

AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA

Id	Mo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2023				2024				2025			
						T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	
1	→	AMP. RED DE DIST. AC. MULT. LIMONAL LA VEREDA, AC. RIO ARRIBA	524 días	25/4/23	25/4/25												
2	→	GASTOS DIRECTOS	497 días	25/4/23	19/3/25												
3	→	EMPALME EN TUBERIA Ø8" EXISTENTE EN SALIDA DEPOSITO REGULADOR DEL AC. LIMONAL-LA VEREDA	15 días	25/4/23	15/5/23												
4	→	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES	15 días	25/4/23	15/5/23												
5	→	REDUCCION DE Ø8" X 6" ACERO SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	10 días	25/4/23	8/5/23												
6	→	CODOS DE Ø8" X 45' ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	10 días	25/4/23	8/5/23												
7	→	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 8"	5 días	25/4/23	1/5/23												
8	→	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 6"	1 día	25/4/23	25/4/23												
9	→	MAO DE OBRA (INC. COLOCACION DE PIEZAS, CORTE DE TUBERIA, UBICACION TUBERIA EXISTENTE)	15 días	25/4/23	15/5/23												
10	→	ANCLAJE P/PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO), FC'= 140 KG/CM2 (CODOS)	5 días	25/4/23	1/5/23												
11	→	ANCLAJE P/PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO), FC'= 140 KG/CM2 (REDUCCIONES)	4 días	25/4/23	28/4/23												
12	→	LIMPIEZA FINAL	10 días	25/4/23	8/5/23												
13	→	AMPLIACION DE LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION	497 días	25/4/23	19/3/25												
14	→	REPLANTEO	15 días	25/4/23	15/5/23												
15	→	MOVIMIENTO DE TIERRA	15 días	25/4/23	15/5/23												
16	→	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	12 días	25/4/23	10/5/23												
17	→	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACION	15 días	25/4/23	15/5/23												
18	→	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR	15 días	25/4/23	15/5/23												
19	→	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION), CONSIDERAR 30% DEL RELLENO, D= 15 KM	10 días	25/4/23	8/5/23												
20	→	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D= 5 KM)	14 días	25/4/23	12/5/23												
21	→	SUMINISTRO DE TUBERIAS	21 días	16/5/23	13/6/23												

AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA

Id	Mo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2023				2024				2025		
						T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3
22	→	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 3% POR PERDIDA	21 días	16/5/23	13/6/23		→									
23	→	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA	15 días	16/5/23	5/6/23		→									
24	→	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA	12 días	16/5/23	31/5/23		→									
25	→	COLOCACION DE TUBERIAS	30 días	14/6/23	25/7/23		→									
26	→	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 3% POR PERDIDA	30 días	14/6/23	25/7/23		→									
27	→	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA	25 días	14/6/23	18/7/23		→									
28	→	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA	21 días	14/6/23	12/7/23		→									
29	→	PRUEBAS HIDROSTATICAS	15 días	26/7/23	15/8/23		→									
30	→	EN TUB. DE Ø6" PVC SRD-26 C/JUNTA GOMA	15 días	26/7/23	15/8/23		→									
31	→	EN TUB. DE Ø4" PVC SRD-26 C/JUNTA GOMA	12 días	26/7/23	10/8/23		→									
32	→	EN TUB. DE Ø3" PVC SRD-26 C/JUNTA GOMA	10 días	26/7/23	8/8/23		→									
33	→	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES	2 días	14/6/23	15/6/23		→									
34	→	JUNTA TAPON Ø3 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1 día	14/6/23	14/6/23		→									
35	→	JUNTA TAPON Ø4 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1 día	14/6/23	14/6/23		→									
36	→	TEE 4" X 4" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2 días	14/6/23	15/6/23		→									
37	→	TEE 4" X 3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2 días	14/6/23	15/6/23		→									
38	→	TEE 3" X 3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2 días	14/6/23	15/6/23		→									
39	→	CRUZ 4" X 4" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2 días	14/6/23	15/6/23		→									
40	→	YEE 3" X 3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2 días	14/6/23	15/6/23		→									
41	→	CODO Ø3" X 45º ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2 días	14/6/23	15/6/23		→									
42	→	CODO Ø4" X 60º ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2 días	14/6/23	15/6/23		→									
43	→	CODO Ø4" X 45º ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2 días	14/6/23	15/6/23		→									

AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA

Id	Mo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2023				2024				2025		
						T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3
44	→	REDUCCION 6" X 4" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2 días	14/6/23	15/6/23		→									
45	→	REDUCCION 8" X 6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2 días	14/6/23	15/6/23		→									
46	→	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 6" 150 PSI	2 días	14/6/23	15/6/23		→									
47	→	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 4" 150 PSI	2 días	14/6/23	15/6/23		→									
48	→	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 3" 150 PSI	2 días	14/6/23	15/6/23		→									
49	→	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 8" 150 PSI	2 días	14/6/23	15/6/23		→									
50	→	ANCLAJE H.S. P/PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO), FC= 140 KG/CM2	2 días	14/6/23	15/6/23		→									
51	→	ANCLAJE H.S P/PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO), FC= 140 KG/CM2 (REDUCCIONES)	2 días	14/6/23	15/6/23		→									
52	→	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS	7 días	26/7/23	3/8/23			→								
53	→	VALVULA DE COMPUERTA Ø8" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES, 2 JUNTA MECANICA TIPO DRESSER)	7 días	26/7/23	3/8/23			→								
54	→	VALVULA DE COMPUERTA Ø6" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES, 2 JUNTA MECANICA TIPO DRESSER)	5 días	26/7/23	1/8/23			→								
55	→	VALVULA DE COMPUERTA Ø4" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES, 2 JUNTA MECANICA TIPO DRESSER)	5 días	26/7/23	1/8/23			→								
56	→	VALVULA DE COMPUERTA Ø3" H.F. 150 PSI PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES, 2 JUNTA MECANICA TIPO DRESSER)	5 días	26/7/23	1/8/23			→								
57	→	REGISTRO PARA VALVULA INC. ESCALERA CON BARRA DE ACERO GALVANIZADO DE 3/4" (SEGUN DETALLE)	5 días	26/7/23	1/8/23			→								
58	→	CAJA TELESCOPICA (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	5 días	26/7/23	1/8/23			→								
59	→	CRUCE DE CANAL EN TUBERIA Ø4" ACERO, L=6.00 M (INC. BRAZOS)	30 días	2/8/23	12/9/23			→								
60	→	REPLANTEO	10 días	2/8/23	15/8/23			→								

