P.SI), Incluye: válvulas patillas, tornillos, junta de goma, niple plástico, junta dresser, en tubería de 8"	\$145,096.50	mié 10/12/75	mié 10/12/75
153	153	153	Válvula de Aire 2" completa (300 P.SI), Incluye: válvulas patillas, tornillos, junta de goma, niple plástico, junta dresser, en tubería de 8"	\$167,800.56	mié 10/12/75	mié 10/12/75
154	154	154	Válvula de Aire 2" completa (350 P.SI), Incluye: válvulas patillas, tornillos, junta de goma, niple plástico, junta dresser, en tubería de 8"	\$325,921.15	mié 11/12/75	mié 11/12/75
155	155	155	Válvula de Aire 2" completa (400 P.SI), Incluye: válvulas patillas, tornillos, junta de goma, niple plástico, junta dresser, en tubería de 8"	\$167,800.56	mié 11/12/75	mié 11/12/75
156	156	156	Válvula de Aire 2" completa (450 P.SI), Incluye: válvulas patillas, tornillos, junta de goma, niple plástico, junta dresser, en tubería de 8"	\$335,921.15	mié 11/12/75	mié 11/12/75
157	157	157	Válvula de Aire combinada 81 1/2" completa (500 P.SI), Incluye: válvulas patillas, tornillos, junta de goma, niple plástico, junta dresser, en tubería de 8"	\$104,256.03	mié 11/12/75	mié 11/12/75



MAPA - CROMOGRAMA
 AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCCA - SABANA LARGA



Nº de obra	Nombre de obra	Costo	Inicio	Fin
254	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE similar para concreto y Pavimento C6-0890 o similar	\$98,876.02	Jun 6/10/25	Jun 9/10/25
255	Paqueta exterior	\$16,706.77	Jun 6/10/25	Jun 9/10/25
256	Paqueta exterior	\$16,406.24	Mar 7/10/25	Mar 7/10/25
257	Fino de techo	\$7,460.92	Mar 7/10/25	Mar 7/10/25
258	Cantos	\$10,150.61	Mar 7/10/25	Mar 8/10/25
259	Artespacho	\$1,373.44	Mar 8/10/25	Mar 8/10/25
260	Zabales en techo	\$2,191.82	Mar 8/10/25	Mar 8/10/25
261	Goteros murado	\$3,056.81	Mar 8/10/25	Mar 8/10/25
262	Impenetrabilizante en techo (tipo elastico)	\$11,723.56	Jun 9/10/25	Jun 9/10/25
263	Cerámica en baño	\$8,393.57	Jun 9/10/25	Jun 9/10/25
264	Pintura general acrílica calidad superior (incluye base fresh cement) sin andamios	\$15,104.92	Jun 9/10/25	Jun 9/10/25
265	PRISOS DE HORMIGÓN Fc=210 kg/cm² CON REFORZO DE ALUMINIO (VER ANEXO)	\$11,294.57	Jun 9/10/25	Jun 9/10/25
266	Reforzo adicional de fibra de polipropileno	\$12,691.97	Jun 10/10/25	Jun 10/10/25
267	ACERA PERIMETRAL DE 0.60 M (FC=210 kg/cm² con refuerzo de fibra de polipropileno)	\$36,846.87	Jun 10/10/25	Jun 10/10/25
268	PORTAJE (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):	\$19,391.84	Jun 10/10/25	Jun 10/10/25
269	Puerta polimetálica, incluye herraje instalación y llave	\$12,887.83	Jun 10/10/25	Jun 10/10/25
270	Repa de protección (2.10x1.10) m (incluido con pintura epoxi industrial de máxima calidad)	\$4,569.06	Jun 10/10/25	Jun 10/10/25
271	VENTANAS DE ALUMINIO (INCLUIE COLOCACIÓN):	\$15,706.36	Jun 10/10/25	Jun 11/10/25
272	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	\$11,139.30	Jun 10/10/25	Jun 11/10/25
273	Repa de protección en ventanaz (incluido con pintura epoxi industrial de máxima calidad)	\$4,569.06	Jun 11/10/25	Jun 11/10/25
274	INSTALACIÓN SANITARIA:	\$179,745.71	Jun 13/10/25	Jun 15/10/25
275	Lavamanos sencillos completo	\$11,084.79	Jun 13/10/25	Jun 13/10/25
276	Inodoro	\$20,610.89	Jun 13/10/25	Jun 13/10/25
277	Desagüe de techo	\$4,486.09	Jun 13/10/25	Jun 13/10/25
278	Ducha	\$21,024.94	Jun 13/10/25	Jun 13/10/25
279	Desagüe de piso 3"	\$4,486.09	Mar 14/10/25	Mar 14/10/25
280	Columna ventilación de 3"	\$5,414.34	Mar 14/10/25	Mar 14/10/25
281	Cámara de inspección	\$15,439.18	Mar 14/10/25	Mar 14/10/25
282	Sapicho (1.20x1.10) m	\$40,285.46	Mar 14/10/25	Mar 14/10/25
283	Tiaco 150g	\$14,979.35	Mar 15/10/25	Mar 15/10/25
284	Barra cortina de baño en tubo de acero inoxidable	\$2,753.02	Mar 15/10/25	Mar 15/10/25
285	Tubería y piezas	\$22,346.16	Mar 15/10/25	Mar 15/10/25
286	Mano de obra instalación	\$16,833.41	Mar 15/10/25	Mar 15/10/25
287	INSTALACIÓN ELÉCTRICA:	\$40,780.17	Jun 16/10/25	Jun 17/10/25
288	Cable general (incluye panel de breaker de 40 amperes)	\$10,879.16	Jun 16/10/25	Jun 16/10/25
289	Cable	\$13,756.16	Jun 16/10/25	Jun 16/10/25
290	Salidas luminocombos doble 120 v	\$7,467.88	Jun 16/10/25	Jun 16/10/25
291	Salidas interruptor sencillos	\$6,678.37	Jun 16/10/25	Jun 16/10/25
292	LIMPIEZA CONTRUYA Y FINAL	\$307,089.89	Jun 17/10/25	Jun 17/10/25
293	PRELIMINARES	\$12,996,017.17	Jun 17/10/25	Jun 17/10/25
294	Restablecimiento	\$42,469.37	Jun 17/10/25	Jun 17/10/25
295	MOVIMIENTO DE TIERRA	\$37,690.86	Jun 17/10/25	Jun 17/10/25
296	Excavación en material no clasificado a mano	\$20,810.13	Jun 17/10/25	Jun 17/10/25
297	Compactado de relleno a mano con material producido de excavación	\$2,185.02	Mar 7/10/25	Mar 7/10/25
298	Bole de material con camión (distancia = 12cm) incluye cargado y esparcimiento en botadero	\$14,865.51	Mar 7/10/25	Mar 7/10/25
299	HORMIGÓN ARMADO Fc=210 KG/CM² EN:	\$1,152,966.65	Mar 7/10/25	Mar 7/10/25
300	Zapata de muro (0.60 m x 0.30 m) - 0.53 eqm³	\$62,042.99	Mar 8/10/25	Mar 8/10/25
301	Columna C1 (1.20 m x 1.20 m) - 1.96 eqm³	\$101,302.28	Jun 9/10/25	Jun 9/10/25
302	Columna C1 (0.35 m x 0.35 m) (10 ud) - 4.26 eqm³	\$220,634.63	Jun 9/10/25	Jun 9/10/25
303	Viga de Amane S.N.P. (0.20 m x 0.20 m) - 4.68 eqm³	\$57,954.90	Jun 10/10/25	Jun 10/10/25

