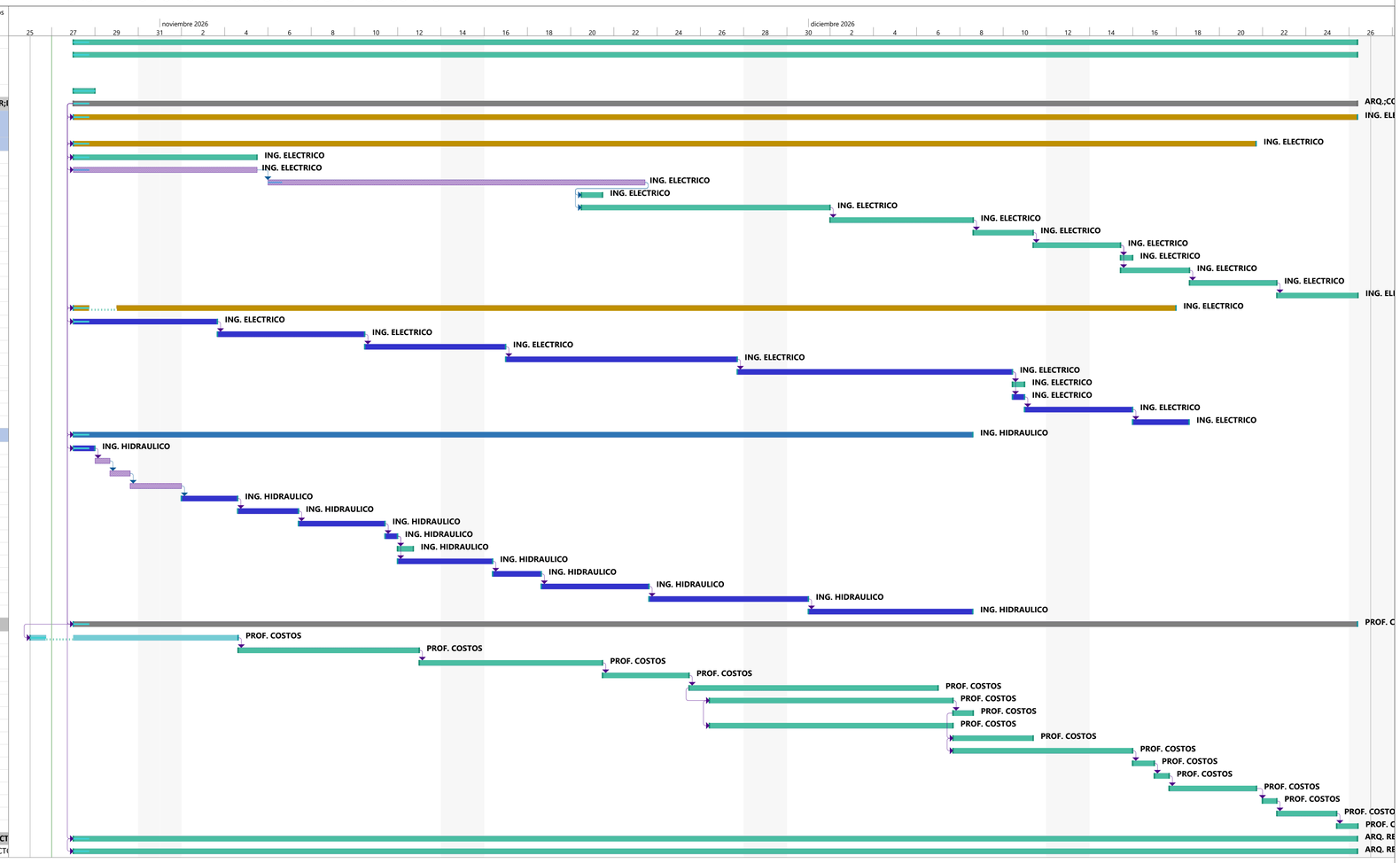
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES - CONSULTORIA
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO - POPAYAN

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	90% del Valor Total de cada Item Incluido IVA	Nombres de los recursos
1	**Contrato de Consultoria No. 1173 - 2025**	55 días	mié 28/10/26	sáb 26/12/26		$ 0	
2	**"Contratar la realización de los estudios y diseños de ingeniería de detalle, necesarios para la intervención de la infraestructura física del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Popayán del Servicio Geológico Colombiano" - Calle 5B No. 2 - 14**	55 días	mié 28/10/26	sáb 26/12/26		$ 0	
3	**Contratante: Servicio Geologico Colombiano**	1 día	mié 28/10/26	jue 29/10/26		$ 0	
4	**3. FASE 2 - ESTUDIOS PRELIMINARES**	**55 días**	**mié 28/10/26**	**sáb 26/12/26**		$ 0	**ARQ.;COORDINADOR;I**
5	**4.4. Proyecto de instalaciones eléctricas, de iluminación interior y exterior, de sonido, voz, datos, telefonía y redes especiales.**	**55 días**	**mié 28/10/26**	**sáb 26/12/26**	**4CC**	$ 0	**ING. ELECTRICO**
6	**4.4.1. Diseño Red Electrica e Iluminaciòn**	**50 días**	**mié 28/10/26**	**lun 21/12/26**	**5CC**	$ 0	**ING. ELECTRICO**
7	4.4.1.0 Mesa de Trabajo Definicion de Criterios de Diseño	8 días	mié 28/10/26	jue 5/11/26	6CC	$ 0	ING. ELECTRICO
8	4.4.1.1 Analisis de Normativa y verificacion de equipos especialies	8 días	mié 28/10/26	jue 5/11/26	7CC	$ 0	ING. ELECTRICO
9	4.4.1.2 Diseño Red Normal y Regulada	15 días	vie 6/11/26	lun 23/11/26	8	$ 0	ING. ELECTRICO
10	Hito No. 24 - Revision Avance	**1 día**	**vie 20/11/26**	**sáb 21/11/26**	9	$ 0	ING. ELECTRICO
11	4.4.1.3 Diseño Iluminacion Convencional y de Emergencia	10 días	vie 20/11/26	mié 2/12/26	9	$ 0	ING. ELECTRICO
12	4.4.1.4 Analisis de Cargas Electricas y Diagrama Unifilar	6 días	mié 2/12/26	mar 8/12/26	11	$ 0	ING. ELECTRICO
13	4.4.1.5 Diseño Sistema Puesta a Tierra	3 días	mar 8/12/26	vie 11/12/26	12	$ 0	ING. ELECTRICO
