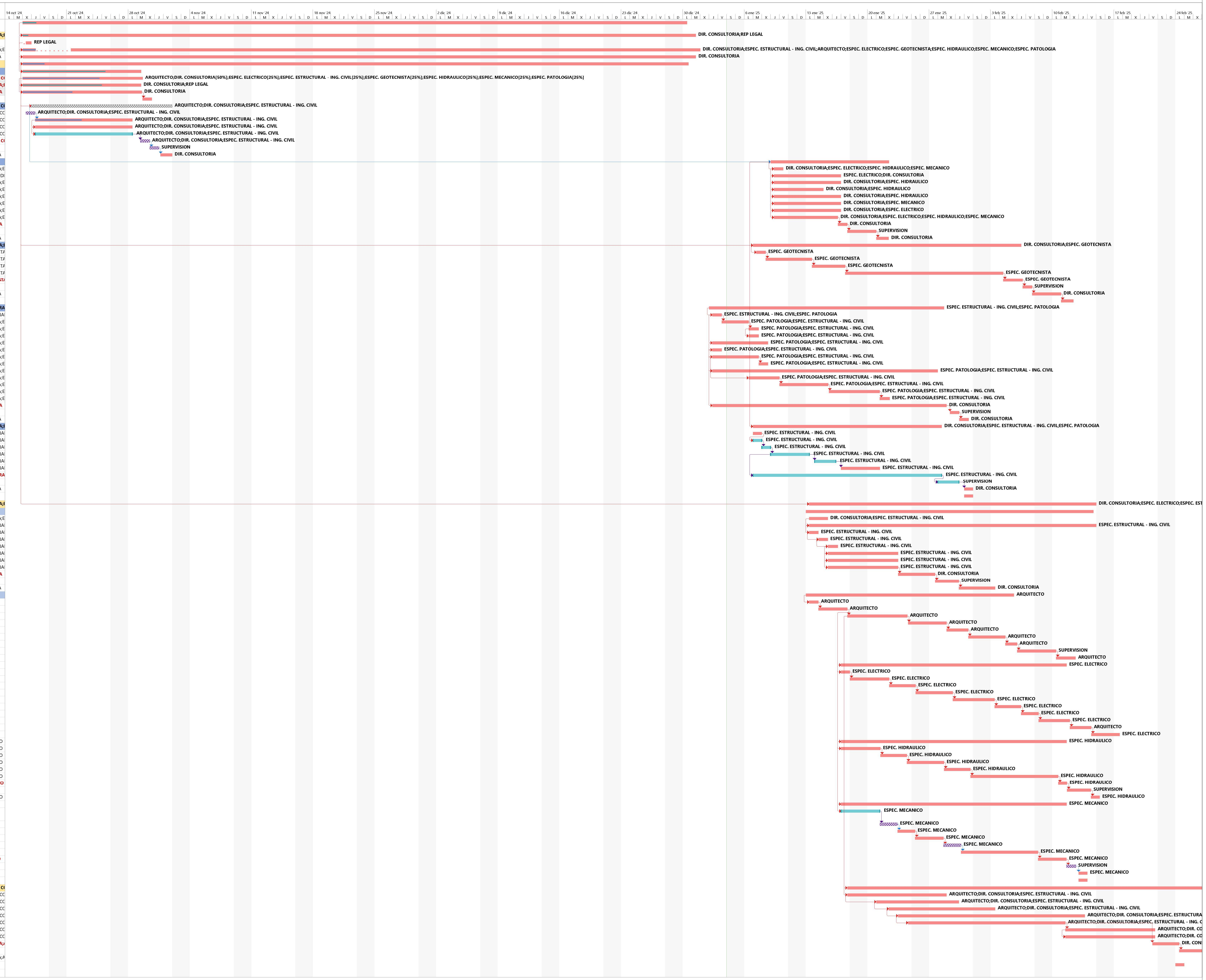
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES - CONSULTORIA
BIOTERIO - ICA

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	% físico completado	Nombres de los recursos
1	DIAGNÓSTICO Y DISEÑOS DE LA ADECUACIÓN DEL BIOTERIO DE DESAFIO DEL LABORATORIO NACIONAL DE INSUMOS PECUARIOS – LANIP –ETAPA 1	46 días	mié 16/10/24	lun 30/12/24		0%	
2	1. FASE 0 - PLANEACION ESTRATEGICA	46,84 días	mié 16/10/24	mar 31/12/24	1CC	0%	DIR. CONSULTORIA;I
3	1.1. ACTA DE INICIO	0,84 días	mié 16/10/24	mié 16/10/24		100%	REP LEGAL
4	1.2. VISITAS RECONOCIMIENTO DE LA EDIFICACIÓN	32,16 días	mié 16/10/24	mar 31/12/24	3CC	100%	DIR. CONSULTORIA;E
5	1.3. INFORMES SEMANALES	46,84 días	mié 16/10/24	mar 31/12/24	4CC	0%	DIR. CONSULTORIA
6	2. FASE I - DIAGNOSTICOS	46 días	mié 16/10/24	lun 30/12/24	2CC	0%	
7	2.1. Diagnostico Estructural	8 días	mié 16/10/24	mar 29/10/24	6CC	100%	
8	2.1.1. Informe de Diagnostico Estructural Preliminar	8 días	mié 16/10/24	mar 29/10/24		100%	ARQUITECTO;DIR. C(
9	2.1.2. Calificacion de los Elementos Estructurales	8 días	mié 16/10/24	mar 29/10/24	8CC	100%	DIR. CONSULTORIA;I
10	2.1.3. Peritaje Tecnico	8 días	mié 16/10/24	mar 29/10/24	9CC	100%	DIR. CONSULTORIA
11	Hito No. 1 - Reunion de Control	1 día	mar 29/10/24	mié 30/10/24	10	100%	
12	2.2. Levantamiento Arquitectonico y Estructural	10 días	mié 16/10/24	vie 1/11/24	8CC	100%	ARQUITECTO;DIR. C(
13	2.2.1. Plan y Logistica de Levantamiento Arquitectonico y Estructural	1 día	mié 16/10/24	jue 17/10/24		100%	ARQUITECTO;DIR. CC
14	2.2.2. Levantamiento Arquitectonico y Estructural en Campo	6 días	jue 17/10/24	lun 28/10/24	13	100%	ARQUITECTO;DIR. CC
15	2.2.3. Levantamiento Arquitectonico y Estructural en Oficina (Digitalizacion)	6 días	jue 17/10/24	lun 28/10/24	14CC	100%	ARQUITECTO;DIR. CC
16	2.2.4. Plano de Identificacion y Tipificacion de Elementos	6 días	jue 17/10/24	lun 28/10/24	15CC	100%	ARQUITECTO;DIR. CC
17	2.2.5. Entrega Planos de Levantamiento Arquitectonico y Estructural	1 día	mar 29/10/24	mié 30/10/24	16	100%	ARQUITECTO;DIR. C(
18	2.2.6. Observaciones de Supervision al Levantamiento Arquitectonico y Estructural	1 día	mié 30/10/24	jue 31/10/24	17	100%	SUPERVISION