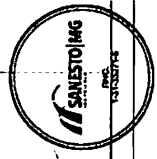




MAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCCA - SAMANA LARGA

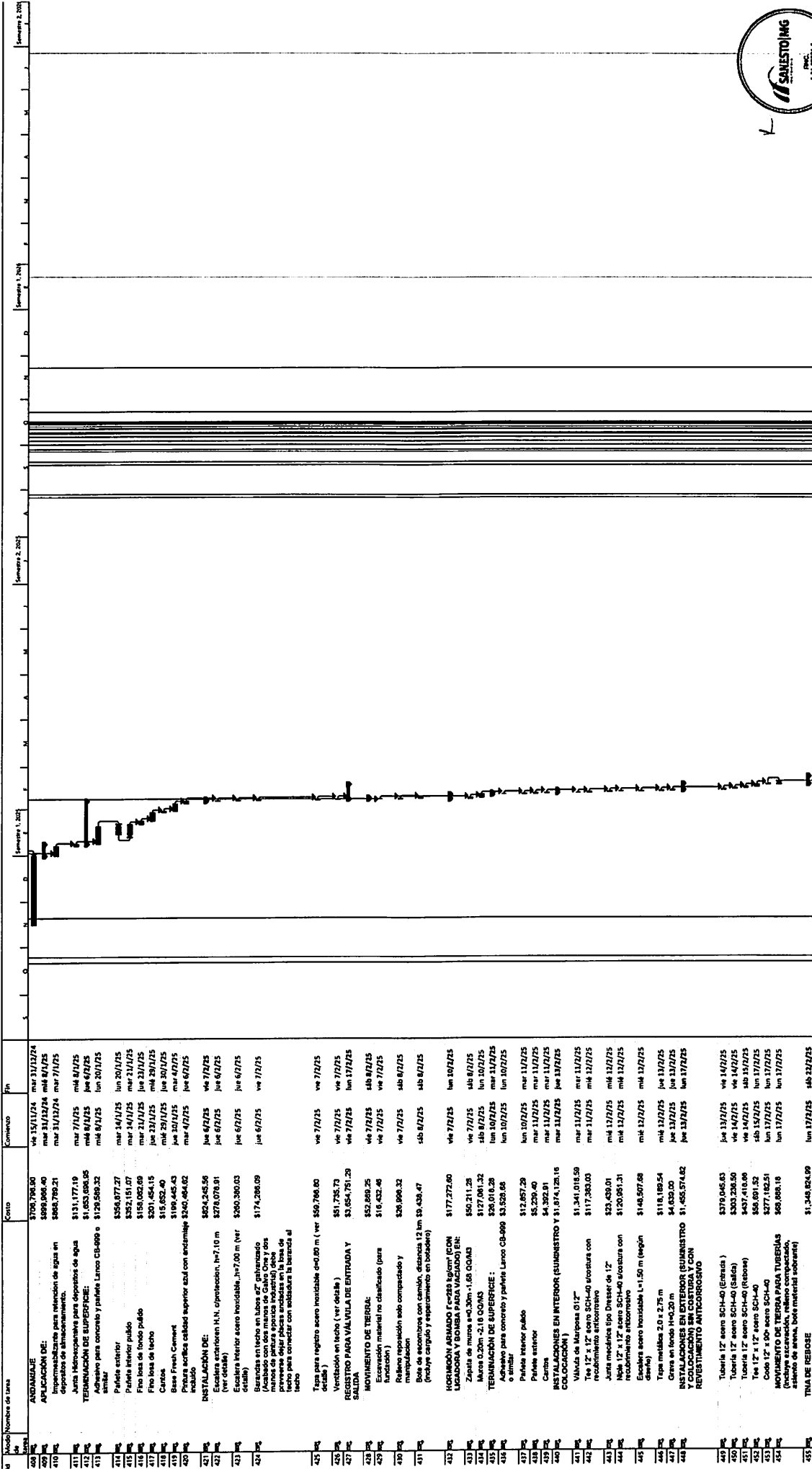


Nº	Actividad	Costo	Inicio	Terminación
312	Zapata de concreto (0.45 x 0.25) m - 0.87 ep/m ³ , F=210 kg/cm ²	\$131,462.56	áb 18/10/25	lun 20/10/25
313	Zapata de columna (0.80 x 0.80 x 0.25) m - 2.06 ep/m ³ , F=210 kg/cm ²	\$47,156.14	lun 20/10/25	mar 21/10/25
314	Columnas de saneamiento (0.20 x 0.20) m - 4.36 ep/m ³ , \$209,400.57	\$209,400.57	mar 21/10/25	mar 21/10/25
315	Viga de concreto (0.15 x 0.20) m - 3.22 ep/m ³ , F=210 kg/cm ²	\$103,294.92	mar 21/10/25	mié 22/10/25
316	Viga de concreto (0.20 x 0.20) m - 2.46 ep/m ³ , F=210 kg/cm ²	\$156,723.11	mié 22/10/25	mié 22/10/25
317	Viga apoyo del rol pivote con elado L=6.40 m - 2.32 ep/m ³ , F=210 kg/cm ²	\$38,029.84	mié 22/10/25	mié 22/10/25
318	MUROS	\$597,648.21	lun 23/10/25	mié 29/10/25
319	Block e OJAP 60.00 m BHP	\$79,696.16	lun 23/10/25	lun 23/10/25
320	Block e OJAP 60.00 m SJP volado	\$17,990.09	lun 23/10/25	mié 29/10/25
321	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE	\$23,051.81	mié 29/10/25	vie 7/11/25
322	Adhesivo para concreto y pavos Litco CB-699 o similar	\$13,400.83	mié 29/10/25	vie 7/11/25
323	Pavos en vigas y columnas	\$68,891.81	lun 30/10/25	vie 31/10/25
324	Carros	\$123,440.27	vie 31/10/25	vie 7/11/25
325	ALAMBRE Y CABLEADO DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRANCHERA	\$83,104.94	vie 7/11/25	mar 11/11/25
326	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA EXPANSA (COLOCADA CADA 3MTS SEGUN DETALLE) TRA DE FOAM 12"	\$9,685.76	mar 11/11/25	mar 11/11/25
327	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANGLARES DE 1" X 1/2" X 3/16"	\$36,947.44	mar 11/11/25	mié 12/11/25
328	PUERTA CORREDIZA LONG=4.0 M (caballo con cerradura de seguridad) para el motor con pintura esmalte industrial de máxima calidad (incluido motor para apertura y dos controles más conexión en botones de la gata).	\$127,961.56	mié 12/11/25	mié 12/11/25
329	GRAVA DE ENBELLECIDO	\$67,602.12	mié 12/11/25	mié 19/11/25
330	PINTURA	\$79,150.31	mié 19/11/25	lun 20/11/25
331	Bases Fresh cement blanco en vigas y columnas	\$46,510.30	mié 19/11/25	lun 20/11/25
332	Artículo calidad superior azul turquesa en vigas y columnas	\$30,640.01	lun 20/11/25	lun 20/11/25
333	DEPARTO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 2.00 MS. CIRCULAR	\$34,985,653.90	vie 25/10/24	vie 28/12/25
334	PRELIMINARES	\$507,595.13	vie 25/10/24	mar 5/11/24
335	Limpieza y desmole de mázaca (molde bot)	\$422,807.37	vie 25/10/24	lun 4/11/24
336	Reparado y control topográfico	\$54,977.76	lun 4/11/24	mar 5/11/24
337	TRABAJOS GENERALES	\$3,871,015.14	mar 5/11/24	lun 14/11/24
338	Emplicación con equipo (costo de material)	\$1,593,964.43	mar 5/11/24	lun 14/11/24
339	Conformación de conetas (a mano). Según detalle	\$74,210.84	lun 14/11/24	vie 8/11/24
340	Canalera encastrada ambos lados (molde según tamaño en fondo). Según detalle	\$412,878.53	vie 8/11/24	mar 12/11/24
341	Canalera encastrada ambos lados (molde según tamaño en fondo). Según detalle	\$1,860,141.34	mar 12/11/24	lun 14/11/24
342	MOVIMIENTO DE TIERRA:	\$13,158.02	lun 14/11/24	lun 14/11/24
343	Excavación material compactado (para fundación)	\$204,105.32	lun 14/11/24	vie 15/11/24
344	Retiro de reposición compactado (compactor mecánico en capas de 0.30m)	\$16,039.10	vie 15/11/24	áb 16/11/24
345	Bote de material colocación dist=12.00 (molde y medición en botones)	\$292,923.00	áb 16/11/24	lun 18/11/24
346	HORMIGÓN ARMADO C=210 kg/cm ² CON LIGADERA Y BOMBA PARA VACIADO) EN:	\$9,350,677.06	vie 15/11/24	mar 31/12/24
347	Zapata de muro - 2.46 ep/m ³	\$2,124,006.57	vie 15/11/24	mar 26/11/24
348	Zapata de columna - 3.28 ep/m ³	\$72,153.45	mar 26/11/24	mié 27/11/24
349	Losas de fondo 0.20 m - 0.78 ep/m ³	\$645,461.15	mié 27/11/24	mar 31/12/24
350	Muros chuzar 0.35 m - 2.06 ep/m ³ perimetral	\$4,885,697.00	mar 31/12/24	vie 20/12/24
351	Columna C1 (0.60x0.60) m - 4.71 ep/m ³ central	\$120,251.67	vie 20/12/24	lun 23/12/24
352	Columna C2 (0.50x0.50) m - 4.15 ep/m ³ perimetral (4u)	\$311,897.08	lun 23/12/24	lun 23/12/24
353	Viga V1 (0.30x0.50) m - 3.16 ep/m ³	\$148,750.02	lun 23/12/24	mar 24/12/24
354	Losas de techo 0.15 m - 1.89 ep/m ³	\$910,450.51	mar 24/12/24	lun 30/12/24
355	Zabala H.A. (0.60 x 0.60) m	\$24,831.22	lun 30/12/24	mar 31/12/24
356	Hormigón de limpieza F=140 kg/cm ² , e=0.05 m	\$157,119.01	mar 31/12/24	mar 31/12/24
357	ENCORCADO Y DESCORCADO ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO (VER DETALLE) CUBICAR (DESCORCADO):	\$1,548,795.26	vie 15/11/24	mar 31/12/24





MAPA - CROMOGRAMA
 AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCCOA - SABANA LARGA



Código	Actividad	Inicio	Fin
409	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
410	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
411	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
412	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
413	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
414	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
415	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
416	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
417	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
418	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
419	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
420	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
421	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
422	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
423	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
424	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
425	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
426	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
427	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
428	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
429	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
430	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
431	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
432	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
433	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
434	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
435	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
436	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
437	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
438	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
439	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
440	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
441	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
442	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
443	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
444	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
445	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
446	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
447	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
448	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
449	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
450	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
451	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
452	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
453	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
454	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		
455	INSTALACIÓN DE: TUBERÍA 12\"/>		

