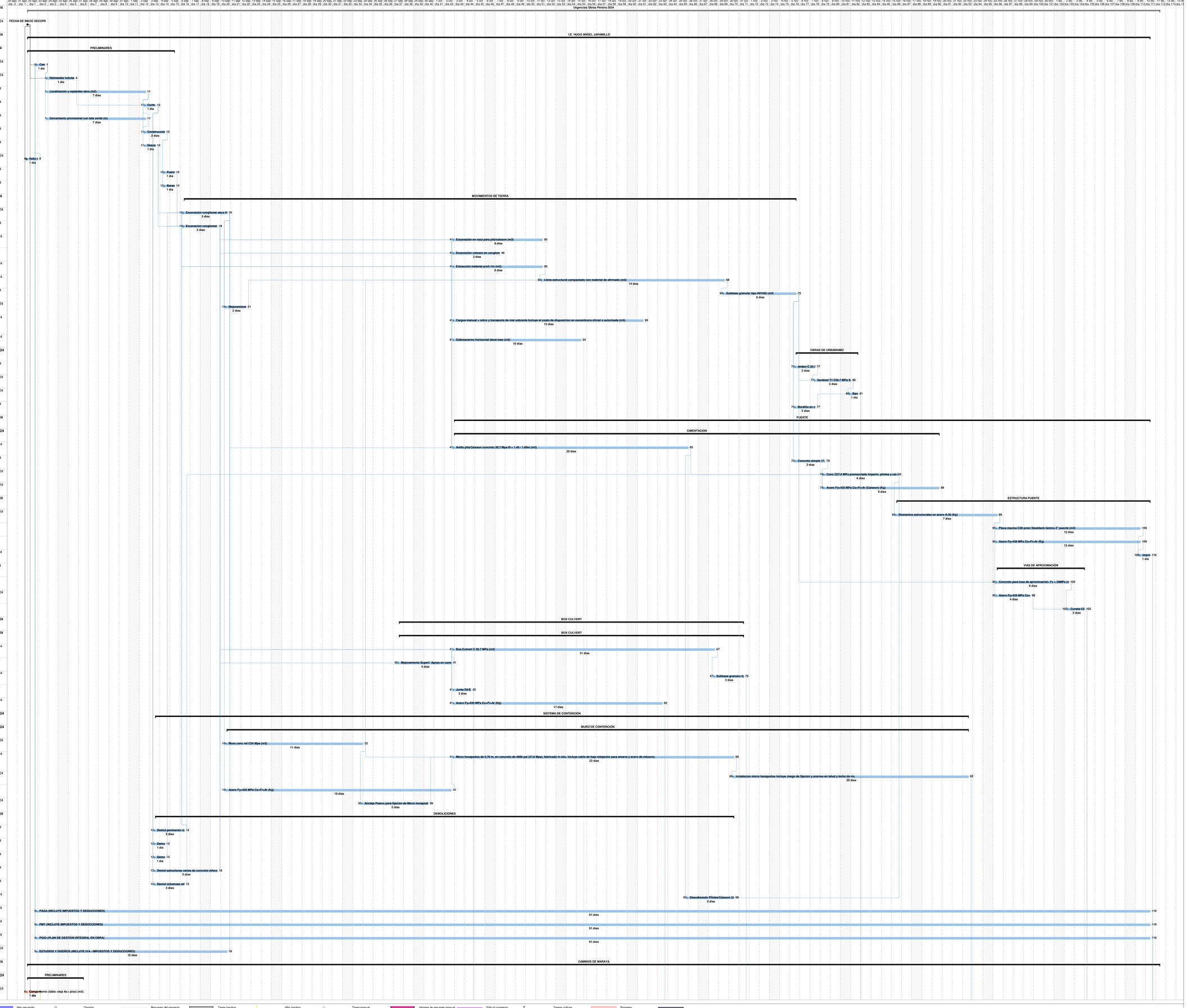
PROPONENTE:

CRONOGRAMA, RUTA CRÍTICA, HOLGURAS, TIEMPOS EJECUCIÓN Y COSTOS

Id	Item	Nombre de tarea	UN	CANT	Duración	Comienzo	Fin
0		**Urgencias Obras Pereira 2024**			**93 días**	**22 ago '24**	**11 dic '24**
1		FECHA DE INICIO SECOPII			0 días	22 ago '24	22 ago '24
2		**I.E. HUGO ÁNGEL JARAMILLO**			**92 días**	**22 ago '24**	**10 dic '24**
3	**1**	**PRELIMINARES**			**12 días**	**22 ago '24**	**5 sep '24**
4	1,023	Campamento (tabla +teja Ac+ piso) (m2)	m2	30,00	1 día	23 ago '24	23 ago '24
5	4,007	Delineador tubular entre 1-1.4 m (Un)	un	20,00	1 día	24 ago '24	26 ago '24
6	1,020	Localización y replanteo obra (m2)	m2	503,44	7 días	24 ago '24	2 sep '24
7	1,072	Corte mecánico placas y pavimentos de concreto rígido 6 cm <= H<=10 cm (incluye operario) (m)	ml	40,62	1 día	2 sep '24	3 sep '24
8	1,096	Cerramiento provisional con tela verde (m)	m	109,68	7 días	24 ago '24	2 sep '24
9	1,6	Construcción de senderos para el trasiego de los materiales (ml)	m	120,00	2 días	2 sep '24	4 sep '24
10	1,094	Descapote y limpieza manual (incluye retiro) (m2)	m2	94,50	1 día	2 sep '24	3 sep '24
11	1,028	Valla informativa instalada (m2)	M2	8,00	1 día	22 ago '24	23 ago '24
12	SC	Puente provisional paso peatonal en estructura metalica	UN	1519,15	1 día	4 sep '24	5 sep '24
13	11,005	Baranda Tubular 2" (3 Hilos) (m)	m	24,00	1 día	4 sep '24	5 sep '24
14	**2**	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**			**50 días**	**6 sep '24**	**5 nov '24**
15	2,002	Excavación conglomer seco H=0-1,5 m man (m3)	m3	30,30	3 días	6 sep '24	10 sep '24
16	2,042	Excavación conglomer H=0-2 m mec (m3)	m3	30,35	2 días	6 sep '24	9 sep '24
17	2,069	Excavación en roca para pila/caisson (m3)	m3	49,26	8 días	3 oct '24	11 oct '24
18	2,051	Excavación caisson en conglomerado (m3)	m3	1,32	3 días	3 oct '24	7 oct '24
19	2,5	Extracción material prof>1m (m3)	m3	50,58	8 días	3 oct '24	11 oct '24
20	2,077	Lleno estructural compactado con material de afirmado (m3)	m3	107,20	14 días	11 oct '24	29 oct '24
21	13,031	Subbase granular tipo INVIAS (m3)	m3	45,00	6 días	29 oct '24	5 nov '24