(29)

AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA

Id	Mo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2023				2024				2025		
						T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3
61		SUM. TUBERIA Ø4" ACERO SCH-80 SIN COSTURA CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	10 días	16/8/23	29/8/23											
62		SUM. CODO 4" X 45º ACERO SCH-80, CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	10 días	16/8/23	29/8/23											
63		JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" (150 PSI)	10 días	16/8/23	29/8/23											
64		ANCLAJE H.S	5 días	16/8/23	22/8/23											
65		PINTURA OXIDO ROJO	3 días	16/8/23	18/8/23											
66		PINTURA AZUL MANTENIMIENTO	3 días	16/8/23	18/8/23											
67		ABRAZADERA	20 días	16/8/23	12/9/23											
68		MANO DE OBRA PLOMERO	10 días	16/8/23	29/8/23											
69		BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	10 días	16/8/23	29/8/23											
70		EQUIPOS	10 días	16/8/23	29/8/23											
71		BOMBA DE ACHIQUE Ø4" (5,5 HP)	10 días	16/8/23	29/8/23											
72		CRUCE DE CANAL EN TUBERIA Ø3" ACERO, L=6.00 M (INC. BRAZOS)	20 días	4/8/23	31/8/23											
73		REPLANTEO	10 días	4/8/23	17/8/23											
74		SUM. TUBERIA Ø3" ACERO SCH-80 SIN COSTURA CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	10 días	18/8/23	31/8/23											
75		SUM. CODO 3" X 45º ACERO SCH-80, CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	10 días	18/8/23	31/8/23											
76		JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" (150 PSI)	10 días	18/8/23	31/8/23											
77		ANCLAJE H.S	10 días	18/8/23	31/8/23											
78		PINTURA OXIDO ROJO	10 días	18/8/23	31/8/23											
79		PINTURA AZUL MANTENIMIENTO	10 días	18/8/23	31/8/23											
80		ABRAZADERA	10 días	18/8/23	31/8/23											
81		MANO DE OBRA PLOMERO	10 días	18/8/23	31/8/23											
82		EQUIPOS	10 días	16/8/23	29/8/23											
83		BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	10 días	16/8/23	29/8/23											
84		INSTALACION DE ACOMETIDAS URBANA (506 UD.)	45 días	1/9/23	2/11/23											
85		COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	45 días	1/9/23	2/11/23											
86		TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	45 días	1/9/23	2/11/23											

AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA

Id	Mo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comlenzo	Fin	2023				2024				2025			
						T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	
87		ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	45 días	1/9/23	2/11/23												
88		ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	45 días	1/9/23	2/11/23												
89		LLAVE DE PASO DE 1/2"	45 días	1/9/23	2/11/23												
90		CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	45 días	1/9/23	2/11/23												
91		TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	45 días	1/9/23	2/11/23												
92		CHECK 1/2" H.G	45 días	1/9/23	2/11/23												
93		ANCLAJES DE H.S.	45 días	1/9/23	2/11/23												
94		CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	45 días	1/9/23	2/11/23												
95		TAPON HEMBRA 1/2" PVC	45 días	1/9/23	2/11/23												
96		EXCAVACION Y TAPADO	45 días	1/9/23	2/11/23												
97		MANO DE OBRA PLOMERO	45 días	1/9/23	2/11/23												
98		SEÑALIZACION Y MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. CONO PARA AVISOS, CINTA PRECAUSION, LETRERO)	70 días	25/4/23	31/7/23												
99		ASFALTO	89 días	3/11/23	6/3/24												
100		CARPETA ASFALTICA	89 días	3/11/23	6/3/24												
101		CORTE DE ASFALTO e=2"	7 días	3/11/23	13/11/23												
102		REMOCION DE ASFALTO, e=2"	12 días	14/11/23	29/11/23												
103		BOTE CARPETA ASFALTICA A 5 KM	9 días	30/11/23	12/12/23												
104		SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA ASFALTO 20% ESPONJ.	25 días	13/12/23	16/1/24												
105		REPOSICION CARPETA ASFALTICA DE 2" (INCL. RIEGO DE IMPRIMACION SIMPLE)	36 días	17/1/24	6/3/24												
106		TRANSPORTE DE ASFALTO (DIST. APROX. =35 KMS)	15 días	3/11/23	23/11/23												
107		ACONDICIONAMIENTO DE UNIDADES EXISTENTES DE ESTACION DE BOMBEO, CASETA DE CLORACION, DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL METALICO Y AREAS EXTERIORES	459 días	16/6/23	19/3/25												
108		TRABAJOS PRELIMINARES	15 días	16/6/23	6/7/23												
109		LIMPIEZA GENERAL DE AREA (INC. DESYERBO, RETIRO DE MALEZA, ELIMINACION DE VIVERO EXISTENTE Y BOTE C/CAMION, 81 m2)	15 días	16/6/23	6/7/23												

AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA

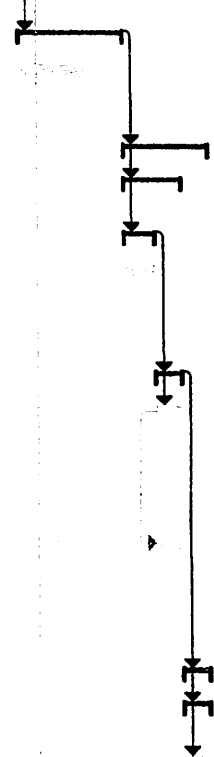
Id	Mo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2023												2024				2025		
						T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3
110	ESP	CASETA DE CLORACION	65 días	7/7/23	5/10/23																			
111	ESP	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:	65 días	7/7/23	5/10/23																			
112	ESP	PAÑETE INTERIOR, EXTERIOR Y TECHO	15 días	7/7/23	27/7/23																			
113	ESP	FINO DE TECHO	20 días	28/7/23	24/8/23																			
114	ESP	PINTURA ACRILICA	15 días	25/8/23	14/9/23																			
115	ESP	PINTURA BASE BLANCA	15 días	25/8/23	14/9/23																			
116	ESP	PISO HORMIGON SIMPLE	8 días	15/9/23	26/9/23																			
117	ESP	CANTOS	10 días	25/8/23	7/9/23																			
118	ESP	ANTEPECHO	10 días	25/8/23	7/9/23																			
119	ESP	ZABALETA	10 días	25/8/23	7/9/23																			
120	ESP	PUERTA POLIMETAL (INC. LLAVÍN E INSTALACION)	3 días	15/9/23	19/9/23																			
121	ESP	ACERA PERIMETRAL 0.60M	12 días	20/9/23	5/10/23																			
122	ESP	ELECTRIFICACIÓN:	7 días	25/8/23	4/9/23																			
123	ESP	ENTRADA ELÉCTRICA	7 días	25/8/23	4/9/23																			
124	ESP	SALIDA ELÉCTRICA	5 días	25/8/23	31/8/23																			
125	ESP	INTERRUPTORES SENCILLOS	5 días	25/8/23	31/8/23																			
126	ESP	TOMACORRIENTES SENCILLOS	4 días	25/8/23	30/8/23																			
127	ESP	MISCELANEOS	10 días	5/9/23	18/9/23																			
128	ESP	LIMPIEZA FINAL	10 días	5/9/23	18/9/23																			
129	ESP	CASETA BOMBEO Y DEPOSITO REGULADOR	57 días	6/10/23	25/12/23																			
130	ESP	CASETA DE BOMBEO	2 días	6/10/23	9/10/23																			
131	ESP	PINTURA ACRILICA INCLUYE BASE	2 días	6/10/23	9/10/23																			
132	ESP	DEPOSITO REGULADOR	55 días	10/10/23	25/12/23																			
133	ESP	PINTURA (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	15 días	10/10/23	30/10/23																			
134	ESP	PINTURA EN PAREDES EXTERIOR	5 días	10/10/23	16/10/23																			
135	ESP	OXIDO ROJO	5 días	17/10/23	23/10/23																			
136	ESP	PINTURA EN TECHO EXTERIOR	5 días	24/10/23	30/10/23																			
137	ESP	OXIDO ROJO	5 días	24/10/23	30/10/23																			
138	ESP	PINTURA EN PAREDES EXTERIOR	5 días	24/10/23	30/10/23																			
139	ESP	AMERLOCK	5 días	24/10/23	30/10/23																			
140	ESP	PINTURA EN TECHO AMERLOCK	5 días	24/10/23	30/10/23																			
141	ESP	AREA EXTERIOR GENERAL	55 días	10/10/23	25/12/23																			
142	ESP	VERJA PERIMETRAL	31 días	10/10/23	21/11/23																			

AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA

Id	Mo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2023				2024				2025			
						T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	
140	MP	MALLA CICLONICA (C/3LINEA DE BLOCK)	15 días	10/10/23	30/10/23												
141	MP	COLUMNA C1 (0.15X0.15) - 8.15 QQ/M3	8 días	31/10/23	9/11/23												
142	MP	COLUMNA C2 (0.25X0.25) - 4.79 QQ/M3	8 días	10/11/23	21/11/23												
143	MP	PUERTA DE MALLA CICLONICA (4 M)	5 días	31/10/23	6/11/23												
144	MP	CASETA P/MATERIALES	7 días	31/10/23	8/11/23												
145	MP	RAMPA Y ANDAMIOS P/VACIADO	15 días	10/10/23	30/10/23												
146	MP	LOGO Y LETRERO INAPA	3 días	10/10/23	12/10/23												
147	MP	EMBELLECIMIENTO DE GRAVILLA	7 días	9/11/23	17/11/23												
148	MP	LIMPIEZA FINAL	5 días	20/11/23	24/11/23												
149	MP	VIARIOS	55 días	10/10/23	25/12/23												
150	MP	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 10' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	3 días	10/10/23	12/10/23												
151	MP	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA, BAÑOS MOVILES Y CASETA DE MATERIALES, 3.66 X 4.87 M2)	55 días	10/10/23	25/12/23												
152	MP	PRESUPUESTO ACTUALIZDO NO.01 D/F FEBRERO 2021	270 días	7/3/24	19/3/25												
153	MP	AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)	270 días	7/3/24	19/3/25												
154	MP	AMPLIACION DE LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION	190 días	7/3/24	27/11/24												
155	MP	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES	90 días	7/3/24	10/7/24												
156	MP	TEE 3"X3" SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	90 días	7/3/24	10/7/24												
157	MP	CRUZ 4"X4" ACERO SCG-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	90 días	7/3/24	10/7/24												

AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA

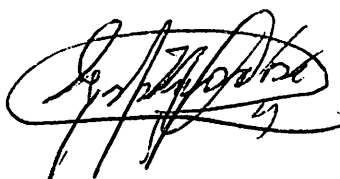
Id	Mo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2023				2024				2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
158	ESP	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 3" 150 PSI	90 días	7/3/24	10/7/24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																



29

AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA, ACUEDUCTO RIO ARRIBA

Id	Mo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2023				2024				2025		
						T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3
180		MANTENIMIENTO Y OPERACION DE SISTEMA INAPA	500 días	25/4/23	24/3/25											
181		LIMPIEZA Y AFORO DE POZO EXISTENTE	24 días	25/3/25	25/4/25											
182		LIMPIEZA DE POZO	4 días	25/3/25	28/3/25											
183		AFORO 48 HORAS MAYOR 300 GPM. MENOR DE 100 PIES	4 días	25/3/25	28/3/25											
184		GASTOS INDIRECTOS PARA POZOS	20 días	31/3/25	25/4/25											
185		HONORARIOS PROFESIONALES	20 días	31/3/25	25/4/25											
186		SUPERVISION	20 días	31/3/25	25/4/25											
187		LEY 6-86	20 días	31/3/25	25/4/25											
188		ITBIS (LEY 07-2007)	20 días	31/3/25	25/4/25											
189		CODIA	20 días	31/3/25	25/4/25											