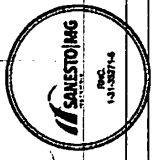




MAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SAMANA LARGA



Nº	Descripción de obra	Costo	Comienzo	Fin
414	MONTAJE DE TUBERÍA	\$5,280.74	lun 17/2/25	mar 18/2/25
415	Instalación de tubería de PVC (incluye mano de obra)	\$14,261.26	lun 17/2/25	lun 17/2/25
416	Rebaje y reparación de tubería	\$38,569.50	lun 17/2/25	lun 17/2/25
417	Bote de escombros con camión, distancia 5km (incluye carga y esparcimiento en botadero)	\$3,492.85	lun 17/2/25	mar 18/2/25
418	HORMIGÓN ARMADO F=120 KG/CM2 EN:	\$182,308.17	mar 18/2/25	mié 19/2/25
419	Losa de Fondo 40x30 m -1.20 esp/m	\$38,851.84	mar 18/2/25	mar 18/2/25
420	Muros 0.30 m -2.18 esp/m	\$143,456.33	mar 18/2/25	mié 19/2/25
421	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:	\$25,000.00	mié 19/2/25	mié 19/2/25
422	Adhesivo para concreto y pavimentos CB-099	\$3,447.25	mié 19/2/25	mié 19/2/25
423	Gravilla	\$13,859.15	mié 19/2/25	mié 19/2/25
424	Gravilla interior pulido	\$3,340.54	mié 19/2/25	mié 19/2/25
425	Pintura	\$3,267.04	mié 19/2/25	mié 19/2/25
426	Caracas	\$2,750.57	mié 19/2/25	mié 19/2/25
427	COLOCACIÓN:	\$276,869.32	mié 19/2/25	mié 19/2/25
428	Parrilla metálica 1.50x1.50m	\$53,456.04	mié 19/2/25	mié 19/2/25
429	Escalera acero inoxidable L=3.00 m (según diseño)	\$223,213.28	mié 19/2/25	mié 19/2/25
430	INSTALACIONES EN EXTERIOR (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	\$739,046.01	mié 19/2/25	mié 19/2/25
431	Tubería 12" acero SCH40 en rodillos (Módulo de tubería)	\$646,051.84	mié 19/2/25	mié 19/2/25
432	Mano de obra para instalación de tubería (incluye mano de obra de perforación y retiro)	\$92,994.17	mié 19/2/25	mié 19/2/25
433	Codo 12" x 90° acero SCH40	\$68,888.18	mié 19/2/25	mié 19/2/25
434	Movimiento de tierra para tuberías (inc. excavación, relleno compactado, asiento de arena, bote material sobrante)	\$1,207,783.41	mié 19/2/25	mié 19/2/25
435	REGISTRO DE DEBAGUE	\$19,515.82	mié 19/2/25	mié 19/2/25
436	Movimiento de tierra:	\$11,889.45	mié 19/2/25	mié 19/2/25
437	Excavación material no clasificado (para fundación)	\$2,498.14	mié 19/2/25	mié 19/2/25
438	Compacción en relleno de separación, con compactación manual en capas de 20 cm de espesor	\$5,128.03	mié 19/2/25	mié 19/2/25
439	Bote de escombros con camión, distancia 12 km (incluye carga y esparcimiento en botadero)	\$153,225.00	mié 19/2/25	mié 19/2/25
440	HORMIGÓN ARMADO F=120 KG/CM2 (CON LIGADERA Y BOMBA PARA VACIADO) EN:	\$28,750.11	mié 19/2/25	mié 19/2/25
441	Zaneta de muro 40x30 m -1.08 esp/m	\$26,475.79	mié 19/2/25	mié 19/2/25
442	Muros 0.30 m -2.18 esp/m	\$20,389.76	mié 19/2/25	mié 19/2/25
443	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:	\$3,000.00	mié 19/2/25	mié 19/2/25
444	Adhesivo para concreto y pavimentos Lanco CB-099	\$12,010.40	mié 19/2/25	mié 19/2/25
445	Gravilla interior pulido	\$2,988.92	mié 19/2/25	mié 19/2/25
446	Gravilla exterior	\$2,368.33	mié 19/2/25	mié 19/2/25
447	Caracas	\$715,922.37	mié 19/2/25	mié 19/2/25
448	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):	\$37,850.80	mié 19/2/25	mié 19/2/25
449	Tapa metálica 1.30 x 1.20m	\$223,213.28	mié 19/2/25	mié 19/2/25
450	Escalera acero inoxidable L=3.00 m (según diseño)	\$447,000.20	mié 19/2/25	mié 19/2/25
451	Valvula de Manopla Ø12"	\$7,613.00	mié 19/2/25	mié 19/2/25
452	Junta metálica tipo Dresser de Ø12"	\$319,821.55	mié 19/2/25	mié 19/2/25
453	INSTALACIONES EN EXTERIOR (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	\$227,427.38	mié 19/2/25	mié 19/2/25
454	Tubería 12" acero SCH40 en rodillos con recubrimiento anticorrosivo (Distalox)	\$92,384.17	mié 19/2/25	mié 19/2/25
455	Codo 12" x 90° acero SCH40 estructura con recubrimiento anticorrosivo	\$68,888.18	mié 19/2/25	mié 19/2/25
456	Movimiento de tierra para tuberías (inc. excavación, relleno compactado, asiento de arena, bote material sobrante)	\$796,040.84	mié 19/2/25	mié 19/2/25
457	REPLANTADO (Charrnaca)	\$5,197.85	mié 19/2/25	mié 19/2/25