22	12,169	Mejoramiento de superficie de apoyo en concreto ciclopeo (m3)	m3	7,20	2 días	10 sep '24	12 sep '24
23	2.001-1	Cargue manual + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposicion en escombrera oficial o autorizada (m3)	m3	30,95	15 días	3 oct '24	21 oct '24
24	2.033-1	Sobreacarreo horizontal talud man (m3)	m3	117,49	10 días	3 oct '24	15 oct '24
25	**3**	**OBRAS DE URBANISMO**			**5 días**	**5 nov '24**	**11 nov '24**
26	12,001	Anden C 20.7 MPa E=.10 m (m2)	m2	24,20	2 días	5 nov '24	7 nov '24
27	12,024	Sardinel T1 C20.7 MPa S/ Placa 200 cm2< área transv< =380 cm2 (m)	ml	24,00	2 días	7 nov '24	11 nov '24
28	11,010	Baranda tubular tipo Tub ppal 2" + 4 hilos 1/2" (m)	ml	20,00	1 día	11 nov '24	11 nov '24
29	12.172-1	Bordillo en concreto de 20.7 Mpa 20x20 cm (m)	ml	24,00	2 días	5 nov '24	7 nov '24
30		**PUENTE**			**57 días**	**3 oct '24**	**10 dic '24**
31	**4**	**CIMENTACION**			**40 días**	**3 oct '24**	**19 nov '24**
32	5.266-1	Anillo pila/Caisson concreto 20.7 Mpa Ø = 1.40 - 1.60m (m3)	m3	13,12	20 días	3 oct '24	26 oct '24
33	5.007-1	Concreto simple 17.2 Mpa Para solado (m3)	M3	4,52	3 días	5 nov '24	8 nov '24
34	5,268	Conc C27.6 MPa premezclado Imperm. pilotes y caissons (m3)	m3	36,16	6 días	8 nov '24	15 nov '24
35	5.014-1	Acero Fy=420 MPa Co+Fi+Ar (Caisson) (Kg)	kg	3694,97	9 días	8 nov '24	19 nov '24
36	**5**	**ESTRUCTURA PUENTE**			**20 días**	**15 nov '24**	**10 dic '24**
37	11,043	Elementos estructurales en acero A-36 (Kg)	kg	6937,42	7 días	15 nov '24	25 nov '24
38	5.274-1	Placa maciza C28 prem Steeldeck lámina 2" puente (m3)	m3	18,72	12 días	25 nov '24	9 dic '24
39	5,014	Acero Fy=420 MPa Co+Fi+Ar (Kg)	kg	4998,81	12 días	25 nov '24	9 dic '24
40	13,037	Imprimación con emulsión asfaltica (m2)	m2	60,00	1 día	9 dic '24	10 dic '24
41	**6**	**VIAS DE APROXIMACIÓN**			**8 días**	**25 nov '24**	**4 dic '24**
42	5,275	Concreto para losa de aproximación. f'c = 28MPa (m3)	m3	32,00	6 días	25 nov '24	2 dic '24
43	5,014	Acero Fy=420 MPa Co+Fi+Ar (Kg)	kg	20,59	4 días	25 nov '24	28 nov '24
44	12,004	Cuneta C20.7 MPa vaciadas in situ (m3)	m3	1,92	2 días	2 dic '24	4 dic '24