14	4.4.1.6 Analisis Diseño Proteccion contra Descargas Atmosfericas	3 días	vie 11/12/26	mar 15/12/26	13	$ 0	ING. ELECTRICO
15	Hito No. 25 - Revision Avance	1 día	mar 15/12/26	mié 16/12/26	14	$ 0	ING. ELECTRICO
16	**4.4.1.7 Entrega de Diseño Electrico e Iluminacion**	**4 días**	**mar 15/12/26**	**vie 18/12/26**	**14**	$ 0	**ING. ELECTRICO**
17	**4.4.1.8 Observaciones al Diseño Electrico e Iluminacion**	**3 días**	**vie 18/12/26**	**mar 22/12/26**	**16**	$ 0	**ING. ELECTRICO**
18	**4.4.1.9 Respuesta Observaciones y Entrega Definitiva Diseño Electrico e Iluminacion**	**4 días**	**mar 22/12/26**	**sáb 26/12/26**	**17**	$ 0	**ING. ELECTRICO**
19	**4.4.2. Diseño Red Comunicaciones (Voz y Datos) y TV**	**46 días**	**mié 28/10/26**	**vie 18/12/26**	**6CC**	$ 0	ING. ELECTRICO
20	4.4.2.1 Mesa de Trabajo Definicion de Criterios de Diseño	6 días	mié 28/10/26	mar 3/11/26	19CC	$ 0	ING. ELECTRICO
21	4.4.2.2 Analisis de Normativa y verificacion de equipos especiales	6 días	mar 3/11/26	mar 10/11/26	20	$ 0	ING. ELECTRICO
22	4.4.2.3 Selección de Equipos y Tecnologias	6 días	mar 10/11/26	mar 17/11/26	21	$ 0	ING. ELECTRICO
23	4.4.2.4 Diseño y Memoria de Calculo Red de Comunicaciones Voz y Datos	11 días	mar 17/11/26	vie 27/11/26	22	$ 0	ING. ELECTRICO
24	4.4.2.5 Planos Red de Comunicaciones (Voz y Datos) y TV	11 días	vie 27/11/26	jue 10/12/26	23	$ 0	ING. ELECTRICO
25	Hito No. 26 - Revision Avance	1 día	jue 10/12/26	vie 11/12/26	24	$ 0	ING. ELECTRICO
26	**4.4.2.6 Entrega de Diseño Red Comunicaciónes (Voz y Datos) y TV**	**1 día**	**jue 10/12/26**	**vie 11/12/26**	**24**	$ 0	**ING. ELECTRICO**
27	**4.4.2.7 Observaciones al Diseño Comunicaciones (Voz y Datos) y TV**	**4 días**	**vie 11/12/26**	**mié 16/12/26**	**26**	$ 0	**ING. ELECTRICO**
28	**4.4.2.8 Respuesta Observaciones y Entrega Definitiva Diseño Red Comunicaciones (Voz y Datos) y TV**	**3 días**	**mié 16/12/26**	**vie 18/12/26**	**27**	$ 0	**ING. ELECTRICO**