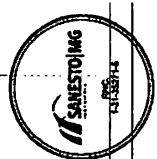




MAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCCA - SABANA LARGA

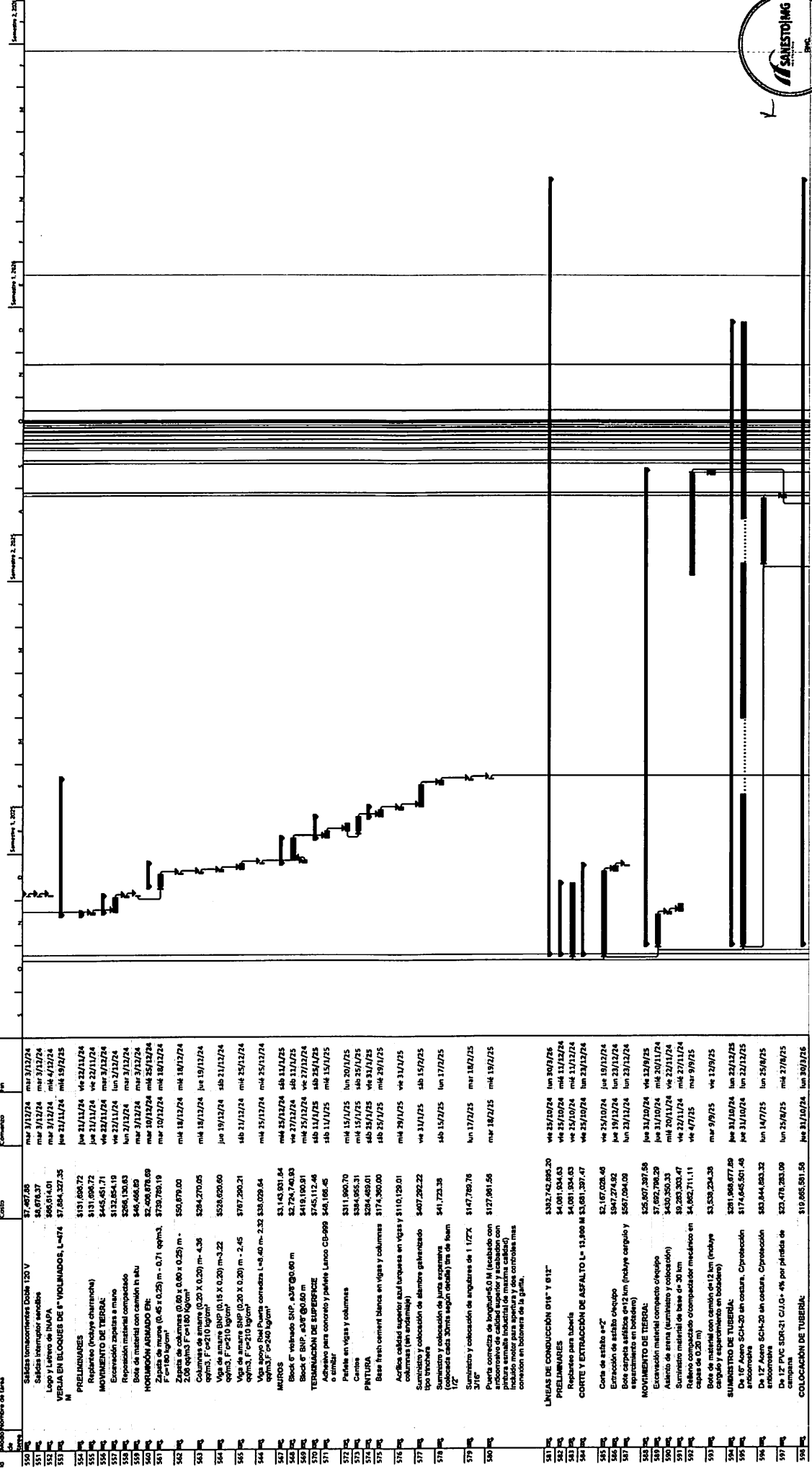


Nº	Descripción de obra	Costo	Inicio	Fin
500	CONCRETO DE LOSA PARA EL ALMOBADO DE LA EJECUCIÓN DE ZAPATA, REPOSICIÓN DE MATERIAL COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL SORDAMUNTO	\$13,326.50	Jun 18/11/24	Jun 18/11/24
501	HORMIGÓN ARMADO (19 KOCM2)	\$77,863.54	Jun 18/11/24	mié 20/11/24
502	Zapata de muro (incluye Zap. C1) 0.85 opm3	\$30,918.78	Jun 18/11/24	Jun 18/11/24
503	Viga de armaz. Bajo de Nivel de Piso 0.15 x 0.20 m - 3.71 opm3	\$12,198.01	Jun 18/11/24	mar 19/11/24
504	3.71 m de armaz. a Nivel de Techo 0.15 x 0.20 m - 56.548 opm3	\$6,548.99	mar 19/11/24	mar 19/11/24
505	Deck D1 (0.15 x 0.30) m - 2.89 opm3	\$3,482.11	mar 19/11/24	mar 19/11/24
506	Viga Doble D2 - 2.32 opm3	\$11,484.90	mar 19/11/24	mar 19/11/24
507	Columna 0.30x0.30 m - 3.03 opm3	\$5,878.57	mar 19/11/24	mar 19/11/24
508	Losa de techo 0.15 m - 1.34 opm3	\$17,398.18	mié 20/11/24	mié 20/11/24
509	MUROS DE BLOQUE DE 8"	\$65,548.30	mié 20/11/24	Jun 21/11/24
510	B.N.P	\$10,923.98	mié 20/11/24	Jun 20/11/24
511	S.N.P	\$51,424.32	mié 20/11/24	Jun 21/11/24
512	ACHISQUE PARA CONCRETO (incluye o armar)	\$98,413.95	Jun 21/11/24	Jun 25/11/24
513	Pañete interior	\$16,708.77	Jun 21/11/24	Jun 21/11/24
514	Pañete exterior	\$19,408.24	Jun 21/11/24	Jun 21/11/24
515	Plin de techo	\$7,440.92	Jun 21/11/24	mié 22/11/24
516	Carrizo	\$7,591.83	mié 22/11/24	mié 22/11/24
517	Aterrapicho	\$1,375.44	mié 22/11/24	mié 22/11/24
518	Zahorra en techo	\$2,191.82	mié 22/11/24	mié 22/11/24
519	Cubero de ranurado	\$3,066.81	mié 22/11/24	mié 22/11/24
520	Imparmabilizante en techo (tipo sellador)	\$14,635.84	mié 22/11/24	mié 22/11/24
521	Cerámica baño	\$9,303.57	Jun 25/11/24	Jun 25/11/24
522	Pintura general acabas superior (incluye barrido y limpieza)	\$10,288.84	Jun 25/11/24	Jun 25/11/24
523	PREPARACIÓN DE MORTAR PARA MALLA ELECTRODIFUSIVA D2X D2.30 [PULIDO] Refuerzo adicional de fibra de polipropileno	\$11,294.57	Jun 25/11/24	Jun 25/11/24
524	ACERA PERIMETRAL DE 0.30 M (F=18 kg/cm ²) con refuerzo de fibra de polipropileno)	\$12,891.97	Jun 25/11/24	Jun 25/11/24
525	PORTAILE (ADMINISTRATIVO Y COLOCACIÓN): Pintado en pintura y venetas de 2.00 m x 0.80 m Barrido de buena calidad (2.10x1.00) m	\$42,515.89	mar 26/11/24	mié 27/11/24
526	Rejas de protección (2.10x1.0) m (acabado con antiorroscio de calidad superior y acabado con pintura semiamatadora de máxima calidad)	\$17,800.06	mar 26/11/24	mar 26/11/24
527	Rejas de protección (2.10x1.0) m (acabado con antiorroscio de calidad superior y acabado con pintura semiamatadora de máxima calidad)	\$5,215.15	mar 26/11/24	mié 27/11/24
528	VENISMA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)	\$17,413.86	mié 27/11/24	mié 27/11/24
529	Veredas de aluminio en color azul blanco, fabricación superior	\$12,198.83	mié 27/11/24	mié 27/11/24
530	Rejas de protección en ventanas (acabado con antiorroscio de calidad superior y acabado con pintura semiamatadora de máxima calidad)	\$5,215.15	mié 27/11/24	mié 27/11/24
531	INSTALACION BARRIADAS: Levanamos medidas completo	\$42,811.28	mié 27/11/24	Jun 2/12/24
532	Rebano	\$14,877.01	mié 27/11/24	Jun 2/12/24
533	Rebano	\$21,689.02	Jun 2/12/24	Jun 2/12/24
534	Desague de techo	\$5,389.25	Jun 2/12/24	Jun 2/12/24
535	Ducha	\$1,200.00	Jun 2/12/24	Jun 2/12/24
536	Empaque de piso J	\$6,385.25	Jun 2/12/24	Jun 2/12/24
537	Calentador de agua	\$6,025.00	Jun 2/12/24	Jun 2/12/24
538	Clavos de instalación	\$9,750.19	Jun 2/12/24	Jun 2/12/24
539	Sábana (1.50x1.10) m	\$51,432.38	Jun 2/12/24	Jun 2/12/24
540	Tinaco 150kg	\$16,189.40	Jun 2/12/24	Jun 2/12/24
541	Poco Plastre	\$157,575.19	Jun 2/12/24	Jun 2/12/24
542	Barra contra de golpe en labo de acero iroxidable	\$2,823.05	Jun 2/12/24	Jun 2/12/24
543	Tubaría 4" PVC (Drenaje Sanitario) (inc. Movimiento de tierra y colocación)	\$11,395.19	Jun 2/12/24	Jun 2/12/24
544	Muro de obra instalación	\$16,833.41	Jun 2/12/24	Jun 2/12/24
545	ELECTRIFICACIÓN	\$40,790.17	Jun 2/12/24	Jun 2/12/24
546	Entero general (incluye panel de breaker de 40 Amp y 100V)	\$10,878.78	Jun 2/12/24	Jun 2/12/24
547	Sabanas luces centrales	\$13,756.16	Jun 2/12/24	Jun 2/12/24





MAPA - CROMOGRAMA
 AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCCOA - SABANA LARGA