19	2.2.7. Entrega Levantamiento Arquitectonico y Estructural Definitivo	1 día	jue 31/10/24	vie 1/11/24	18	100%	DIR. CONSULTORIA
20	2.3. Levantamiento de Redes Hidraulicas, Sanitarias, Electricas, etc	8 días	jue 9/01/25	mié 22/01/25	12CC	0%	
21	2.3.1. Visitas Tecnicas y Plan de Levantamiento de Redes	1 día	jue 9/01/25	vie 10/01/25	20CC	100%	DIR. CONSULTORIA;E
22	2.3.2. Levantamiento y Diagnóstico de Redes Electricas	5 días	jue 9/01/25	jue 16/01/25	21CC	75%	ESPEC. ELECTRICO;DI
23	2.3.3. Levantamiento y Diagnóstico de Redes Hidraulicas (Suministro o Presion)	5 días	jue 9/01/25	jue 16/01/25	22CC	75%	DIR. CONSULTORIA;E
24	2.3.4. Levantamiento y Diagnóstico de Redes Sanitarias	5 días	jue 9/01/25	mar 14/01/25	23CC	75%	DIR. CONSULTORIA;E
25	2.3.6. Levantamiento y Diagnóstico de Redes Contra Incendio	5 días	jue 9/01/25	jue 16/01/25	24CC	0%	DIR. CONSULTORIA;E
26	2.3.7. Levantamiento y Diagnóstico de Redes Inyeccion y Extraccion	5 días	jue 9/01/25	jue 16/01/25	25CC	75%	DIR. CONSULTORIA;E
27	2.3.8. Levantamiento y Diagnóstico de Redes Voz y Datos	5 días	jue 9/01/25	jue 16/01/25	26CC	0%	DIR. CONSULTORIA;E
28	2.3.9. Levantamiento y Diagnóstico de Redes en Oficina (Digitalización)	4,68 días	jue 9/01/25	jue 16/01/25	27CC	75%	DIR. CONSULTORIA;E
29	2.3.10. Entrega Planos de Levantamiento y Diagnostico de Redes	1 día	jue 16/01/25	vie 17/01/25	28	75%	DIR. CONSULTORIA
30	2.3.11. Observaciones de Interventoria al Levantamiento y Diagnostico de Redes	1 día	vie 17/01/25	lun 20/01/25	29	0%	SUPERVISION
31	2.3.12. Entrega Levantamiento y Diagnostico de Redes Definitivo	1 día	lun 20/01/25	mié 22/01/25	30	0%	DIR. CONSULTORIA
32	2.4. Estudio Geotecnico y de Suelos	19 días	mar 7/01/25	jue 6/02/25	7CC+2 días	0%	DIR. CONSULTORIA;I
33	2.4.1. Planeacion y Logistica de Perforaciones y Sondeos	1 día	mar 7/01/25	mié 8/01/25	32CC	100%	ESPEC. GEOTECNISTA
34	2.4.2. Ejecucion de Perforacion y Sondeos	3 días	mié 8/01/25	lun 13/01/25	33	15%	ESPEC. GEOTECNISTA
35	2.4.3. Ejecucion de Apiques de Cimentaciòn	3 días	lun 13/01/25	vie 17/01/25	34	15%	ESPEC. GEOTECNISTA
36	2.4.4. Ensayos de Laboratorio	10 días	vie 17/01/25	mar 4/02/25	35	0%	ESPEC. GEOTECNISTA
37	2.4.5. Entrega Informe Preliminar Estudio Geotecnico y de Suelos	2 días	mar 4/02/25	jue 6/02/25	36	0%	ESPEC. GEOTECNIST/