 Ing. José Espinosa

ID	Task Mod	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	13	20	27	Dec '23	04	11	18	25	Jan '24	01	08
1	→																
2	→	EMPALME EN TUBERIA Ø16" EXISTENTE	17 days	Thu 04/07/24	Fri 26/07/24												
3	→	PRELIMINARES	2 days	Thu 04/07/24	Fri 05/07/24												
4	→	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA, RELLENO COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL)	6 days	Mon 08/07/24	Mon 15/07/24	3											
5	→	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJE	7 days	Tue 16/07/24	Wed 24/07/24	4											
6	→	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	15 days	Mon 08/07/24	Fri 26/07/24	4SS											
7	→	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO A ESTACION RELEVO (BOMBEO EN LINEA)	45 days	Mon 29/07/24	Fri 27/09/24												
8	→	ELECTRIFICACION PRIMARIA	15 days	Mon 29/07/24	Fri 16/08/24	6											
9	→	ELECTRIFICACION SECUNDARIA	15 days	Mon 19/08/24	Fri 06/09/24	8											
10	→	EQUIPO DE BOMBEO	15 days	Mon 09/09/24	Fri 27/09/24	9											



CRONOGRAMA ADENDA NO.3 Fri 24/11/23 Wed 20/11/24	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			

ID	Task Mod	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	13	20	27	Dec '23	04	11	18	25	Jan '24	01	08
11	→	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO POZO No	38 days	Mon 30/09/24	Wed 20/11/24												
12	→	ELECTRIFICACION PRIMARIA	10 days	Mon 30/09/24	Fri 11/10/24	10											
13	→	ELECTRIFICACION SECUNDARIA	15 days	Mon 14/10/24	Fri 01/11/24	12											
14	→	EQUIPO DE BOMBEO	13 days	Mon 04/11/24	Wed 20/11/24	13											
15	→	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO POZO No	1 day	Fri 24/11/23	Fri 24/11/23												
16	→	ELECTRIFICACION PRIMARIA	1 day	Fri 24/11/23	Fri 24/11/23												
17	→	ELECTRIFICACION SECUNDARIA	1 day	Fri 24/11/23	Fri 24/11/23												
18	→	EQUIPO DE BOMBEO	1 day	Fri 24/11/23	Fri 24/11/23												
19	→	CASETA DE BOMBEO Y GARITA DE OPERADOR	208 days	Fri 24/11/23	Tue 10/09/24												
20	→	CASETA DE BOMBEO	45 days	Fri 24/11/23	Thu 25/01/24												
21	→	GARITA PARA OPERADOR	45 days	Fri 24/11/23	Thu 25/01/24												
22	→	VERJA DE MALLA CICLONICA (VER ESPECIFICACIONES Y DETALLES EN LOS	30 days	Mon 29/07/24	Fri 06/09/24	6											
23	→	OTROS	2 days	Mon 09/09/24	Tue 10/09/24	22											
24	→	LINEA DE IMPULSION	1 day	Fri 24/11/23	Fri 24/11/23												



CRONOGRAMA ADENDA NO.3 Fri 24/11/23 Wed 20/11/24	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			

ID	Task Mod.	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	13	20	27	Dec '23	04	11	18	25	Jan '24	01	08
25		REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1 day	Fri 24/11/23	Fri 24/11/23												
26		MOVIMIENTO DE TIERRA:	1 day	Fri 24/11/23	Fri 24/11/23												
27		SUMINISTRO DE TUBERIAS	1 day	Fri 24/11/23	Fri 24/11/23												
28		COLOCACION DE TUBERIAS	1 day	Fri 24/11/23	Fri 24/11/23												
29		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES	1 day	Fri 24/11/23	Fri 24/11/23												
30		SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS	1 day	Fri 24/11/23	Fri 24/11/23												
31		CRUCES DE ALCANTARILLAS Ø8" EN ACERO, L=6.00 M (6 U)	1 day	Fri 24/11/23	Fri 24/11/23												
32		PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS	1 day	Fri 24/11/23	Fri 24/11/23												



CRONOGRAMA ADENDA NO.3
Fri 24/11/23
Wed 20/11/24

Task		Inactive Summary		External Tasks	
Split		Manual Task		External Milestone	
Milestone		Duration-only		Deadline	
Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
Inactive Task		Start-only			
Inactive Milestone		Finish-only			

ID	Task Mod	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	13	20	27	Dec '23	04	11	18	25	Jan '24	01	08
33	→	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1 day	Fri 24/11/23	Fri 24/11/23												
34	→	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	1 day	Fri 24/11/23	Fri 24/11/23												
35	→	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1 day	Fri 24/11/23	Fri 24/11/23												
36	→	VARIOS	2 days	Mon 27/11/23	Tue 28/11/23												



CRONOGRAMA ADENDA NO.3 Fri 24/11/23 Wed 20/11/24	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			

ID	Task Mod	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	13	20	27	Dec '23	04	11	18	25	Jan '24	01	08
37	→	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 10' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	1 day	Tue 28/11/23	Tue 28/11/23	38											
38	→	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA Y CASETA DE MATERIALES)	1 day	Mon 27/11/23	Mon 27/11/23												
39	→	ADENDA NO.1	59 days	Mon 27/11/23	Thu 15/02/24												
40	→	LINEA DE IMPULSION	6 days	Mon 27/11/23	Mon 04/12/23												
41	→	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1 day	Mon 04/12/23	Mon 04/12/23	42											
42	→	MOVIMIENTO DE TIERRA	1 day	Fri 01/12/23	Fri 01/12/23	43											
43	→	SUMINISTRO DE TUBERIAS	1 day	Thu 30/11/23	Thu 30/11/23	44											



CRONOGRAMA ADENDA NO.3 Fri 24/11/23 Wed 20/11/24	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			

ID	Task Mod	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	13	20	27	Dec '23	04	11	18	25	Jan '24	01	08
44	→	COLOCACIÓN DE TUBERIAS	1 day	Wed 29/11/23	Wed 29/11/23	45											
45	→	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS	1 day	Tue 28/11/23	Tue 28/11/23	48											
46	→	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1 day	Mon 27/11/23	Mon 27/11/23												