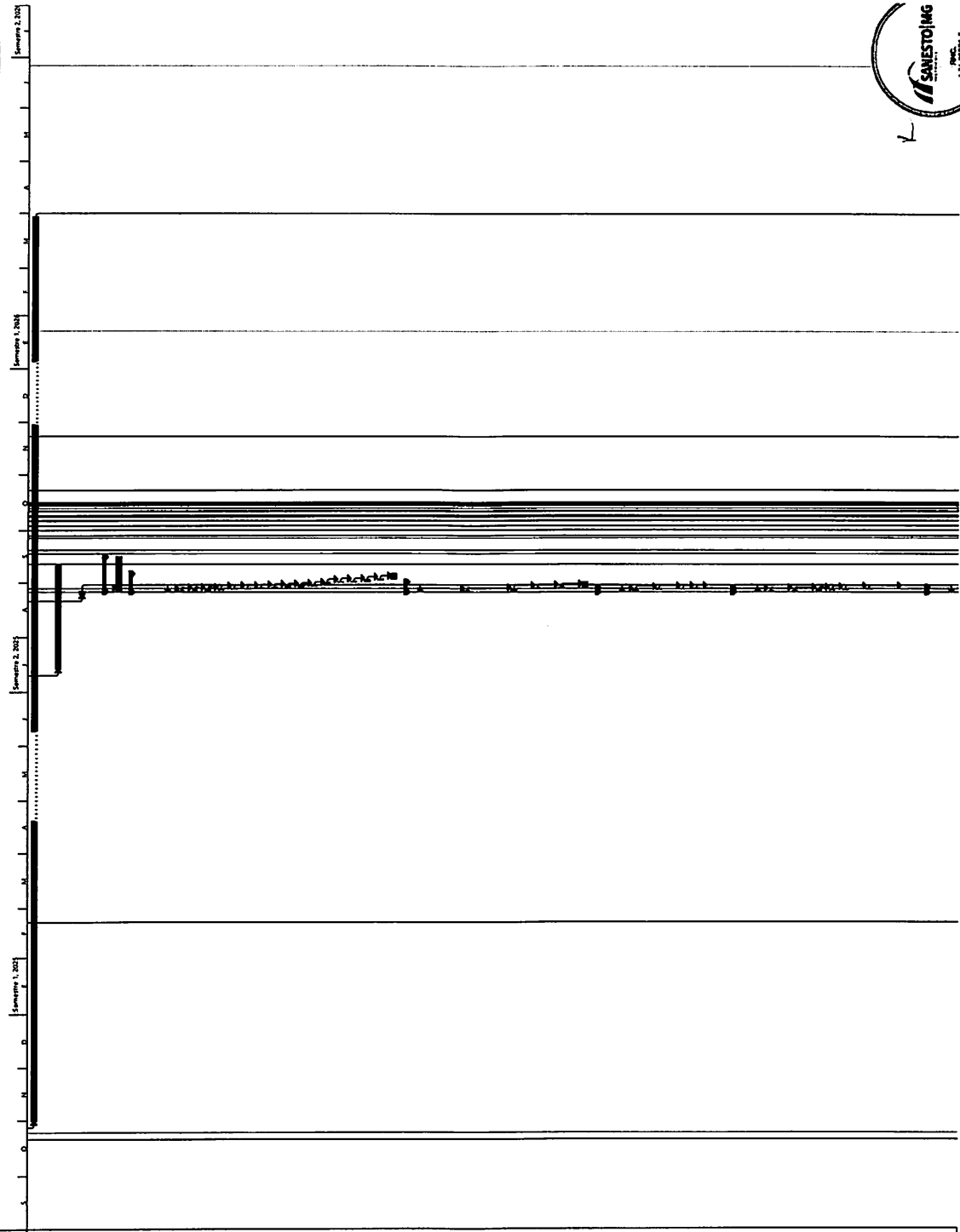


Nº	Descripción de obra	Costo	Inicio	Fin
150	Sulfatos (sulfato de sodio) Doble 120 V	\$7,467.58	mar 31/12/14	mar 31/12/14
151	Sulfatos (sulfato de sodio)	\$7,467.58	mar 31/12/14	mar 31/12/14
152	Vertida en bloques	\$66,141.01	mar 31/12/14	mar 31/12/14
153	VERTIDA EN BLOQUES DE 6" VOLADAJES, L=474	\$7,084,327.35	jun 21/11/14	mar 19/12/15
154	PRELIMINARES	\$151,690.72	jun 21/11/14	mar 31/12/14
155	Reparación (pólvora química)	\$151,690.72	jun 21/11/14	mar 31/12/14
156	Movimiento de tierra	\$445,451.71	jun 21/11/14	mar 31/12/14
157	Excavación zapatas a mano	\$132,854.19	jun 21/11/14	mar 31/12/14
158	Reparación material compactado	\$266,130.83	jun 21/11/14	mar 31/12/14
159	Bote de material con camión in situ	\$46,466.89	jun 21/11/14	mar 31/12/14
160	HORMIGÓN ARMADO EN:	\$2,400,878.89	mar 10/12/14	mar 31/12/14
161	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.71 eq/m ³ , F=210 kg/cm ²	\$730,789.19	mar 10/12/14	mar 18/12/14
162	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 0.71 eq/m ³ , F=210 kg/cm ²	\$50,679.00	mar 18/12/14	mar 18/12/14
163	Caja eq/m ³ , F=210 kg/cm ²	\$284,270.05	mar 18/12/14	jun 19/12/14
164	eq/m ³ , F=210 kg/cm ²	\$538,620.60	jun 19/12/14	abr 21/12/14
165	Viga de anclaje BHP (0.15 X 0.20) m-3.22 eq/m ³ , F=210 kg/cm ²	\$767,200.21	abr 21/12/14	mar 25/12/14
166	Viga de anclaje BHP (0.20 X 0.20) m - 2.45 eq/m ³ , F=210 kg/cm ²	\$38,029.54	mar 25/12/14	mar 25/12/14
167	Muros	\$3,143,931.64	mar 25/12/14	abr 21/12/15
168	Baca 6" aislado BHP, adf @ 0.60 m	\$47,747,003.00	abr 21/12/14	abr 21/12/15
169	Baca 6" BHP, adf @ 0.60 m	\$4,141,311.00	abr 21/12/14	abr 21/12/15
170	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:	\$745,112.46	abr 21/12/15	abr 25/12/15
171	o similar para concreto y pavimentos C10-4000	\$41,106.45	abr 25/12/15	abr 25/12/15
172	Partida en vigas y columnas	\$311,900.70	abr 25/12/15	abr 25/12/15
173	Cerros	\$384,955.31	abr 25/12/15	abr 25/12/15
174	PINTURA	\$284,469.01	abr 25/12/15	abr 25/12/15
175	Base fresh cement blancos en vigas y columnas	\$174,300.00	abr 25/12/15	abr 25/12/15
176	Acrylics calidad superior azul turquesa en vigas y columnas (en armadura)	\$110,129.01	abr 25/12/15	abr 25/12/15
177	Sellos y colocación de diámetro galvanizado	\$407,292.22	abr 25/12/15	abr 25/12/15
178	Suministro y colocación de junta expansiva (colocada cada 30mts según orden) 1/2"	\$41,723.35	abr 25/12/15	abr 25/12/15
179	Suministro y colocación de argallares de 1 1/2X 3/16"	\$147,789.76	abr 25/12/15	abr 25/12/15
180	Puerta concreta de longitud 5.0 M (puerto con cerradura de seguridad) para el motor con pintura emalé industrial (de máxima calidad) Includo motor para apertura y dos controladores conexión en bobinas de 5 galts.	\$127,961.56	abr 25/12/15	abr 25/12/15
181	LINEAS DE CONDUCCIÓN 018" Y 611"	\$382,742,892.20	abr 25/12/15	abr 25/12/15
182	PRELIMINARES	\$4,001,934.63	abr 25/12/15	abr 25/12/15
183	Reparación para tubería	\$4,001,934.63	abr 25/12/15	abr 25/12/15
184	CORTE Y EXTRUSIÓN DE ASFALTO L= 15,800 M \$3,681,397.47	\$3,681,397.47	abr 25/12/15	abr 25/12/15
185	Corte de estiba 1x7"	\$3,167,028.46	abr 25/12/15	abr 25/12/15
186	Excavación de estiba, chequeo	\$947,274.83	abr 25/12/15	abr 25/12/15
187	Bote óptico adhésivo de 12 km (incluye carguío y ensamblaje en bodega)	\$587,050.09	abr 25/12/15	abr 25/12/15
188	Movimiento de tierra:	\$25,567,397.59	abr 25/12/15	abr 25/12/15
189	Excavación material compacto ó equipo	\$7,692,799.29	abr 25/12/15	abr 25/12/15
190	Asfalto de arena (suministro y colocación)	\$430,350.33	abr 25/12/15	abr 25/12/15
191	Suministro material de base de 30 km	\$9,293,303.47	abr 25/12/15	abr 25/12/15
192	Relieve compactado ó compactador mecánico en capas de 0.20 m	\$4,862,711.11	abr 25/12/15	abr 25/12/15
193	Bote de material con camión de 12 km (incluye carguío y ensamblaje en bodega)	\$3,539,234.28	abr 25/12/15	abr 25/12/15
194	SUMINISTRO DE TUBERÍA:	\$281,865,677.89	abr 25/12/15	abr 25/12/15
195	Da 12" Acero SCH-20 sin costura, Coproscción antiorovana	\$174,645,501.46	abr 25/12/15	abr 25/12/15
196	Da 12" Acero SCH-20 sin costura, Coproscción antiorovana	\$83,844,603.32	abr 25/12/15	abr 25/12/15
197	Da 12" PVC SDR-21 CUI-0+ 4% por pérdida de cámara	\$23,478,283.09	abr 25/12/15	abr 25/12/15
198	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:	\$10,865,591.59	abr 25/12/15	abr 25/12/15

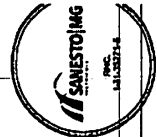




MAPA - CROMOGAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCCA - SABANA LARGA

