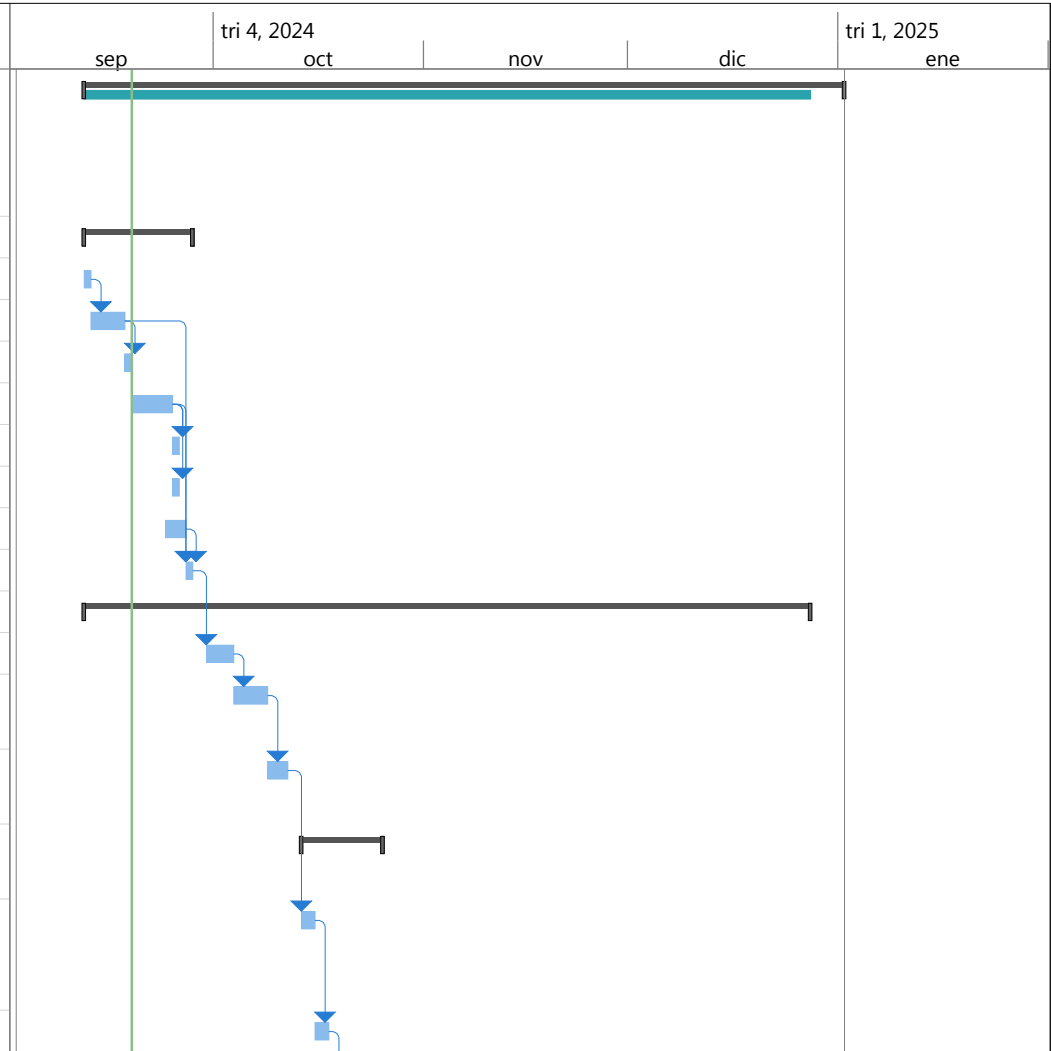
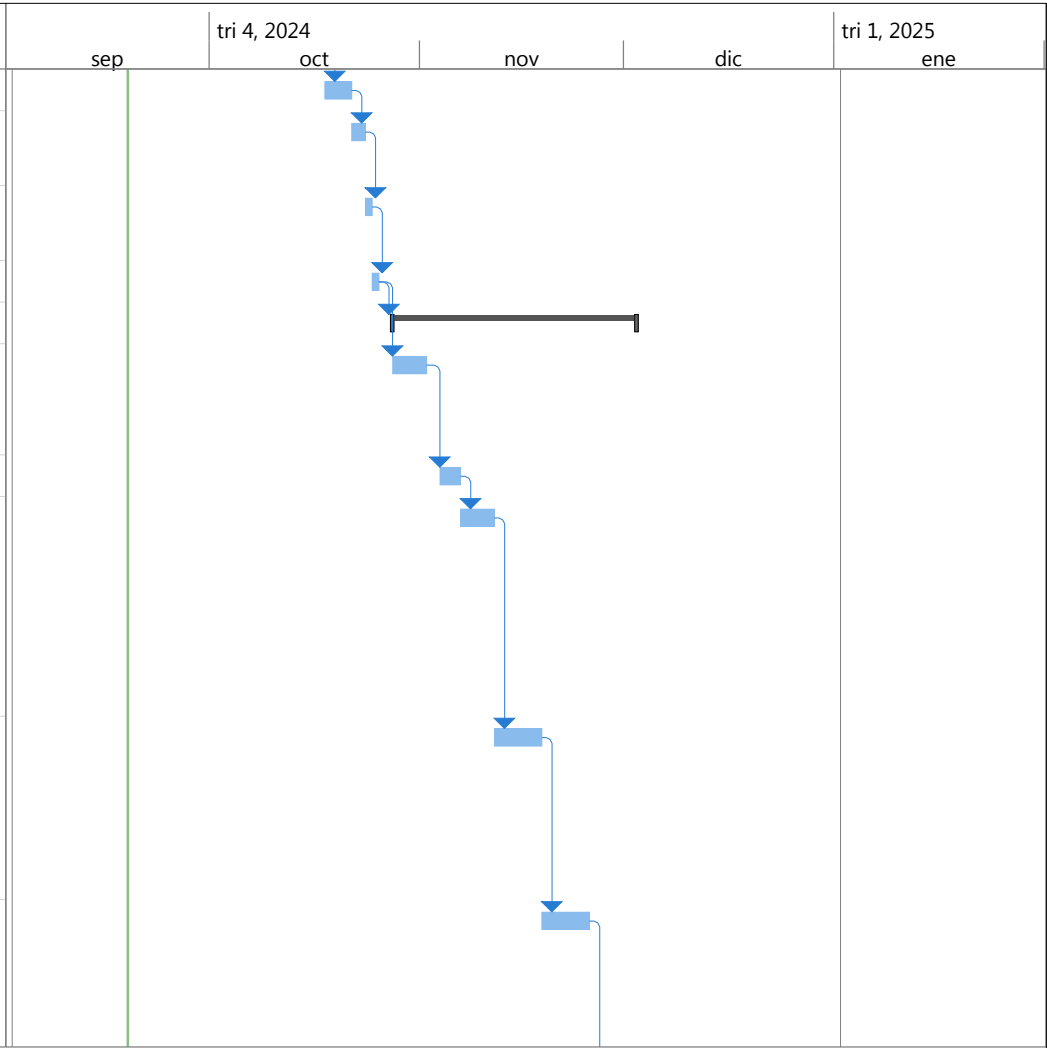
Id	Nombre de tarea
1	**Normalización de dos (2) subestaciones eléctricas localizadas en el Labotatorio Nacional Insumos Pecuarios-LANIP y Laboratorio Nacional de Diagnóstico Veterinario-LNDV.**
2	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**
3	Notificación Proceso
4	perfeccionamiento del contrato
5	Presentación Pólizas
6	Aprobación Pólizas
7	Presentación PDT
8	Reunión conjunta y visita al citio de las obras
9	Aprobación PDT
10	Acta de Inicio
11	**EJECUCIÓN**
12	Recopilación de Información
13	Levantamiento y Estudio DE Cargas Subestación LANIP
14	Levantamiento y Estudio DE Cargas Subestación LNDV
15	**ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL SISTEMA (LANIP Y LNDV)**
16	Análisis y cuadros de carga iniciales y futuras, incluyendo el análisis del factor de potencia y armónicos.
17	Análisis de coordinación de aislamiento.