29	**4.5. Proyecto de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias**	**38 días**	**mié 28/10/26**	**mar 8/12/26**	**4CC**	$ 0	**ING. HIDRAULICO**
30	4.5.1 Mesa de Trabajo Definicion de Criterios de Diseño	1 día	mié 28/10/26	jue 29/10/26	29CC	$ 0	ING. HIDRAULICO
31	4.5.2 Calculo Acometida	1 día	jue 29/10/26	jue 29/10/26	30	$ 0	
32	4.5.3 Calculo Presion Suministro y Ruta Critica	1 día	jue 29/10/26	vie 30/10/26	31	$ 0	
33	4.5.4 Calculo Bajantes y Canales Aguas Lluvias	1 día	vie 30/10/26	lun 2/11/26	32	$ 0	
34	4.5.5 Diseño y Planos Red de Suministro	3 días	lun 2/11/26	mié 4/11/26	33	$ 0	ING. HIDRAULICO
35	4.5.6 Diseño y Planos Red Aguas Servidas o Residuales	3 días	mié 4/11/26	sáb 7/11/26	34	$ 0	ING. HIDRAULICO
36	4.5.7 Diseño Redes y Planos Pluviales	3 días	sáb 7/11/26	mié 11/11/26	35	$ 0	ING. HIDRAULICO
37	4.5.8 Analisis Cumplimiento Titulos J y K Red ContraIncendio - Diseño Red Contra Incendio	1 día	mié 11/11/26	jue 12/11/26	36	$ 0	ING. HIDRAULICO
38	Hito No. 28 - Revision Avance	**1 día**	**jue 12/11/26**	**jue 12/11/26**	37	$ 0	ING. HIDRAULICO
39	4.5.9 Memorias de Calculo Redes Hidraulicas	3 días	jue 12/11/26	lun 16/11/26	37	$ 0	ING. HIDRAULICO
40	4.5.10 Planos Redes Hidraulicas Definitivas	3 días	lun 16/11/26	mié 18/11/26	39	$ 0	ING. HIDRAULICO
41	**4.5.11 Entrega de Diseño Redes Hidraulicas**	**4 días**	**mié 18/11/26**	**lun 23/11/26**	**40**	$ 0	**ING. HIDRAULICO**
42	**4.5.12 Observaciones al Diseño Redes Hidraulicas**	**7 días**	**lun 23/11/26**	**mar 1/12/26**	**41**	$ 0	**ING. HIDRAULICO**
43	**4.5.13 Respuesta Observaciones y Entrega Definitiva Diseño Redes Hidraulicas**	**7 días**	**mar 1/12/26**	**mar 8/12/26**	**42**	$ 0	**ING. HIDRAULICO**
44	**5. FASE 4. PRESUPUESTO Y PROGRAMACION DE OBRA**	**55 días**	**mié 28/10/26**	**sáb 26/12/26**	**4CC**	$ 0	**PROF. COSTOS**
45	5.0 Estructura de Costos con actividades (Items del Presupuesto) y Unidades de Medida	8 días	lun 26/10/26	mié 4/11/26	44CC	$ 0	PROF. COSTOS