38	2.4.6. Observaciones de Supervision al Informe Geotecnico y de Suelos Preliminar	1 día	jue 6/02/25	vie 7/02/25	37	0%	SUPERVISION
39	2.4.7. Respuesta y Entrega Informe Geotecnico y de Suelos Definitivo	1 día	vie 7/02/25	lun 10/02/25	38	0%	DIR. CONSULTORIA
40	Hito No. 2 - Reunion de Control	1 día	lun 10/02/25	mié 12/02/25	39	0%	
41	2.5. Patologia Estructural	16 días	jue 2/01/25	mar 28/01/25		0%	ESPEC. ESTRUCTURA
42	2.5.1. Reconocimiento e Identificacion de la Estructura	1 día	jue 2/01/25	vie 3/01/25	41CC	100%	ESPEC. ESTRUCTURAI
43	2.5.2. Plan de Ensayos Destructivos y No Destructivos	1 día	vie 3/01/25	lun 6/01/25	42	15%	ESPEC. PATOLOGIA;E
44	2.5.3. Levantamiento de Lesiones y Daños	1 día	lun 6/01/25	mar 7/01/25	43	75%	ESPEC. PATOLOGIA;E
45	2.5.4. Fichas de Inspeccion, Calificación y Diagnostico de Procesos Patologicos	1 día	lun 6/01/25	mar 7/01/25	44CC	75%	ESPEC. PATOLOGIA;E
46	2.5.5. Historia Clinica y Recopilacion de Informacion Secundaria	4 días	jue 2/01/25	mié 8/01/25	42CC	75%	ESPEC. PATOLOGIA;E
47	2.5.6. Deteccion de Acero en Columnas, Vigas y Placas	1 día	jue 2/01/25	vie 3/01/25	46CC	0%	ESPEC. PATOLOGIA;E
48	2.5.7. Extraccion de Nucleos en Concreto en Campo	3 días	jue 2/01/25	mar 7/01/25	47CC	0%	ESPEC. PATOLOGIA;E
49	2.5.8. Extraccion de Probeta de Acero en Campo	1 día	mar 7/01/25	mié 8/01/25	48	0%	ESPEC. PATOLOGIA;E
50	2.5.9. Analisis y Resultados de Laboratorios (Fy, Fc)	15 días	jue 2/01/25	lun 27/01/25	48CC	0%	ESPEC. PATOLOGIA;E
51	2.5.10. Regatas, Recubrimiento y Prueba PH en Columnas de Concreto	3 días	lun 6/01/25	jue 9/01/25	48CC+2 días	0%	ESPEC. PATOLOGIA;E
52	2.5.11. Regatas, Recubrimiento y Prueba PH en Vigas de Concreto	3 días	jue 9/01/25	mié 15/01/25	51	0%	ESPEC. PATOLOGIA;E
53	2.5.12. Regatas, Recubrimiento y Prueba PH en Placa de Concreto	3 días	mié 15/01/25	mar 21/01/25	52	0%	ESPEC. PATOLOGIA;E
54	2.5.13. Ensayos de Esclerometria y Ultrasonido	1,16 días	mar 21/01/25	mié 22/01/25	53	0%	ESPEC. PATOLOGIA;E
55	2.5.14. Entrega Informe Preliminar de Patologia Estructural	16 días	jue 2/01/25	mar 28/01/25	46CC	0%	DIR. CONSULTORIA
56	2.5.15. Observaciones de Supervision a Informe Preliminar de Patologia Estructural	1 día	mié 29/01/25	jue 30/01/25	55	0%	SUPERVISION