Proyecto: Proyecto1
Fecha: jue 19/09/24

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

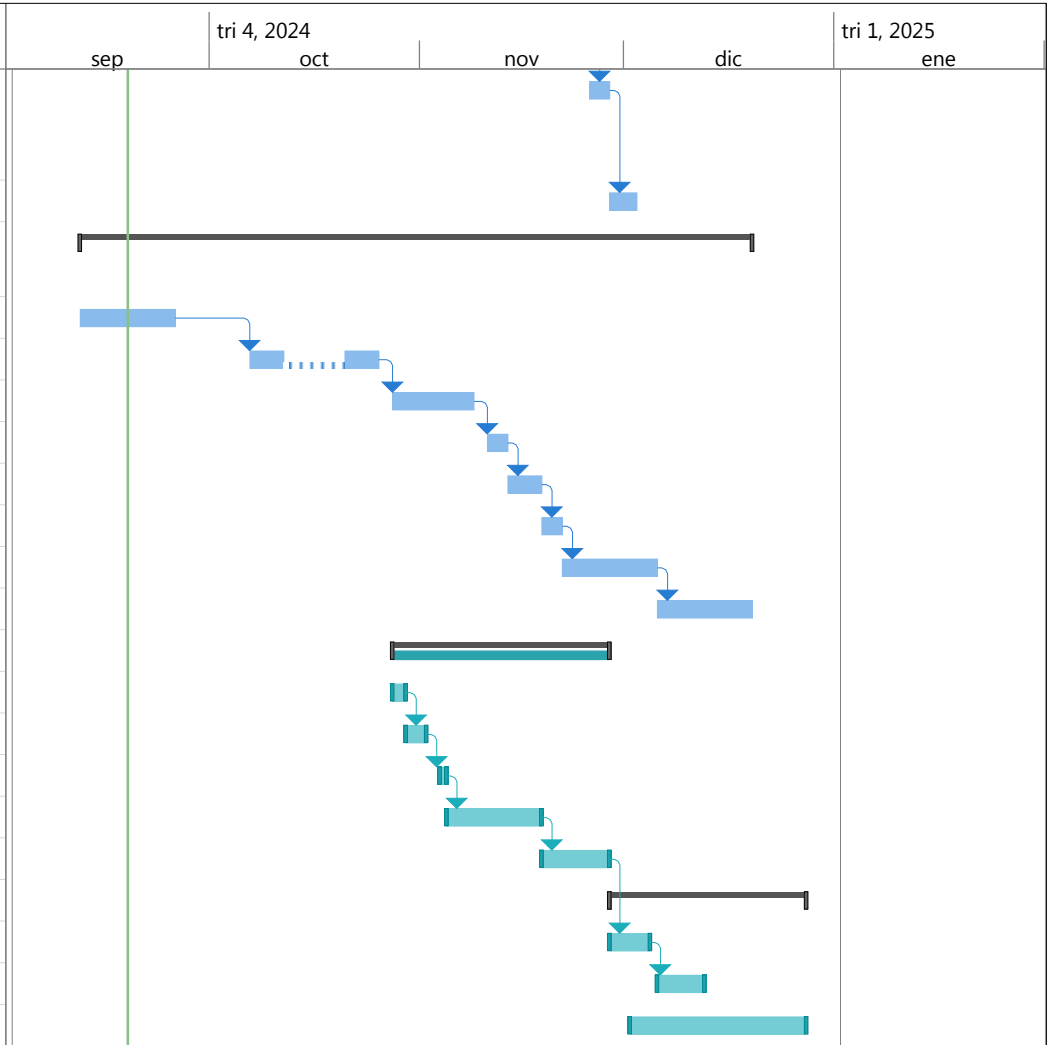
Id	Nombre de tarea
18	Análisis de cortocircuito y falla a tierra.
19	Análisis del nivel de riesgo por rayos y medidas de protección contra rayos.
20	Análisis de riesgo de origen eléctrico y medidas para mitigarlos.
21	Análisis del nivel de tensión requerido.
22	**CÁLCULOS (LANIP Y LNDV)**
23	Cálculos de los transformadores incluyendo los efectos de los armónicos y el factor de potencia de la carga.
24	Cálculo del sistema de puesta a tierra.
25	Verificación de los conductores, teniendo en cuenta el tiempo de disparo de los interruptores, las corrientes de cortocircuitos de la red y la capacidad de corriente del conductor, de acuerdo con la norma IEC60909, IEEE 242, capítulo 9 del RETIE 2013 o eq
26	Cálculo y coordinación de protecciones contra sobrecorrientes. En baja tensión se permite la coordinación con las características de limitación de corriente de los dispositivos según la IEC60947-2 anexo A.
27	Cálculo de canalizaciones (tubos, ductos, canaletas y electroductos) y volumen de encerramientos (cajas, tableros, conduletas, etc).