CRONOGRAMA ADENDA NO.3 Fri 24/11/23 Wed 20/11/24	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			

ID	Task Mod	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	13	20	27	Dec '23	04	11	18	25	Jan '24	01	08
47	→	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	1 day	Tue 28/11/23	Tue 28/11/23	46											
48	→	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1 day	Mon 27/11/23	Mon 27/11/23												
49	→	AMPLIACIÓN LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCIÓN	59 days	Mon 27/11/23	Thu 15/02/24												
50	→	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	3 days	Mon 27/11/23	Wed 29/11/23												
51	→	MOVIMIENTO DE TIERRA	5 days	Fri 26/01/24	Thu 01/02/24	20											
52	→	SUMINISTRO DE TUBERIAS	1 day	Fri 02/02/24	Fri 02/02/24	51											

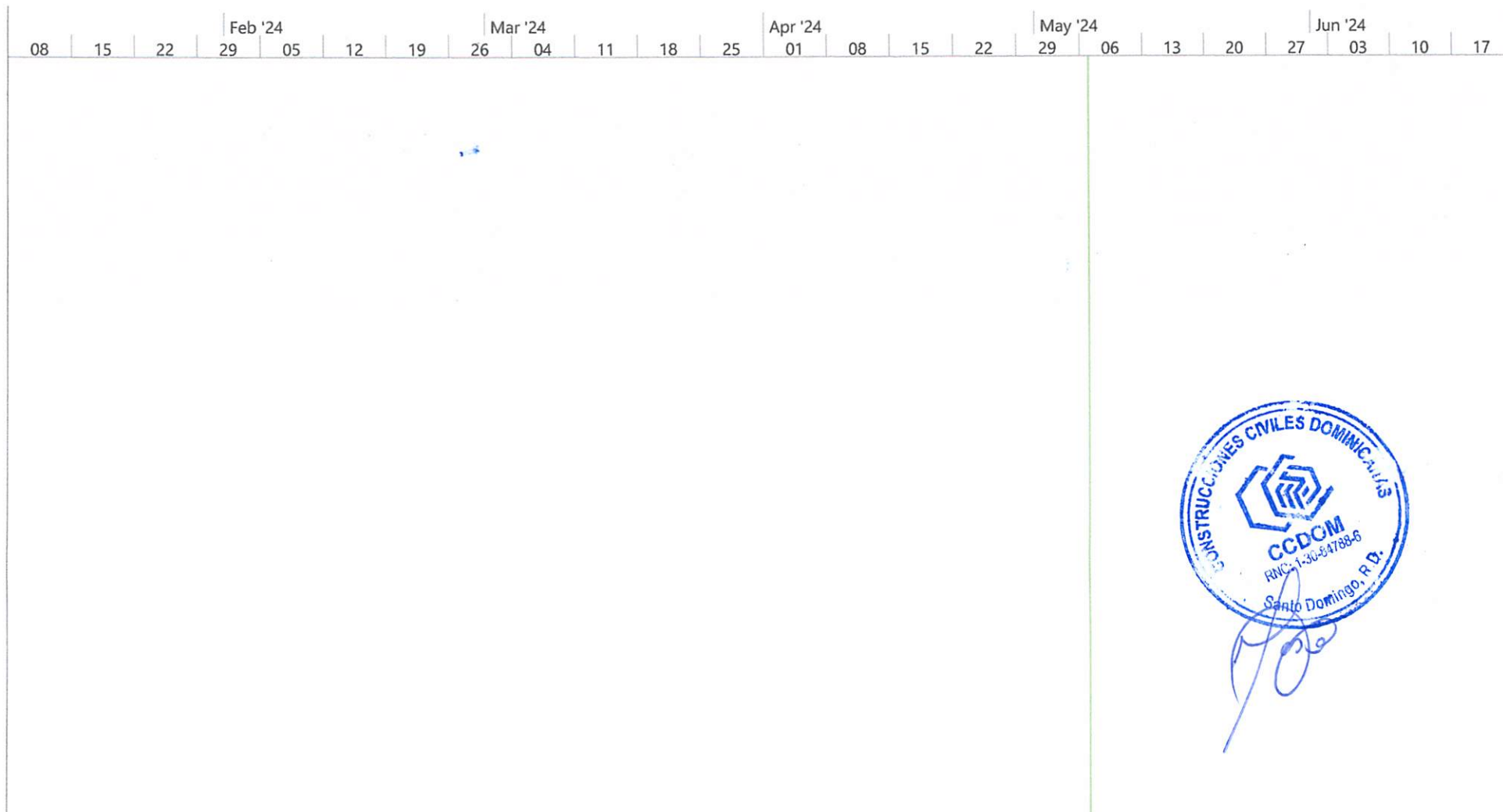


CRONOGRAMA ADENDA NO.3 Fri 24/11/23 Wed 20/11/24	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			