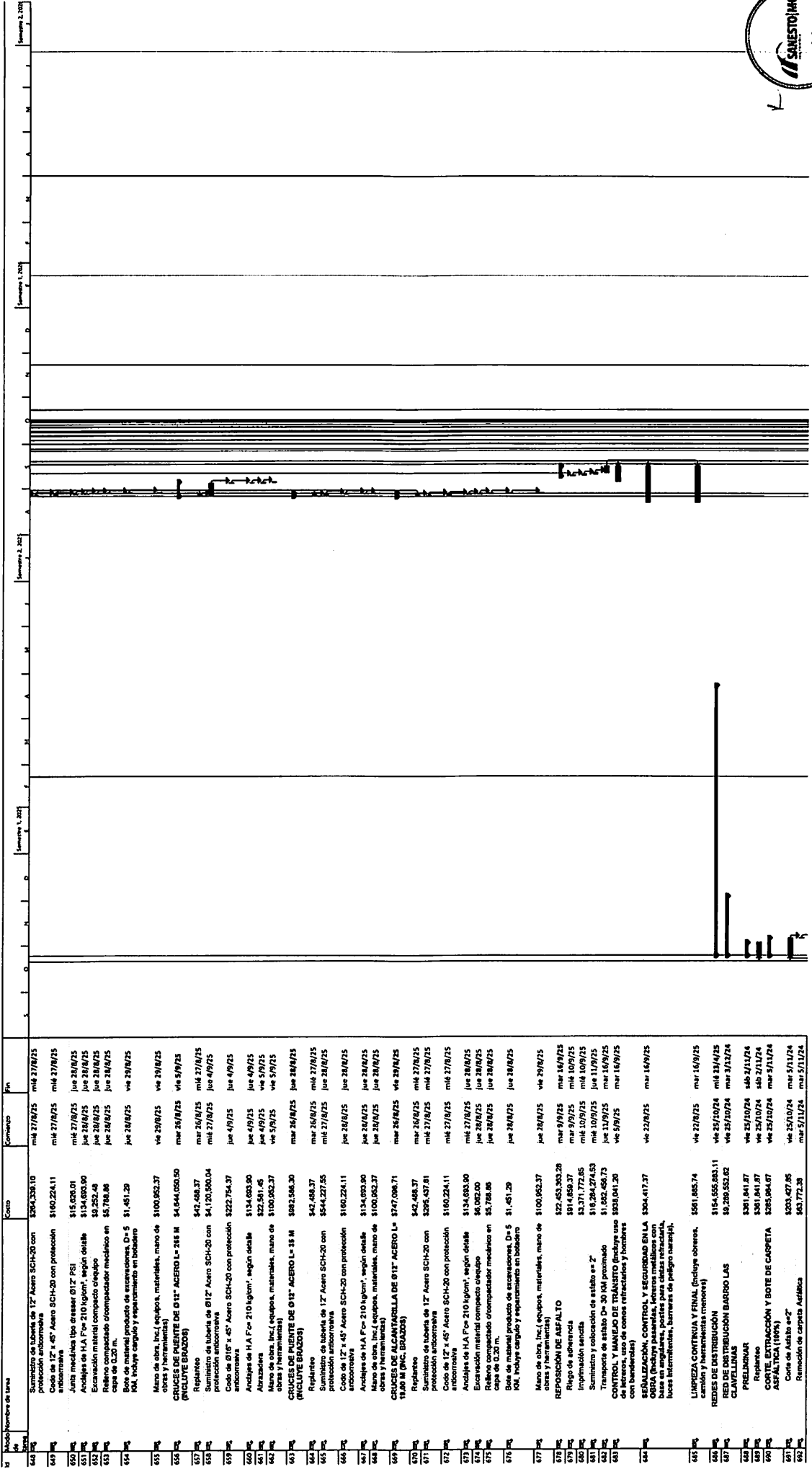


Nº	Nombre de obra	Costo	Inicio	Fin
599	De 12" Acero SCH-20 en costura, Ciprotración anticorrosiva	\$11,077,555.02	Jun 31/2004	Jun 30/2005
600	De 12" Acero SCH-20 en costura, Ciprotración anticorrosiva	\$7,482,296.00	Jun 14/7/05	Jun 14/9/25
601	De 12" PVC SDR-21 C.I.G. + 4% por pérdida de campo	\$705,730.48	Jun 15/8/25	Jun 27/8/25
602	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS: De 12" PVC SDR-21 C.I.G.	\$117,650.81	Jun 31/8/25	Jun 15/9/25
603	De 12" PVC SDR-21 C.I.G.	\$117,650.81	Jun 15/9/25	Jun 15/9/25
604	ESPECIALES PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	\$5,090,005.61	Mar 26/8/25	Mar 26/8/25
605	Tea s 18" x 18" Acero SCH-20	\$142,302.44	Jun 26/8/25	Jun 27/8/25
606	Codo s 18" x 45" Acero SCH-20	\$334,131.55	Jun 27/8/25	Jun 27/8/25
607	Codo s 18" x 30" Acero SCH-20	\$666,263.11	Jun 27/8/25	Jun 27/8/25
608	Codo s 18" x 25" Acero SCH-20	\$612,574.52	Jun 27/8/25	Jun 27/8/25
609	Codo s 18" x 15" Acero SCH-20	\$1,002,394.68	Jun 27/8/25	Jun 27/8/25
610	Codo s 18" x 70" Acero SCH-20	\$55,685.59	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
611	Codo s 18" x 50" Acero SCH-20	\$40,376.71	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
612	Codo s 18" x 30" Acero SCH-20	\$403,787.12	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
613	Codo s 18" x 20" Acero SCH-20	\$80,757.42	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
614	Codo s 18" x 12" Acero SCH-20	\$726,816.82	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
615	Reducción s 18" x 12" Acero SCH-20	\$363,408.41	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
616	Reducción s 18" x 8" Acero SCH-20	\$403,787.12	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
617	Reducción s 18" x 12" Acero SCH-20	\$48,341.12	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
618	Junta mecánica tipo Dresser 12" (150 PSI)	\$265,642.14	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
619	Junta mecánica tipo Dresser 8" (150 PSI)	\$181,247.54	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
620	Anclajes H.A. para piezas (según detalle)	\$478,270.88	Mar 2/9/25	Mar 2/9/25
621	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS: Válvula de desague s 1/2" plastificada completa (150 PSI) para tubería de 12" (según detalle), válvula de control de flujo s 1/2" (según detalle), válvula de drenaje, tubería, tee, etc.	\$157,685.33	Mar 26/8/25	Jun 1/9/25
622	Válvula de desague s 1/2" H.F. detallada completa (150 PSI) en tubería s 12", incluye: válvula de control de flujo s 1/2" (según detalle), válvula de drenaje, tubería, tee y otros.	\$204,817.63	Jun 27/8/25	Jun 27/8/25
623	Válvula de aire simple s 2" hierro fundido (200 PSI)	\$4,009,300.22	Jun 27/8/25	Jun 27/8/25
624	Válvula de aire combinada s 2" hierro fundido (200 PSI)	\$246,850.23	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
625	Caja telescópica p/ válvulas, incluye base y tapa de H.A., según detalle	\$55,161.21	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
626	Reglero para válvulas de aire, según detalle	\$1,612,475.60	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
627	CRUCES DE PUENTE DE 018" ACERO L x 40 M (INCLUYE BRAZOS)	\$1,702,374.76	Mar 26/8/25	Jun 28/8/25
628	Reparación de tubería de 018" Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$42,493.37	Mar 26/8/25	Jun 27/8/25
629	Codo s 018" x 45" Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$985,516.56	Jun 27/8/25	Jun 28/8/25
630	Anclajes de H.A. (c/ 210 kg/cm², según detalle)	\$222,754.37	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
631	Abrazadera	\$297,393.29	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
632	Mano de obra, Inc. (equipos, materiales, mano de obra y herramientas)	\$22,581.45	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
633	CRUCES DE ALCANTARILLA DE 018" ACERO L x 10,00 M (INCLUYE BRAZOS)	\$1,300,640.72	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
634	Reparación de tubería de 18" Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$881,415.06	Mar 26/8/25	Jun 28/8/25
635	Codo de 18" x 45" Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$42,493.37	Mar 26/8/25	Jun 27/8/25
636	Anclajes de H.A. F c/ 210 kg/cm², según detalle	\$246,850.23	Jun 27/8/25	Jun 27/8/25
637	Extracción material compacto c/ equipo s 15,700.04	\$222,754.37	Jun 27/8/25	Jun 27/8/25
638	Relevo compactado c/ compactador mecánico en capa de 0,20 m.	\$297,393.29	Jun 27/8/25	Jun 27/8/25
639	Bote de material probado de excavaciones, Di = 5 NoL, incluye cargador y reparcimiento en bodega	\$5,780.04	Jun 27/8/25	Jun 27/8/25
640	Mano de obra, Inc. (equipos, materiales, mano de obra y herramientas)	\$3,156.29	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
641	CRUCES DE ALCANTARILLA DE 018" ACERO L x 17,00 M (INCLUYE BRAZOS)	\$1,295.51	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
642	Reparación	\$141,935.05	Jun 28/8/25	Jun 28/8/25
643	CRUCES DE ALCANTARILLA DE 018" ACERO L x 17,00 M (INCLUYE BRAZOS)	\$734,816.49	Mar 26/8/25	Jun 28/8/25
644	Reparación	\$42,493.37	Mar 26/8/25	Jun 27/8/25





MAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCCA - SABANA LARGA



ID	Nombre de obra	Costo	Inicio	Fin
640	Suministro de tubería de 12" Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$264,338.10	mié 27/8/25	mié 27/8/25
641	Codo de 12" x 45" Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$160,224.11	mié 27/8/25	mié 27/8/25
642	Unión mecánica tipo dresser 6012 PSI	\$15,626.01	mié 27/8/25	mié 27/8/25
643	Andaluzes de H.A F= 210 kg/cm ² , según detalle	\$154,633.90	mié 27/8/25	mié 27/8/25
644	Excavación material compacto óvulo	\$3,252.48	mié 27/8/25	mié 27/8/25
645	Rebello compactado ó compactador mecánico en capa de 0.20 m.	\$5,788.86	mié 27/8/25	mié 27/8/25
646	Bote de material producto de excavaciones, D= 5 Nm, incluye cargado y empacamento en botadero	\$1,451.29	mié 27/8/25	mié 27/8/25
647	Mazo de obra, Inc./equipo, materiales, mano de obra y herramientas	\$100,852.37	mié 27/8/25	mié 27/8/25
648	CRUCES DE PUENTE DE Ø 18" ACERO L= 248 M (INCLUYE BRADOS)	\$4,644,050.50	mié 27/8/25	mié 27/8/25
649	Repelente	\$42,488.37	mié 27/8/25	mié 27/8/25
650	Suministro de tubería de 12" Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$41,200,500.04	mié 27/8/25	mié 27/8/25
651	Codo de 12" x 45" Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$22,764.37	mié 27/8/25	mié 27/8/25
652	Andaluzes de H.A F= 210 kg/cm ² , según detalle	\$154,633.90	mié 27/8/25	mié 27/8/25
653	Almadraba	\$22,581.45	mié 27/8/25	mié 27/8/25
654	Mazo de obra, Inc./equipo, materiales, mano de obra y herramientas	\$100,852.37	mié 27/8/25	mié 27/8/25
655	CRUCES DE PUENTE DE Ø 18" ACERO L= 318 M (INCLUYE BRADOS)	\$882,546.30	mié 27/8/25	mié 27/8/25
656	Repelente	\$42,488.37	mié 27/8/25	mié 27/8/25
657	Suministro de tubería de 12" Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$544,227.55	mié 27/8/25	mié 27/8/25
658	Codo de 12" x 45" Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$160,224.11	mié 27/8/25	mié 27/8/25
659	Andaluzes de H.A F= 210 kg/cm ² , según detalle	\$154,633.90	mié 27/8/25	mié 27/8/25
660	Mazo de obra, Inc./equipo, materiales, mano de obra y herramientas	\$100,852.37	mié 27/8/25	mié 27/8/25
661	CRUCES DE ALCANTARILLA DE Ø 18" ACERO L= 19.00 M (INC. BRADOS)	\$747,098.71	mié 27/8/25	mié 27/8/25
662	Repelente	\$42,488.37	mié 27/8/25	mié 27/8/25
663	Suministro de tubería de 12" Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$295,437.81	mié 27/8/25	mié 27/8/25
664	Codo de 12" x 45" Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$160,224.11	mié 27/8/25	mié 27/8/25
665	Andaluzes de H.A F= 210 kg/cm ² , según detalle	\$154,633.90	mié 27/8/25	mié 27/8/25
666	Excavación material compacto óvulo	\$6,002.00	mié 27/8/25	mié 27/8/25
667	Rebello compactado ó compactador mecánico en capa de 0.20 m.	\$5,788.86	mié 27/8/25	mié 27/8/25
668	Bote de material producto de excavaciones, D= 5 Nm, incluye cargado y empacamento en botadero	\$1,451.29	mié 27/8/25	mié 27/8/25
669	Mazo de obra, Inc./equipo, materiales, mano de obra y herramientas	\$100,852.37	mié 27/8/25	mié 27/8/25
670	REPOSICIÓN DE ASFALTO	\$22,453,393.28	mié 27/8/25	mié 27/8/25
671	Riego de adherencia	\$914,659.37	mié 27/8/25	mié 27/8/25
672	Impregnación sencilla	\$3,371,772.85	mié 27/8/25	mié 27/8/25
673	Suministro y colocación de estallo e= 2"	\$16,284,274.53	mié 27/8/25	mié 27/8/25
674	Transporte de estallo De 30 KM aproximado	\$1,892,458.73	mié 27/8/25	mié 27/8/25
675	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (incluye uso de letreros, uso de conos refractivos y hombres con chalecos)	\$938,041.20	mié 27/8/25	mié 27/8/25
676	SEALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (incluye uso de letreros, uso de conos refractivos, luces intermitentes, barreras de peligro naranja).	\$304,417.37	mié 27/8/25	mié 27/8/25
677	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (incluye obreros, camión y herramientas cónicas)	\$581,885.74	mié 27/8/25	mié 27/8/25
678	REDES DE DISTRIBUCIÓN	\$154,555,883.11	mié 27/8/25	mié 27/8/25
679	PRELIMINAR	\$9,269,552.02	mié 27/8/25	mié 27/8/25
680	REDES DE DISTRIBUCIÓN BARRIO LAS CASAS	\$381,841.87	mié 27/8/25	mié 27/8/25
681	Rebello	\$381,841.87	mié 27/8/25	mié 27/8/25
682	CORTE EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (100%)	\$285,984.67	mié 27/8/25	mié 27/8/25
683	Corte de Asfalto e=2"	\$203,427.85	mié 27/8/25	mié 27/8/25
684	Remoción de Carpeta Asfáltica	\$63,772.38	mié 27/8/25	mié 27/8/25



MAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCCA - SABANA LARGA

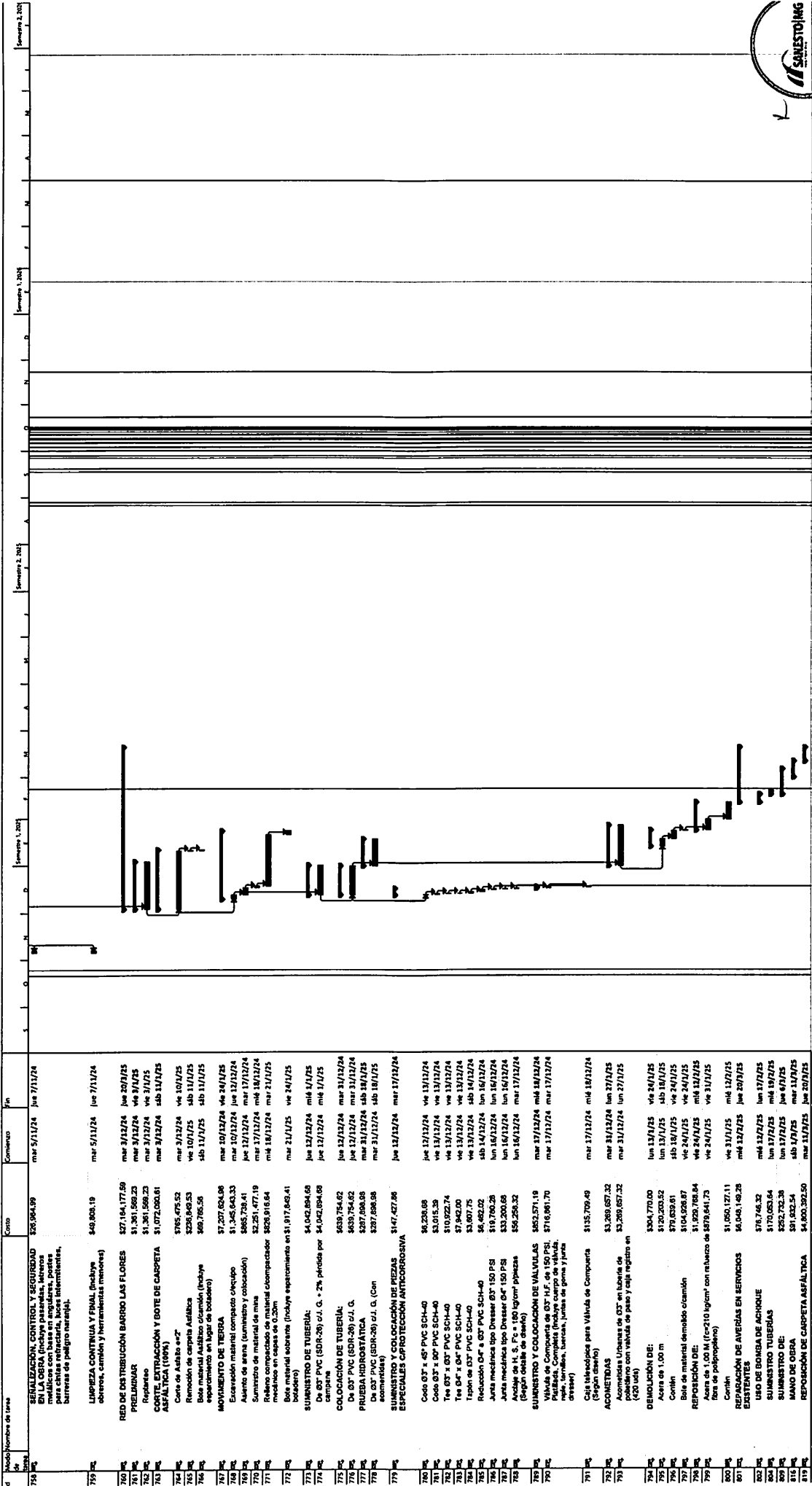


Nº	Descripción de obra	Costo	Inicio	Fin
691	Bolsa material a utilizar, almacenar (incluye almacenamiento en lugar de bodega)	\$13,764.44	mar 5/11/24	mar 5/11/24
692	MOVIMIENTO DE TIERRA			
693	Excavación material compacto oleaje	\$303,641.38	jun 7/11/24	mié 20/11/24
694	Asierto de arena (suministro y cobocación)	\$220,074.33	jun 7/11/24	jun 7/11/24
695	Suministro de material de mitra	\$600,177.14	ve 8/11/24	ve 8/11/24
696	Relleno compactado de material compactador mediano en capas de 0.20m	\$223,725.17	ve 8/11/24	mar 19/11/24
697	Bolsa material sobrante (incluye almacenamiento en bodega)	\$52,839.35	mar 19/11/24	mié 20/11/24
698	SUMINISTRO DE TUBERÍA:	\$1,168,153.62		
699	De 60" PVC (SDR-26) o.l. G. + 2% pérdida por compra	\$297,464.92	ve 8/11/24	jun 14/11/24
700	De 63" PVC (SDR-26) o.l. G. + 2% pérdida por compra	\$890,686.70	jun 14/11/24	jun 14/11/24
701	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:			
702	De 60" PVC (SDR-26) o.l. G.	\$179,875.96	ve 8/11/24	jun 14/11/24
703	De 63" PVC (SDR-26) o.l. G.	\$38,024.50	ve 8/11/24	jun 14/11/24
704	De 60" PVC (SDR-26) o.l. G.	\$140,941.46	jun 14/11/24	jun 14/11/24
705	PRUEBA HIDROSTÁTICA	\$76,510.18	jun 14/11/24	mar 19/11/24
706	De 60" PVC (SDR-26) o.l. G. (Con acometidas)	\$13,084.45	jun 14/11/24	ve 15/11/24
707	De 63" PVC (SDR-26) o.l. G. (Con acometidas)	\$65,425.73	ve 15/11/24	mar 19/11/24
708	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS ESPECIALES CAPROTECCIÓN ANTICORROSIVA	\$65,196.10	ve 8/11/24	mié 13/11/24
709	Codo 63" x 45" PVC SCH-40	\$2,226.10	ve 8/11/24	ve 8/11/24
710	Codo 60" x 45" PVC SCH-40	\$1,617.57	ve 8/11/24	ve 8/11/24
711	Codo 63" x 60" PVC SCH-40	\$603.05	ve 8/11/24	ve 8/11/24
712	Tee 63" x 63" PVC SCH-40	\$5,461.37	ve 8/11/24	ve 8/11/24
713	Tee 60" x 60" PVC SCH-40	\$1,134.57	ve 8/11/24	ve 8/11/24
714	Tee 63" x 60" PVC SCH-40	\$1,803.88	ve 8/11/24	ve 8/11/24
715	Reducción 60" a 63" PVC SCH-40	\$1,615.51	ve 8/11/24	ve 8/11/24
716	Reducción 63" a 60" Acero SCH-40	\$14,255.96	ve 8/11/24	ve 8/11/24
717	Junta mecánica tipo Dresser 60" 150 PSI	\$2,553.90	ve 8/11/24	ve 8/11/24
718	Junta mecánica tipo Dresser 63" 150 PSI	\$3,329.54	ve 8/11/24	ve 8/11/24
719	Kit de H. S. P. = 100 kg/cm ² piezas (Con 100 kg/cm ²)	\$2,562.20	ve 8/11/24	ve 8/11/24
720	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS	\$597,704.54		
721	Valvula de Compuerta de 63" H.F. de 150 PSI, Pistón, Cono, (incluye cuerpo de válvula, resaca, tornillos, bujeces, juntas de goma y junta dresser)	\$294,617.63	ve 8/11/24	jun 14/11/24
722	Valvula de Compuerta de 60" H.F. de 150 PSI, Pistón, Cono, (incluye cuerpo de válvula, resaca, tornillos, bujeces, juntas de goma y junta dresser)	\$315,370.65	ve 8/11/24	ve 8/11/24
723	CAJAS			
724	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño)	\$77,548.26	ve 8/11/24	jun 14/11/24
725	Acometidas Urbanas de 63" en tablero de fibra de vidrio con valvula de paso y caja registro en (178 unidades)	\$1,712,677.65	ve 8/11/24	ve 8/11/24
726	Acometidas Urbanas de 60" en tablero de fibra de vidrio con valvula de paso y caja registro en (178 unidades)	\$1,370,142.12	ve 8/11/24	ve 8/11/24
727	DEMOLICIÓN DE:	\$42,535.53		
728	Acero de 1.00 m	\$149,227.19	mié 20/11/24	ve 20/11/24
729	Conch	\$62,963.75	ve 20/11/24	mié 20/11/24
730	Bolsa de material demolido (cambión)	\$44,547.45	mié 20/11/24	mié 20/11/24
731	REPOSICIÓN DE:	\$1,010,631.30		
732	Acero de 1.00 m (C=210 kg/cm ² con esfuerzo de 4460,784,72 lbs de polipropileno)	\$550,066.58	mié 20/11/24	mié 20/11/24
733	Conch	\$1,690,050.15	mié 20/11/24	mié 20/11/24
734	REPARACIÓN DE AVERÍAS EN SERVICIOS ENFEROS:	\$30,666.53		
735	USO DE BOMBAS DE ACHIQUE	\$6,001.46	ve 25/10/24	jun 25/10/24
736	SUMINISTRO TUBERÍAS	\$30,100.26	ve 25/10/24	ve 25/10/24
737	MANO DE OBRA	\$1,260,518.65	jun 25/10/24	jun 25/10/24
738	REPOSICIÓN DE CABLES ASFÁLTICA	\$81,152.20	jun 25/10/24	jun 25/10/24
739	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (incluye uso de letreros, uso de conos reflectantes y hombres con banderolas)	\$81,152.20	jun 25/10/24	jun 25/10/24