45		**BOX CULVERT**			**28 días**	**27 sep '24**	**31 oct '24**
46	**7**	**BOX CULVERT**			**28 días**	**27 sep '24**	**31 oct '24**
47	5,169	Box-Culvert C 20.7 MPa (m3)	m3	21,84	21 días	3 oct '24	28 oct '24
48	5.137-1	Mejoramiento Superf. Apoyo en conc.ciclópeo (m3)	m3	15,03	4 días	27 sep '24	2 oct '24
49	13,031	Subbase granular tipo INVIAS (m3)	m3	45,00	3 días	28 oct '24	31 oct '24
50	5,161	Junta Dil/Exp cinta PVC V-22 (m)	m	33,00	2 días	3 oct '24	4 oct '24
51	5,014	Acero Fy=420 MPa Co+Fi+Ar (Kg)	kg	3111,00	17 días	3 oct '24	23 oct '24
52		**SISTEMA DE CONTENCIÓN**			**68 días**	**3 sep '24**	**22 nov '24**
53	**8**	**MURO DE CONTENCIÓN**			**62 días**	**10 sep '24**	**22 nov '24**
54	5.139-1	Muro conc ref C24 Mpa (m3)	m3	22,85	11 días	10 sep '24	24 sep '24
55	8,2	Micro hexapodos de 0,70 m, en concreto de 4000 psi (27,6 Mpa), fabricado in situ. Incluye cable de baja relajación para amarre y acero de refuerzo.	un	120,00	23 días	3 oct '24	30 oct '24
56	8,3	Instalacion micro hexapodos incluye Juego de fijacion y acarreo en talud y lecho de río.	un	120,00	20 días	30 oct '24	22 nov '24
57	5,014	Acero Fy=420 MPa Co+Fi+Ar (Kg)	kg	3146,00	19 días	10 sep '24	2 oct '24
58	8,5	Anclaje Pasivo para fijación de Micro hexapodos	ml	8,00	5 días	24 sep '24	30 sep '24
59	**9**	**DEMOLICIONES**			**48 días**	**3 sep '24**	**30 oct '24**
60	1,005	Demol pavimento rígido E<0.21 m (m2)	m2	90,00	3 días	3 sep '24	6 sep '24
61	1,034	Demol andenes (m2)	m2	19,80	1 día	3 sep '24	4 sep '24
62	1,008	Demol sardineles (m)	m	18,00	1 día	3 sep '24	4 sep '24
63	1.088-1	Demol estructuras varias de concreto reforzado (m3)	m3	17,00	5 días	3 sep '24	9 sep '24
64	1.075-1	Demol columnas reforzadas 0.30 x 0.30 (ml)	m	18,00	3 días	3 sep '24	6 sep '24
65	1.075-2	Descabezado Pilotes/Caisson (Und)	Un	4,00	3 días	26 oct '24	30 oct '24
66		**PAGA (INCLUYE IMPUESTOS Y DEDUCCIONES)**			91 días	23 ago '24	10 dic '24
67		**PMT (INCLUYE IMPUESTOS Y DEDUCCIONES)**			91 días	23 ago '24	10 dic '24
68		**PGIO (PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA)**			91 días	23 ago '24	10 dic '24