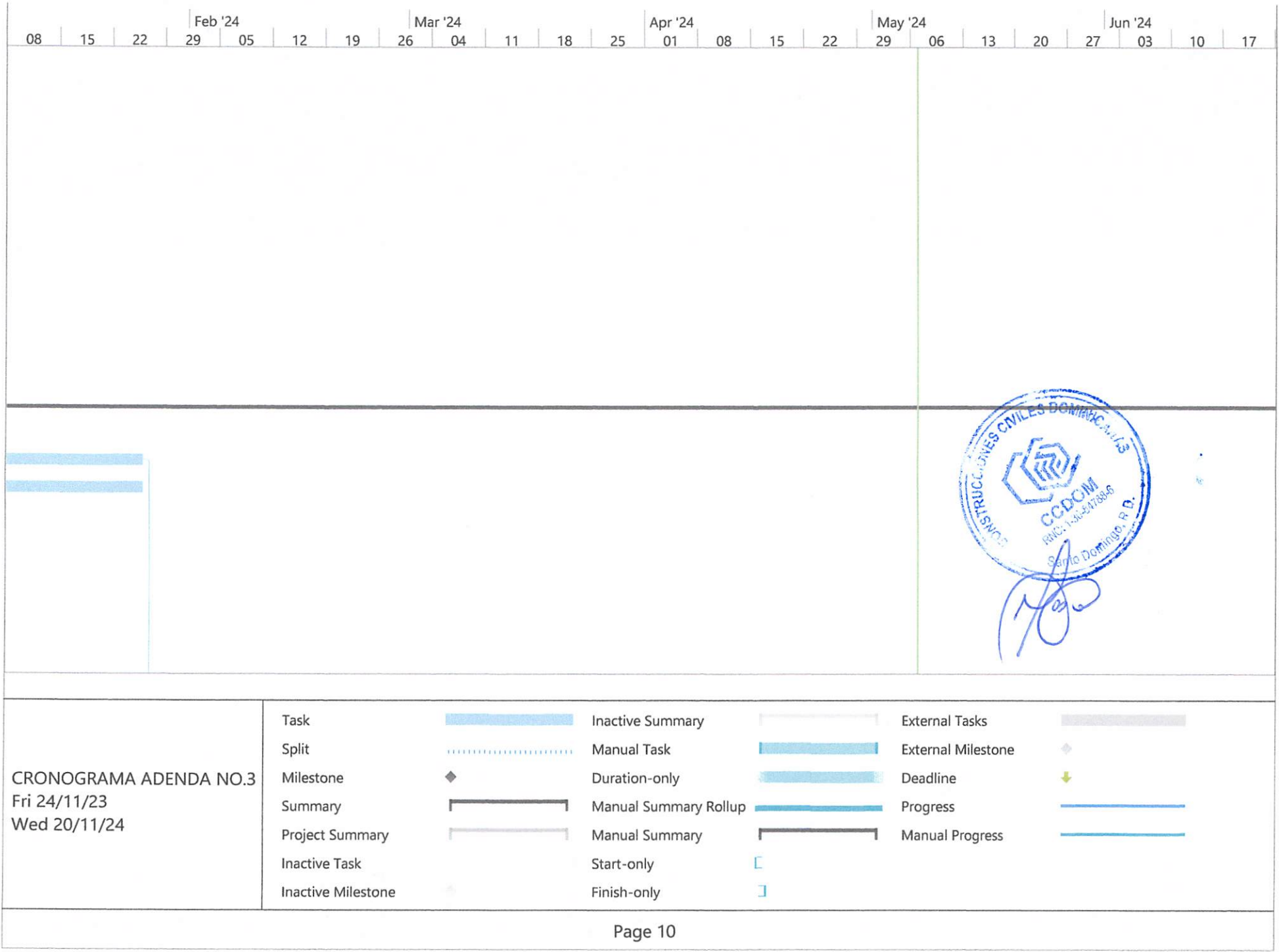
ID	Task Mod	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	13	20	27	Dec '23	04	11	18	25	Jan '24	01	08
53		COLOCACIÓN DE TUBERIAS	1 day	Mon 05/02/24	Mon 05/02/24	52											
54		ACOMETIDAS URBANAS EN POLIETILENO (60U)	10 days	Fri 02/02/24	Thu 15/02/24	51											



CRONOGRAMA ADENDA NO.3 Fri 24/11/23 Wed 20/11/24	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			



CRONOGRAMA ADENDA NO.3 Fri 24/11/23 Wed 20/11/24	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			

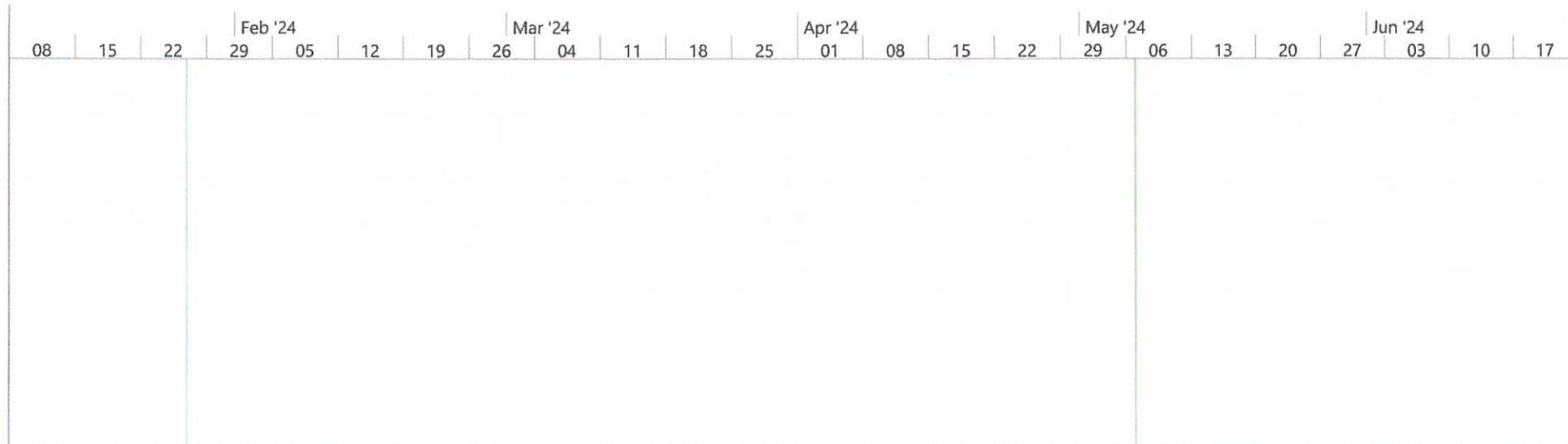




CRONOGRAMA ADENDA NO.3 Fri 24/11/23 Wed 20/11/24	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			



CRONOGRAMA ADENDA NO.3 Fri 24/11/23 Wed 20/11/24	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			