MAPA - CROMOGRAMA
 ANFIAJACION ACUEDUCTO MULTIPLE SAN JOSE DE OCCA - SABANA LARGA



Id. de obra	Nombre de obra	Costo	Inicio	Fin
750	SEMALEZACION CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (incluye pasarelas, boteros medicas con base en anguladas, postes de alumbrado, mamparas, intercomunicadores, barreras de pedregal, etc.)	\$26,984.99	mar 5/11/12	jun 7/1/12
751	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (incluye obreros, camión y herramientas menores)	\$49,806.19	mar 5/11/12	jun 7/1/12
752	RED DE DISTRIBUCION BARRIO LAS FLORES PRELIMINAR	\$27,164,177.59	mar 3/12/12	jun 20/3/12
753	Replanteo	\$1,381,598.23	mar 3/12/12	abr 9/1/12
754	CORTE, EXTRACCION Y BOTE DE CARPETA ASFALTICA (100%)	\$1,072,000.61	mar 3/12/12	abr 11/1/12
755	Corte de Asfalto e/2"	\$785,475.52	mar 3/12/12	abr 10/1/12
756	Remoción de carpeta Asfáltica	\$239,649.53	abr 11/1/12	abr 11/1/12
757	Bote material Asfalto (incluye Botero y equipo de bodega)	\$69,765.56	abr 11/1/12	abr 11/1/12
758	MOVIMIENTO DE TIERRA	\$7,207,604.08	mar 20/12/12	abr 24/1/12
759	Alcance material compacto ocupado	\$1,245,644.33	mar 10/12/12	jun 12/12/12
760	Alcance de arena (Limpieza y colocación)	\$486,739.41	jun 12/12/12	mar 19/1/12
761	Rebaje en el nivel de las banquetas	\$2,251,677.19	mar 17/12/12	abr 16/12/12
762	Rebaje en el nivel de las banquetas compactador mecánico en capas de 0.20m	\$628,916.64	mar 18/12/12	mar 21/1/12
763	Bote material sobrante (incluye esparcimiento en botadero)	\$1,917,849.41	mar 21/1/12	abr 24/1/12
764	SUMINISTRO DE TUBERÍA:	\$4,042,884.68	jun 12/12/12	abr 1/1/12
765	De 65" PVC (SDR-26) O. C. + 2% pérdida por limpieza	\$4,042,884.68	jun 12/12/12	abr 1/1/12
766	COLOCACION DE TUBERÍA:	\$639,754.62	jun 12/12/12	mar 31/12/12
767	De 65" PVC (SDR-26) O. C.	\$639,754.62	jun 12/12/12	mar 31/12/12
768	PRUEBA HIDROSTATICA	\$297,698.98	mar 31/12/12	abr 18/1/12
769	De 65" PVC (SDR-26) O. C. (con acrílico)	\$297,698.98	mar 31/12/12	abr 18/1/12
770	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES CP PROTECCION ANTICORROSIVA	\$147,627.96	jun 12/12/12	mar 17/12/12
771	Codo 65" x 45" PVC SCH-40	\$6,238.68	jun 12/12/12	abr 13/12/12
772	Codo 65" x 60" PVC SCH-40	\$3,015.38	abr 13/12/12	abr 13/12/12
773	Tee 65" x 65" PVC SCH-40	\$10,922.74	abr 13/12/12	abr 13/12/12
774	Tee 65" x 60" PVC SCH-40	\$7,842.00	abr 13/12/12	abr 13/12/12
775	Reduccion 65" x 60" PVC SCH-40	\$3,607.75	abr 13/12/12	abr 13/12/12
776	Reduccion 65" x 60" PVC SCH-40	\$6,462.02	abr 13/12/12	abr 13/12/12
777	Junta mecánica tipo Dresser 65" 150 PSI	\$16,760.26	jun 16/12/12	jun 16/12/12
778	Junta mecánica tipo Dresser 64" 150 PSI	\$3,200.69	jun 16/12/12	jun 16/12/12
779	Junta mecánica tipo Dresser 64" 150 PSI (forada)	\$56,259.32	jun 16/12/12	mar 17/12/12
780	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS	\$653,571.19	mar 17/12/12	abr 18/12/12
781	Valvula de Compuerta de 65" H.E. de 150 PSI (forada)	\$716,961.70	mar 17/12/12	abr 18/12/12
782	Valvula de Compuerta de 65" H.E. de 150 PSI (forada)	\$716,961.70	mar 17/12/12	abr 18/12/12
783	Valvula de Compuerta de 65" H.E. de 150 PSI (forada)	\$716,961.70	mar 17/12/12	abr 18/12/12
784	Coste hidráulico para Valvula de Compuerta (según estándar)	\$135,709.49	mar 17/12/12	abr 18/12/12
785	ACOMETIDAS	\$3,269,657.32	mar 31/12/12	jun 27/1/12
786	Acometida a Unidad de 65" en tubería de 65" con válvula de paso y pegaj logro en (420 unidades)	\$3,269,657.32	mar 31/12/12	jun 27/1/12
787	DEBOLUCION DE:	\$304,770.00	jun 13/1/12	abr 24/1/12
788	Acera de 1.00 m	\$120,203.52	jun 13/1/12	abr 18/1/12
789	Común	\$79,639.81	abr 18/1/12	abr 24/1/12
790	Bote de material demolido o camión	\$104,926.87	abr 24/1/12	abr 24/1/12
791	REPOSICION DE:	\$1,929,768.84	abr 24/1/12	abr 12/1/12
792	Acera de 1.00 M (1"=210 kg/m ² con rubro de fibra de polipropileno)	\$879,641.73	abr 24/1/12	abr 3/1/12
793	Común	\$1,050,127.11	abr 3/1/12	abr 12/1/12
794	REPARACION DE AVERIAS EN SERVICIOS EXISTENTES	\$6,048,149.26	abr 12/1/12	jun 20/3/12
795	USO DE BOMBA DE ACHUQUE	\$75,746.32	abr 12/1/12	jun 17/1/12
796	SUMINISTRO TUBERIAS	\$170,603.64	jun 17/1/12	jun 19/1/12
797	SUMINISTRO DE	\$252,742.36	jun 19/1/12	jun 4/1/12
798	MATERIAL DE	\$4,000,392.50	abr 17/1/12	jun 10/1/12
799	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA	\$4,000,392.50	abr 17/1/12	jun 20/3/12





MAPA - CRONOGRAMA
 AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCCA - SAHAMA LARGA



Nº	Descripción de obra	Costo	Inicio	Fin
813	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (Incluye uno de tránsito, uso de conos refractivos y señalizaciones, control y seguridad en la obra (chuletas pesadas, letreros para tránsito, conos, conos de peligro naranja).	\$31.286.22	mar 18/10/24	jun 20/10/24
814	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (chuletas pesadas, letreros para tránsito, conos, conos de peligro naranja).	\$101.541.39	mié 13/10/24	jun 20/10/24
815	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	\$241.857.00	mié 13/10/24	jun 20/10/24
816	RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR SAN LUIS PRELIMINAR	\$13.552.703.85	vié 25/10/24	jun 28/11/24
817	Replanteo	\$618.300.91	vié 25/10/24	vié 8/11/24
818	CORTE, EXTRACCIÓN Y ROTE DE CARPETA ASFÁLTICA (100%)	\$468.914.78	vié 25/10/24	mié 13/11/24
819	Corte de Acilub e"z"	\$347.659.96	vié 25/10/24	mar 12/11/24
820	Remoción de capota Adilub	\$107.571.17	mar 12/11/24	mié 13/11/24
821	Asfalto de 100 mm (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	\$31.689.63	mar 12/11/24	mié 13/11/24
822	MOVIMIENTO DE TIERRA	\$2.294.420.26	vié 25/10/24	jun 14/11/24
823	Asfalto de arena (suministro y colocación)	\$611.157.78	vié 25/10/24	vié 30/10/24
824	Suministro de material de mina	\$393.198.87	vié 25/10/24	mar 29/10/24
825	Rolleno compactado de material compactador mecánico en capas de 0.20m	\$681.702.26	mar 29/10/24	mar 29/10/24
826	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	\$375.564.95	mar 29/10/24	mié 13/11/24
827	SUMINISTRO DE TUBERÍA:	\$232.796.71	mié 13/11/24	jun 14/11/24
828	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G. - 2% pérdida por	\$1.806.182.31	mié 13/11/24	mar 5/11/24
829	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$1.806.182.31	mié 13/11/24	mar 5/11/24
830	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$290.580.85	mié 13/11/24	mar 5/11/24
831	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$290.580.85	mié 13/11/24	mar 5/11/24
832	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$190.756.56	mié 13/11/24	mar 5/11/24
833	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$190.756.56	mié 13/11/24	mar 5/11/24
834	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
835	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
836	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
837	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
838	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
839	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
840	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
841	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
842	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
843	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
844	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
845	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
846	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
847	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
848	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
849	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
850	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
851	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
852	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
853	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
854	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
855	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
856	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
857	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
858	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
859	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
860	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
861	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
862	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
863	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
864	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
865	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
866	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
867	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
868	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
869	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
870	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
871	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
872	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
873	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
874	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
875	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
876	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
877	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
878	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
879	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
880	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
881	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
882	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
883	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
884	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
885	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
886	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
887	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
888	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
889	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
890	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
891	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
892	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
893	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
894	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
895	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
896	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
897	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
898	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
899	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24
900	De 60" PVC (SDR-26) c/l. G.	\$371.175.06	mié 13/11/24	mar 5/11/24