46	5.1 Gestion de Cotizaciones de Insumos, Equipos y Herramientas	8 días	mié 4/11/26	vie 13/11/26	45	$ 0	PROF. COSTOS
47	5.2 Calculo de Cantidades de Obra	8 días	vie 13/11/26	sáb 21/11/26	46	$ 0	PROF. COSTOS
48	5.3 Analisis detallado de Costos de Mano de Obra e Insumos	3 días	sáb 21/11/26	mié 25/11/26	47	$ 0	PROF. COSTOS
49	5.4 Analisis de Precios Unitarios	10 días	mié 25/11/26	lun 7/12/26	48	$ 0	PROF. COSTOS
50	5.5 Especificaciones Tecnicas de Obra	10 días	jue 26/11/26	lun 7/12/26	49CC+1 día	$ 0	PROF. COSTOS
51	Hito No. 29 - Revision Avance	**1 día**	**lun 7/12/26**	**mar 8/12/26**	**50**	$ 0	PROF. COSTOS
52	5.6 Elaboracion Presupuesto de Obra	10 días	jue 26/11/26	lun 7/12/26	50CC	$ 0	PROF. COSTOS
53	5.7 Elaboracion de AIU	4 días	lun 7/12/26	vie 11/12/26	51CC	$ 0	PROF. COSTOS
54	5.8 Programacion de Obra + Ruta Critica	8 días	lun 7/12/26	mié 16/12/26	53CC	$ 0	PROF. COSTOS
55	5.9 Flujo de Caja	1 día	mié 16/12/26	jue 17/12/26	54	$ 0	PROF. COSTOS
56	5.10 Costos Estimados de Interventoria	1 día	jue 17/12/26	jue 17/12/26	55	$ 0	PROF. COSTOS
57	5.11 Documento Técnico	3 días	jue 17/12/26	lun 21/12/26	56	$ 0	PROF. COSTOS
58	**5.12 Entrega de Presupuesto de Obra**	**1 día**	**mar 22/12/26**	**mar 22/12/26**	**57**	$ 0	**PROF. COSTOS**
59	**5.13 Observaciones al Presupuesto de Obra**	**3 días**	**mar 22/12/26**	**vie 25/12/26**	**58**	$ 0	**PROF. COSTOS**
60	**5.14 Respuesta Observaciones y Entrega Definitiva Presupuesto de Obra**	**1 día**	**vie 25/12/26**	**sáb 26/12/26**	**59**	$ 0	**PROF. COSTOS**
61	**6. FASE 5. GESTION Y TRAMITES DE PERMISOS**	**55 días**	**mié 28/10/26**	**sáb 26/12/26**	**4CC**	$ 0	**ARQ. RESTAUR;DIRECT**
62	6.2 Gestion y Tramites ante Curaduria	55 días	mié 28/10/26	sáb 26/12/26	61CC	$ 0	ARQ. RESTAUR;DIRECT(



Proyecto: Proyecto1
Fecha: mar 27/10/26

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

Quien Elaboró: Ing Alexander Vallejo B.
Representante Legal / Director de Consultoria
Contrato 1173-2025