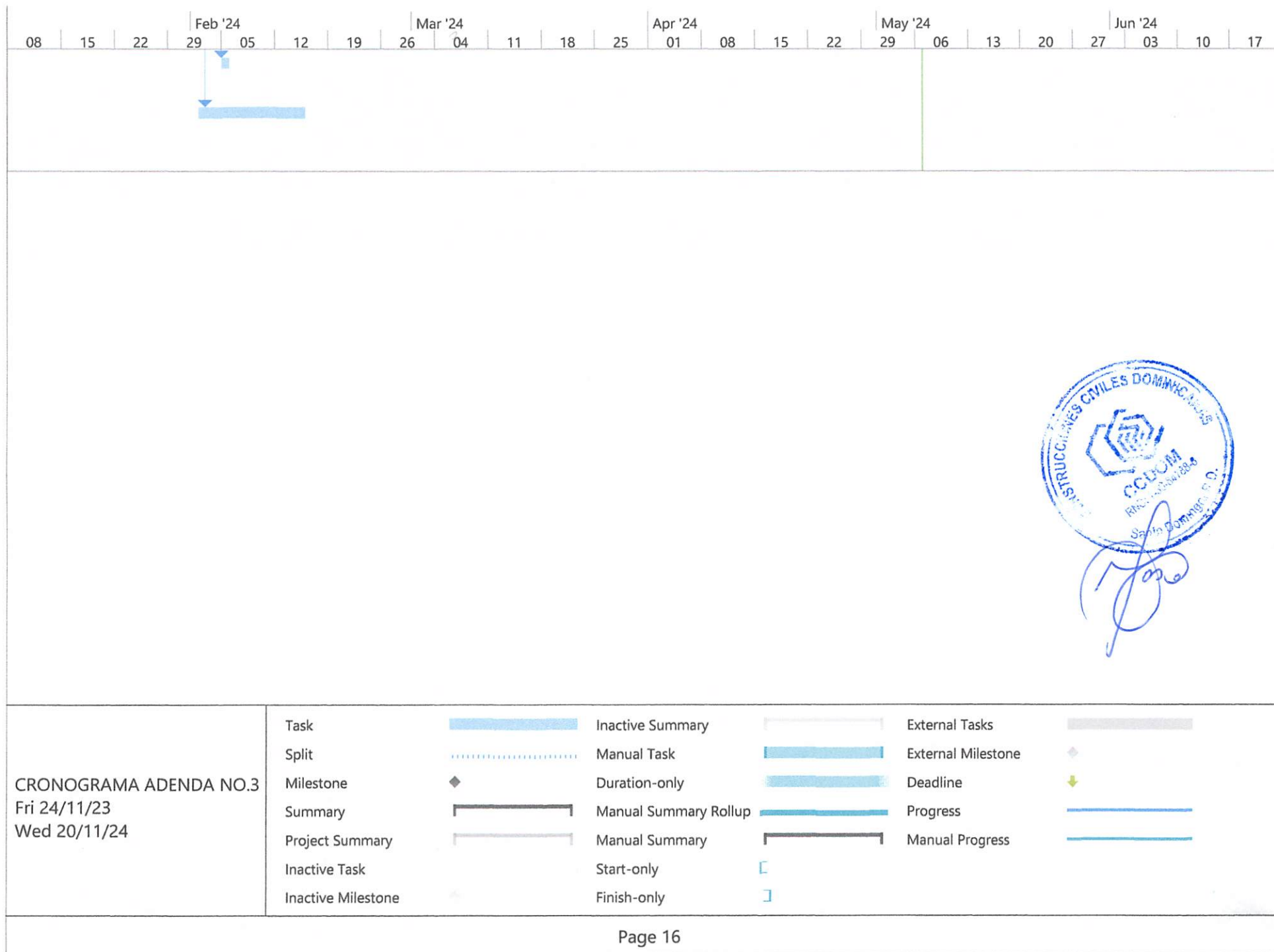


CRONOGRAMA ADENDA NO.3 Fri 24/11/23 Wed 20/11/24	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			



CRONOGRAMA ADENDA NO.3
 Fri 24/11/23
 Wed 20/11/24

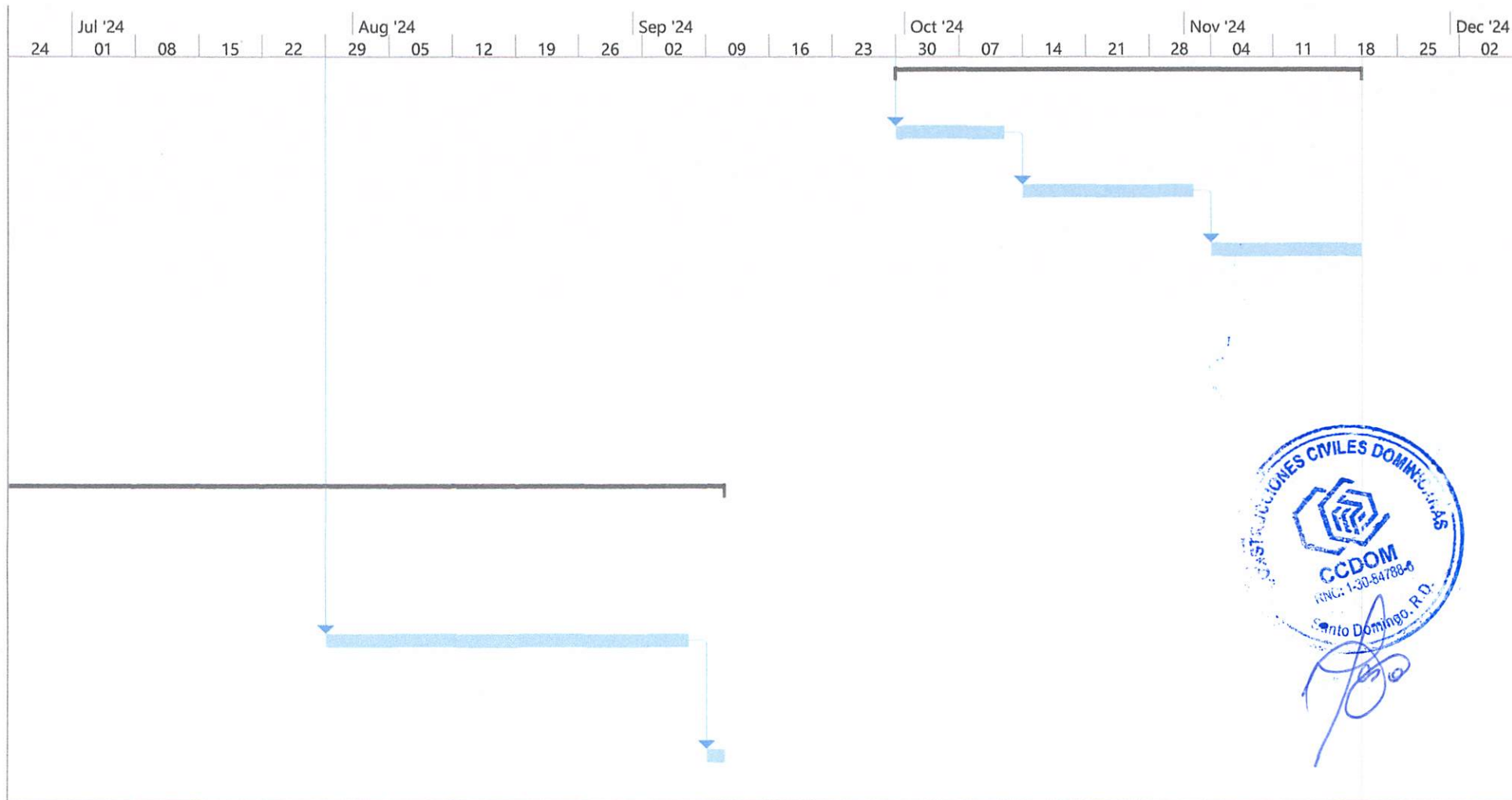
Task		Inactive Summary		External Tasks	
Split		Manual Task		External Milestone	
Milestone		Duration-only		Deadline	
Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
Inactive Task		Start-only			
Inactive Milestone		Finish-only			