57	2.5.16. Entrega Informe de Patologia Estructural Definitivo	1 día	jue 30/01/25	vie 31/01/25	56	0%	DIR. CONSULTORIA
58	2.6. Analisis de Vulnerabilidad Sismica	13 días	mar 7/01/25	mar 28/01/25	20CC+9 días	0%	DIR. CONSULTORIA;I
59	2.6.1. Configuracion Geométrica en Software Estructural	1 día	mar 7/01/25	mar 7/01/25		100%	ESPEC. ESTRUCTURAI
60	2.6.2. Evaluacion y Aplicacion de Cargas	1 día	mar 7/01/25	mar 7/01/25	59	50%	ESPEC. ESTRUCTURAI
61	2.6.3. Analisis Sismico	1 día	mié 8/01/25	mié 8/01/25	60	15%	ESPEC. ESTRUCTURAI
62	2.6.4. Cálculo de Desplazamientos Horizontales (Derivas)	2 días	jue 9/01/25	lun 13/01/25	61	0%	ESPEC. ESTRUCTURAI
63	2.6.5. Calculo de Indices de Flexibilidad	2 días	mar 14/01/25	jue 16/01/25	62	0%	ESPEC. ESTRUCTURAI
64	2.6.6. Cálculo de Indices de Sobreesfuerzo	2 días	vie 17/01/25	mar 21/01/25	63	0%	ESPEC. ESTRUCTURAI
65	2.6.7. Entrega Informe Preliminar Analisis de Vulnerabilidad Sismica	13 días	mar 7/01/25	mar 28/01/25	62CC	0%	ESPEC. ESTRUCTURA
66	2.6.8. Observaciones Supervision Informe Preliminar Analisis de Vulnerabilidad Sismica	2 días	mar 28/01/25	jue 30/01/25	65	0%	SUPERVISION
67	2.6.9. Informe Analisis de Vulnerabilidad Sismica Definitivo	1 día	vie 31/01/25	vie 31/01/25	66	0%	DIR. CONSULTORIA
68	PRIMER PAGO - 20% - DIAGNOSTICOS	1 día	vie 31/01/25	vie 31/01/25		0%	
69	3. FASE II - INFORME DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	21 días	lun 13/01/25	vie 14/02/25	6CC+3 días	0%	DIR. CONSULTORIA;I
70	3.1. Diseño Reforzamiento Estructural	21 días	lun 13/01/25	vie 14/02/25		0%	
71	3.1.1. Anteproyecto de Propuesta de Intervención	2 días	lun 13/01/25	mié 15/01/25		0%	DIR. CONSULTORIA;E
72	3.2. Diseño Reforzamiento Estructural	21 días	lun 13/01/25	vie 14/02/25	71CC	0%	ESPEC. ESTRUCTURAI
73	3.2.1. Configuracion Estructural	1 día	lun 13/01/25	mar 14/01/25	72CC	0%	ESPEC. ESTRUCTURAI
74	3.2.2. Avaluo de Cargas	1 día	mar 14/01/25	mié 15/01/25	73CC+1 día	0%	ESPEC. ESTRUCTURAI
75	3.2.3. Analisis Sismico	1 día	mié 15/01/25	jue 16/01/25	74CC+1 día	0%	ESPEC. ESTRUCTURAI
76	3.2.4. Analisis de Resultados	5 días	mié 15/01/25	jue 23/01/25	75CC	0%	ESPEC. ESTRUCTURAI
77	3.2.5. Memoria de Diseño y Calculo Estructural	5 días	mié 15/01/25	jue 23/01/25	76CC	0%	ESPEC. ESTRUCTURAI