69		**ESTUDIOS Y DISEÑOS (INCLUYE IVA - IMPUESTOS Y DEDUCCIONES)**			15 días	23 ago '24	10 sep '24
70		**CAMINOS DE MARAYA**			**93 días**	**22 ago '24**	**11 dic '24**
71	**1**	**PRELIMINARES**			**4 días**	**22 ago '24**	**27 ago '24**
72	1,023	Campamento (tabla +teja Ac+ piso) (m2)	m2	30,00	1 día	22 ago '24	23 ago '24



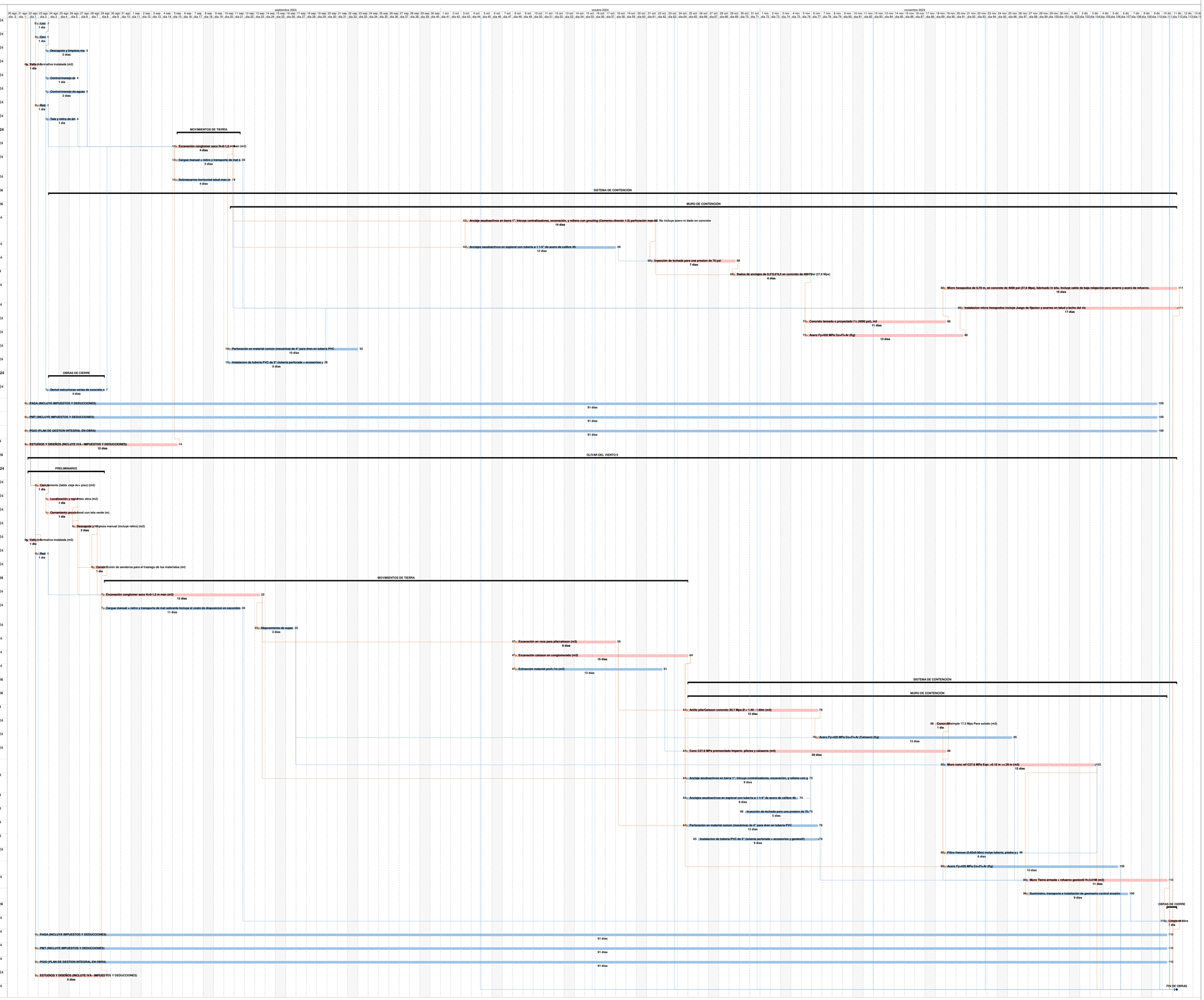
PROPONENTE:	Tarea	Hito	Tarea resumida	Hito resumido	División	Resumen del proyecto	Tarea inactiva	Hito inactivo	Tarea manual	Informe de resumen manual	Sólo el comienzo	Tareas críticas	Progreso
	Tarea crítica	Resumen	Tarea crítica resumida	Progreso resumido	Tareas externas	Agrupar por síntesis	Tarea inactiva	Resumen inactivo	Sólo duración	Resumen manual	Sólo fin	División crítica	Fecha límite

**Cumple numerales 1., 2. 3. y 4. de la programación solicitada

PROPONENTE:

CRONOGRAMA, RUTA CRÍTICA, HOLGURAS, TIEMPOS EJECUCIÓN Y COSTOS

Id	Item	Nombre de tarea	UN	CANT	Duración	Comienzo	Fin
73	1,020	Localización y replanteo obra (m2)	m2	360,00	1 día	23 ago '24	23 ago '24
74	1,096	Cerramiento provisional con tela verde (m)	m	20,00	1 día	23 ago '24	23 ago '24
75	1,094	Descapote y limpieza manual (incluye retiro) (m2)	m2	378,00	2 días	24 ago '24	27 ago '24
76	1,028	Valla informativa instalada (m2)	m2	8,00	1 día	22 ago '24	23 ago '24
77	1,098	Control/manejo de aguas quebrada con saco de arena (m3)	m3	5,00	1 día	24 ago '24	26 ago '24
78	1,099	Control/manejo de aguas quebrada con tablestacado madera (m2)	m2	5,00	2 días	24 ago '24	27 ago '24
79	1,026	Red provisional agua (m)	m	30,00	1 día	23 ago '24	23 ago '24
80	SC	Tala y retiro de árboles H<12m	und	3,00	1 día	24 ago '24	26 ago '24
81	**2**	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**			**5 días**	**5 sep '24**	**11 sep '24**
82	2,002	Excavación conglomer seco H=0-1,5 m man (m3)	m3	72,00	4 días	5 sep '24	10 sep '24
83	2.001-1	Cargue manual + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposicion en escombrera oficial o autorizada (m3)	m3	116,21	5 días	5 sep '24	11 sep '24