24	Jul '24	01	08	15	22	29	Aug '24	05	12	19	26	02	Sep '24	09	16	23	30	07	14	21	28	Nov '24	04	11	18	25	02	Dec '24
----	---------	----	----	----	----	----	---------	----	----	----	----	----	---------	----	----	----	----	----	----	----	----	---------	----	----	----	----	----	---------



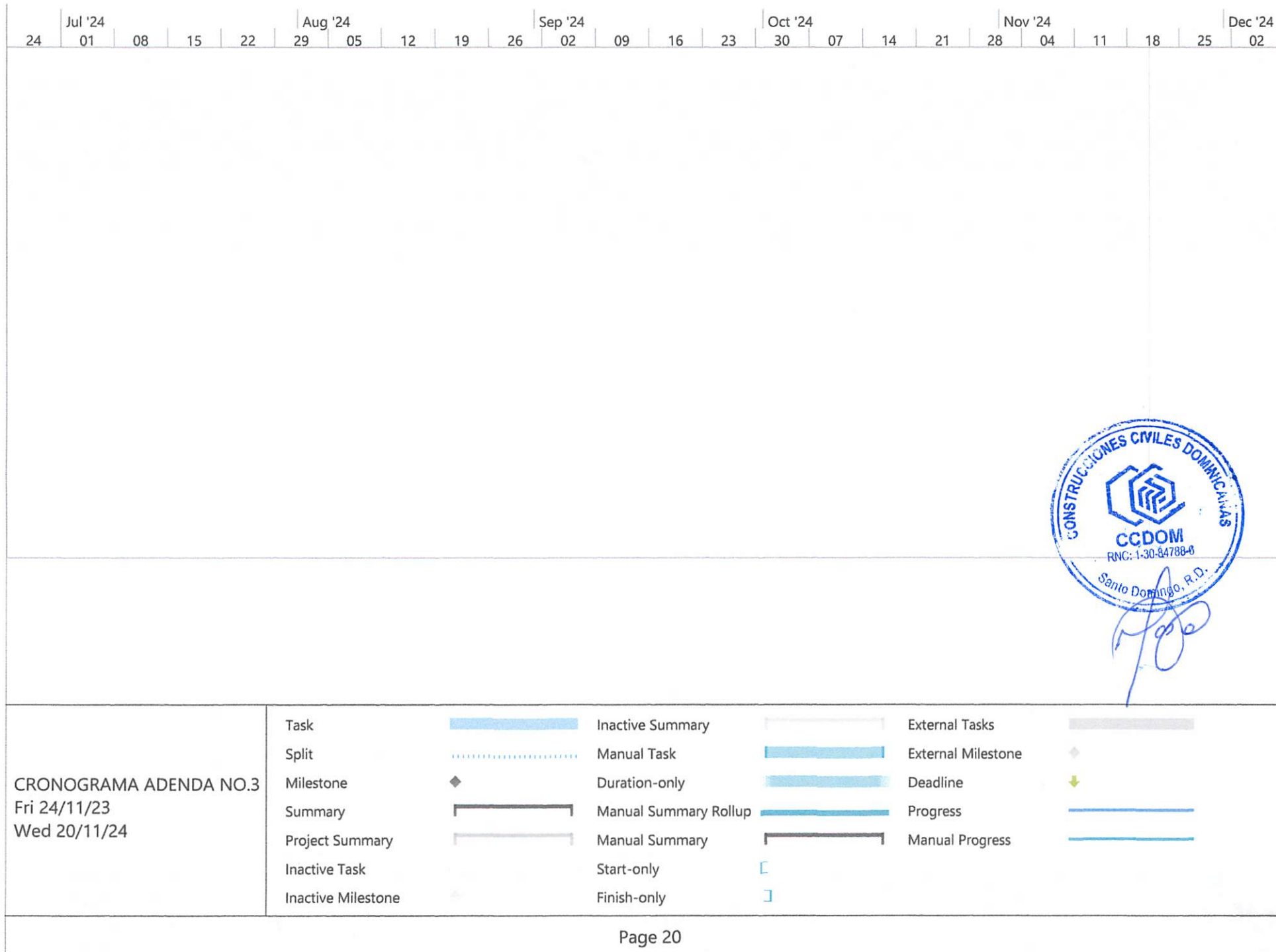
CRONOGRAMA ADENDA NO.3 Fri 24/11/23 Wed 20/11/24	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			



CRONOGRAMA ADENDA NO.3 Fri 24/11/23 Wed 20/11/24	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			



CRONOGRAMA ADENDA NO.3 Fri 24/11/23 Wed 20/11/24	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			





CRONOGRAMA ADENDA NO.3 Fri 24/11/23 Wed 20/11/24	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			



CRONOGRAMA ADENDA NO.3 Fri 24/11/23 Wed 20/11/24	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			