78	3.2.6. Planos de Reforzamiento Estructural	5 días	mié 15/01/25	jue 23/01/25	77CC	0%	ESPEC. ESTRUCTURAI
79	3.2.7. Entrega Paquete Tècnico Preliminar Diseño Reforzamiento Estructural	2 días	jue 23/01/25	lun 27/01/25	78	0%	DIR. CONSULTORIA
80	3.2.8. Observaciones Supervision Paquete Tècnico Preliminar Diseño Reforzamiento Estructural	2 días	lun 27/01/25	jue 30/01/25	79	0%	SUPERVISION
81	3.2.9. Informe Diseño Reforzamiento Estructural Definitivo	2 días	jue 30/01/25	lun 3/02/25	80	0%	DIR. CONSULTORIA
82	3.3. Diseño Arquitectonico	15 dias	lun 13/01/25	mié 5/02/25		0%	ARQUITECTO
83	3.3.1 Analisis de Normativa para Bioterios	1 día	lun 13/01/25	mar 14/01/25	82CC	50%	ARQUITECTO
84	3.3.2. Distribucion de Zonas y Espacios	3 días	mar 14/01/25	vie 17/01/25	83	20%	ARQUITECTO
85	3.3.3. Plantas Arquitectonicas, Alzados, Cubierta y Detalles Constructivos	4 días	vie 17/01/25	vie 24/01/25	84	20%	ARQUITECTO
86	3.3.4. Imágenes 3D	2 días	vie 24/01/25	mar 28/01/25	85	20%	ARQUITECTO
87	3.3.5 Planos de Mobiliarios e Imágenes 3D	2 días	mar 28/01/25	vie 31/01/25	86	20%	ARQUITECTO
88	3.3.6. Memorias de Calculo de Mobiliario	2 días	vie 31/01/25	mar 4/02/25	87	20%	ARQUITECTO
89	3.3.7. Paquete Técnico Preliminar Diseño Arquitectonico	1 día	mar 4/02/25	mié 5/02/25	88	0%	ARQUITECTO
90	3.3.8. Observaciones Supervision Paquete Tècnico Preliminar Diseño Arquitectonico	2 días	mié 5/02/25	lun 10/02/25	89	0%	SUPERVISION
91	3.3.9. Informe Diseño Arquitectonico Definitivo	2 días	lun 10/02/25	mié 12/02/25	90	0%	ARQUITECTO
92	3.4. Diseño Electrico e Iluminacion	15 dias	vie 17/01/25	mar 11/02/25	84	0%	ESPEC. ELECTRICO
93	3.4.1 Analisis de Normativa para Bioterios	1 día	vie 17/01/25	vie 17/01/25	92CC	0%	ESPEC. ELECTRICO
94	3.4.2. Diseño Red Normal y Regulada	3 días	sáb 18/01/25	mié 22/01/25	93	0%	ESPEC. ELECTRICO
95	3.4.3. Diseño Iluminación	3 días	mié 22/01/25	sáb 25/01/25	94	0%	ESPEC. ELECTRICO
96	3.4.4. Analisis de Cargas y Diagrama Unifilar	3 días	sáb 25/01/25	mié 29/01/25	95	0%	ESPEC. ELECTRICO
97	3.4.5 Revision y Aplicación Normativa RETIE	3 días	mié 29/01/25	lun 3/02/25	96	0%	ESPEC. ELECTRICO
98	3.4.6. Sistema Puesta a Tierra	3 días	lun 3/02/25	jue 6/02/25	97	0%	ESPEC. ELECTRICO