84	2.033-1	Sobreacarreo horizontal talud man (m3)	m3	72,00	4 días	5 sep '24	10 sep '24
85		**SISTEMA DE CONTENCIÓN**			**91 días**	**24 ago '24**	**11 dic '24**
86	**3**	**MURO DE CONTENCIÓN**			**77 días**	**10 sep '24**	**11 dic '24**
87	SC	Anclaje seudoactivos en barra 1". Inlcuye centralizadores, excavación, y relleno con grouting (Cemento+Arenón 1:3) perforación manual. No incluye acero ni dado en concreto	m	600,00	14 días	3 oct '24	21 oct '24
88	SC	Anclajes seudoactivos en espieral con tubería ø 1 1/4" de acero de calibre 40.	m	300,00	12 días	3 oct '24	18 oct '24
89	SC	Inyección de lechada para una presion de 70 psi	sc	1000,00	7 días	21 oct '24	29 oct '24
90	SC	Dados de anclajes de 0,5*0,5*0,5 en concreto de 4000 psi (27,6 Mpa)	un	8,00	6 días	29 oct '24	5 nov '24
91	SC	Micro hexapodos de 0,70 m, en concreto de 4000 psi (27,6 Mpa), fabricado in situ. Incluye cable de baja relajación para amarre y acero de refuerzo.	und	607,00	19 días	19 nov '24	11 dic '24
92	SC	Instalacion micro hexapodos incluye Juego de fijacion y acarreo en talud y lecho del río	und	607,00	17 días	20 nov '24	11 dic '24
93	SC	Concreto lanzado o proyectado f´c (4000 psi), m3	m3	74,97	11 días	5 nov '24	19 nov '24
94	5,014	Acero Fy=420 MPa Co+Fi+Ar (Kg)	kg	21799,79	13 días	5 nov '24	20 nov '24
95	SC	Perforación en material común (mecánica) de 4" para dren en tubería PVC	m	156,00	10 días	10 sep '24	23 sep '24
96	SC	Instalacion de tubería PVC de 3" (tubería perforada + accesorios y geotextil)	m	156,00	8 días	10 sep '24	19 sep '24
97	**4**	**OBRAS DE CIERRE**			**4 días**	**24 ago '24**	**29 ago '24**
98	1.088-1	Demol estructuras varias de concreto reforzado (m3)	m3	25	4 días	24 ago '24	29 ago '24
99		**PAGA (INCLUYE IMPUESTOS Y DEDUCCIONES)**			91 días	22 ago '24	9 dic '24
100		**PMT (INCLUYE IMPUESTOS Y DEDUCCIONES)**			91 días	22 ago '24	9 dic '24
101		**PGIO (PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA)**			91 días	22 ago '24	9 dic '24
102		**ESTUDIOS Y DISEÑOS (INCLUYE IVA - IMPUESTOS Y DEDUCCIONES)**			12 días	22 ago '24	5 sep '24
103		**OLIVAR DEL VIENTO II**			**93 días**	**22 ago '24**	**11 dic '24**