Proyecto: Proyecto1
Fecha: jue 19/09/24

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

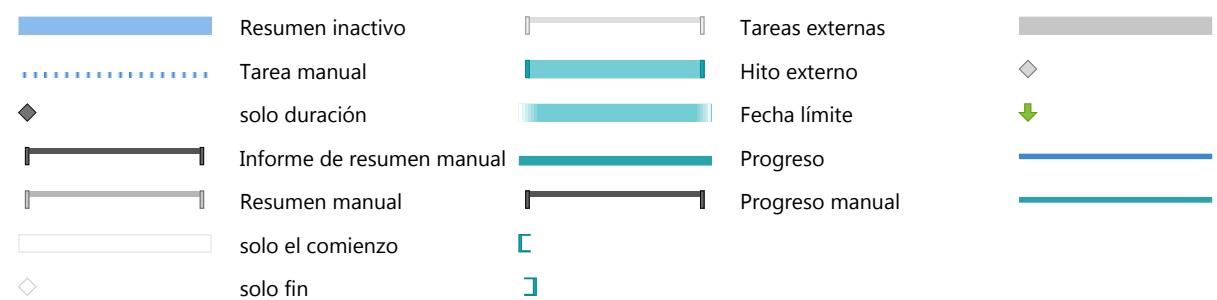
Id	Nombre de tarea
28	Cálculos de pérdidas de energía, teniendo en cuenta los efectos de armónicos y factor de potencia.
29	Cálculos de regulación.
30	**DISEÑOS ELÉCTRICOS Y ELABORACIÓN DE PLANOS**
31	Diseño Subestación LANIP
32	Diseño Subestación LNDV
33	Elaboración de Unifilares, Planos
34	Elaboración Cuadros de Cargas
35	Elaboración de Esquemas Eléctricos
36	Plano de Ubicación Tableros
37	Especificaciones
38	Elaboración Presupuesto
39	**PRESENTACIÓN E3 (APROBACIÓN)**
40	Elaboración documento
41	Diligencianiento formato
42	Radicación
43	Aprobación
44	Revisión RETIE
45	**FINALIZACIÓN PROYECTO**
46	Ajuste Diseño
47	Revisión documental
48	Elaboración Dossier



Proyecto: Proyecto1
Fecha: jue 19/09/24

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

Id	Nombre de tarea	sep	tri 4, 2024 oct	nov	dic	tri 1, 2025 ene
49	Entrega Final Proyecto					



Proyecto: Proyecto1
Fecha: jue 19/09/24