99	3.4.6. Memorias y Planos de Diseño Electrico e Iluminacion	2 días	jue 6/02/25	sáb 8/02/25	98	0%	ESPEC. ELECTRICO
100	3.4.7. Paquete Técnico Preliminar Diseño Electrico e Iluminacion	2 días	sáb 8/02/25	mar 11/02/25	99	0%	ESPEC. ELECTRICO
101	3.4.8. Observaciones Supervision Paquete Tècnico Preliminar Diseño Electrico e Iluminacion	2 días	mar 11/02/25	vie 14/02/25	100	0%	ARQUITECTO
102	3.4.9. Informe Diseño Electrico e Iluminacion Definitivo	2 días	vie 14/02/25	lun 17/02/25	101	0%	ESPEC. ELECTRICO
103	3.5. Diseño Hidraulico	15 dias	vie 17/01/25	mar 11/02/25	92CC	0%	ESPEC. HIDRAULICO
104	3.5.1 Diseño Red de Suministro	3 días	vie 17/01/25	mar 21/01/25	103CC	0%	ESPEC. HIDRAULICO
105	3.5.2. Diseño Red Sanitaria o Aguas servidas	3 días	mar 21/01/25	vie 24/01/25	104	0%	ESPEC. HIDRAULICO
106	3.5.3. Diseño Red de Aguas Lluvias	3 días	vie 24/01/25	mar 28/01/25	105	0%	ESPEC. HIDRAULICO
107	3.5.4. Diseño Red ContraIncendio	3 días	mar 28/01/25	vie 31/01/25	106	0%	ESPEC. HIDRAULICO
108	3.5.6. Memorias y Planos de Diseño Hidraulico	7 días	vie 31/01/25	lun 10/02/25	107	0%	ESPEC. HIDRAULICO
109	3.5.7. Entrega Paquete Técnico Preliminar Diseño Hidraulico	1 día	lun 10/02/25	mar 11/02/25	108	0%	ESPEC. HIDRAULICO
110	3.5.8. Observaciones Supervision Paquete Tècnico Preliminar Diseño Hidrualico	2 días	mar 11/02/25	vie 14/02/25	109	0%	SUPERVISION
111	3.5.9. Informe Diseño Hidraulico Definitivo	1 día	vie 14/02/25	sáb 15/02/25	110	0%	ESPEC. HIDRAULICO
112	3.6. Diseño Red de Ventilacion, Inyeccion y Extraccion de Aire	15 dias	vie 17/01/25	mar 11/02/25	103CC	0%	ESPEC. MECANICO
113	3.6.1 Analisis de Condiciones: Humedad, Temperatura, nivel de ruido, ventilacion y espacios para Animales	2 días	vie 17/01/25	mar 21/01/25	112CC	0%	ESPEC. MECANICO
114	3.6.2. Analisis de Condiciones de Filtracion para detencion de agentes patogenos	2 días	mar 21/01/25	jue 23/01/25	113	0%	ESPEC. MECANICO
115	3.6.3. Analisis Renovacion de Aire, Retencion de Particulas, Hongos y Bacterias	2 días	jue 23/01/25	sáb 25/01/25	114	0%	ESPEC. MECANICO
116	3.6.4. Comodidad Termica	2 días	sáb 25/01/25	mar 28/01/25	115	0%	ESPEC. MECANICO
117	3.6.5. Ubicación de los Sistemas de Ventilacion, Inyeccion y Extraccion de Aire	2 días	mar 28/01/25	jue 30/01/25	116	0%	ESPEC. MECANICO