104	**1**	**PRELIMINARES**			**6 días**	**22 ago '24**	**29 ago '24**
105	1,023	Campamento (tabla +teja Ac+ piso) (m2)	m2	30,00	1 día	23 ago '24	23 ago '24
106	1,02	Localización y replanteo obra (m2)	m2	360,00	1 día	24 ago '24	26 ago '24
107	1,096	Cerramiento provisional con tela verde (m)	m	20,00	1 día	24 ago '24	26 ago '24
108	1,094	Descapote y limpieza manual (incluye retiro) (m2)	m2	425,00	2 días	26 ago '24	28 ago '24
109	1,028	Valla informativa instalada (m2)	m2	8,00	1 día	22 ago '24	23 ago '24
110	1,026	Red provisional agua (m)	m	20,00	1 día	23 ago '24	23 ago '24
111	1,6	Construcción de senderos para el trasiego de los materiales (ml)	m	35,00	1 día	28 ago '24	29 ago '24
112	**2**	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**			**48 días**	**29 ago '24**	**25 oct '24**
113	2,002	Excavación conglomer seco H=0-1,5 m man (m3)	m3	155,00	13 días	29 ago '24	13 sep '24
114	2.001-1	Cargue manual + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposicion en escombrera oficial o autorizada (m3)	m3	250,15	11 días	29 ago '24	11 sep '24
115	12,169	Mejoramiento de superficie de apoyo en concreto ciclopeo (m3)	M3	10,08	2 días	13 sep '24	16 sep '24
116	2,069	Excavación en roca para pila/caisson (m3)	m3	55,44	9 días	8 oct '24	18 oct '24
117	2,051	Excavación caisson en conglomerado (m3)	m3	124,74	15 días	8 oct '24	25 oct '24
118	2,50	Extracción material prof>1m (m3)	m3	250,15	12 días	8 oct '24	22 oct '24
119		**SISTEMA DE CONTENCIÓN**			**39 días**	**25 oct '24**	**11 dic '24**
120	**3**	**MURO DE CONTENCIÓN**			**38 días**	**25 oct '24**	**10 dic '24**
121	5.266-1	Anillo pila/Caisson concreto 20.7 Mpa Ø = 1.40 - 1.60m (m3)	m3	51,05	10 días	25 oct '24	6 nov '24
122	5.007-1	Concreto simple 17.2 Mpa Para solado (m3)	m3	1,27	1 día	18 nov '24	19 nov '24
123	5.014-1	Acero Fy=420 MPa Co+Fi+Ar (Caisson) (Kg)	kg	12748,24	15 días	6 nov '24	25 nov '24
124	5,268	Conc C27.6 MPa premezclado Imperm. pilotes y caissons (m3)	m3	135,00	20 días	25 oct '24	19 nov '24
125	5.141-1	Muro conc ref C27.6 MPa Esp: >0.15 m <=.30 m (m3)	m3	92,15	12 días	19 nov '24	3 dic '24
