



INAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA



ID	Task	Nombre de tarea	Cost	Start	Finish	S	O	N	D	Half 1, 2025	F	M	A	M	J	Half 2, 2025	A	S	O	N	D	Half 1, 2026	F	M	A	M	J	Half 2, 2026
1		PRESUPUESTO ACTUALIZADO D/F MAYO 2024	\$1,314,829,449.68	Fri 25/10/24	Thu 25/6/26																							
2		Obra: OBRA: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA	\$907,056,901.74	Fri 25/10/24	Mon 30/3/26																							
3		ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A ESTACIONES DE BOMBEO	\$91,919,777.22	Fri 25/10/24	Tue 26/11/24																							
4		ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (POZOS No. 1 HASTA No. 6)	\$24,812,617.92	Fri 25/10/24	Sat 16/11/24																							
5		Postes en H.A.V 40' 800 daN	\$1,031,671.30	Fri 25/10/24	Sat 26/10/24																							
6		Postes en H.A.V 40' 500 daN	\$1,884,828.69	Sat 26/10/24	Tue 29/10/24																							
7		Estructura MT-104	\$13,092.32	Fri 25/10/24	Sat 26/10/24																							
8		Estructura MT-301	\$220,726.76	Sat 26/10/24	Mon 28/10/24																							
9		Estructura MT-302	\$552,523.88	Mon 28/10/24	Tue 29/10/24																							
10		Estructura MT-303	\$46,460.27	Tue 29/10/24	Wed 30/10/24																							
11		Estructura MT-305	\$109,960.27	Wed 30/10/24	Wed 30/10/24																							
12		Estructura MT-307	\$145,472.93	Wed 30/10/24	Wed 30/10/24																							
13		Estructura MT-316	\$380,511.00	Wed 30/10/24	Thu 31/10/24																							
14		Estructura PR-101	\$9,326,560.74	Thu 31/10/24	Mon 4/11/24																							
15		Estructura PR-208	\$499,276.50	Mon 4/11/24	Tue 5/11/24																							
16		Estructura HA-100B	\$226,849.19	Tue 5/11/24	Thu 7/11/24																							
17		Estructura AP-103	\$95,224.30	Thu 7/11/24	Fri 8/11/24																							
18		Estructura EQ-MT	\$4,223,343.79	Fri 8/11/24	Fri 8/11/24																							
19		Banqueta para transformadores de 50 KVA, en alineamiento	\$49,018.29	Fri 8/11/24	Sat 9/11/24																							
20		Banqueta para transformadores de 100 KVA, en alineamiento	\$49,018.29	Sat 9/11/24	Mon 11/11/24																							
21		Banqueta para transformadores de 150 KVA, en alineamiento	\$196,073.15	Mon 11/11/24	Thu 14/11/24																							
22		Alambre AAAC No. 4/0	\$749,132.67	Fri 25/10/24	Tue 29/10/24																							
23		Alambre AAAC No. 2/0	\$742,474.34	Tue 29/10/24	Sat 2/11/24																							
24		Alambre HDB No. 2 a 7 hilos trensados	\$152,349.53	Sat 2/11/24	Mon 4/11/24																							
25		Mano de obra eléctrica primaria	\$1,250,885.57	Mon 4/11/24	Mon 4/11/24																							
26		Instalación de postes	\$595,380.39	Fri 1/11/24	Wed 6/11/24																							
27		Hoyo para postes	\$165,018.44	Fri 25/10/24	Tue 29/10/24																							
28		Hoyo para vientos	\$133,079.39	Tue 29/10/24	Fri 1/11/24																							
29		Retro de postes	\$97,019.55	Fri 1/11/24	Mon 4/11/24																							
30		Banquetas para transformadores (Incl.: Cruceta de madera tratada Postes Hav 40', 800 Dan, Tornillos Juego de Campana Pin con Tornillos Viento Completo Clevis Primario para Neutro ,Cut-Out 200 Ampere,Pararrayo 9 KV)	\$1,876,666.37	Thu 14/11/24	Sat 16/11/24																							
31		ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA Y EQUIPAMIENTO (POZO No.1)	\$9,556,194.87	Sat 16/11/24	Tue 19/11/24																							
32		ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA	\$1,401,851.25	Sat 16/11/24	Mon 18/11/24																							
38		EQUIPAMIENTO	\$8,154,343.62	Sat 16/11/24	Tue 19/11/24																							
58		ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA (POZOS No.2 HASTA No.5)	\$46,845,328.03	Mon 18/11/24	Thu 21/11/24																							
59		ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA	\$4,831,666.32	Mon 18/11/24	Wed 20/11/24																							
65		EQUIPAMIENTO	\$42,013,661.71	Mon 18/11/24	Thu 21/11/24																							
85		ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA (POZO No.6)	\$8,474,226.99	Wed 20/11/24	Fri 22/11/24																							
86		ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA	\$1,778,618.69	Wed 20/11/24	Thu 21/11/24																							
92		EQUIPAMIENTO	\$6,694,608.30	Wed 20/11/24	Fri 22/11/24																							
112		PERFORACIÓN Y AFORO DE TRES (3) POZOS ACUEDUCTOS NIZAO, PROVINCIAS SAN JOSE DE OCOA	\$2,231,409.41	Sat 16/11/24	Tue 26/11/24																							
113		PERFORACIÓN Y AFORO DE POZOS	\$2,231,409.41	Sat 16/11/24	Tue 26/11/24																							
121		LÍNEA DE IMPULSIÓN (DESDE POZO HASTA DEPÓSITO REGULADOR DE 500 M3)	\$189,301,335.79	Fri 22/11/24	Wed 5/3/25																							
122		REPLANTEO	\$2,079,790.06	Fri 22/11/24	Tue 3/12/24																							
123		MOVIMIENTO DE TIERRA:	\$7,837,540.75	Tue 26/11/24	Mon 23/12/24																							
124		Excavación material compactado c/equipo	\$3,831,846.85	Tue 26/11/24	Thu 5/12/24																							
125		Regulación fondo de zanja	\$465,197.06	Thu 28/11/24	Mon 9/12/24																							
126		Compactado de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20m	\$2,237,833.37	Wed 4/12/24	Mon 23/12/24																							
127		Bote de material con camión distancia de 12 km (incluye carguo y espacamiento en botadero)	\$1,302,663.47	Wed 4/12/24	Thu 5/12/24																							
128		SUMINISTRO DE TUBERÍA, SIN COSTURA, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA:	\$153,917,313.00	Wed 4/12/24	Fri 21/2/25																							
129		De 16" Acero SCH-40	\$132,347,585.99	Wed 4/12/24	Mon 3/2/25																							
130		De 12" Acero SCH-40	\$9,097,095.12	Mon 3/2/25	Mon 10/2/25																							
131		De 8" Acero SCH-40	\$12,472,631.89	Mon 10/2/25	Fri 21/2/25																							
132		COLOCACIÓN TUBERÍA:	\$11,324,667.39	Wed 4/12/24	Fri 21/2/25																							
133		De 16" Acero SCH-40	\$9,270,482.40	Wed 4/12/24	Mon 3/2/25																							
134		De 12" Acero SCH-40	\$811,822.36	Mon 3/2/25	Mon 10/2/25																							
135		De 8" Acero SCH-40	\$1,242,362.63	Mon 10/2/25	Fri 21/2/25																							





INAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA



ID	Task	Nombre de tarea	Cost	Start	Finish	S	O	N	D	Half 1, 2025	F	M	A	M	J	Half 2, 2025	A	S	O	N	D	Half 1, 2026	F	M	A	M	J	Half 2, 2026
136		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA ACERO-SCH-40 :	\$4,099,666.31	Mon 3/2/25	Fri 28/2/25																							
137		Codo de Ø 16" x 60"	\$64,156.24	Mon 3/2/25	Mon 3/2/25																							
138		Codo de Ø 16" x 45"	\$721,655.92	Mon 3/2/25	Mon 3/2/25																							
139		Codo de Ø 16" x 30"	\$601,759.43	Mon 3/2/25	Mon 3/2/25																							
140		Codo de Ø 8" x 22.5"	\$65,321.94	Fri 21/2/25	Fri 21/2/25																							
141		Codo de Ø 8" x 45"	\$108,869.90	Fri 21/2/25	Fri 21/2/25																							
142		Tee de Ø 12" x 8"	\$62,158.47	Sat 8/2/25	Mon 10/2/25																							
143		Reducción 12" @ 8"	\$86,669.61	Sat 8/2/25	Mon 10/2/25																							
144		Reducción 16" @ 12"	\$55,907.11	Sat 8/2/25	Mon 10/2/25																							
145		Yee 16" X 8"	\$1,038,573.06	Fri 21/2/25	Fri 21/2/25																							
146		Anclajes de H.S. para Codos	\$165,508.32	Fri 21/2/25	Mon 24/2/25																							
147		Anclajes de H.S. para Tee - Yee	\$1,129,086.31	Fri 21/2/25	Fri 28/2/25																							
148		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS	\$2,884,697.71	Fri 28/2/25	Wed 5/3/25																							
149		Válvula de Desagüe Ø4" H.F. platillada completa (500 PSI). Incluye: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser, en tubería de Ø8"	\$139,770.71	Fri 28/2/25	Fri 28/2/25																							
150		Válvula de Desagüe Ø2" H.F. platillada completa (200 PSI). Incluye: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser, en tubería de Ø16"	\$105,843.98	Fri 28/2/25	Sat 1/3/25																							
151		Válvula de Desagüe Ø6" H.F. platillada completa (450 PSI). Incluye: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser, en tubería de Ø16"	\$483,884.55	Sat 1/3/25	Sat 1/3/25																							
152		Válvula de Aire 2" completa (450 PSI). Incluye: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser, en tubería de Ø12"	\$150,773.73	Sat 1/3/25	Mon 3/3/25																							
153		Válvula de Aire 2" completa (150 PSI). Incluye: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser, en tubería de Ø16"	\$580,345.99	Mon 3/3/25	Mon 3/3/25																							
154		Válvula de Aire 2" completa (250 PSI). Incluye: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser, en tubería de Ø16"	\$145,086.50	Mon 3/3/25	Mon 3/3/25																							
155		Válvula de Aire 2" completa (300 PSI). Incluye: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser, en tubería de Ø16"	\$167,960.58	Mon 3/3/25	Mon 3/3/25																							
156		Válvula de Aire 2" completa (350 PSI). Incluye: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser, en tubería de Ø16"	\$335,921.15	Mon 3/3/25	Tue 4/3/25																							
157		Válvula de Aire 2" completa (400 PSI). Incluye: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser, en tubería de Ø16"	\$167,960.58	Tue 4/3/25	Tue 4/3/25																							
158		Válvula de Aire 2" completa (450 PSI). Incluye: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser, en tubería de Ø16"	\$335,921.15	Tue 4/3/25	Tue 4/3/25																							
159		Válvula de Aire combinada Ø1 1/2" completa (500 PSI). Incluye: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser, en tubería de Ø8"	\$104,256.03	Tue 4/3/25	Tue 4/3/25																							
160		Válvula de Aire combinada Ø2" completa (450 PSI). Incluye: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser, en tubería de Ø16"	\$130,550.64	Tue 4/3/25	Wed 5/3/25																							
161		Caja Telescópica hierro fundido, para Válvula de Desagüe	\$36,422.12	Wed 5/3/25	Wed 5/3/25																							
162		REGISTRO P/VÁLVULA DE AIRE (SEGÚN DISEÑO) (14 Ud)	\$1,024,864.28	Tue 3/12/24	Tue 17/12/24																							
163		Limpieza y Replanteo del Área de Trabajo	\$79,267.99	Tue 3/12/24	Tue 3/12/24																							
164		Excavación a mano	\$64,809.73	Tue 3/12/24	Fri 6/12/24																							
165		Relleno compactado a mano (inc. suministro material)	\$51,361.21	Fri 6/12/24	Sat 7/12/24																							
166		Bote de material con camión (dist. 5km) (incluye esparcimiento en botadero)	\$21,854.66	Fri 6/12/24	Fri 6/12/24																							
167		Zapata de muros 0.60 m x 0.25 m - 1.23 qq/m³	\$164,902.96	Fri 6/12/24	Mon 9/12/24																							
168		Hormigon Viga Amarre BNT, 20x20, 210 kg/cm², 4 de 3/8", Estribos Ø3/8" @ 25 grado 40, LIG., 2.30 qq/m³	\$85,250.85	Mon 9/12/24	Tue 10/12/24																							
169		Block de 8" a cámara llena B.N.P.	\$208,141.83	Tue 10/12/24	Thu 12/12/24																							
170		Pañete interior	\$68,982.81	Thu 12/12/24	Fri 13/12/24																							
171		Cantos	\$16,718.64	Fri 13/12/24	Fri 13/12/24																							
172		Suministro Tapa de Polietileno (1.10*1.10)m	\$143,316.95	Fri 13/12/24	Mon 16/12/24																							
173		Colocacion Tapa de Polietileno (1.10*1.10)m	\$90,998.41	Sat 14/12/24	Mon 16/12/24																							
174		Lecho de grava, h=0.15m	\$3,851.27	Sat 14/12/24	Mon 16/12/24																							
175		Anclaje H.S.	\$25,406.97	Mon 16/12/24	Tue 17/12/24																							





INAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA



ID	Task Mode	Nombre de tarea	Cost	Start	Finish	S	O	N	D	Half 1, 2025	F	M	A	M	J	Half 2, 2025	A	S	O	N	D	Half 1, 2026	F	M	A	M	J	Half 2, 2026
176		CRUCE DE ALCANTARILLA Ø 12" ACERO L=5 M	\$255,066.21	Tue 3/12/24	Tue 3/12/24																							
177		CRUCE DE ALCANTARILLA Ø 16" ACERO L=5 M	\$5,436,339.23	Tue 3/12/24	Tue 3/12/24																							
178		SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, LUCES INTERMITENTES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA)	\$155,103.96	Fri 28/2/25	Wed 5/3/25																							
179		LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	\$286,286.89	Fri 28/2/25	Wed 5/3/25																							
180		DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL H.A. 500 M ² A CONSTRUIR	\$16,194,078.99	Wed 4/12/24	Mon 13/1/25																							
181		PRELIMINARES	\$103,791.13	Thu 5/12/24	Fri 6/12/24																							
182		Limpieza del área (corte y desbrose c/equipo)	\$18,813.37	Thu 5/12/24	Thu 5/12/24																							
183		Replanteo y control topográfico	\$84,977.76	Thu 5/12/24	Fri 6/12/24																							
184		MOVIMIENTO DE TIERRA	\$1,179,907.00	Fri 6/12/24	Mon 9/12/24																							
185		Excavación material compactado c/equipo	\$98,816.64	Fri 6/12/24	Sat 7/12/24																							
186		Suministro de material de mina para relleno. Se estimó reutilización de un 30% del material de excavación, no incluido en este volumen	\$906,564.03	Sat 7/12/24	Mon 9/12/24																							
187		Relleno compactado c/rodillo compactador en capas de 0.20 m de material de mina y de excavación	\$112,948.62	Mon 9/12/24	Mon 9/12/24																							
188		Bote de material (capa vegetal) con camión, distancia 12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	\$61,577.71	Mon 9/12/24	Mon 9/12/24																							
189		HORMIGÓN ARMADO F'c=280 KG/CM ² (CON LIGADORA Y BOMBA PARA VACIADO) EN:	\$3,724,249.03	Sat 7/12/24	Thu 26/12/24																							
190		Zapata de muro - 1.47 qq/m ³	\$513,113.15	Sat 7/12/24	Wed 11/12/24																							
191		Zapata de Columna - 1.49 1.47 qq/m ³	\$20,121.58	Wed 11/12/24	Thu 12/12/24																							
192		Losa de fundación, fondo de tanque, e=0.20 m - 2.78 1.47 qq/m ³	\$709,377.12	Thu 12/12/24	Mon 16/12/24																							
193		Losa de techo del tanque, e=0.15 m - 1.10 1.47 qq/m ³	\$538,242.52	Mon 23/12/24	Thu 26/12/24																							
194		Columna C2 0.40 x 0.40 m - 3.68 1.47 qq/m ³	\$97,830.22	Thu 12/12/24	Thu 12/12/24																							
195		Columna C1 0.40 x 0.40 m - 4.41 1.47 qq/m ³	\$26,563.82	Thu 12/12/24	Thu 12/12/24																							
196		Viga 0.30 x 0.50 m - 4.55 1.47 qq/m ³	\$97,169.28	Thu 12/12/24	Fri 13/12/24																							
197		Muro e=0.30 m - 2.81 1.47 qq/m ³	\$1,721,831.34	Fri 13/12/24	Mon 23/12/24																							
198		JUNTA HIDROFÍLICA DE BENTONITA HIDROEXPANSIVA	\$46,007.48	Fri 20/12/24	Mon 23/12/24																							
199		TERMINACIÓN DE SUPERFICIE	\$1,851,229.79	Thu 26/12/24	Mon 13/1/25																							
200		Pañete interior pulido con mezcla hidrófugo (incluye columnas C1, C2 y vigas)	\$272,376.77	Thu 26/12/24	Mon 30/12/24																							
201		Pañete exterior	\$130,809.29	Mon 30/12/24	Tue 31/12/24																							
202		Pañete en losa de techo en interior del tanque con mezcla hidrofóbica	\$178,477.68	Tue 31/12/24	Thu 2/1/25																							
203		Fino techo, con mezcla hidrófugo	\$305,038.77	Thu 2/1/25	Mon 6/1/25																							
204		Fino losa de fondo, pulido con mezcla hidrófugo	\$301,168.91	Mon 6/1/25	Wed 8/1/25																							
205		Cantos general (internos y externos)	\$13,861.12	Wed 8/1/25	Thu 9/1/25																							
206		Pintura acrílica superior exterior	\$173,435.91	Thu 9/1/25	Fri 10/1/25																							
207		Pintura interior con recubrimiento epóxico de grado sanitario para superficies húmedas, color blanco.	\$476,061.34	Fri 10/1/25	Mon 13/1/25																							
208		APLICACIÓN DE:	\$199,711.74	Sat 7/12/24	Tue 31/12/24																							
209		Aditivo plastificante para hormigones estructurales	\$113,878.94	Sat 7/12/24	Mon 9/12/24																							
210		Aditivo impermeabilizante para hormigones estructurales	\$77,072.28	Mon 9/12/24	Wed 11/12/24																							
211		Aditivo impermeabilizante para morteros pañete	\$8,760.52	Sat 21/12/24	Tue 31/12/24																							
212		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE Y DESAGÜE	\$6,397,578.28	Tue 31/12/24	Mon 6/1/25																							
213		Replanteo de tuberías	\$42,488.37	Tue 31/12/24	Tue 31/12/24																							
214		Excavación de material no clasificado c/equipo p/tubería	\$11,653.42	Tue 31/12/24	Wed 1/1/25																							
215		Compactación de relleno p/tubería c/compactador mecánico en capas de 0.20m de material de excavación	\$7,292.79	Wed 1/1/25	Wed 1/1/25																							
216		Bote de material con camión D=12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	\$2,576.95	Wed 1/1/25	Wed 1/1/25																							
217		Tubería Ø16" Acero SCH-30 c/protección anticorrosiva	\$1,038,011.46	Wed 1/1/25	Thu 2/1/25																							
218		Codo Ø16" x 90° Acero-soldado SCH-30 c/protección anticorrosivo	\$484,339.86	Thu 2/1/25	Thu 2/1/25																							
219		Tee Ø16" x 16" Acero-soldado SCH-30 c/protección anticorrosivo	\$284,784.88	Thu 2/1/25	Fri 3/1/25																							
220		Junta mecánica tipo Dresser Ø16" 150 PSI	\$47,510.66	Fri 3/1/25	Fri 3/1/25																							





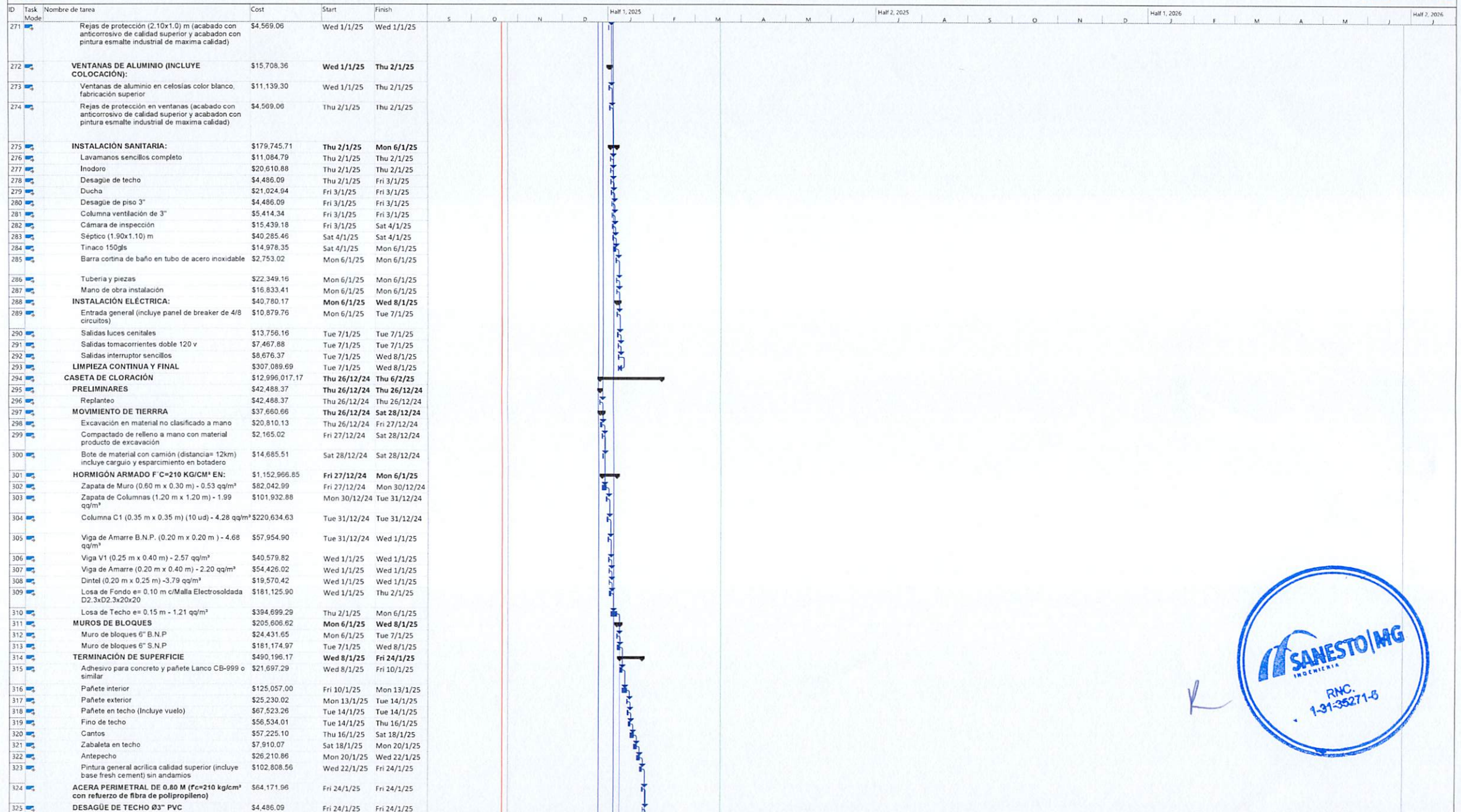
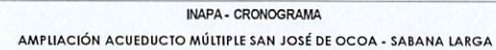
INAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA



ID	Task	Nombre de tarea	Cost	Start	Finish	S	O	N	D	Half 1, 2025	F	M	A	M	J	Half 2, 2025	A	S	O	N	D	Half 1, 2026	F	M	A	M	J	Half 2, 2026
221	🔧	Niple platinado acero Ø16"	\$175,625.78	Fri 3/1/25	Fri 3/1/25																							
222	🔧	Anclajes H.A. p/piezas (según diseño)	\$155,516.58	Fri 3/1/25	Mon 6/1/25																							
223	🔧	Valvulas de Mariposa Ø16"	\$3,809,817.51	Mon 6/1/25	Mon 6/1/25																							
224	🔧	Registro H.A. para valvulas en desague, según diseño	\$170,282.73	Mon 6/1/25	Mon 6/1/25																							
225	🔧	Registro H.A. para valvulas en pie de deposito para by-pass, según diseño	\$167,677.29	Mon 6/1/25	Mon 6/1/25																							
226	🔧	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE:	\$1,191,240.25	Tue 31/12/24	Thu 2/1/25																							
227	🔧	Escalera exterior H.N. c/proteccion, h=3.00 m (ver detalle)	\$204,696.15	Tue 31/12/24	Tue 31/12/24																							
228	🔧	Escalera interior acero inoxidable, h=3.50 m (ver detalle)	\$234,293.25	Tue 31/12/24	Wed 1/1/25																							
229	🔧	Barandas en techo en tubos Ø3/4" galvanizado	\$640,748.32	Wed 1/1/25	Wed 1/1/25																							
230	🔧	Ventilación de techo en tubería acero Ø12" SCH-30 (según diseño)	\$51,735.73	Wed 1/1/25	Thu 2/1/25																							
231	🔧	Tapa registro acceso en techo tanque en Acero Inox. (según diseño)	\$59,766.80	Thu 2/1/25	Thu 2/1/25																							
232	🔧	ALQUILER, ARMADO Y DESARME ANDAMIOS	\$791,251.04	Wed 4/12/24	Thu 2/1/25																							
233	🔧	Andamiaje interior para base de encofrado (inc. alquiler de Andamios, Puntales telescópicos, Plataforma de plywood de 3/4" piezas, instalación y desinstalación) (2 meses de alquiler)	\$291,037.11	Wed 4/12/24	Thu 2/1/25																							
234	🔧	Andamios exterior para uso general	\$194,024.74	Fri 13/12/24	Thu 2/1/25																							
235	🔧	Armado y desarme andamios.	\$306,189.19	Thu 2/1/25	Thu 2/1/25																							
236	🔧	CABEZAL DE DESAGÜE	\$28,319.86	Thu 2/1/25	Thu 2/1/25																							
237	🔧	Cabezal de Desague (Según Detalle)	\$28,319.86	Thu 2/1/25	Thu 2/1/25																							
238	🔧	LOGO DE INAPA	\$66,614.01	Thu 2/1/25	Thu 2/1/25																							
239	🔧	LIMPIEZA FINAL	\$614,179.38	Thu 2/1/25	Thu 2/1/25																							
240	🔧	GARITA DE VIGILANTE	\$865,061.24	Mon 23/12/24	Wed 8/1/25																							
241	🔧	REPLANTEO	\$5,157.88	Mon 23/12/24	Mon 23/12/24																							
242	🔧	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATAS, REPOSICIÓN DE MATERIAL COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL SOBRANTE)	\$18,324.50	Mon 23/12/24	Tue 24/12/24																							
243	🔧	HORMIGÓN ARMADO (210 KG/CM2)	\$78,194.80	Tue 24/12/24	Thu 26/12/24																							
244	🔧	Zapata de muro (incluye zap. C1) 0.85 qq/m3	\$20,918.78	Tue 24/12/24	Tue 24/12/24																							
245	🔧	Viga de amarre bajo de piso 0.15 x 0.20 m - 3.71 qq/m3	\$12,196.01	Tue 24/12/24	Wed 25/12/24																							
246	🔧	Viga de amarre a nivel de techo 0.15 x 0.20 m - 3.37 qq/m3	\$6,860.25	Wed 25/12/24	Wed 25/12/24																							
247	🔧	Dintel d1 (0.15 x 0.30) m - 2.99 qq/m3	\$3,462.11	Wed 25/12/24	Wed 25/12/24																							
248	🔧	Viga dintel D2 - 2.32 qq/m3	\$11,485.90	Wed 25/12/24	Wed 25/12/24																							
249	🔧	Columna 0.30x0.15 m - 3.03 qq/m3	\$5,876.57	Wed 25/12/24	Thu 26/12/24																							
250	🔧	Losa de techo 0.12 m - 1.34 qq/m3	\$17,395.18	Thu 26/12/24	Thu 26/12/24																							
251	🔧	MUROS DE BLOCK	\$62,348.30	Thu 26/12/24	Fri 27/12/24																							
252	🔧	B.N.P de Ø6"	\$10,923.98	Thu 26/12/24	Thu 26/12/24																							
253	🔧	S.N.P de Ø6"	\$51,424.32	Thu 26/12/24	Fri 27/12/24																							
254	🔧	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE	\$96,876.62	Fri 27/12/24	Tue 31/12/24																							
255	🔧	Adhesivo para concreto y pañete Lanco CB-999 o similar	\$1,325.97	Fri 27/12/24	Fri 27/12/24																							
256	🔧	Pañete interior	\$16,706.77	Fri 27/12/24	Fri 27/12/24																							
257	🔧	Pañete exterior	\$18,408.24	Fri 27/12/24	Fri 27/12/24																							
258	🔧	Fino de techo	\$7,440.92	Fri 27/12/24	Sat 28/12/24																							
259	🔧	Cantos	\$10,150.61	Sat 28/12/24	Mon 30/12/24																							
260	🔧	Antepecho	\$1,373.44	Mon 30/12/24	Mon 30/12/24																							
261	🔧	Zabaleta en techo	\$2,191.82	Mon 30/12/24	Mon 30/12/24																							
262	🔧	Gotero ranurado	\$3,056.81	Mon 30/12/24	Mon 30/12/24																							
263	🔧	Impermeabilizante en techo (tipo sellador)	\$11,723.55	Mon 30/12/24	Tue 31/12/24																							
264	🔧	Cerámica en baño	\$9,393.57	Tue 31/12/24	Tue 31/12/24																							
265	🔧	Pintura general acrílica calidad superior (incluye base fresh cement) sin andamios	\$15,104.92	Tue 31/12/24	Tue 31/12/24																							
266	🔧	PISOS DE HORMIGÓN f'c=210 kg/cm² CON MALLA ELECTROSOLDADA D2.30X D2.30 (PULIDO) Refuerzo adicional de fibra de polipropileno	\$11,294.57	Tue 31/12/24	Tue 31/12/24																							
267	🔧	ACERA PERIMETRAL DE 0.80 M (f'c=210 kg/cm² con refuerzo de fibra de polipropileno)	\$12,691.97	Tue 31/12/24	Wed 1/1/25																							
268	🔧	PORTAJE (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):	\$36,848.67	Tue 31/12/24	Wed 1/1/25																							
269	🔧	Premarco en puerta y ventanas	\$19,391.98	Tue 31/12/24	Wed 1/1/25																							
270	🔧	Puerta polimet. incluye herraje instalación y llavin de buena calidad (2.10x1.00) m	\$12,887.63	Wed 1/1/25	Wed 1/1/25																							

R







INAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA



ID	Task Mode	Nombre de tarea	Cost	Start	Finish	S	O	N	D	Half 1, 2025	F	M	A	M	J	Half 2, 2025	A	S	O	N	D	Half 1, 2026	F	M	A	M	J	Half 2, 2026
326		VENTANAS DE CELOSÍAS DE ALUMINIO COLOR BLANCO CALIDAD SUPERIOR CON PALANCA	\$57,560.22	Fri 24/1/25	Tue 28/1/25																							
327		INSTALACIÓN DE VIGA RIEL EN TECHO	\$223,323.99	Fri 24/1/25	Wed 29/1/25																							
328		Viga W 12 x 26 H.N. L=40' (Acabado dos manos de anticorrosivo calidad superior y dos manos de pintura epoxica industrial)	\$105,336.23	Fri 24/1/25	Tue 28/1/25																							
329		Angular 8" x 6" x 1/2" H.N. (Acabado dos manos de anticorrosivo calidad superior y dos manos de pintura epoxica industrial)	\$1,582.07	Tue 28/1/25	Tue 28/1/25																							
330		Pernos expansivo 1/2" x 4" HILTI o similar (incluye tuerca y arandela)	\$1,505.43	Tue 28/1/25	Tue 28/1/25																							
331		Tornillo (A325) 3/4" x 2" (incluye tuerca)	\$1,053.80	Tue 28/1/25	Wed 29/1/25																							
332		Trolley mecánico diferencial de 3 Ton	\$58,561.23	Wed 29/1/25	Wed 29/1/25																							
333		Mano de obra	\$55,285.23	Wed 29/1/25	Wed 29/1/25																							
334		INSTALCIÓN ELÉCTRICA	\$217,294.44	Wed 29/1/25	Fri 31/1/25																							
335		Salida de Centales con lamparas de led explosion proof incluidas	\$198,660.90	Wed 29/1/25	Thu 30/1/25																							
336		Salida de Interruptor Doble	\$5,784.25	Thu 30/1/25	Thu 30/1/25																							
337		Salida de Interruptor Sencillo	\$2,892.12	Thu 30/1/25	Thu 30/1/25																							
338		Salida Tomacorriente 120 V doble	\$9,957.17	Thu 30/1/25	Fri 31/1/25																							
339		SISTEMA DE CLORACIÓN	\$10,433,647.79	Fri 31/1/25	Thu 6/2/25																							
340		Dosificador de Cloro, aplicación por solución con rango de 0-300 lbf/día (incluye cabezal, regulador de flujo, inyector difusor y adaptador)	\$538,341.83	Fri 31/1/25	Fri 31/1/25																							
341		Manguera flexible polietileno de 3/8"	\$18,817.88	Fri 31/1/25	Fri 31/1/25																							
342		Cilindro de Cloro 2.000 Libras (lleno)	\$3,669,335.51	Fri 31/1/25	Sat 1/2/25																							
343		Filtro de Cloro	\$422,724.79	Sat 1/2/25	Sat 1/2/25																							
344		Manómetro en Glicerina	\$7,451.88	Sat 1/2/25	Mon 3/2/25																							
345		Válvula de Globo PVC Ø1 1/2"	\$41,775.69	Mon 3/2/25	Mon 3/2/25																							
346		Soporte Manifold, en GRP,	\$22,581.45	Mon 3/2/25	Tue 4/2/25																							
347		Manifold conducción cloro gas, (Tubería de Ø1 1/2" PVC SCH-80)	\$317,043.59	Tue 4/2/25	Tue 4/2/25																							
348		Bomba Dosificadora 2 H.P tipo Booster	\$316,750.04	Tue 4/2/25	Tue 4/2/25																							
349		Diferencial manual de 3.00 Ton (10 pies alzada)	\$21,254.16	Tue 4/2/25	Wed 5/2/25																							
350		Balanza electrónica para pesaje de cilindros	\$2,263,924.61	Wed 5/2/25	Wed 5/2/25																							
351		Redillos de gomas para apoyo de cilindros	\$584,164.11	Wed 5/2/25	Wed 5/2/25																							
352		Piezas en PVC o PPR	\$110,474.12	Wed 5/2/25	Thu 6/2/25																							
353		Mano de obra	\$2,099,008.13	Thu 6/2/25	Thu 6/2/25																							
354		LOGO Y LETRERO DE INAPA	\$66,614.01	Thu 6/2/25	Thu 6/2/25																							
355		VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=99.90 M	\$2,044,190.99	Mon 6/1/25	Tue 11/2/25																							
356		REPLANTEO	\$27,702.80	Mon 6/1/25	Tue 7/1/25																							
357		MOVIMIENTO DE TIERRA:	\$104,660.98	Tue 7/1/25	Thu 9/1/25																							
358		Excavación zapatas a mano	\$29,824.26	Tue 7/1/25	Wed 8/1/25																							
359		Reposición material compactado	\$61,579.40	Wed 8/1/25	Thu 9/1/25																							
360		Bote de material con camión d= 12 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	\$13,257.32	Thu 9/1/25	Thu 9/1/25																							
361		HORMIGÓN ARMADO EN:	\$686,076.94	Wed 8/1/25	Mon 13/1/25																							
362		Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m3, F'c=210 kg/cm²	\$131,482.56	Wed 8/1/25	Fri 10/1/25																							
363		Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08 qq/m3 F'c=210 kg/cm²	\$47,156.14	Fri 10/1/25	Fri 10/1/25																							
364		Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m3, F'c=210 kg/cm²	\$209,400.57	Fri 10/1/25	Sat 11/1/25																							
365		Viga de amarre bnp (0.15 x 0.20) m - 3.22 qq/m3, F'c=210 kg/cm²	\$103,284.92	Sat 11/1/25	Mon 13/1/25																							
366		Viga de amarre srp (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m3, F'c=210 kg/cm²	\$156,723.11	Mon 13/1/25	Mon 13/1/25																							
367		Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40 m- 2.32 qq/m3, F'c=210 kg/cm²	\$38,029.64	Mon 13/1/25	Mon 13/1/25																							
368		MUROS	\$597,646.21	Mon 13/1/25	Mon 20/1/25																							
369		Block 6" Ø3/8" @0.60 m BNP	\$79,686.16	Mon 13/1/25	Tue 14/1/25																							
370		Block 6" Ø3/8" @0.60 m SNP violinado	\$517,960.05	Tue 14/1/25	Mon 20/1/25																							
371		TERMINACIÓN DE SUPERFICIE	\$223,651.91	Mon 20/1/25	Wed 29/1/25																							
372		Adhesivo para concreto y pañete Lanco CB-999 o similar	\$13,400.83	Mon 20/1/25	Tue 21/1/25																							
373		Pañete en vigas y columnas	\$86,801.81	Tue 21/1/25	Wed 22/1/25																							
374		Cantos	\$123,449.27	Wed 22/1/25	Wed 29/1/25																							
375		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	\$83,104.94	Wed 29/1/25	Fri 31/1/25																							
376		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA EXPANSIVA (COLOCADA CADA 30MTS SEGÚN DETALLE) TIRA DE FOAM 1/2"	\$9,685.78	Fri 31/1/25	Sat 1/2/25																							





INAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA



ID	Task Mode	Nombre de tarea	Cost	Start	Finish	S	O	N	D	Half 1, 2025	F	M	A	M	J	Half 2, 2025	A	S	O	N	D	Half 1, 2026	F	M	A	M	J	Half 2, 2026
377		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANGULARES DE 1 1/2"X 3/16"	\$36,947.44	Sat 1/2/25	Mon 3/2/25																							
378		PUERTA CORREDIZA LONG=5.0 M (acabado con anticorrosivo de calidad superior y acabado con pintura esmalte industrial de máxima calidad) incluido motor para apertura y dos controles mas conexion en botonera de la garita.	\$127,961.56	Mon 3/2/25	Mon 3/2/25																							
379		GRAVA DE EMBELLECIMIENTO	\$67,602.12	Mon 3/2/25	Mon 10/2/25																							
380		PINTURA	\$79,150.31	Mon 10/2/25	Tue 11/2/25																							
381		Base fresh cement blanca en vigas y columnas	\$48,510.30	Mon 10/2/25	Tue 11/2/25																							
382		Acrílica calidad superior azul turquesa en vigas y columnas (sin andamiaje)	\$30,640.01	Tue 11/2/25	Tue 11/2/25																							
383		DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 2,000 M3, CIRCULAR	\$34,985,653.90	Fri 25/10/24	Fri 28/2/25																							
384		PRELIMINARES	\$507,585.13	Fri 25/10/24	Tue 5/11/24																							
385		Limpieza y desbrote de maleza (incluye bote)	\$422,607.37	Fri 25/10/24	Mon 4/11/24																							
386		Replanteo y control topográfico	\$84,977.76	Mon 4/11/24	Tue 5/11/24																							
387		TRABAJOS GENERALES	\$3,871,015.14	Tue 5/11/24	Thu 14/11/24																							
388		Explanación con equipo (corte de material)	\$1,583,984.43	Tue 5/11/24	Thu 7/11/24																							
389		Conformación de cunetas (a mano). Según detalle	\$74,210.84	Thu 7/11/24	Fri 8/11/24																							
390		Canaleta enchada ambos lados (incluye hormigón simple en fondo). Según detalle	\$412,678.53	Fri 8/11/24	Tue 12/11/24																							
391		Bote de material c/camión dist.=5.00 Km (Incl. esparcimiento en botadero)	\$1,800,141.34	Tue 12/11/24	Thu 14/11/24																							
392		MOVIMIENTO DE TIERRA:	\$513,158.02	Thu 14/11/24	Mon 18/11/24																							
393		Excavación material compactado c/equipo (para fundación)	\$204,195.32	Thu 14/11/24	Fri 15/11/24																							
394		Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	\$16,039.10	Fri 15/11/24	Sat 16/11/24																							
395		Bote de material c/camión dist.=12.00 Km (Incluye el carguio y el esparcimiento en botadero)	\$292,923.60	Sat 16/11/24	Mon 18/11/24																							
396		HORMIGÓN ARMADO f'c=280 kg/cm² (CON LIGADORA Y BOMBA PARA VACIADO) EN:	\$9,380,677.66	Fri 15/11/24	Tue 31/12/24																							
397		Zapata de muro - 2.46 qq/m3	\$2,124,036.57	Fri 15/11/24	Tue 26/11/24																							
398		Zapata de columna -3.28 qq/m3	\$72,153.45	Tue 26/11/24	Wed 27/11/24																							
399		Losa de fondo 0.20 m - 0.78 qq/m3	\$645,461.15	Wed 27/11/24	Tue 3/12/24																							
400		Muros circular 0.35 m- 2.98 qq/m3 perimetral	\$4,865,687.00	Tue 3/12/24	Fri 20/12/24																							
401		Columna C1 (0.60x0.60) m - 4.71 qq/m3 central	\$120,251.67	Fri 20/12/24	Fri 20/12/24																							
402		Columna C2 (0.50x0.50) m - 4.15 qq/m3 perimetral (4u)	\$311,937.06	Fri 20/12/24	Mon 23/12/24																							
403		Viga V1 (0.30x0.50) m - 3.16 qq/m3	\$148,750.02	Mon 23/12/24	Tue 24/12/24																							
404		Losa de techo 0.15 m - 1.80 qq/m3	\$910,450.51	Tue 24/12/24	Mon 30/12/24																							
405		Zabaleta H.A. (0.60 x 0.60) m	\$24,831.22	Mon 30/12/24	Tue 31/12/24																							
406		Hormigón de limpieza F'c=140 kg/cm2, e=0.05 m	\$157,119.01	Tue 31/12/24	Tue 31/12/24																							
407		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO (VER DETALLE) (CUBICAR DESGLOSADO):	\$1,546,795.26	Fri 15/11/24	Tue 31/12/24																							
408		ANDAMIAJE	\$706,796.90	Fri 15/11/24	Tue 31/12/24																							
409		APLICACIÓN DE:	\$999,966.40	Tue 31/12/24	Wed 8/1/25																							
410		Impermeabilizante para retención de agua en depósitos de almacenamiento.	\$868,789.21	Tue 31/12/24	Tue 7/1/25																							
411		Junta Hidroexpansiva para depósitos de agua	\$131,177.19	Tue 7/1/25	Wed 8/1/25																							
412		TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:	\$1,653,696.95	Wed 8/1/25	Thu 6/2/25																							
413		Adhesivo para concreto y pañete Lanco CB-999 o similar	\$129,589.32	Wed 8/1/25	Mon 20/1/25																							
414		Pañete exterior	\$356,877.27	Tue 14/1/25	Mon 20/1/25																							
415		Pañete interior pulido	\$352,151.07	Tue 14/1/25	Tue 21/1/25																							
416		Fino losa de fondo pulido	\$158,062.69	Tue 21/1/25	Thu 23/1/25																							
417		Fino losa de techo	\$201,454.15	Thu 23/1/25	Wed 29/1/25																							
418		Cantos	\$15,652.40	Wed 29/1/25	Thu 30/1/25																							
419		Base Fresh Cement	\$199,445.43	Thu 30/1/25	Tue 4/2/25																							
420		Pintura acrílica calidad superior azul con andamiaje incluido	\$240,464.62	Tue 4/2/25	Thu 6/2/25																							
421		INSTALACIÓN DE:	\$824,245.56	Thu 6/2/25	Fri 7/2/25																							
422		Escalera exterior en H.N. c/protección, h=7.10 m (ver detalle)	\$278,076.91	Thu 6/2/25	Thu 6/2/25																							
423		Escalera interior acero inoxidable, h=7.00 m (ver detalle)	\$260,380.03	Thu 6/2/25	Thu 6/2/25																							





INAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA



ID	Task Mode	Nombre de tarea	Cost	Start	Finish	S	O	N	D	Half 1, 2025	F	M	A	M	J	Half 2, 2025	A	S	O	N	D	Half 1, 2026	F	M	A	M	J	Half 2, 2026
424		Barandas en techo en tubos e2" galvanizado (Acabado con dos manos de Galvo One y dos manos de pintura epoxica industrial) debe preverse dejar placas ancladas en la losa de techo para conectar con soldadura la baranda al techo	\$174,286.09	Thu 6/2/25	Fri 7/2/25																							
425		Tapa para registro acero inoxidable d=0.80 m (ver detalle)	\$59,766.80	Fri 7/2/25	Fri 7/2/25																							
426		Ventilación en techo (ver detalle)	\$51,735.73	Fri 7/2/25	Fri 7/2/25																							
427		REGISTRO PARA VÁLVULA DE ENTRADA Y SALIDA	\$3,654,751.29	Fri 7/2/25	Mon 17/2/25																							
428		MOVIMIENTO DE TIERRA:	\$52,869.25	Fri 7/2/25	Sat 8/2/25																							
432		HORMIGÓN ARMADO f'c=280 kg/cm² (CON LIGADORA Y BOMBA PARA VACIADO) EN:	\$177,272.60	Fri 7/2/25	Mon 10/2/25																							
435		TERMINACIÓN DE SUPERFICIE :	\$26,018.28	Mon 10/2/25	Tue 11/2/25																							
440		INSTALACIONES EN INTERIOR (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	\$1,874,128.16	Tue 11/2/25	Thu 13/2/25																							
448		INSTALACIONES EN EXTERIOR (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) SIN COSTURA Y CON REVESTIMIENTO ANTICORROSIVO	\$1,455,574.82	Thu 13/2/25	Mon 17/2/25																							
454		MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍAS (incluye excavación, relleno compactado, asiento de arena, bote material sobrante)	\$68,888.18	Mon 17/2/25	Mon 17/2/25																							
455		TINA DE REBOSE	\$1,348,824.99	Mon 17/2/25	Sat 22/2/25																							
456		MOVIMIENTO DE TIERRA:	\$56,280.74	Mon 17/2/25	Tue 18/2/25																							
460		HORMIGÓN ARMADO F'c=280 KG/CM2 EN:	\$182,308.17	Tue 18/2/25	Wed 19/2/25																							
463		TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:	\$25,632.57	Wed 19/2/25	Thu 20/2/25																							
469		INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):	\$276,669.32	Thu 20/2/25	Thu 20/2/25																							
472		INSTALACIONES EN EXTERIOR (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	\$739,046.01	Thu 20/2/25	Sat 22/2/25																							
475		MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERIAS (inc. excavación, relleno compactado, asiento de arena, bote material sobrante)	\$68,888.18	Sat 22/2/25	Sat 22/2/25																							
476		REGISTRO DE DESAGÜE	\$1,297,763.41	Sat 22/2/25	Fri 28/2/25																							
477		MOVIMIENTO DE TIERRA:	\$19,515.62	Sat 22/2/25	Mon 24/2/25																							
481		HORMIGÓN ARMADO f'c=280kg/cm² (CON LIGADORA Y BOMBA PARA VACIADO) EN:	\$153,225.90	Mon 24/2/25	Tue 25/2/25																							
484		TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:	\$20,369.79	Tue 25/2/25	Wed 26/2/25																							
489		INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):	\$715,922.37	Wed 26/2/25	Thu 27/2/25																							
494		INSTALACIONES EN EXTERIOR (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	\$319,821.55	Thu 27/2/25	Fri 28/2/25																							
497		MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERIAS (inc. excavación, relleno compactado, asiento de arena, bote material sobrante)	\$68,888.18	Fri 28/2/25	Fri 28/2/25																							
498		GARITA DE VIGILANTE	\$796,049.84	Mon 18/11/24	Wed 4/12/24																							
499		REPLANTEO (Charrancha)	\$5,157.88	Mon 18/11/24	Mon 18/11/24																							
500		MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATAS, REPOSICIÓN DE MATERIAL COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL SOBRANTE)	\$18,324.50	Mon 18/11/24	Mon 18/11/24																							
501		HORMIGÓN ARMADO (210 KG/CM2)	\$77,883.54	Mon 18/11/24	Wed 20/11/24																							
509		MUROS DE BLOCK DE 6"	\$62,348.30	Wed 20/11/24	Thu 21/11/24																							
512		TERMINACIÓN DE SUPERFICIE	\$98,413.95	Thu 21/11/24	Mon 25/11/24																							
524		PISOS DE HORMIGÓN f'c=210 kg/cm² CON MALLA ELECTOSOLDADA D2.30X D2.30 (PULIDO) Refuerzo adicional de fibra de polipropileno	\$11,294.57	Mon 25/11/24	Mon 25/11/24																							
525		ACERA PERIMETRAL DE 0.80 M (F'c=210 kg/cm² \$12,691.97 con refuerzo de fibra de polipropileno)	\$12,691.97	Mon 25/11/24	Tue 26/11/24																							
526		PORTAJE (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):	\$42,515.69	Tue 26/11/24	Wed 27/11/24																							
530		VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)	\$17,413.98	Wed 27/11/24	Wed 27/11/24																							
533		INSTALACIÓN SANITARIA:	\$342,611.28	Wed 27/11/24	Mon 2/12/24																							
547		ELECTRIFICACIÓN	\$40,780.17	Mon 2/12/24	Tue 3/12/24																							
552		Logo y Letrero de INAPA	\$69,614.01	Tue 3/12/24	Wed 4/12/24																							
553		VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=474 M	\$7,884,327.35	Thu 21/11/24	Wed 19/2/25																							
554		PRELIMINARES	\$131,696.72	Thu 21/11/24	Fri 22/11/24																							
556		MOVIMIENTO DE TIERRA:	\$445,451.71	Fri 22/11/24	Tue 3/12/24																							
560		HORMIGÓN ARMADO EN:	\$2,408,878.69	Tue 10/12/24	Wed 25/12/24																							
567		MUROS	\$3,143,931.84	Wed 25/12/24	Sat 11/1/25																							
570		TERMINACIÓN DE SUPERFICIE	\$745,112.46	Sat 11/1/25	Sat 25/1/25																							





INAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA



ID	Task Mode	Nombre de tarea	Cost	Start	Finish	S	O	N	D	Half 1, 2025	F	M	A	M	J	Half 2, 2025	A	S	O	N	D	Half 1, 2026	F	M	A	M	J	Half 2, 2026
574		PINTURA	\$284,489.01	Sat 25/1/25	Fri 31/1/25																							
577		Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera	\$407,292.22	Fri 31/1/25	Sat 15/2/25																							
578		Suministro y colocación de junta expansiva (colocada cada 30mts según detalle) tra de foam 1/2"	\$41,723.38	Sat 15/2/25	Mon 17/2/25																							
579		Suministro y colocación de angulares de 1 1/2" X 3/16"	\$147,789.76	Mon 17/2/25	Tue 18/2/25																							
580		Puerta corrediza de longitud=5.0 M (acabado con anticorrosivo de calidad superior y acabado con pintura esmalte industrial de máxima calidad) incluido motor para apertura y dos controles mas conexión en botonera de la garita.	\$127,961.56	Tue 18/2/25	Wed 19/2/25																							
581		LÍNEAS DE CONDUCCIÓN Ø16" Y Ø12"	\$382,742,895.20	Fri 25/10/24	Mon 30/3/26																							
582		PRELIMINARES	\$4,081,934.63	Fri 25/10/24	Wed 11/12/24																							
583		Replanteo para tubería	\$4,081,934.63	Fri 25/10/24	Wed 11/12/24																							
584		CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L= 13,900 M	\$3,681,397.47	Fri 25/10/24	Mon 23/12/24																							
585		Corte de asfalto e=2"	\$2,167,028.46	Fri 25/10/24	Thu 19/12/24																							
586		Extracción de asfalto c/equipo	\$947,274.92	Thu 19/12/24	Mon 23/12/24																							
587		Bote carpeta asfáltica d=12 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	\$567,094.09	Mon 23/12/24	Mon 23/12/24																							
588		MOVIMIENTO DE TIERRA:	\$25,807,397.58	Thu 31/10/24	Fri 12/9/25																							
589		Excavación material compacto c/equipo	\$7,692,796.29	Thu 31/10/24	Wed 20/11/24																							
590		Asiento de arena (suministro y colocación)	\$430,350.33	Wed 20/11/24	Fri 22/11/24																							
591		Suministro material de base d= 30 km	\$9,283,303.47	Fri 22/11/24	Wed 27/11/24																							
592		Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m)	\$4,862,711.11	Fri 4/7/25	Tue 9/9/25																							
593		Bote de material con camión d=12 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	\$3,538,234.38	Tue 9/9/25	Fri 12/9/25																							
594		SUMINISTRO DE TUBERÍA:	\$281,968,677.89	Thu 31/10/24	Mon 22/12/25																							
595		De 16" Acero SCH-20 sin costura, C/protección anticorrosiva	\$174,645,501.46	Thu 31/10/24	Mon 22/12/25																							
596		De 12" Acero SCH-20 sin costura, C/protección anticorrosiva	\$83,844,893.32	Mon 14/7/25	Mon 25/8/25																							
597		De 12" PVC SDR-21 C/J.G + 4% por pérdida de campana	\$23,478,283.09	Mon 25/8/25	Wed 27/8/25																							
598		COLOCACIÓN DE TUBERÍA:	\$19,865,581.58	Thu 31/10/24	Mon 30/3/26																							
599		De 16" Acero SCH-20 sin costura, C/protección anticorrosiva	\$11,677,555.02	Thu 31/10/24	Mon 30/3/26																							
600		De 12" Acero SCH-20 sin costura, C/protección anticorrosiva	\$7,482,296.08	Mon 14/7/25	Wed 10/9/25																							
601		De 12" PVC SDR-21 C/J.G + 4% por pérdida de campana	\$705,730.48	Mon 25/8/25	Wed 27/8/25																							
602		PRUEBAS HIDROSTÁTICAS:	\$117,856.81	Wed 27/8/25	Mon 15/9/25																							
603		De 12" PVC SDR-21 C/J.G	\$117,856.81	Wed 27/8/25	Mon 15/9/25																							
604		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA:	\$5,880,609.61	Tue 26/8/25	Sat 6/9/25																							
605		Tee ø 16" x 16" Acero SCH-20	\$142,392.44	Tue 26/8/25	Wed 27/8/25																							
606		Codo ø16"x 45° Acero SCH-20	\$334,131.55	Wed 27/8/25	Wed 27/8/25																							
607		Codo ø16"x 30° Acero SCH-20	\$668,263.11	Wed 27/8/25	Wed 27/8/25																							
608		Codo ø16"x 25° Acero SCH-20	\$612,574.52	Wed 27/8/25	Wed 27/8/25																							
609		Codo ø16"x 15° Acero SCH-20	\$1,002,394.66	Wed 27/8/25	Thu 28/8/25																							
610		Codo ø16"x 55° Acero SCH-20	\$55,688.59	Thu 28/8/25	Thu 28/8/25																							
611		Codo ø12"x 70° Acero SCH-20	\$40,378.71	Thu 28/8/25	Thu 28/8/25																							
612		Codo ø12"x 55° Acero SCH-20	\$40,378.71	Thu 28/8/25	Fri 29/8/25																							
613		Codo ø12"x 45° Acero SCH-20	\$403,787.12	Fri 29/8/25	Fri 29/8/25																							
614		Codo ø12"x 35° Acero SCH-20	\$80,757.42	Fri 29/8/25	Fri 29/8/25																							
615		Codo ø12"x 30° Acero SCH-20	\$726,816.82	Fri 29/8/25	Sat 30/8/25																							
616		Codo ø12"x 20° Acero SCH-20	\$363,408.41	Sat 30/8/25	Sat 30/8/25																							
617		Codo ø12"x 15° Acero SCH-20	\$403,787.12	Sat 30/8/25	Mon 1/9/25																							
618		Reducción ø 16" x 12" Acero SCH-20	\$35,348.75	Mon 1/9/25	Mon 1/9/25																							
619		Reducción ø 16" x 8" Acero SCH-20	\$45,341.12	Mon 1/9/25	Mon 1/9/25																							
620		Junta mecánica tipo Dresser 12" (150 PSI)	\$265,642.14	Mon 1/9/25	Tue 2/9/25																							
621		Junta mecánica tipo Dresser 8" (150 PSI)	\$181,247.54	Tue 2/9/25	Wed 3/9/25																							
622		Anclajes H.A. para piezas (según detalle)	\$478,270.88	Wed 3/9/25	Sat 6/9/25																							
623		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS:	\$7,289,390.22	Tue 26/8/25	Mon 1/9/25																							
624		Válvula de desagüe ø4" H.F. platinada completa (150 PSI) en tubería ø 16" (incl. válvula platinada, tornillos, junta de goma, niple platinado, junta dresser, tubería, tee, etc)	\$157,685.33	Tue 26/8/25	Wed 27/8/25																							





INAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA



ID	Task Mode	Nombre de tarea	Cost	Start	Finish	S	O	N	D	Half 1, 2025	J	F	M	A	M	J	Half 2, 2025	A	S	O	N	D	Half 1, 2026	J	F	M	A	M	J	Half 2, 2026	J
625		Válvula de desagüe ø3" H.F., platillada completa (150 PSI) en tubería ø 12". Incluye: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta Dresser, tubería, Tee y otros	\$204,817.63	Wed 27/8/25	Wed 27/8/25																										
626		Válvula de aire simple ø2" hierro fundido (200 PSI)	\$4,809,300.22	Wed 27/8/25	Thu 28/8/25																										
627		Válvula de aire combinada ø2" hierro fundido (200 PSI)	\$246,950.23	Thu 28/8/25	Fri 29/8/25																										
628		Caja telescópica p/válvulas. Incluye base y tapa de H.A., según detalle	\$58,161.21	Fri 29/8/25	Fri 29/8/25																										
629		Registro para válvula de aire, según detalle	\$1,812,475.60	Fri 29/8/25	Mon 1/9/25																										
630		CRUCES DE PUENTE DE Ø16" ACERO L= 40 M (INCLUYE BRAZOS)	\$1,702,374.76	Tue 26/8/25	Fri 29/8/25																										
631		Replanteo	\$42,488.37	Tue 26/8/25	Wed 27/8/25																										
632		Suministro de tubería de Ø16" Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$986,516.56	Wed 27/8/25	Thu 28/8/25																										
633		Codo de Ø16" x 45° Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$222,754.37	Thu 28/8/25	Thu 28/8/25																										
634		Anclajes de H.A F'c= 210 kg/cm², según detalle	\$297,393.29	Thu 28/8/25	Thu 28/8/25																										
635		Abrazadera	\$22,581.45	Thu 28/8/25	Thu 28/8/25																										
636		Mano de obra, Inc. (equipos, materiales, mano de obras y herramientas)	\$130,640.72	Thu 28/8/25	Fri 29/8/25																										
637		CRUCES DE ALCANTARILLA DE Ø16" ACERO L= 10.00 M (INCLUYE BRAZOS)	\$981,415.06	Tue 26/8/25	Thu 28/8/25																										
638		Replanteo	\$42,488.37	Tue 26/8/25	Wed 27/8/25																										
639		Suministro de tubería de 16" Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$246,629.14	Wed 27/8/25	Wed 27/8/25																										
640		Codo de 16" x 45° Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$222,754.37	Wed 27/8/25	Wed 27/8/25																										
641		Anclajes de H.A F'c= 210 kg/cm², según detalle	\$297,393.29	Wed 27/8/25	Wed 27/8/25																										
642		Excavación material compacto c/equipo	\$5,790.04	Wed 27/8/25	Thu 28/8/25																										
643		Relleno compactado c/compactador mecánico en capa de 0.20 m.	\$3,156.29	Thu 28/8/25	Thu 28/8/25																										
644		Bote de material producto de excavaciones, D= 5 KM, incluye cargulo y esparcimiento en botadero	\$1,268.51	Thu 28/8/25	Thu 28/8/25																										
645		Mano de obra, Inc. (equipos, materiales, mano de obras y herramientas)	\$161,935.05	Thu 28/8/25	Thu 28/8/25																										
646		CRUCES DE ALCANTARILLA DE Ø12" ACERO L= 17.00 M (INCLUYE BRAZOS)	\$734,816.49	Tue 26/8/25	Fri 29/8/25																										
647		Replanteo	\$42,488.37	Tue 26/8/25	Wed 27/8/25																										
648		Suministro de tubería de 12" Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$264,339.10	Wed 27/8/25	Wed 27/8/25																										
649		Codo de 12" x 45° Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$160,224.11	Wed 27/8/25	Wed 27/8/25																										
650		Junta mecánica tipo dresser Ø12" PSI	\$15,626.01	Wed 27/8/25	Thu 28/8/25																										
651		Anclajes de H.A F'c= 210 kg/cm², según detalle	\$134,693.90	Thu 28/8/25	Thu 28/8/25																										
652		Excavación material compacto c/equipo	\$9,252.48	Thu 28/8/25	Thu 28/8/25																										
653		Relleno compactado c/compactador mecánico en capa de 0.20 m.	\$5,788.86	Thu 28/8/25	Thu 28/8/25																										
654		Bote de material producto de excavaciones, D= 5 KM, incluye cargulo y esparcimiento en botadero	\$1,451.29	Thu 28/8/25	Fri 29/8/25																										
655		Mano de obra, Inc. (equipos, materiales, mano de obras y herramientas)	\$100,952.37	Fri 29/8/25	Fri 29/8/25																										
656		CRUCES DE PUENTE DE Ø12" ACERO L= 265 M (INCLUYE BRAZOS)	\$4,644,050.50	Tue 26/8/25	Fri 5/9/25																										
657		Replanteo	\$42,488.37	Tue 26/8/25	Wed 27/8/25																										
658		Suministro de tubería de Ø12" Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$4,120,580.04	Wed 27/8/25	Thu 4/9/25																										
659		Codo de Ø16" x 45° Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$222,754.37	Thu 4/9/25	Thu 4/9/25																										
660		Anclajes de H.A F'c= 210 kg/cm², según detalle	\$134,693.90	Thu 4/9/25	Thu 4/9/25																										
661		Abrazadera	\$22,581.45	Thu 4/9/25	Fri 5/9/25																										
662		Mano de obra, Inc. (equipos, materiales, mano de obras y herramientas)	\$100,952.37	Fri 5/9/25	Fri 5/9/25																										
663		CRUCES DE PUENTE DE Ø12" ACERO L= 35 M (INCLUYE BRAZOS)	\$982,566.30	Tue 26/8/25	Thu 28/8/25																										
664		Replanteo	\$42,488.37	Tue 26/8/25	Wed 27/8/25																										
665		Suministro de tubería de 12" Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$544,227.55	Wed 27/8/25	Thu 28/8/25																										
666		Codo de 12" x 45° Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$160,224.11	Thu 28/8/25	Thu 28/8/25																										
667		Anclajes de H.A F'c= 210 kg/cm², según detalle	\$134,693.90	Thu 28/8/25	Thu 28/8/25																										
668		Mano de obra, Inc. (equipos, materiales, mano de obras y herramientas)	\$100,952.37	Thu 28/8/25	Thu 28/8/25																										





INAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA



ID	Task	Nombre de tarea	Cost	Start	Finish	S	O	N	D	Half 1, 2025	F	M	A	M	J	Half 2, 2025	A	S	O	N	D	Half 1, 2026	F	M	A	M	J	Half 2, 2026
669		CRUCES DE ALCANTARILLA DE Ø12" ACERO L= 19.00 M (INC. BRAZOS)	\$747,098.71	Tue 26/8/25	Fri 29/8/25																							
670		Replanteo	\$42,488.37	Tue 26/8/25	Wed 27/8/25																							
671		Suministro de tubería de 12" Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$295,437.81	Wed 27/8/25	Wed 27/8/25																							
672		Codo de 12" x 45° Acero SCH-20 con protección anticorrosiva	\$160,224.11	Wed 27/8/25	Wed 27/8/25																							
673		Anclajes de H.A Fc= 210 kg/cm², según detalle	\$134,693.90	Wed 27/8/25	Thu 28/8/25																							
674		Excavación material compacto c/equipo	\$6,062.00	Thu 28/8/25	Thu 28/8/25																							
675		Relleno compactado c/compactador mecánico en capa de 0.20 m.	\$5,788.86	Thu 28/8/25	Thu 28/8/25																							
676		Bote de material producto de excavaciones, D= 5 KM, incluye carguio y esparcimiento en botadero	\$1,451.29	Thu 28/8/25	Thu 28/8/25																							
677		Mano de obra, Inc. (equipos, materiales, mano de obras y herramientas)	\$100,952.37	Thu 28/8/25	Fri 29/8/25																							
678		REPOSICIÓN DE ASFALTO	\$22,453,363.28	Tue 9/9/25	Tue 16/9/25																							
679		Riego de adherencia	\$914,859.37	Tue 9/9/25	Wed 10/9/25																							
680		Imprimación sencilla	\$3,371,772.65	Wed 10/9/25	Wed 10/9/25																							
681		Suministro y colocación de asfalto e= 2"	\$16,284,274.53	Wed 10/9/25	Thu 11/9/25																							
682		Transporte de asfalto D= 30 KM proximado	\$1,882,456.73	Thu 11/9/25	Tue 16/9/25																							
683		CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas)	\$938,041.20	Fri 5/9/25	Tue 16/9/25																							
684		SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (Incluye pasarelas, letreros metálicos con base en angulares, postes para cintas refractaria, luces intermitentes, barreras de peligro naranja).	\$304,417.37	Fri 22/8/25	Tue 16/9/25																							
685		LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	\$561,885.74	Fri 22/8/25	Tue 16/9/25																							
686		REDES DE DISTRIBUCIÓN	\$154,555,883.11	Fri 25/10/24	Wed 23/4/25																							
687		RED DE DISTRIBUCIÓN BARRIO LAS CLAVELLINAS	\$9,289,552.62	Fri 25/10/24	Tue 3/12/24																							
688		PRELIMINAR	\$361,841.87	Fri 25/10/24	Sat 2/11/24																							
690		CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (100%)	\$285,984.67	Fri 25/10/24	Tue 5/11/24																							
694		MOVIMIENTO DE TIERRA	\$1,979,467.37	Thu 7/11/24	Wed 20/11/24																							
700		SUMINISTRO DE TUBERÍA:	\$1,188,153.62	Fri 8/11/24	Thu 14/11/24																							
703		COLOCACIÓN DE TUBERÍA:	\$179,875.96	Fri 8/11/24	Thu 14/11/24																							
706		PRUEBA HIDROSTÁTICA	\$76,510.18	Thu 14/11/24	Tue 19/11/24																							
709		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	\$58,196.10	Fri 8/11/24	Wed 13/11/24																							
721		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS	\$597,736.56	Fri 8/11/24	Mon 11/11/24																							
725		ACOMETIDAS	\$1,712,677.65	Fri 8/11/24	Sat 23/11/24																							
728		DEMOLICIÓN DE:	\$149,227.19	Fri 8/11/24	Wed 13/11/24																							
732		REPOSICIÓN DE:	\$1,010,831.30	Sat 23/11/24	Tue 3/12/24																							
735		REPARACIÓN DE AVERÍAS EN SERVICIOS EXISTENTES	\$1,689,050.15	Fri 25/10/24	Thu 7/11/24																							
760		RED DE DISTRIBUCIÓN BARRIO LAS FLORES	\$27,164,177.59	Tue 3/12/24	Thu 20/3/25																							
761		PRELIMINAR	\$1,361,569.23	Tue 3/12/24	Fri 3/1/25																							
763		CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (100%)	\$1,072,090.61	Tue 3/12/24	Sat 11/1/25																							
767		MOVIMIENTO DE TIERRA	\$7,207,624.98	Tue 10/12/24	Fri 24/1/25																							
773		SUMINISTRO DE TUBERÍA:	\$4,042,894.68	Thu 12/12/24	Wed 1/1/25																							
775		COLOCACIÓN DE TUBERÍA:	\$639,754.62	Thu 12/12/24	Tue 31/12/24																							
777		PRUEBA HIDROSTÁTICA	\$287,898.98	Tue 31/12/24	Sat 18/1/25																							
779		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	\$147,427.86	Thu 12/12/24	Tue 17/12/24																							
789		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS	\$852,571.19	Tue 17/12/24	Wed 18/12/24																							
792		ACOMETIDAS	\$3,269,657.32	Tue 31/12/24	Mon 27/1/25																							
794		DEMOLICIÓN DE:	\$304,770.00	Mon 13/1/25	Fri 24/1/25																							
798		REPOSICIÓN DE:	\$1,929,768.84	Fri 24/1/25	Wed 12/2/25																							
801		REPARACIÓN DE AVERÍAS EN SERVICIOS EXISTENTES	\$6,048,149.28	Wed 12/2/25	Thu 20/3/25																							
826		RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR SAN LUIS	\$13,552,703.86	Fri 25/10/24	Mon 23/12/24																							
827		PRELIMINAR	\$618,390.91	Fri 25/10/24	Fri 8/11/24																							
829		CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (100%)	\$486,914.76	Fri 25/10/24	Wed 13/11/24																							
833		MOVIMIENTO DE TIERRA	\$2,294,420.26	Fri 25/10/24	Thu 14/11/24																							
839		SUMINISTRO DE TUBERÍA:	\$1,836,182.31	Sat 26/10/24	Tue 5/11/24																							
841		COLOCACIÓN DE TUBERÍA:	\$290,560.65	Sat 26/10/24	Mon 4/11/24																							
843		PRUEBA HIDROSTÁTICA	\$130,756.56	Mon 4/11/24	Tue 12/11/24																							





INAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA



ID	Task	Nombre de tarea	Cost	Start	Finish	S	O	N	D	Half 1, 2025	F	M	A	M	J	Half 2, 2025	A	S	O	N	D	Half 1, 2026	F	M	A	M	J	Half 2, 2026
845	Model	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	\$77,175.06	Sat 26/10/24	Tue 29/10/24																							
854		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS	\$365,387.65	Tue 29/10/24	Wed 30/10/24																							
857		ACOMETIDAS	\$2,802,563.42	Sat 26/10/24	Tue 19/11/24																							
859		DEMOLICIÓN DE:	\$244,189.94	Sat 26/10/24	Wed 6/11/24																							
863		REPOSICIÓN DE:	\$1,654,087.58	Tue 19/11/24	Wed 4/12/24																							
866		REPARACIÓN DE AVERÍAS EN SERVICIOS EXISTENTES	\$2,752,074.76	Wed 4/12/24	Mon 23/12/24																							
891		RED DE DISTRIBUCIÓN BARRIOS SAN ANTONIO Y LAS MERCEDES	\$28,937,497.47	Mon 23/12/24	Sat 8/3/25																							
892		TRABAJOS PRELIMINARES	\$1,318,032.29	Mon 23/12/24	Wed 22/1/25																							
894		CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (100%)	\$1,043,560.31	Mon 23/12/24	Thu 30/1/25																							
898		MOVIMIENTO DE TIERRA	\$5,848,504.74	Mon 23/12/24	Tue 4/2/25																							
904		SUMINISTRO DE TUBERÍA:	\$4,523,977.12	Wed 29/1/25	Mon 17/2/25																							
907		COLOCACIÓN DE TUBERÍA:	\$672,199.90	Wed 29/1/25	Mon 17/2/25																							
910		PRUEBA HIDROSTÁTICA	\$278,693.24	Mon 17/2/25	Thu 6/3/25																							
913		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES	\$357,409.07	Wed 29/1/25	Wed 5/2/25																							
930		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS	\$1,811,138.93	Thu 30/1/25	Fri 31/1/25																							
936		ACOMETIDAS	\$4,437,392.08	Sat 4/1/25	Mon 10/2/25																							
939		DEMOLICIÓN DE:	\$293,089.59	Sat 4/1/25	Thu 16/1/25																							
943		REPOSICIÓN DE:	\$2,618,972.00	Mon 10/2/25	Thu 6/3/25																							
946		REPARACIÓN DE AVERÍAS EN SERVICIOS EXISTENTES	\$5,734,528.20	Mon 10/2/25	Sat 8/3/25																							
971		RED DE DISTRIBUCIÓN BARRIO LA VIGIA	\$16,918,620.01	Mon 17/2/25	Wed 23/4/25																							
972		TRABAJOS PRELIMINARES	\$696,937.65	Mon 17/2/25	Wed 5/3/25																							
974		CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (100%)	\$549,733.42	Mon 17/2/25	Mon 10/3/25																							
978		MOVIMIENTO DE TIERRA	\$3,047,444.74	Mon 17/2/25	Tue 11/3/25																							
984		SUMINISTRO DE TUBERÍA:	\$2,172,417.57	Wed 19/2/25	Fri 28/2/25																							
987		COLOCACIÓN DE TUBERÍA:	\$336,395.52	Wed 19/2/25	Fri 28/2/25																							
990		PRUEBA HIDROSTÁTICA	\$147,364.99	Fri 28/2/25	Mon 10/3/25																							
993		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES	\$109,130.35	Wed 19/2/25	Mon 24/2/25																							
1005		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS	\$895,837.65	Mon 24/2/25	Tue 25/2/25																							
1010		CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø3" ACERO SCH-40 L=14.00 M (1 UD)	\$174,697.62	Tue 25/2/25	Thu 27/2/25																							
1017		ACOMETIDAS	\$3,503,204.28	Sat 8/3/25	Mon 7/4/25																							
1020		DEMOLICIÓN DE:	\$231,386.53	Sat 8/3/25	Tue 18/3/25																							
1024		REPOSICIÓN DE:	\$2,067,609.48	Tue 18/3/25	Mon 7/4/25																							
1027		REPARACIÓN DE AVERÍAS EN SERVICIOS EXISTENTES	\$2,986,460.21	Mon 7/4/25	Wed 23/4/25																							
1052		RED DE DISTRIBUCIÓN BARRIO LOS MAESTROS	\$9,794,916.44	Fri 8/11/24	Fri 3/1/25																							
1053		TRABAJOS PRELIMINARES	\$469,505.67	Fri 8/11/24	Tue 19/11/24																							
1055		CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (100%)	\$371,751.91	Tue 19/11/24	Wed 4/12/24																							
1059		MOVIMIENTO DE TIERRA	\$2,083,721.96	Wed 4/12/24	Thu 19/12/24																							
1065		SUMINISTRO DE TUBERÍA:	\$1,613,367.66	Thu 5/12/24	Wed 11/12/24																							
1068		COLOCACIÓN DE TUBERÍA:	\$239,609.74	Thu 5/12/24	Wed 11/12/24																							
1071		PRUEBA HIDROSTÁTICA	\$99,275.31	Wed 11/12/24	Wed 18/12/24																							
1074		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES	\$108,401.77	Thu 5/12/24	Mon 9/12/24																							
1087		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS	\$805,515.45	Mon 9/12/24	Tue 10/12/24																							
1091		ACOMETIDAS	\$1,167,734.76	Thu 5/12/24	Sat 14/12/24																							
1094		DEMOLICIÓN DE:	\$77,128.84	Thu 5/12/24	Mon 9/12/24																							
1098		REPOSICIÓN DE:	\$689,203.16	Sat 14/12/24	Fri 20/12/24																							
1101		REPARACIÓN DE AVERÍAS EN SERVICIOS EXISTENTES	\$2,069,700.21	Fri 20/12/24	Fri 3/1/25																							
1126		RED DE DISTRIBUCIÓN SABANA LARGA	\$48,898,415.12	Wed 1/1/25	Wed 2/4/25																							
1127		PRELIMINAR	\$1,788,619.45	Wed 1/1/25	Tue 11/2/25																							
1129		CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (100%)	\$1,244,585.15	Wed 1/1/25	Wed 2/4/25																							
1133		MOVIMIENTO DE TIERRA	\$15,038,525.31	Wed 1/1/25	Fri 7/3/25																							
1139		SUMINISTRO DE TUBERÍA:	\$5,693,231.25	Mon 6/1/25	Thu 30/1/25																							
1142		COLOCACIÓN DE TUBERÍA:	\$873,546.27	Mon 6/1/25	Thu 30/1/25																							
1145		PRUEBA HIDROSTÁTICA	\$378,197.23	Thu 30/1/25	Mon 24/2/25																							
1148		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	\$636,492.35	Mon 6/1/25	Mon 13/1/25																							
1165		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS	\$3,587,357.16	Mon 13/1/25	Thu 16/1/25																							
1169		ACOMETIDAS	\$7,784,898.39	Mon 6/1/25	Fri 28/2/25																							



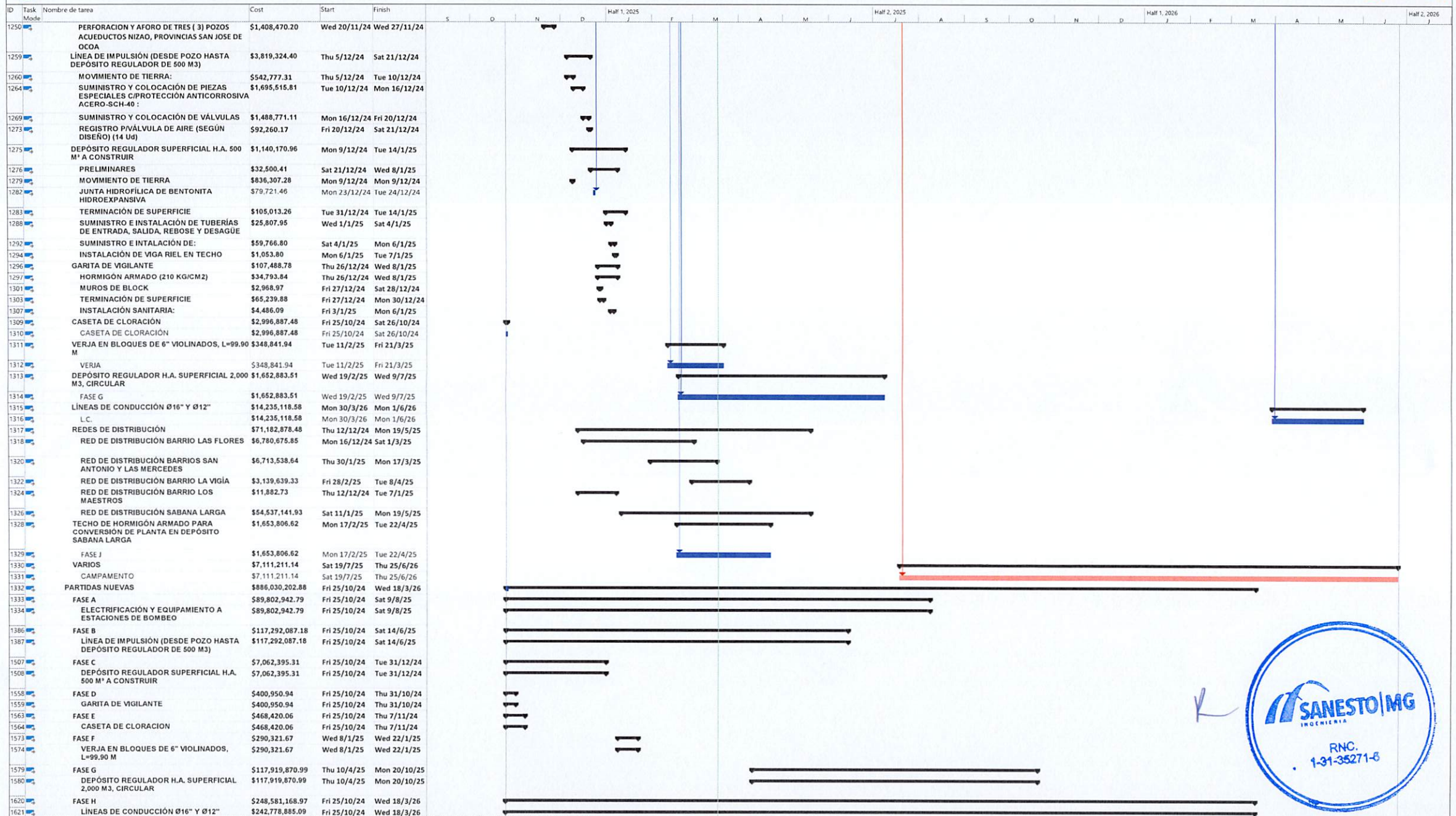
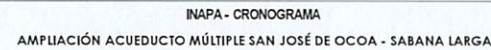


INAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA



ID	Task Modo	Nombre de tarea	Cost	Start	Finish	S	O	N	D	Half 1, 2025	F	M	A	M	J	Half 2, 2025	A	S	O	N	D	Half 1, 2026	F	M	A	M	J	Half 2, 2026
1172		DEMOLICIÓN DE:	\$678,305.40	Mon 6/1/25	Sat 1/2/25																							
1176		REPOSICIÓN DE:	\$4,594,687.72	Sat 22/2/25	Wed 19/3/25																							
1179		REPARACIÓN DE AVERÍAS EN SERVICIOS EXISTENTES	\$6,599,969.44	Thu 13/2/25	Thu 6/3/25																							
1204		TECHO DE HORMIGÓN ARMADO PARA CONVERSIÓN DE PLANTA EN DEPÓSITO SABANA LARGA	\$9,508,910.32	Thu 2/1/25	Wed 12/3/25																							
1205		PRELIMINARES	\$613,415.67	Thu 2/1/25	Wed 8/1/25																							
1206		Andamiaje interior para base de encofrado (inc. alquiler de andamios, puntales telescópicos, plataforma de plywood de 3/4" piezas, instalación y desinstalación) (2 meses de alquiler) madera sin ningún uso.	\$225,265.11	Thu 2/1/25	Thu 2/1/25																							
1207		Andamios exterior para uso general	\$214,643.68	Thu 2/1/25	Fri 3/1/25																							
1208		Lavado a presión parte superior del muro existente	\$59,164.68	Fri 3/1/25	Sat 4/1/25																							
1209		Repicado de hormigón parte superior muro existente	\$22,511.35	Sat 4/1/25	Tue 7/1/25																							
1210		Aplicación de adherente epóxico (SIKADUR-32) o similar según fabricante	\$17,809.10	Tue 7/1/25	Tue 7/1/25																							
1211		Colocación de Junta hidrofónica de 6"	\$74,021.75	Tue 7/1/25	Wed 8/1/25																							
1212		HORMIGÓN ARMADO F'c=280 kg/cm²	\$2,714,378.05	Wed 8/1/25	Fri 24/1/25																							
1213		Viga V1 de 0.52 m x 0.30 m - 2.88 qq/m³	\$775,127.51	Wed 8/1/25	Mon 13/1/25																							
1214		Viga VM1 de 0.52 m x 0.30 m - 3.02 qq/m³	\$429,676.38	Mon 13/1/25	Wed 15/1/25																							
1215		Viga VM2 de 0.60 m x 0.30 m - 2.41 qq/m³	\$217,637.33	Wed 15/1/25	Thu 16/1/25																							
1216		Losa de Techo, e=0.12m - 1.48 qq/m²	\$1,243,650.54	Thu 16/1/25	Fri 24/1/25																							
1217		Ventilación de techo (inc. tapa de H.F.)	\$48,266.29	Fri 24/1/25	Fri 24/1/25																							
1218		TERMINACIÓN DE SUPERFICIE	\$1,687,146.07	Fri 24/1/25	Mon 17/2/25																							
1219		Adhesivo para concreto y pañete Lanco CB-999 o similar superficie de hormigón en Vigas	\$50,483.97	Fri 24/1/25	Wed 29/1/25																							
1220		Pañete interior y exterior en Vigas	\$327,002.12	Wed 29/1/25	Mon 3/2/25																							
1221		Pañete en losa de techo en interior del tanque con mezcla hidrofónica	\$516,428.47	Mon 3/2/25	Fri 7/2/25																							
1222		Fino de techo hidrofónica	\$775,753.70	Fri 7/2/25	Sat 15/2/25																							
1223		Cantos	\$17,477.81	Sat 15/2/25	Mon 17/2/25																							
1224		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA)	\$1,031,206.59	Mon 17/2/25	Wed 19/2/25																							
1225		Movimiento de tierra para tubería	\$66,339.01	Mon 17/2/25	Mon 17/2/25																							
1226		Tubería de Ø12" acero SCH-30	\$279,888.46	Mon 17/2/25	Tue 18/2/25																							
1227		Codo de Ø12" x 45" acero SCH-30	\$80,112.05	Tue 18/2/25	Tue 18/2/25																							
1228		Junta mecanica tipo dresser Ø12"	\$7,813.00	Tue 18/2/25	Tue 18/2/25																							
1229		Válvulas de mariposa Ø12" completa	\$447,006.20	Tue 18/2/25	Wed 19/2/25																							
1230		Registro para Válvula de Ø12" de 1.50 m x 1.50 m x 150,047.87 3.83 m (Según diseño)	\$150,047.87	Wed 19/2/25	Wed 19/2/25																							
1231		MISCELANEOS	\$3,360,848.82	Wed 19/2/25	Tue 11/3/25																							
1232		Suministro y colocación de escalera exterior	\$417,115.02	Wed 19/2/25	Wed 19/2/25																							
1233		Suministro y colocación de escalera interna de acero inoxidable	\$1,633,584.44	Wed 19/2/25	Thu 20/2/25																							
1234		Tapa registro acceso en techo tanque en Acero Inox. (según diseño)	\$119,533.61	Thu 20/2/25	Thu 20/2/25																							
1235		Base Fresh Cement	\$539,798.70	Thu 20/2/25	Wed 5/3/25																							
1236		Pintura azul turquesa acrílica calidad superior incluye andamio	\$650,817.05	Wed 5/3/25	Tue 11/3/25																							
1237		LOGO Y LETRERO INAPA	\$66,614.01	Tue 11/3/25	Wed 12/3/25																							
1238		LIMPIEZA FINAL	\$35,301.11	Wed 12/3/25	Wed 12/3/25																							
1239		VARIOS	\$11,943,097.81	Fri 25/10/24	Sat 19/7/25																							
1240		Valla anunciando obra 20' x 10' impresión full color, conteniendo logo de INAPA, nombre proyecto y contratista. Estructura en tubos galvanizados 1 1/2 x 1 1/2 y soportes en tubo cuadrado 4 x 4	\$815,760.26	Sat 26/10/24	Mon 28/10/24																							
1241		Sistema de videovigilancia con transmisión en tiempo real durante ejecución de la obra (incluido el pago mensual de internet)	\$4,016,126.41	Fri 25/10/24	Mon 28/10/24																							
1242		Campamento	\$7,111,211.14	Fri 25/10/24	Sat 19/7/25																							
1243		VARIACIÓN PRESUPUESTO POR ORDENES DE CAMBIO	\$407,772,547.94	Fri 25/10/24	Thu 25/6/26																							
1244		ELIMINACIÓN DE PARTIDAS	(\$436,932,317.53)	Fri 25/10/24	Fri 15/8/25																							
1245		REDUCCIÓN DE CANTIDADES	(\$147,807,756.54)	Fri 25/10/24	Fri 15/8/25																							
1246		AUMENTO DE CANTIDAD	\$106,482,419.13	Fri 25/10/24	Thu 25/6/26																							
1247		ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A ESTACIONES DE BOMBEO	\$2,233,807.24	Sat 16/11/24	Wed 27/11/24																							
1248		ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (POZOS NO. 1 HASTA NO. 6)	\$825,337.04	Sat 16/11/24	Mon 18/11/24																							







INAPA - CRONOGRAMA
AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SAN JOSÉ DE OCOA - SABANA LARGA



ID	Task	Nombre de tarea	Cost	Start	Finish	S	O	N	D	Half 1, 2025	F	M	A	M	J	Half 2, 2025	A	S	O	N	D	Half 1, 2026	F	M	A	M	J	Half 2, 2026
1864		REPOSICION DE :	\$40,928.43	Fri 25/10/24	Sat 26/10/24																							
1866		MISCELANEOS	\$5,531,670.59	Fri 25/10/24	Sat 26/10/24																							
1869		ALAMBRADAS	\$229,684.86	Fri 25/10/24	Sat 26/10/24																							
1873		FASE I	\$98,277,287.65	Fri 25/10/24	Thu 18/9/25																							
1874		RED DE DISTRIBUCIÓN	\$98,277,287.65	Fri 25/10/24	Thu 18/9/25																							
2542		FASE J	\$20,314,139.24	Fri 25/10/24	Fri 24/1/25																							
2543		TECHO HORMIGON ARMADO PARA CONVERSION DE PLANTA EN DEPOSITO SABANA LARGA	\$20,314,139.24	Fri 25/10/24	Fri 24/1/25																							
2662		FASE M	\$22,003,063.42	Fri 24/1/25	Wed 26/2/25																							
2663		ELECTRIFICACION PRIMARIA (POZOS No.5 Y No.6) RIO OCOA	\$5,867,667.53	Fri 24/1/25	Thu 30/1/25																							
2688		ELECTRIFICACION SECUNDARIA (POZONO.5)	\$1,701,276.74	Thu 30/1/25	Sat 1/2/25																							
2696		EQUIPO DE BOMBEO (POZO NO.5)	\$4,358,116.42	Sat 1/2/25	Mon 10/2/25																							
2722		ELECTRIFICACION SECUNDARIA (POZO NO.6)	\$1,181,491.04	Mon 10/2/25	Tue 11/2/25																							
2731		EQUIPO DE BOMBEO (POZO NO.6)	\$3,039,419.04	Tue 11/2/25	Mon 17/2/25																							
2753		CONSTRUCCIÓN NICHOS DE PROTECCIÓN EQUIPOS DE BOMBEO	\$1,804,378.56	Mon 17/2/25	Thu 20/2/25																							
2768		LINEA DE IMPULSION PARA CONEXIÓN DE POZOS #5 Y #6, CON LINEA DE IMPULSION EXISTENTE.	\$4,050,714.09	Thu 20/2/25	Wed 26/2/25																							
2795		FASE N	\$21,181,984.67	Fri 25/10/24	Mon 10/3/25																							
2796		LINEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26)	\$17,690,937.07	Wed 26/2/25	Tue 4/3/25																							
2858		LINEA DE CONDUCCION Ø6" PVC (SDR-21)	\$3,491,047.60	Fri 25/10/24	Mon 10/3/25																							
2908		FASE Q	\$125,055,637.51	Fri 25/10/24	Tue 9/9/25																							
2909		ACUEDUCTO NIZAO - LAS AUYAMAS	\$86,872,085.35	Fri 25/10/24	Thu 19/12/24																							
3294		DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL H.A. CAPACIDAD 350M'	\$38,183,552.16	Thu 19/12/24	Tue 9/9/25																							
3611		FASE R	\$2,246,477.67	Tue 7/1/25	Wed 12/3/25																							
3612		DEPÓSITO REGULADOR DE 2,000 M3 EXISTENTE EN PARRA	\$2,246,477.67	Tue 7/1/25	Wed 12/3/25																							
3645		FASE S	\$15,133,454.81	Thu 7/11/24	Thu 13/3/25																							
3646		LINEA MATRIZ Ø12" PVC (SDR-26) - DESDE DEPÓSITO REGULADOR DE 2,000 M3	\$15,133,454.81	Thu 7/11/24	Thu 13/3/25																							

K