118	3.6.6. Diseño de los Sistemas de Ventilacion, Inyeccion y Extraccion de Aire	7 días	jue 30/01/25	sáb 8/02/25	117	0%	ESPEC. MECANICO
119	3.6.7. Entrega Paquete Técnico Preliminar Diseño Ventilacion, Inyeccion y Extraccion de Aire	2 días	sáb 8/02/25	mar 11/02/25	118	0%	ESPEC. MECANICO
120	3.6.8. Observaciones Supervision Paquete Tècnico Preliminar Ventilacion, Inyeccion y Extraccion de Aire	1 día	mar 11/02/25	mié 12/02/25	119	0%	SUPERVISION
121	3.6.9. Informe Diseño Ventilacion, Inyeccion y Extraccion de Aire Definitivo	1 día	jue 13/02/25	jue 13/02/25	120	0%	ESPEC. MECANICO
122	SEGUNDO PAGO 35% - DISEÑOS	1 día	jue 13/02/25	jue 13/02/25		0%	
123	FASE IV - 4. ANALISIS DE COSTOS	25 días	vie 17/01/25	vie 28/02/25	85CC	0%	ARQUITECTO;DIR. C(
124	4.1. Gestion de Cotizaciones	6 días	vie 17/01/25	mar 28/01/25	123CC	0%	ARQUITECTO;DIR. CC
125	4.2. Cálculo de Cantidades de Obra	6 días	lun 20/01/25	jue 30/01/25	124CC+1 día	0%	ARQUITECTO;DIR. CC
126	4.3. Manual de Especificaciones Técnicas de Obra	7 días	mié 22/01/25	lun 3/02/25	125CC+1 día	0%	ARQUITECTO;DIR. CC
127	4.4. Analisis de Precios Unitarios y Presupuesto de Obra (Reforzamiento)	13 días	jue 23/01/25	jue 13/02/25	126CC+1 día	0%	ARQUITECTO;DIR. CC
128	4.5. Cronograma de Obra - Ruta Critica (Reforzamiento Estructural)	10 días	vie 24/01/25	mar 11/02/25	127CC+1 día	0%	ARQUITECTO;DIR. CC
129	4.6. Documento Viabilidad Proceso Constructivo	7 días	mar 11/02/25	vie 21/02/25	128	0%	ARQUITECTO;DIR. CC
130	4.7. Memoria de Responsabilidad Civil	7 días	mar 11/02/25	vie 21/02/25	129CC	0%	ARQUITECTO;DIR. CC
131	4.8. Entrega Paquete Analisis de Costos, Documentos e Informes	1 día	vie 21/02/25	lun 24/02/25	128	0%	DIR. CONSULTORIA;/
132	4.9. Observaciones Supervision a Paquete Analisis de Costos	3 días	lun 24/02/25	jue 27/02/25	131	0%	SUPERVISION
133	4.10. Entrega Paquete Analisis de Costos Definitivo	1 día	jue 27/02/25	vie 28/02/25	132	0%	DIR. CONSULTORIA;A
134	TERCER PAGO 35% - PRESUPUESTO DE OBRA	1 día	lun 24/02/25	lun 24/02/25		0%	
135	CUARTO PAGO - 10% - APROBACIONES FINALES	1 día	vie 28/02/25	vie 28/02/25		0%	



Proyecto: Proyecto1
Fecha: sáb 4/01/25

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tareas Críticas · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Progreso manual