126	SC	Anclaje seudoactivos en barra 1". Inlcuye centralizadores, excavación, y relleno con grouting (Cemento+Arenón 1:3) perforación manual. No incluye acero ni dado en concreto	m	54,00	9 días	25 oct '24	5 nov '24
127	SC	Anclajes seudoactivos en espieral con tubería ø 1 1/4" de acero de calibre 40.	m	54,00	8 días	25 oct '24	4 nov '24
128	SC	Inyección de lechada para una presion de 70 psi	sc	200,00	5 días	30 oct '24	5 nov '24
129	SC	Perforación en material común (mecánica) de 4" para dren en tubería PVC	m	108,00	10 días	25 oct '24	6 nov '24
130	SC	Instalacion de tubería PVC de 3" (tubería perforada + accesorios y geotextil)	m	108,00	9 días	26 oct '24	6 nov '24
131	2-06-07	Filtro frances (0.60x0.90m) inclye tuberia, piedra y geotextil NT 1600	m3	17,01	6 días	19 nov '24	26 nov '24
132	5,014	Acero Fy=420 MPa Co+Fi+Ar (Kg)	kg	7881,66	15 días	19 nov '24	5 dic '24
133	12,033	Muro Tierra armada + refuerzo geotextil H<3.01M (m3)	M3	624,64	11 días	27 nov '24	10 dic '24
134	12.083-1	Suministro, transporte e instalación de geomanto control erosión	M2	504,00	9 días	27 nov '24	6 dic '24
135	**4**	**OBRAS DE CIERRE**			**1 día**	**10 dic '24**	**11 dic '24**
136	4,01	Limpieza obra	m2	1125,00	1 día	10 dic '24	11 dic '24
137		**PAGA (INCLUYE IMPUESTOS Y DEDUCCIONES)**			91 días	23 ago '24	10 dic '24
138		**PMT (INCLUYE IMPUESTOS Y DEDUCCIONES)**			91 días	23 ago '24	10 dic '24
139		**PGIO (PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA)**			91 días	23 ago '24	10 dic '24
140		**ESTUDIOS Y DISEÑOS (INCLUYE IVA - IMPUESTOS Y DEDUCCIONES)**			5 días	23 ago '24	29 ago '24
141		FIN DE OBRAS			0 días	11 dic '24	11 dic '24



Tarea	Hito	Tarea resumida	Hito resumido	División	Resumen del proyecto	Tarea inactiva	Hito inactivo	Tarea manual	Informe de resumen manual	Sólo el comienzo	Tareas críticas	Progreso
Tarea crítica	Resumen	Tarea crítica resumida	Progreso resumido	Tareas externas	Agrupar por síntesis	Tarea inactiva	Resumen inactivo	Sólo duración	Resumen manual	Sólo fin	División crítica	Fecha límite

PROPONENTE:

**Cumple numerales 1., 2., 3. y 4., de la programación solicitada