



Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
36	→		36	Trámite de autorización de aprovechamiento forestal	210 días	5/03/2025	14/01/2026		Sí										
37	→		37	Revisión por soporte legal ambiental	10 días	5/03/2025	18/03/2025	35	No										
38	→		38	Elaboración de factura por parte de la Autoridad Ambiental y pago respectivo	30 días	5/03/2025	16/04/2025	35	Sí										
39	→		39	Radicación del trámite a la AA correspondiente	0 días	16/04/2025	16/04/2025	38	Sí										
40	→		40	Evaluación del permiso por parte de la autoridad ambiental	180 días	21/04/2025	14/01/2026	39	Sí										
41	→		41	Permiso Aprovechamiento Forestal obtenido	0 días	14/01/2026	14/01/2026	40	Sí										
42	→		42	Permisos de Ocupación de Cauce	219 días	5/12/2024	26/10/2025		No										
43	→		43	Elaboración de estudios para obtención de permisos de Ocupación de Cauce	66 días	5/12/2024	11/03/2025		No										
44	→		44	Elaboración de estudios para obtención de permisos de ocupación de cauce	44 días	5/12/2024	7/02/2025	495	No										
45	→		45	Documento predial para radicación de trámite	22 días	5/12/2024	8/01/2025	44CC	No										
46	→		46	Compilación de documentación para solicitud de permiso ambiental	22 días	10/02/2025	11/03/2025	44;45	No										
47	→		47	Trámite de permiso de ocupación de cauce	153 días	12/03/2025	26/10/2025		No										
48	→		48	Revisión por soporte legal ambiental	10 días	12/03/2025	26/03/2025	46	No										
49	→		49	Elaboración de factura por parte de la Autoridad Ambiental y pago respectivo	22 días	27/03/2025	29/04/2025	48	No										
50	→		50	Radicación del trámite a la AA correspondiente	0 días	29/04/2025	29/04/2025	49	No										
51	→		51	Evaluación del permiso por parte de la autoridad ambiental	180 días	30/04/2025	26/10/2025	50	No										
52	→		52	Permisos ambientales obtenidos	0 días	26/10/2025	26/10/2025	51	No										
53	→		53	Modificación de instrumento ambiental: Cambio Menor LT 110 kV Carlos Lleras	90 días	19/05/2025	26/09/2025		No										
54	→		54	Elaboración de Cambio Menor	68 días	19/05/2025	27/08/2025	539	No										
55	→		55	Revisión por soporte legal ambiental modificación de Cambio Menor	22 días	28/08/2025	26/09/2025	54	No										
56	→		56	Radicación Trámite modificación de Cambio Menor	0 días	26/09/2025	26/09/2025	55	No										
57	→		57	Licenciamiento arqueológico LT Carlos Lleras 110 kV	251 días	10/02/2025	17/02/2026		No										
58	→		58	Registro arqueológico	108 días	10/02/2025	18/07/2025		No										
59	→		59	Elaboración de documentos para la contratación ADT - Prospección	22 días	10/02/2025	11/03/2025	540	No										
60	→		60	Proceso contractual desde la Finalización de Estudios Previos hasta la Orden de Inicio	44 días	12/03/2025	16/05/2025	59	No										
61	→		61	Diligenciamiento del registro arqueológico	22 días	19/05/2025	18/06/2025	60	No										
62	→		62	Registro arqueológico radicado	0 días	18/06/2025	18/06/2025	61	No										
63	→		63	Aprobación del registro arqueológico por parte de la autoridad ambiental	30 días	19/06/2025	18/07/2025	62	No										
64	→		64	Registro del programa de arqueología obtenido	0 días	18/07/2025	18/07/2025	63	No										
65	→		65	Prospección arqueológica	143 días	21/07/2025	17/02/2026		No										
66	→		66	Formulación de diagnóstico arqueológico	44 días	21/07/2025	22/09/2025	64	No										
67	→		67	Ejecución / implementación actividades prospección arqueológica	22 días	23/09/2025	23/10/2025	66	No										
68	→		68	Elaboración del informe de prospección y formulación del Plan de Manejo	33 días	24/10/2025	12/12/2025	67	No										
69	→		69	Plan de Manejo Arqueológico radicado	0 días	12/12/2025	12/12/2025	68	No										
70	→		70	Evaluación del Plan de Manejo Arqueológico por parte del ICANH	44 días	15/12/2025	17/02/2026	69	No										
71	→		71	Plan de Manejo Arqueológico (PMArq) aprobado	0 días	17/02/2026	17/02/2026	70	No										
72	→		72	Medidas de Manejo Ambiental (MMA)	44 días	19/05/2025	22/07/2025		No										

Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
73	→		73	Elaboración MMA	44 días	19/05/2025	22/07/2025		No										
74	→		74	(MMA) Elaboración de MMA	44 días	19/05/2025	22/07/2025	539	No										
75	→		75	MMA elaborado (Proyectos no licenciados)	0 días	22/07/2025	22/07/2025	74	No										
76	→		76	Gestión de residuos de construcción y demolición RCD	10 días	8/01/2026	23/01/2026		No										
77	→		77	Elaboración del Programa de Manejo de RCD	15 días	8/01/2026	23/01/2026	75;78CF	No										
78	→		78	Radicación del Programa de Manejo de RCD ante la autoridad ambiental	0 días	23/01/2026	23/01/2026	611CF-44 días	No										
79	→		79	Certificación de beneficios tributarios ambientales BTA	109 días	25/02/2027	7/08/2027		No										
80	→		80	Elaboración de documento técnico - financiero para solicitud de BTA	30 días	25/02/2027	26/03/2027	519;563	No										
81	→		81	Solicitud de certificación de BTA ante la entidad competente radicado	10 días	29/03/2027	9/04/2027	80	No										
82	→		82	Evaluación de BTA por parte de la entidad comp	120 días	10/04/2027	7/08/2027	81	No										
83	→		83	Certificado de BTA obtenido	0 días	7/08/2027	7/08/2027	82	No										
84	→		84	LT 1.2 Implementación	1300 días	8/01/2026	4/05/2031		No										
85	→		85	Implementación de MMA	1230 días	27/03/2026	7/04/2031		No										
86	→		86	Socialización MMA	38 días	27/03/2026	25/05/2026		No										
87	→		87	Socialización MMA	60 días	27/03/2026	25/05/2026	75;392	No										
88	→		88	Socialización para inicio de obras (proyectos no licenciados)	0 días	25/05/2026	25/05/2026	87	No										
89	→		89	Implementación de MMA	1230 días	27/03/2026	7/04/2031		No										
90	→		90	Implementación MMA (obra civil, montajes, pruebas, puesta en servicio y cierre)	1186 días	27/03/2026	3/02/2031	611	No										
91	→		91	Implementación MMA obras de construcción y montajes finalizado	0 días	7/04/2031	7/04/2031	1002FC+44 días	No										
92	→		92	Compensaciones	400 días	8/01/2026	30/08/2027		No										
93	→		93	Contratación de Implementación Compensaciones	155 días	8/01/2026	31/08/2026		No										
94	→		94	Estudios previos y documentos para la contratación (ADT) Implementación Compensaciones	64 días	8/01/2026	14/04/2026	95CF	No										
95	→		95	Autorización y publicación del proceso (ADT) Implementación Compensaciones	7 días	14/04/2026	23/04/2026	96CF	No										
96	→		96	Evaluación y aceptación (ADT) Implementación Compensaciones	42 días	23/04/2026	26/06/2026	97CF	No										
97	→		97	Formalización contrato (ADT) Implementación Compensaciones	42 días	26/06/2026	31/08/2026	98CF	No										
98	→		98	Orden de inicio del contrato (ADT) Implementación Compensaciones	0 días	31/08/2026	31/08/2026	100CF	No										
99	→		99	Implementación Compensaciones	245 días	31/08/2026	30/08/2027		No										
100	→		100	Implementación Compensaciones	365 días	31/08/2026	30/08/2027	634FF+132 días	No										
101	→		101	Socialización de estudios y compromisos con quien recibe el proyecto para operar y	60 días	4/02/2031	4/05/2031		No										
102	→		102	Actividades de socialización con quién recibe el proyecto para operar y mantener	90 días	4/02/2031	4/05/2031	1002	No										
103	→		103	LC2 GESTIÓN PREDIAL	300 días	20/11/2024	9/02/2026		No										
104	→		104	LT2.1 Levantamiento y negociación predial	212 días	20/11/2024	29/09/2025		No										

Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
105	➡		105	Caracterización predial	121 días	20/11/2024	16/05/2025		No										
106	➡		106	Recopilar información	44 días	20/11/2024	24/01/2025	107CF	No										
107	➡		107	Estudio de títulos	33 días	24/01/2025	12/03/2025	108CF	No										
108	➡		108	Avalúos	44 días	12/03/2025	16/05/2025	503	No										
109	➡		109	Caracterización predial finalizado	0 días	16/05/2025	16/05/2025	108	No										
110	➡		110	Negociación	91 días	19/05/2025	29/09/2025		No										
111	➡		111	Presentación de la oferta	10 días	19/05/2025	30/05/2025	109	No										
112	➡		112	Aceptación de la oferta	15 días	3/06/2025	24/06/2025	111	No										
113	➡		113	Formalización	66 días	25/06/2025	29/09/2025	112	No										
114	➡		114	Predios Liberados	0 días	29/09/2025	29/09/2025	113	No										
115	➡		115	LT2.2 Legalización de predios	88 días	30/09/2025	9/02/2026		No										
116	➡		116	Legalización de predios y servidumbres	88 días	30/09/2025	9/02/2026	113	No										
117	➡		117	Legalización finalizada	0 días	9/02/2026	9/02/2026	116	No										
118	➡		118	LC3 GESTIÓN CONTRATACIONES	1217 días	31/10/2024	24/10/2029		No										
119	➡		119	LT3.1 GC SUBESTACIÓN	1217 días	31/10/2024	24/10/2029		No										
120	➡		120	Suministro Transformador de potencia 110/44/13.2kV 60MVA(Solicitud Pública mayor a 5.000 smmlv)	407 días	31/10/2024	2/07/2026		No										
121	➡		121	Elaborar documentos para estudios previos	24 días	31/10/2024	5/12/2024	512	No										
122	➡		122	Documentos de estudios previos ingresados en A	0 días	5/12/2024	5/12/2024	121	No										
123	➡		123	Revisar y aprobar estudios previos	22 días	6/12/2024	9/01/2025	122	No										
124	➡		124	Estudios previos finalizados	0 días	9/01/2025	9/01/2025	123	No										
125	➡		125	Realizar actividades para publicar el contrato	23 días	10/01/2025	11/02/2025	124	No										
126	➡		126	Contrato publicado	0 días	11/02/2025	11/02/2025	125	No										
127	➡		127	Realizar actividades para adjudicar el contrato	57 días	12/02/2025	7/05/2025	126	No										
128	➡		128	Contrato adjudicado	0 días	7/05/2025	7/05/2025	127	No										
129	➡		129	Realizar trámites para dar orden de inicio	40 días	8/05/2025	7/07/2025	128	No										
130	➡		130	Orden de inicio al contrato	0 días	7/07/2025	7/07/2025	129	No										
131	➡		131	Entrega de planos Transformador de potencia (Civil-Dimensiones y C&P)	0 días	9/10/2025	9/10/2025	130FC+66 días	No										
132	➡		132	Aprobación de planos Transformador de potencia (Civil-Dimensiones y C&P)	0 días	24/10/2025	24/10/2025	131FC+10 días	No										
133	➡		133	Transformador de potencia entregado	0 días	2/07/2026	2/07/2026	130FC+360 días	No										
134	➡		134	Suministro Interruptores (SVP - Solicitud de cotización)	242 días	22/07/2025	17/07/2026		No										
135	➡		135	Elaborar documentación Solicitud de cotización	10 días	22/07/2025	4/08/2025	513	No										
136	➡		136	Consultar a proveedores (publicación Solicitud d	15 días	5/08/2025	27/08/2025	135	No										
137	➡		137	Entrega de ofertas	0 días	27/08/2025	27/08/2025	136	No										
138	➡		138	Evaluar ofertas	22 días	28/08/2025	26/09/2025	137	No										
139	➡		139	Incluir ítem en contrato existente	22 días	11/09/2025	10/10/2025	137CC+10 días	No										
140	➡		140	Notificar al proveedor (aceptación oferta)	5 días	14/10/2025	20/10/2025	139	No										
141	➡		141	Entrega de planos Interruptores 44kV(Civil-Dime	0 días	18/12/2025	18/12/2025	140FC+40 días	No										
142	➡		142	Aprobación de planos Interruptores 44kV (Civil-I	0 días	5/01/2026	5/01/2026	141FC+10 días	No										
143	➡		143	Interruptores entregados	0 días	17/07/2026	17/07/2026	140FC+270 días	No										
144	➡		144	Suministro CT/PT (SVP - Solicitud de cotización)	294 días	22/07/2025	2/10/2026		No										
145	➡		145	Elaborar documentación Solicitud de cotización	10 días	22/07/2025	4/08/2025	513	No										
146	➡		146	Consultar a proveedores (publicación Solicitud d	15 días	5/08/2025	27/08/2025	145	No										

Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
147	➡		147	Entrega de ofertas	0 días	27/08/2025	27/08/2025	146	No				27/08						
148	➡		148	Evaluar ofertas	22 días	28/08/2025	26/09/2025	147	No										
149	➡		149	Incluir ítem en contrato existente	22 días	11/09/2025	10/10/2025	147CC+10 días	No										
150	➡		150	Notificar al proveedor (aceptación oferta)	5 días	14/10/2025	20/10/2025	149	No										
151	➡		151	Entrega de planos CT/PT 44kV (Civil-Dimensiones)	0 días	18/12/2025	18/12/2025	150FC+40 días	No				18/12						
152	➡		152	Aprobación de planos CT/PT 44kV (Civil-Dimensiones)	0 días	5/01/2026	5/01/2026	151FC+10 días	No				5/01						
153	➡		153	CT/PT entregados	0 días	2/10/2026	2/10/2026	152FC+270 días	No					2/10					
154	➡		154	Suministro Seccionador (SVP - Solicitud de cotización)	443 días	22/07/2025	16/05/2027		No										
155	➡		155	Elaborar documentación Solicitud de cotización	10 días	22/07/2025	4/08/2025	513	No										
156	➡		156	Consultar a proveedores (publicación Solicitud de cotización)	15 días	5/08/2025	27/08/2025	155	No										
157	➡		157	Entrega de ofertas	0 días	27/08/2025	27/08/2025	156	No				27/08						
158	➡		158	Evaluar ofertas	22 días	28/08/2025	26/09/2025	157	No										
159	➡		159	Incluir ítem en contrato existente	22 días	11/09/2025	10/10/2025	157CC+10 días	No										
160	➡		160	Notificar al proveedor (aceptación oferta)	5 días	14/10/2025	20/10/2025	159	No										
161	➡		161	Entrega de planos Seccionador Civil-Dimensiones y C&P	0 días	18/12/2025	18/12/2025	160FC+40 días	No				18/12						
162	➡		162	Aprobación de planos Seccionador Civil-Dimensiones y C&P	0 días	5/01/2026	5/01/2026	161FC+10 días	No				5/01						
163	➡		163	Seccionador entregados	0 días	16/05/2027	16/05/2027	282FC+270 días; 282	No					16/05					
164	➡		164	Suministro DPS (SVP - Solicitud de cotización)	206 días	22/07/2025	25/05/2026		No										
165	➡		165	Elaborar documentación Solicitud de cotización	10 días	22/07/2025	4/08/2025	513	No										
166	➡		166	Consultar a proveedores (publicación Solicitud de cotización)	15 días	5/08/2025	27/08/2025	165	No										
167	➡		167	Entrega de ofertas	0 días	27/08/2025	27/08/2025	166	No				27/08						
168	➡		168	Evaluar ofertas	22 días	28/08/2025	26/09/2025	167	No										
169	➡		169	Incluir ítem en contrato existente	22 días	11/09/2025	10/10/2025	167CC+10 días	No										
170	➡		170	Notificar al proveedor (aceptación oferta)	5 días	14/10/2025	20/10/2025	169	No										
171	➡		171	Entrega de planos DPS (Civil-Dimensiones y C&P)	0 días	18/12/2025	18/12/2025	170FC+40 días	No				18/12						
172	➡		172	Aprobación de planos DPS Civil-Dimensiones y C&P	0 días	5/01/2026	5/01/2026	171FC+10 días	No				5/01						
173	➡		173	DPS entregados	0 días	25/05/2026	25/05/2026	190FC+210 días	No					25/05					
174	➡		174	Suministro Celda de medida de SSAA (Contrato de suministro existente)	251 días	29/07/2025	10/08/2026		No										
175	➡		175	Incluir ítem en contrato existente	22 días	29/07/2025	29/08/2025	515	No										
176	➡		176	Elaborar documentación puja	10 días	1/09/2025	12/09/2025	175	No										
177	➡		177	Consultar a proveedores (publicación puja)	15 días	15/09/2025	3/10/2025	176	No										
178	➡		178	Entrega de ofertas	0 días	3/10/2025	3/10/2025	177	No				3/10						
179	➡		179	Evaluar ofertas	22 días	6/10/2025	6/11/2025	178	No										
180	➡		180	Notificar al proveedor (aceptación oferta)	5 días	7/11/2025	13/11/2025	179	No										
181	➡		181	Entrega de planos Celda Transformador SSAA (Civil-Dimensiones)	0 días	17/12/2025	17/12/2025	180FC+22 días	No				17/12						
182	➡		182	Aprobación de planos Celda Transformador SSAA (Civil-Dimensiones)	0 días	2/01/2026	2/01/2026	181FC+10 días	No				2/01						
183	➡		183	Celda Transformador SSAA entregada	0 días	10/08/2026	10/08/2026	180FC+270 días	No					10/08					
184	➡		184	Suministro Celdas 13,2 Kv (SVP - Solicitud de cotización)	241 días	29/07/2025	24/07/2026		No										
185	➡		185	Elaborar documentación Solicitud de cotización	10 días	29/07/2025	12/08/2025	514	No										
186	➡		186	Consultar a proveedores (publicación Solicitud de cotización)	15 días	13/08/2025	3/09/2025	185	No										
187	➡		187	Entrega de ofertas	0 días	3/09/2025	3/09/2025	186	No				3/09						
188	➡		188	Evaluar ofertas	22 días	4/09/2025	3/10/2025	187	No										
189	➡		189	Incluir ítem en contrato existente	22 días	18/09/2025	20/10/2025	187CC+10 días	No										

Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
190	➡		190	Notificar al proveedor (aceptación oferta)	5 días	21/10/2025	27/10/2025	189	No										
191	➡		191	Entrega de planos Celdas 13,2 kV (Civil-Dimensi	0 días	26/12/2025	26/12/2025	190FC+40 días	No				26/12						
192	➡		192	Aprobación de planos Celdas 13,2 kV (Civil-Dim	0 días	13/01/2026	13/01/2026	191FC+10 días	No				13/01						
193	➡		193	Celdas 13,2 kV entregadas	0 días	24/07/2026	24/07/2026	190FC+270 días	No				24/07						
194	➡		194	Suministro Relés de control y protección (Contrato de suministro)	176 días	9/10/2025	2/07/2026		No										
195	➡		195	Elaborar documentos para estudios previos	24 días	9/10/2025	13/11/2025	517	No				13/11						
196	➡		196	Documentos de estudios previos ingresados en A	0 días	13/11/2025	13/11/2025	195	No				13/11						
197	➡		197	Revisar y aprobar estudios previos	22 días	14/11/2025	17/12/2025	196	No				17/12						
198	➡		198	Estudios previos finalizados de conectores, materiales para malla PaT	0 días	17/12/2025	17/12/2025	197	No				17/12						
199	➡		199	Realizar actividades para publicar el contrato Relés de control y protección	10 días	18/12/2025	2/01/2026	198	No				2/01						
200	➡		200	Contrato publicado Relés de control y protecció	0 días	2/01/2026	2/01/2026	199	No				2/01						
201	➡		201	Realizar actividades para adjudicar el contrato Relés de control y protección	35 días	5/01/2026	23/02/2026	200	No				23/02						
202	➡		202	Contrato adjudicado Relés de control y protecci	0 días	23/02/2026	23/02/2026	201	No				23/02						
203	➡		203	Realizar trámites para dar orden de inicio Relés de control y protección	35 días	24/02/2026	16/04/2026	202	No				16/04						
204	➡		204	Orden de inicio al contrato Relés de control y pr	0 días	16/04/2026	16/04/2026	203	No				16/04						
205	➡		205	Entrega de planos Relés de control y protecció	0 días	17/06/2026	17/06/2026	204FC+40 días; 1	No				17/06						
206	➡		206	Aprobación de planos Relés de control y protec	0 días	2/07/2026	2/07/2026	205FC+10 días	No				2/07						
207	➡		207	Relés de control y protección entregados	0 días	15/06/2026	15/06/2026	204FC+60 días; 1	No				15/06						
208	➡		208	Suministro SAS y comunicaciones (Contrata de suministro)	184 días	16/10/2025	21/07/2026		No										
209	➡		209	Elaborar documentos para estudios previos	24 días	16/10/2025	20/11/2025	518	No				20/11						
210	➡		210	Documentos de estudios previos ingresados en Ariba	0 días	20/11/2025	20/11/2025	209	No				20/11						
211	➡		211	Revisar y aprobar estudios previos	22 días	21/11/2025	23/12/2025	210	No				23/12						
212	➡		212	Estudios previos finalizados SAS y comunicaciones	0 días	23/12/2025	23/12/2025	211	No				23/12						
213	➡		213	Realizar actividades para publicar el contrato SAS y comunicaciones	10 días	24/12/2025	8/01/2026	212	No				8/01						
214	➡		214	Contrato publicado SAS y comunicaciones	0 días	8/01/2026	8/01/2026	213	No				8/01						
215	➡		215	Realizar actividades para adjudicar el contrato SAS y comunicaciones	35 días	9/01/2026	27/02/2026	214	No				27/02						
216	➡		216	Contrato adjudicado SAS y comunicaciones	0 días	27/02/2026	27/02/2026	215	No				27/02						
217	➡		217	Realizar trámites para dar orden de inicio SAS y	35 días	2/03/2026	22/04/2026	216	No				22/04						
218	➡		218	Orden de inicio al contrato SAS y comunicaciones	0 días	22/04/2026	22/04/2026	217	No				22/04						
219	➡		219	Entrega de planos SAS y comunicaciones (C&P)	0 días	23/06/2026	23/06/2026	218FC+40 días	No				23/06						
220	➡		220	Aprobación de planos SAS y comunicaciones (C&P)	0 días	8/07/2026	8/07/2026	219FC+10 días	No				8/07						
221	➡		221	Equipos de SAS y comunicaciones entregados	0 días	21/07/2026	21/07/2026	218FC+90 días	No				21/07						
222	➡		222	Banco, cargador de Baterías, Grupo Electrogeno (Contrato Existente)	159 días	21/10/2026	16/06/2027		No										
223	➡		223	Incluir ítem en contrato existente	22 días	21/10/2026	23/11/2026	515FC+300 días	No										
224	➡		224	Elaborar documentación	10 días	24/11/2026	7/12/2026	223	No										
225	➡		225	Consultar a proveedores (publicación)	15 días	9/12/2026	30/12/2026	224	No										
226	➡		226	Entrega de ofertas	0 días	30/12/2026	30/12/2026	225	No				30/12						
227	➡		227	Evaluar ofertas	22 días	31/12/2026	2/02/2027	226	No										

Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
228	→		228	Notificar al proveedor (aceptación oferta)	5 días	3/02/2027	9/02/2027	227	No										
229	→		229	Entrega de planos Banco y cargador de Baterías (Civil-Dimensiones)	0 días	16/02/2027	16/02/2027	228FC+5 días	No					16/02					
230	→		230	Aprobación de planos Banco y cargador de Baterías Civil-Dimensiones)	0 días	23/02/2027	23/02/2027	229FC+5 días	No					23/02					
231	→		231	Banco y cargador de Baterías entregado	0 días	16/06/2027	16/06/2027	229FC+120 días	No					16/06					
232	→		232	Transformador SSAA (Modificación de contrato)	154 días	21/10/2026	9/06/2027		No										
233	→		233	Incluir ítem en contrato existente	22 días	21/10/2026	23/11/2026	515FC+300 días	No										
234	→		234	Elaborar documentación puja	10 días	24/11/2026	7/12/2026	233	No										
235	→		235	Consultar a proveedores (publicación puja)	15 días	9/12/2026	30/12/2026	234	No										
236	→		236	Entrega de ofertas	0 días	30/12/2026	30/12/2026	235	No					30/12					
237	→		237	Evaluar ofertas	22 días	31/12/2026	2/02/2027	236	No										
238	→		238	Notificar al proveedor (aceptación oferta)	5 días	3/02/2027	9/02/2027	237	No										
239	→		239	Entrega de planos Transformador SSAA (Civil-Di	0 días	23/02/2027	23/02/2027	238FC+10 días	No					23/02					
240	→		240	Aprobación de planos Transformador SSAA (Civil-Dimensiones y C&P)	0 días	2/03/2027	2/03/2027	239FC+5 días	No					2/03					
241	→		241	Transformador SSAA entregado	0 días	9/06/2027	9/06/2027	238FC+120 días	No					9/06					
242	→		242	Suministro Cable Barraje(AMP)	190 días	10/12/2026	18/09/2027		No										
243	→		243	Elaborar documentos para estudios previos	24 días	10/12/2026	18/01/2027	244CF	No										
244	→		244	Documentos de estudios previos ingresados en Ariba	0 días	18/01/2027	18/01/2027	245CF	No					18/01					
245	→		245	Revisar y aprobar estudios previos	22 días	18/01/2027	17/02/2027	246CF	No										
246	→		246	Estudios previos finalizados Cable	0 días	17/02/2027	17/02/2027	247CF	No					17/02					
247	→		247	Realizar actividades para publicar el contrato Cable	10 días	17/02/2027	3/03/2027	248CF	No										
248	→		248	Contrato publicado Cable	0 días	3/03/2027	3/03/2027	249CF	No					3/03					
249	→		249	Realizar actividades para adjudicar el contrato Cable	22 días	3/03/2027	7/04/2027	250CF	No										
250	→		250	Contrato adjudicado Cable	0 días	7/04/2027	7/04/2027	251CF	No					7/04					
251	→		251	Realizar trámites para dar orden de inicio Cable	22 días	7/04/2027	7/05/2027	252CF	No										
252	→		252	Orden de inicio al contrato Cable	0 días	7/05/2027	7/05/2027	253CF-90 días	No					7/05					
253	→		253	Cable barraje entregado	0 días	18/09/2027	18/09/2027	789CF-90 días	No					18/09					
254	→		254	Suministro Estructuras (Contrato valor cero existente)	198 días	19/06/2026	12/04/2027		No										
255	→		255	Elaborar documentos para estudios previos	24 días	19/06/2026	24/07/2026	552	No					24/07					
256	→		256	Documentos de estudios previos ingresados en A	0 días	24/07/2026	24/07/2026	255	No										
257	→		257	Revisar y aprobar estudios previos	22 días	27/07/2026	27/08/2026	256	No										
258	→		258	Estudios previos finalizados Estructuras	0 días	27/08/2026	27/08/2026	257	No					27/08					
259	→		259	Realizar actividades para publicar el contrato Es	10 días	28/08/2026	10/09/2026	258	No										
260	→		260	Contrato publicado Estructuras	0 días	10/09/2026	10/09/2026	259	No					10/09					
261	→		261	Realizar actividades para adjudicar el contrato E	22 días	11/09/2026	13/10/2026	260	No										
262	→		262	Contrato adjudicado Estructuras	0 días	13/10/2026	13/10/2026	261	No					13/10					
263	→		263	Realizar trámites para dar orden de inicio Estruct	22 días	14/10/2026	13/11/2026	262	No										
264	→		264	Orden de inicio al contrato Estructuras	0 días	13/11/2026	13/11/2026	263	No					13/11					
265	→		265	Estructuras entregadas	0 días	12/04/2027	12/04/2027	264FC+150 días	No					12/04					
266	→		266	Suministro Postes (AMP)	136 días	19/06/2026	10/01/2027		No										
267	→		267	Elaborar estudios previos Postes	30 días	19/06/2026	3/08/2026	552	No										
268	→		268	Estudios previos finalizados Postes	0 días	3/08/2026	3/08/2026	267	No					3/08					

Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
269	➡		269	Realizar actividades para publicar el contrato P	10 días	4/08/2026	19/08/2026	268	No										
270	➡		270	<i>Contrato publicado Postes</i>	0 días	19/08/2026	19/08/2026	269	No					19/08					
271	➡		271	Realizar actividades para adjudicar el contrato F	30 días	20/08/2026	30/09/2026	270	No					30/09					
272	➡		272	<i>Contrato adjudicado Postes</i>	0 días	30/09/2026	30/09/2026	271	No										
273	➡		273	Realizar trámites para dar orden de inicio Postes	15 días	1/10/2026	22/10/2026	272	No										
274	➡		274	<i>Orden de inicio al contrato Postes</i>	0 días	22/10/2026	22/10/2026	273	No					22/10					
275	➡		275	<i>Postes entregados</i>	0 días	10/01/2027	10/01/2027	274FC+80 días	No					10/01					
276	➡		276	Suministro Tableros AC- DC (SVP - Solicitud de cotización)	123 días	15/05/2026	17/11/2026		No										
277	➡		277	Elaborar documentación Solicitud de cotización	10 días	15/05/2026	29/05/2026	516FC+200 días	No										
278	➡		278	Consultar a proveedores (publicación Solicitud d	15 días	1/06/2026	23/06/2026	277	No										
279	➡		279	<i>Entrega de ofertas</i>	0 días	23/06/2026	23/06/2026	278	No					23/06					
280	➡		280	Evaluar ofertas	22 días	24/06/2026	27/07/2026	279	No										
281	➡		281	Incluir ítem en contrato existente	22 días	9/07/2026	11/08/2026	279CC+10 días	No										
282	➡		282	Notificar al proveedor (aceptación oferta)	5 días	12/08/2026	19/08/2026	281	No										
283	➡		283	<i>Entrega de planos Tableros AC- DC (Civil-Dimer</i>	0 días	16/09/2026	16/09/2026	282FC+20 días;2	No					16/09					
284	➡		284	<i>Aprobación de planos Tableros AC- DC (Civil-Din</i>	0 días	30/09/2026	30/09/2026	283FC+10 días	No					30/09					
285	➡		285	<i>Tableros AC- DC entregados</i>	0 días	17/11/2026	17/11/2026	282FC+90 días;2	No					17/11					
286	➡		286	Suministro Tableros de Control, SAS y Medida (SVP - Solicitud de cotización)	123 días	15/05/2026	17/11/2026		No										
287	➡		287	Elaborar documentación Solicitud de cotización	10 días	15/05/2026	29/05/2026	516FC+200 días	No										
288	➡		288	Consultar a proveedores (publicación Solicitud d	15 días	1/06/2026	23/06/2026	287	No										
289	➡		289	<i>Entrega de ofertas</i>	0 días	23/06/2026	23/06/2026	288	No					23/06					
290	➡		290	Evaluar ofertas	22 días	24/06/2026	27/07/2026	289	No										
291	➡		291	Incluir ítem en contrato existente	22 días	9/07/2026	11/08/2026	289CC+10 días	No										
292	➡		292	Notificar al proveedor (aceptación oferta)	5 días	12/08/2026	19/08/2026	291	No										
293	➡		293	<i>Aprobación de planos Tableros de Control, SAS y Medida (Civil-Dimensiones y C&P)</i>	0 días	2/09/2026	2/09/2026	292FC+10 días	No					2/09					
294	➡		294	<i>Tableros de Control, SAS y Medida entregados</i>	0 días	17/11/2026	17/11/2026	292FC+90 días	No					17/11					
295	➡		295	Suministro materiales tableros (Modificación contrato existente)	216 días	8/01/2026	27/11/2026		No										
296	➡		296	Elaborar documentos para estudios previos	24 días	8/01/2026	12/02/2026	297CF	No					12/02					
297	➡		297	<i>Documentos de estudios previos ingresados en A</i>	0 días	12/02/2026	12/02/2026	298CF	No										
298	➡		298	Revisar y aprobar estudios previos	22 días	12/02/2026	16/03/2026	299CF	No					16/03					
299	➡		299	<i>Estudios previos finalizados de materiales de ta</i>	0 días	16/03/2026	16/03/2026	300CF	No										
300	➡		300	Realizar actividades para publicar el contrato m	10 días	16/03/2026	31/03/2026	301CF	No					31/03					
301	➡		301	<i>Contrato publicado materiales tableros</i>	0 días	31/03/2026	31/03/2026	302CF	No										
302	➡		302	Realizar actividades para adjudicar el contrato materiales tableros	35 días	31/03/2026	25/05/2026	303CF	No										
303	➡		303	<i>Contrato adjudicado materiales tableros</i>	0 días	25/05/2026	25/05/2026	304CF	No					25/05					
304	➡		304	Realizar trámites para dar orden de inicio mater	35 días	25/05/2026	16/07/2026	305CF	No										
305	➡		305	<i>Orden de inicio al contrato materiales tableros</i>	0 días	16/07/2026	16/07/2026	306CF-90 días	No					16/07					
306	➡		306	<i>materiales para tableros entregados</i>	0 días	27/11/2026	27/11/2026	744CF-60 días	No					27/11					
307	➡		307	Suministro cables de control y fuerza y cable XLPE y terminales (AMP)	184 días	21/10/2026	25/07/2027		No										
308	➡		308	Elaborar estudios previos suministro cables de control y fuerza y cable XLPE y terminales	34 días	21/10/2026	11/12/2026	309CF	No										

Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
309	➡		309	<i>Estudios previos finalizados cables de control y fuerza y cable XLPE y terminales</i>	0 días	11/12/2026	11/12/2026	310CF	No					11/12					
310	➡		310	Realizar actividades para publicar el contrato cables de control y fuerza y cable XLPE y	5 días	11/12/2026	18/12/2026	311CF	No										
311	➡		311	<i>Contrato publicado cables de control y fuerza y cable XLPE y terminales</i>	0 días	18/12/2026	18/12/2026	312CF	No					18/12					
312	➡		312	Realizar actividades para adjudicar el contrato cables de control y fuerza y cable XLPE y	25 días	18/12/2026	27/01/2027	313CF	No										
313	➡		313	<i>Contrato adjudicado cables de control y fuerza y cable XLPE y terminales</i>	0 días	27/01/2027	27/01/2027	314CF	No					27/01					
314	➡		314	Realizar trámites para dar orden de inicio cables de control y fuerza y cable XLPE y	30 días	27/01/2027	10/03/2027	315CF	No										
315	➡		315	<i>Orden de inicio al contrato cables de control y fuerza y cable XLPE y terminales</i>	0 días	10/03/2027	10/03/2027	316CF-90 días	No					10/03					
316	➡		316	<i>Cables de control y fuerza y cable XLPE y terminales</i>	0 días	25/07/2027	25/07/2027	772CF-60 días	No					25/07					
317	➡		317	Suministro de tuberías y bandejas (Modificación contrato existente)	165 días	19/11/2026	25/07/2027		No										
318	➡		318	Elaborar documentos para estudios previos	24 días	19/11/2026	24/12/2026	319CF	No					24/12					
319	➡		319	<i>Documentos de estudios previos ingresados en A0</i>	0 días	24/12/2026	24/12/2026	320CF	No										
320	➡		320	Revisar y aprobar estudios previos	22 días	24/12/2026	28/01/2027	321CF	No					28/01					
321	➡		321	<i>Estudios previos finalizados tuberías y bandejas</i>	0 días	28/01/2027	28/01/2027	322CF	No										
322	➡		322	Realizar actividades para publicar el contrato de tuberías y bandejas	10 días	28/01/2027	11/02/2027	323CF	No					11/02					
323	➡		323	<i>Contrato publicado de tuberías y bandejas</i>	0 días	11/02/2027	11/02/2027	324CF	No										
324	➡		324	Realizar actividades para adjudicar el contrato de tuberías y bandejas	25 días	11/02/2027	18/03/2027	325CF	No					18/03					
325	➡		325	<i>Contrato adjudicado de tuberías y bandejas</i>	0 días	18/03/2027	18/03/2027	326CF	No										
326	➡		326	Realizar trámites para dar orden de inicio de tuberías y bandejas	24 días	18/03/2027	26/04/2027	327CF	No					26/04					
327	➡		327	<i>Orden de inicio al contrato de tuberías y bandejas</i>	0 días	26/04/2027	26/04/2027	328CF-60 días	No					25/07					
328	➡		328	<i>Tuberías y bandejas entregadas</i>	0 días	25/07/2027	25/07/2027	772CF-60 días	No										
329	➡		329	Suministro Equipos Calidad de la Potencia (Solicitud pública de ofertas hasta 5.000 SMMMLV)	245 días	9/10/2025	13/10/2026		No										
330	➡		330	Elaborar documentos para estudios previos	24 días	9/10/2025	13/11/2025	517	No					13/11					
331	➡		331	<i>Documentos de estudios previos ingresados en A0</i>	0 días	13/11/2025	13/11/2025	330	No										
332	➡		332	Revisar y aprobar estudios previos	22 días	14/11/2025	17/12/2025	331	No					17/12					
333	➡		333	<i>Estudios previos finalizados Equipos Calidad de la Potencia</i>	0 días	17/12/2025	17/12/2025	332	No										
334	➡		334	Realizar actividades para publicar el contrato Equipos Calidad de la Potencia	10 días	18/12/2025	2/01/2026	333	No					2/01					
335	➡		335	<i>Contrato publicado Equipos Calidad de la Potencia</i>	0 días	2/01/2026	2/01/2026	334	No										
336	➡		336	Realizar actividades para adjudicar el contrato Equipos Calidad de la Potencia	35 días	5/01/2026	23/02/2026	335	No					23/02					
337	➡		337	<i>Contrato adjudicado Equipos Calidad de la Potencia</i>	0 días	23/02/2026	23/02/2026	336	No										
338	➡		338	Realizar trámites para dar orden de inicio Equipos Calidad de la Potencia	35 días	24/02/2026	16/04/2026	337	No					16/04					
339	➡		339	<i>Orden de inicio al contrato Equipos Calidad de la Potencia</i>	0 días	16/04/2026	16/04/2026	338	No					20/05					
340	➡		340	<i>Entrega de planos Equipos Calidad de la Potencia</i>	0 días	20/05/2026	20/05/2026	339FC+22 días	No					3/06					
341	➡		341	<i>Aprobación de planos Equipos Calidad de la Potencia</i>	0 días	3/06/2026	3/06/2026	340FC+10 días	No										
342	➡		342	<i>Equipos Calidad de la Potencia entregados</i>	0 días	13/10/2026	13/10/2026	339FC+180 días	No					13/10					
343	➡		343	Suministro Medidores (Modificación)	167 días	9/03/2026	14/11/2026		No										

Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
344	➡		344	Elaborar documentos para estudios previos	24 días	9/03/2026	14/04/2026	515FC+150 días	No										
345	➡		345	<i>Documentos de estudios previos ingresados en A</i>	<i>0 días</i>	<i>14/04/2026</i>	<i>14/04/2026</i>	<i>344</i>	<i>No</i>										
346	➡		346	Revisar y aprobar estudios previos	22 días	15/04/2026	15/05/2026	345	No										
347	➡		347	<i>Estudios previos finalizados Medidores</i>	<i>0 días</i>	<i>15/05/2026</i>	<i>15/05/2026</i>	<i>346</i>	<i>No</i>										
348	➡		348	Realizar actividades para publicar el contrato M	10 días	19/05/2026	1/06/2026	347	No										
349	➡		349	<i>Contrato publicado Medidores</i>	<i>0 días</i>	<i>1/06/2026</i>	<i>1/06/2026</i>	<i>348</i>	<i>No</i>										
350	➡		350	Realizar actividades para adjudicar el contrato A	35 días	2/06/2026	24/07/2026	349	No										
351	➡		351	<i>Contrato adjudicado Medidores</i>	<i>0 días</i>	<i>24/07/2026</i>	<i>24/07/2026</i>	<i>350</i>	<i>No</i>										
352	➡		352	Realizar trámites para dar orden de inicio Medid	35 días	27/07/2026	15/09/2026	351	No										
353	➡		353	<i>Orden de inicio al contrato Medidores</i>	<i>0 días</i>	<i>15/09/2026</i>	<i>15/09/2026</i>	<i>352</i>	<i>No</i>										
354	➡		354	<i>Entrega de planos de Medidores</i>	<i>0 días</i>	<i>16/10/2026</i>	<i>16/10/2026</i>	<i>353FC+22 días</i>	<i>No</i>										
355	➡		355	<i>Aprobación de planos de Medidores</i>	<i>0 días</i>	<i>30/10/2026</i>	<i>30/10/2026</i>	<i>354FC+10 días</i>	<i>No</i>										
356	➡		356	<i>Medidores entregados</i>	<i>0 días</i>	<i>14/11/2026</i>	<i>14/11/2026</i>	<i>353FC+60 días</i>	<i>No</i>										
357	➡		357	Suministro de cableado estructurado (Modificación contrato existente)	186 días	19/10/2026	25/07/2027		No										
358	➡		358	Elaborar documentos para estudios previos	24 días	19/10/2026	24/11/2026	359CF	No										
359	➡		359	<i>Documentos de estudios previos ingresados en A</i>	<i>0 días</i>	<i>24/11/2026</i>	<i>24/11/2026</i>	<i>360CF</i>	<i>No</i>										
360	➡		360	Revisar y aprobar estudios previos	22 días	24/11/2026	28/12/2026	361CF	No										
361	➡		361	<i>Estudios previos finalizados Cableado estructurado</i>	<i>0 días</i>	<i>28/12/2026</i>	<i>28/12/2026</i>	<i>362CF</i>	<i>No</i>										
362	➡		362	Realizar actividades para publicar el contrato de cableado estructurado	10 días	28/12/2026	13/01/2027	363CF	No										
363	➡		363	<i>Contrato publicado de cableado estructurado</i>	<i>0 días</i>	<i>13/01/2027</i>	<i>13/01/2027</i>	<i>364CF</i>	<i>No</i>										
364	➡		364	Realizar actividades para adjudicar el contrato de cableado estructurado	35 días	13/01/2027	3/03/2027	365CF	No										
365	➡		365	<i>Contrato adjudicado de cableado estructurado</i>	<i>0 días</i>	<i>3/03/2027</i>	<i>3/03/2027</i>	<i>366CF</i>	<i>No</i>										
366	➡		366	Realizar trámites para dar orden de inicio de cableado estructurado	35 días	3/03/2027	26/04/2027	367CF	No										
367	➡		367	<i>Orden de inicio al contrato de cableado estructurado</i>	<i>0 días</i>	<i>26/04/2027</i>	<i>26/04/2027</i>	<i>368CF-60 días</i>	<i>No</i>										
368	➡		368	<i>Cableado Estructurado entregado</i>	<i>0 días</i>	<i>25/07/2027</i>	<i>25/07/2027</i>	<i>772CF-60 días</i>	<i>No</i>										
369	➡		369	Suministro de conectores, materiales para malla PaT (Modificación)	186 días	20/04/2026	26/01/2027		No										
370	➡		370	Elaborar documentos para estudios previos	24 días	20/04/2026	26/05/2026	371CF	No										
371	➡		371	<i>Documentos de estudios previos ingresados en A</i>	<i>0 días</i>	<i>26/05/2026</i>	<i>26/05/2026</i>	<i>372CF</i>	<i>No</i>										
372	➡		372	Revisar y aprobar estudios previos	22 días	26/05/2026	30/06/2026	373CF	No										
373	➡		373	<i>Estudios previos finalizados de conectores, materiales para malla PaT</i>	<i>0 días</i>	<i>30/06/2026</i>	<i>30/06/2026</i>	<i>374CF</i>	<i>No</i>										
374	➡		374	Realizar actividades para publicar el contrato de conectores, materiales para malla PaT	10 días	30/06/2026	14/07/2026	375CF	No										
375	➡		375	<i>Contrato publicado de conectores, materiales p</i>	<i>0 días</i>	<i>14/07/2026</i>	<i>14/07/2026</i>	<i>376CF</i>	<i>No</i>										
376	➡		376	Realizar actividades para adjudicar el contrato de conectores, materiales para malla PaT	35 días	14/07/2026	4/09/2026	377CF	No										
377	➡		377	<i>Contrato adjudicado de conectores, materiales</i>	<i>0 días</i>	<i>4/09/2026</i>	<i>4/09/2026</i>	<i>378CF</i>	<i>No</i>										
378	➡		378	Realizar trámites para dar orden de inicio de conectores, materiales para malla PaT	35 días	4/09/2026	26/10/2026	379CF	No										
379	➡		379	<i>Orden de inicio al contrato de conectores, materiales para malla PaT</i>	<i>0 días</i>	<i>26/10/2026</i>	<i>26/10/2026</i>	<i>380CF-60 días</i>	<i>No</i>										
380	➡		380	<i>Suministro de conectores, materiales para malla</i>	<i>0 días</i>	<i>26/01/2027</i>	<i>26/01/2027</i>	<i>636CF-30 días</i>	<i>No</i>										

Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
381	➡		381	Contratación obras civiles Etapa 0 en subestación (ADT)	121 días	29/09/2025	26/03/2026		No										
382	➡		382	Elaborar documentos para estudios previos O.C Etapa 0	24 días	29/09/2025	4/11/2025	75;383CF;1007	No										
383	➡		383	Documentos de estudios previos ingresados en Ariba	0 días	4/11/2025	4/11/2025	384CF	No										
384	➡		384	Revisar y aprobar estudios previos	22 días	4/11/2025	5/12/2025	385CF	No										
385	➡		385	Estudios previos finalizados de ADT obra civil	0 días	5/12/2025	5/12/2025	386CF	No										
386	➡		386	Realizar actividades para publicar el contrato	5 días	5/12/2025	15/12/2025	387CF	No										
387	➡		387	Contrato publicado	0 días	15/12/2025	15/12/2025	388CF	No										
388	➡		388	Elaboración de Ofertas	20 días	15/12/2025	15/01/2026	389CF	No										
389	➡		389	Realizar actividades para adjudicar el contrato	20 días	15/01/2026	11/02/2026	114;52;41	Sí										
390	➡		390	Contrato Obras civiles etapa 0 adjudicado	0 días	11/02/2026	11/02/2026	389	Sí										
391	➡		391	Realizar trámites para dar orden de inicio	30 días	12/02/2026	26/03/2026	390	Sí										
392	➡		392	Orden de inicio al contrato obras civiles Etapa 0	0 días	26/03/2026	26/03/2026	391	Sí										
393	➡		393	Contratación obras civiles Etapa 1 en subestación (ADT)	121 días	31/08/2026	25/02/2027		No										
394	➡		394	Elaborar documentos para estudios previos O.C Etapa 1	24 días	31/08/2026	2/10/2026	75;552;395CF	No										
395	➡		395	Documentos de estudios previos ingresados en Ariba	0 días	2/10/2026	2/10/2026	396CF	No										
396	➡		396	Revisar y aprobar estudios previos	22 días	2/10/2026	5/11/2026	397CF	No										
397	➡		397	Estudios previos finalizados de ADT obra civil	0 días	5/11/2026	5/11/2026	398CF	No										
398	➡		398	Realizar actividades para publicar el contrato	5 días	5/11/2026	12/11/2026	399CF	No										
399	➡		399	Contrato publicado	0 días	12/11/2026	12/11/2026	400CF	No										
400	➡		400	Elaboración de Ofertas	20 días	12/11/2026	14/12/2026	401CF	No										
401	➡		401	Realizar actividades para adjudicar el contrato	20 días	14/12/2026	14/01/2027	114;604;402CF	No										
402	➡		402	Contrato Obras civiles etapa 1 adjudicado	0 días	14/01/2027	14/01/2027	403CF	No										
403	➡		403	Realizar trámites para dar orden de inicio	30 días	14/01/2027	25/02/2027	404CF	No										
404	➡		404	Orden de inicio al contrato obras civiles Etapa 1	10 días	25/02/2027	25/02/2027	636CF	No										
405	➡		405	Contratación obras civiles Etapa 2 en subestación (ADT)	121 días	2/03/2028	1/09/2028		No										
406	➡		406	Elaborar documentos para estudios previos O.C Etapa 2	24 días	2/03/2028	6/04/2028	75;570;407CF	No										
407	➡		407	Documentos de estudios previos ingresados en Ariba	0 días	6/04/2028	6/04/2028	408CF	No										
408	➡		408	Revisar y aprobar estudios previos	22 días	6/04/2028	11/05/2028	409CF	No										
409	➡		409	Estudios previos finalizados de ADT obra civil	0 días	11/05/2028	11/05/2028	410CF	No										
410	➡		410	Realizar actividades para publicar el contrato	5 días	11/05/2028	18/05/2028	411CF	No										
411	➡		411	Contrato publicado	0 días	18/05/2028	18/05/2028	412CF	No										
412	➡		412	Elaboración de Ofertas	20 días	18/05/2028	16/06/2028	413CF	No										
413	➡		413	Realizar actividades para adjudicar el contrato	20 días	16/06/2028	19/07/2028	414CF	No										
414	➡		414	Contrato Obras civiles adjudicado	0 días	19/07/2028	19/07/2028	415CF	No										
415	➡		415	Realizar trámites para dar orden de inicio	30 días	19/07/2028	1/09/2028	416CF	No										
416	➡		416	Orden de inicio al contrato obras civiles Etapa 2	20 días	1/09/2028	1/09/2028	642CF	No										
417	➡		417	Contratación obras civiles Etapa 3 en subestación (ADT)	121 días	26/04/2029	24/10/2029		No										
418	➡		418	Elaborar documentos para estudios previos O.C Etapa 3	24 días	26/04/2029	1/06/2029	75;419CF;587	No										
419	➡		419	Documentos de estudios previos ingresados en Ariba	0 días	1/06/2029	1/06/2029	420CF	No										
420	➡		420	Revisar y aprobar estudios previos	22 días	1/06/2029	6/07/2029	421CF	No										

Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
421	➡		421	<i>Estudios previos finalizados de ADT obra civil</i>	0 días	6/07/2029	6/07/2029	422CF	No							6/07			
422	➡		422	Realizar actividades para publicar el contrato	5 días	6/07/2029	13/07/2029	423CF	No							13/07			
423	➡		423	<i>Contrato publicado</i>	0 días	13/07/2029	13/07/2029	424CF	No							12/09			
424	➡		424	Elaboración de Ofertas	20 días	13/07/2029	14/08/2029	425CF	No							24/10			
425	➡		425	Realizar actividades para adjudicar el contrato	20 días	14/08/2029	12/09/2029	426CF	No										
426	➡		426	<i>Contrato Obras civiles adjudicado</i>	0 días	12/09/2029	12/09/2029	427CF	No										
427	➡		427	Realizar trámites para dar orden de inicio	30 días	12/09/2029	24/10/2029	428CF	No										
428	➡		428	<i>Orden de inicio al contrato obras civiles Etapa 3</i>	30 días	24/10/2029	24/10/2029	651CF	No										
429	➡		429	Certificación RETIE (Solicitud pública de ofertas hasta 5.000 SMMLV)	126 días	20/02/2029	29/08/2029		No										
430	➡		430	Elaborar documentos para estudios previos	24 días	20/02/2029	26/03/2029	917FC-140 días	No										
431	➡		431	<i>Documentos de estudios previos ingresados en A</i>	0 días	26/03/2029	26/03/2029	430	No										
432	➡		432	Revisar y aprobar estudios previos	22 días	27/03/2029	27/04/2029	431	No										
433	➡		433	<i>Estudios previos finalizados de certificación RETI</i>	0 días	27/04/2029	27/04/2029	432	No										
434	➡		434	Realizar actividades para publicar el contrato Ce	10 días	30/04/2029	15/05/2029	433	No										
435	➡		435	<i>Contrato publicado Certificación RETIE</i>	0 días	15/05/2029	15/05/2029	434	No										
436	➡		436	Realizar actividades para adjudicar el contrato Certificación RETIE	35 días	16/05/2029	6/07/2029	435	No										
437	➡		437	<i>Contrato adjudicado Certificación RETIE</i>	0 días	6/07/2029	6/07/2029	436	No										
438	➡		438	Realizar trámites para dar orden de inicio Certif	35 días	9/07/2029	29/08/2029	437	No										
439	➡		439	<i>Orden de inicio al contrato Certificación RETIE</i>	0 días	29/08/2029	29/08/2029	438	No										
440	➡		440	LT3.2 GC LINEAS	126 días	17/12/2025	25/06/2026		No										
441	➡		441	GC Líneas del STR (110 kV)	126 días	17/12/2025	25/06/2026		No										
442	➡		442	Contratación para construcción y montaje para reubicación de torres	126 días	17/12/2025	25/06/2026		No										
443	➡		443	Elaborar estudios previos	24 días	17/12/2025	23/01/2026	444CF	No										
444	➡		444	Aprobación estudios previos	22 días	23/01/2026	24/02/2026	445CF	No										
445	➡		445	<i>Estudios previos finalizados</i>	0 días	24/02/2026	24/02/2026	446CF	No										
446	➡		446	Realizar actividades para publicar el contrato	10 días	24/02/2026	10/03/2026	447CF	No										
447	➡		447	<i>Contrato publicado</i>	0 días	10/03/2026	10/03/2026	448CF	No										
448	➡		448	Realizar actividades para adjudicar el contrat	35 días	10/03/2026	4/05/2026	449CF	No										
449	➡		449	<i>Contrato adjudicado</i>	0 días	4/05/2026	4/05/2026	450CF	No										
450	➡		450	Realizar trámites para dar orden de inicio	35 días	4/05/2026	25/06/2026	451CF	No										
451	➡		451	<i>Orden de inicio al contrato construcción y montaje para reubicación de torres</i>	0 días	25/06/2026	25/06/2026	1011CF	No										
452	➡		452	GC Redes del SDL Subterráneas	489 días	24/03/2026	22/03/2028		No										
453	➡		453	Contratación Diseños Redes SDL	126 días	24/03/2026	30/09/2026		No										
454	➡		454	Elaborar documentos para estudios previos	24 días	24/03/2026	29/04/2026	455CF	No										
455	➡		455	<i>Documentos de estudios previos ingresados en A</i>	0 días	29/04/2026	29/04/2026	456CF	No										
456	➡		456	Revisar y aprobar estudios previos	22 días	29/04/2026	2/06/2026	457CF	No										
457	➡		457	<i>Estudios previos finalizados Diseños Redes SDL</i>	0 días	2/06/2026	2/06/2026	458CF	No										
458	➡		458	Realizar actividades para publicar el contrato Di	10 días	2/06/2026	18/06/2026	459CF	No										
459	➡		459	<i>Contrato publicado Diseños Redes SDL</i>	0 días	18/06/2026	18/06/2026	460CF	No										
460	➡		460	Realizar actividades para adjudicar el contrato L	35 días	18/06/2026	11/08/2026	461CF	No										
461	➡		461	<i>Contrato adjudicado Diseños Redes SDL</i>	0 días	11/08/2026	11/08/2026	462CF	No										
462	➡		462	Realizar trámites para dar orden de inicio Diseñ	35 días	11/08/2026	30/09/2026	463CF	No										
463	➡		463	<i>Orden de inicio al contrato Diseños Redes SDL</i>	0 días	30/09/2026	30/09/2026	1015CF	No										

Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
464	➡		464	Contratación Obras civiles Redes SDL	126 días	10/02/2027	18/08/2027		No										
465	➡		465	Elaborar documentos para estudios previos	24 días	10/02/2027	16/03/2027	466CF	No										
466	➡		466	Documentos de estudios previos ingresados en A	0 días	16/03/2027	16/03/2027	467CF	No										
467	➡		467	Revisar y aprobar estudios previos	22 días	16/03/2027	20/04/2027	468CF	No										
468	➡		468	Estudios previos finalizados Obras civiles Redes	0 días	20/04/2027	20/04/2027	469CF	No										
469	➡		469	Realizar actividades para publicar el contrato Obras civiles Redes SDL	10 días	20/04/2027	4/05/2027	470CF	No										
470	➡		470	Contrato publicado Obras civiles Redes SDL	0 días	4/05/2027	4/05/2027	471CF	No										
471	➡		471	Realizar actividades para adjudicar el contrato Obras civiles Redes SDL	35 días	4/05/2027	25/06/2027	472CF	No										
472	➡		472	Contrato adjudicado Obras civiles Redes SDL	0 días	25/06/2027	25/06/2027	473CF	No										
473	➡		473	Realizar trámites para dar orden de inicio Obras	35 días	25/06/2027	18/08/2027	474CF	No										
474	➡		474	Orden de inicio al contrato Obras civiles Redes	0 días	18/08/2027	18/08/2027	1020CF	No										
475	➡		475	Contratación Tendido Redes SDL	126 días	20/09/2027	22/03/2028		No										
476	➡		476	Elaborar documentos para estudios previos	24 días	20/09/2027	25/10/2027	477CF	No										
477	➡		477	Documentos de estudios previos ingresados en A	0 días	25/10/2027	25/10/2027	478CF	No										
478	➡		478	Revisar y aprobar estudios previos	22 días	25/10/2027	26/11/2027	479CF	No										
479	➡		479	Estudios previos finalizados Tendido Redes SDL	0 días	26/11/2027	26/11/2027	480CF	No										
480	➡		480	Realizar actividades para publicar el contrato Te	10 días	26/11/2027	13/12/2027	481CF	No										
481	➡		481	Contrato publicado Tendido Redes SDL	0 días	13/12/2027	13/12/2027	482CF	No										
482	➡		482	Realizar actividades para adjudicar el contrato Tendido Redes SDL	35 días	13/12/2027	1/02/2028	483CF	No										
483	➡		483	Contrato adjudicado Tendido Redes SDL	0 días	1/02/2028	1/02/2028	484CF	No										
484	➡		484	Realizar trámites para dar orden de inicio Tendi	35 días	1/02/2028	22/03/2028	485CF	No										
485	➡		485	Orden de inicio al contrato Tendido Redes SDL	0 días	22/03/2028	22/03/2028	1025CF	No										
486	➡		486	LC4 SUBESTACIÓN	1726 días	20/05/2024	8/06/2031		Sí										
487	➡		487	LT3.1 Diseños	1697 días	20/05/2024	24/04/2031		Sí										
488	➡		488	Estudios de Campo	135 días	20/05/2024	4/12/2024		No										
489	➡		489	Inicio estudios de campo	0 días	20/05/2024	20/05/2024	490CC	No										
490	➡		490	Contratación AE topografía (AMP)	33 días	20/05/2024	8/07/2024	5FC+7 días	No										
491	➡		491	Realizar estudios topograficos	22 días	9/07/2024	8/08/2024	490	No										
492	➡		492	Contratación AE estudios de suelos (AMP)	33 días	14/08/2024	30/09/2024	499FC-44 días	No										
493	➡		493	Realizar estudios de suelos	44 días	1/10/2024	4/12/2024	492	No										
494	➡		494	Contratación estudios ocupación de cauce COMPRA OPERATIVA (hidraulicos, hidrologicos y	33 días	14/08/2024	30/09/2024	492CC	No										
495	➡		495	Realizar estudios de ocupación de cauce (hidraulicos, hidrologicos y socavación)	44 días	1/10/2024	4/12/2024	494;491	No										
496	➡		496	Fin Estudios de campo	0 días	4/12/2024	4/12/2024	491;493;495	No										
497	➡		497	Diseños básicos	165 días	11/07/2024	11/03/2025		Sí										
498	➡		498	Inicio diseños básicos electromecánicos	0 días	11/07/2024	11/07/2024	523	Sí										
499	➡		499	Realizar diseños básicos electromecánicos	66 días	12/07/2024	16/10/2024	498	Sí										
500	➡		500	Fin diseños básicos electromecánicos	0 días	16/10/2024	16/10/2024	499	Sí										
501	➡		501	Inicio diseños básicos Civiles	0 días	4/12/2024	4/12/2024	495;524	No										
502	➡		502	Realizar diseños básicos Civiles (Adecuación terreno etapa 1, canal, edificio)	66 días	5/12/2024	11/03/2025	501	No										
503	➡		503	Fin diseños básicos Civiles	0 días	11/03/2025	11/03/2025	502	No										
504	➡		504	Inicio diseños básicos control y protección	0 días	16/09/2024	16/09/2024	499FC-22 días;52	No										
505	➡		505	Realizar diseños básicos control y protección	33 días	16/09/2024	31/10/2024	504	No										

Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
506	➡		506	Fin diseños básicos control y protección	0 días	31/10/2024	31/10/2024	505	No			31/10							
507	➡		507	Inicio diseños básicos SAS y comunicaciones	0 días	9/10/2024	9/10/2024	505FC-16 días;52	No			9/10							
508	➡		508	Realizar diseños básicos SAS y comunicaciones	22 días	9/10/2024	12/11/2024	507	No			12/11							
509	➡		509	Fin diseños básicos SAS y comunicaciones	0 días	12/11/2024	12/11/2024	508	No			12/11							
510	➡		510	Especificaciones técnicas y cantidades	245 días	17/10/2024	15/10/2025		No			17/10							
511	➡		511	Inicio especificaciones técnicas y cantidades	0 días	17/10/2024	17/10/2024	512CC	No			17/10							
512	➡		512	RT-ET Transformador de Potencia	10 días	17/10/2024	30/10/2024	500	No										
513	➡		513	RT-ET Equipos de patio	10 días	8/07/2025	21/07/2025	542FC+44 días	No										
514	➡		514	RT-ET Celdas 13,2 kV	15 días	8/07/2025	28/07/2025	542FC+44 días	No										
515	➡		515	RT-ET Servicios Auxiliares	15 días	8/07/2025	28/07/2025	542FC+44 días	No										
516	➡		516	RT-ET Tableros y accesorios para el montaje	10 días	8/07/2025	21/07/2025	542FC+44 días	No										
517	➡		517	RT-ET Relés de control y protección	10 días	25/09/2025	8/10/2025	544FC+66 días	No										
518	➡		518	RT-ET Equipos SAS y comunicaciones	10 días	1/10/2025	15/10/2025	545FC+66 días	No										
519	➡		519	Fin especificaciones técnicas y cantidades SE	0 días	15/10/2025	15/10/2025	513;512;514;515	No			15/10							
520	➡		520	Diseños detallados	774 días	23/05/2024	23/07/2027		Sí										
521	➡		521	Diseños provisionales Trafo SACOA y Trafo Existente	143 días	23/05/2024	19/12/2024		Sí										
522	➡		522	Diseños provisional trafo SACOA + Movil 110 kV (intervención 2024)	52 días	23/05/2024	8/08/2024		Sí										
523	➡		523	Diseños Provisionales Electromecánicos	33 días	23/05/2024	11/07/2024	5FC+10 días	Sí										
524	➡		524	Diseños Provisionales Civiles	22 días	7/06/2024	10/07/2024	523CC+10 días	No										
525	➡		525	Diseños Provisionales control y protección	44 días	30/05/2024	2/08/2024	523CC+5 días	No										
526	➡		526	Diseños Provisionales SAS	22 días	9/07/2024	8/08/2024	525CC+25 días	No										
527	➡		527	Fin diseños provisionales trafo SACOA (inte	0 días	8/08/2024	8/08/2024	526	No			8/08							
528	➡		528	Diseños provisional trafo existente + Movil 13.2 kV (intervención 2025)	44 días	17/10/2024	19/12/2024		No										
529	➡		529	Diseños Provisionales Electromecánicos	33 días	17/10/2024	4/12/2024	499	No										
530	➡		530	Diseños Provisionales control y protección	33 días	1/11/2024	19/12/2024	505	No										
531	➡		531	Diseños Provisionales SAS	22 días	13/11/2024	12/12/2024	508	No										
532	➡		532	Fin diseños provisionales trafo existente (ii	0 días	19/12/2024	19/12/2024	529;530;531	No			19/12							
533	➡		533	Diseños detallados Etapa 0 (Caño seco, Canal y Box + Lote 1 + Edificio +Líneas 110 Kv + TRF2 + conexión provisional 44 kV)	110 días	5/12/2024	16/05/2025		No										
534	➡		534	Inicio diseños detallados electromecánicos Etapa 0	0 días	5/12/2024	5/12/2024	535CC	No			5/12							
535	➡		535	Realizar diseños detallados electromecánicos Etapa 0	66 días	5/12/2024	11/03/2025	529	No										
536	➡		536	Fin diseños detallados electromecánicos Etapa 0	0 días	11/03/2025	11/03/2025	535	No			11/03							
537	➡		537	Inicio diseños detallados civiles Etapa 0	0 días	8/01/2025	8/01/2025	534FC+22 días	No			8/01							
538	➡		538	Realizar diseños detallados civiles Etapa 0	88 días	9/01/2025	16/05/2025	537	No			16/05							
539	➡		539	Fin diseños detallados civiles Etapa 0	0 días	16/05/2025	16/05/2025	538	No			7/02							
540	➡		540	Definición área de intervención (entrega de diseños para elaborar permisos ambientales y MMA)	0 días	7/02/2025	7/02/2025	537CC+22 días	No										
541	➡		541	Diseños provisionales 44 KV	70 días	12/03/2025	25/06/2025		No										
542	➡		542	Diseños Provisionales Electromecánicos	33 días	12/03/2025	30/04/2025	536	No										
543	➡		543	Diseños Provisionales Civiles	22 días	19/05/2025	18/06/2025	539	No										

Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
544	➡		544	Diseños Provisionales control y protección	33 días	2/05/2025	18/06/2025	542	No										
545	➡		545	Diseños Provisionales SAS	22 días	23/05/2025	25/06/2025	544CC+15 días	No										
546	➡		546	Fin diseños provisionales 44 kV	0 días	25/06/2025	25/06/2025	545	No										
547	➡		547	Diseños detallados Etapa 1 (Edificio + celdas 13.2 Kv+ líneas 110 Kv + TRF2 + conexión provisional 44 kV)	278 días	6/01/2026	24/02/2027		No										
548	➡		548	Inicio diseños detallados electromecánicos Etapa 1	0 días	6/01/2026	6/01/2026	549CC	No										
549	➡		549	Realizar diseños detallados electromecánicos Etapa 1	66 días	6/01/2026	13/04/2026	519;500;506;503; días;152;162;172	No										
550	➡		550	Fin diseños detallados electromecánicos Etapa 1	0 días	13/04/2026	13/04/2026	549	No										
551	➡		551	Inicio diseños detallados civiles Etapa 1	0 días	5/02/2026	5/02/2026	548FC+22 días;14	No										
552	➡		552	Realizar diseños detallados civiles Etapa 1	88 días	6/02/2026	18/06/2026	551	No										
553	➡		553	Fin diseños detallados civiles Etapa 1	0 días	18/06/2026	18/06/2026	552	No										
554	➡		554	Inicio diseños detallados control y protección Etapa 1	0 días	8/07/2026	8/07/2026	548;549;341;182	No										
555	➡		555	Realizar diseños detallados de control y protección en SE Girardota Etapa 1	122 días	9/07/2026	7/01/2027	554	No										
556	➡		556	Realizar diseños detallados de control y protección en extremos remotos Etapa 1	44 días	3/11/2026	7/01/2027	555FF	No										
557	➡		557	Fin diseños detallados control y protección Etapa 1	0 días	7/01/2027	7/01/2027	555;556	No										
558	➡		558	Inicio diseños detallados SAS y comunicaciones Etapa 1	0 días	16/10/2026	16/10/2026	555FC-55 días;220	No										
559	➡		559	Realizar diseños detallados de SAS y comunicaciones Etapa 1	66 días	16/10/2026	25/01/2027	558;531	No										
560	➡		560	Realizar diseños detallados de SAS y comunicaciones en extremos remotos Etapa 1	33 días	8/01/2027	24/02/2027	556	No										
561	➡		561	Fin diseños detallados SAS y comunicaciones Etapa 1	0 días	25/01/2027	25/01/2027	559	No										
562	➡		562	Efectuar estudio de coordinación y ajuste de protecciones Etapa 1	33 días	8/01/2027	24/02/2027	557	No										
563	➡		563	Fin diseños detallados Etapa 1	0 días	24/02/2027	24/02/2027	550;553;562;557	No										
564	➡		564	Diseños detallados Etapa 2 (Lote 2 - T1, Zamora y Barbosa)	289 días	14/04/2026	21/06/2027		No										
565	➡		565	Inicio diseños detallados electromecánicos Etapa 2	0 días	14/04/2026	14/04/2026	566CC	No										
566	➡		566	Realizar diseños detallados electromecánicos Etapa 2	33 días	14/04/2026	1/06/2026	519;506;509;503; días;142;132;506	No										
567	➡		567	Fin diseños detallados electromecánicos Etapa 2	0 días	1/06/2026	1/06/2026	566	No										
568	➡		568	Inicio diseños detallados civiles Etapa 2	0 días	19/06/2026	19/06/2026	569CC	No										
569	➡		569	Realizar diseños detallados civiles Etapa 2	33 días	19/06/2026	6/08/2026	565FC+22 días;14	No										
570	➡		570	Fin diseños detallados civiles Etapa 2	0 días	6/08/2026	6/08/2026	569	No										
571	➡		571	Inicio diseños detallados control y protección Etapa 2	0 días	8/01/2027	8/01/2027	572CC	No										
572	➡		572	Realizar diseños detallados de control y protección en SE Girardota Etapa 2	66 días	8/01/2027	15/04/2027	565;566FC-50 días;142;132;506	No										
573	➡		573	Realizar diseños detallados de control y protección en extremos remotos Etapa 2	22 días	16/04/2027	18/05/2027	572	No										
574	➡		574	Fin diseños detallados control y protección Etapa 2	0 días	18/05/2027	18/05/2027	572;573	No										
575	➡		575	Inicio diseños detallados SAS y comunicaciones Etapa 2	0 días	26/01/2027	26/01/2027	576CC	No										
576	➡		576	Realizar diseños detallados de SAS y comunicaciones Etapa 2	33 días	26/01/2027	11/03/2027	572FC-55 días;50	No										

Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
577	➡		577	Realizar diseños detallados de SAS y comunicaciones en extremos remotos Etapa 2	15 días	16/04/2027	6/05/2027	573FC-22 días	No										
578	➡		578	Fin diseños detallados SAS y comunicaciones Etapa 2	0 días	6/05/2027	6/05/2027	576;577	No					6/05					
579	➡		579	Fin diseños detallados Etapa 2	0 días	18/05/2027	18/05/2027	567;570;574;578	No					18/05					
580	➡		580	Efectuar estudio de coordinación y ajuste de protecciones Etapa 2	22 días	19/05/2027	21/06/2027	578;574	No										
581	➡		581	Diseños detallados Etapa 3 (Patio 44 kV - Futuro de 110 kV)	278 días	2/06/2026	23/07/2027		No										
582	➡		582	Inicio diseños detallados electromecánicos Etapa 3	0 días	2/06/2026	2/06/2026	583CC	No				2/06						
583	➡		583	Realizar diseños detallados electromecánicos Etapa 3	33 días	2/06/2026	22/07/2026	162;519;506;509	No										
584	➡		584	Fin diseños detallados electromecánicos Etapa 3	0 días	22/07/2026	22/07/2026	583	No				22/07						
585	➡		585	Inicio diseños detallados civiles Etapa 3	0 días	6/08/2026	6/08/2026	142;132;503;182	No				6/08						
586	➡		586	Realizar diseños detallados civiles Etapa 3	33 días	10/08/2026	24/09/2026	585	No										
587	➡		587	Fin diseños detallados civiles Etapa 3	0 días	24/09/2026	24/09/2026	586	No					24/09					
588	➡		588	Inicio diseños detallados control y protección Etapa 3	0 días	18/05/2027	18/05/2027	582;142;132;506	No					18/05					
589	➡		589	Realizar diseños detallados de control y protección en SE Girardota Etapa 3	44 días	19/05/2027	23/07/2027	588	No										
590	➡		590	Fin diseños detallados control y protección Etapa 3	0 días	23/07/2027	23/07/2027	589	No					23/07					
591	➡		591	Inicio diseños detallados SAS y comunicaciones Etapa 3	0 días	6/05/2027	6/05/2027	589FC-55 días;590	No					6/05					
592	➡		592	Realizar diseños detallados de SAS y comunicaciones Etapa 3	22 días	7/05/2027	10/06/2027	591	No										
593	➡		593	Fin diseños detallados SAS y comunicaciones Etapa 3	0 días	10/06/2027	10/06/2027	592	No					10/06					
594	➡		594	Fin diseños detallados Etapa 3	0 días	23/07/2027	23/07/2027	584;587;590;593	No					23/07					
595	➡		595	Diseños As Built	630 días	27/09/2028	24/04/2031		No										
596	➡		596	Elaborar planos as built etapa 1	55 días	27/09/2028	18/12/2028	995FC+22 días	No										
597	➡		597	Elaborar planos as built etapa 2	22 días	22/10/2029	22/11/2029	998FC+22 días	No										
598	➡		598	Elaborar planos as built etapa 3	33 días	6/03/2031	24/04/2031	1002FC+22 días	No										
599	➡		599	LT3.2 Obra civil	1691 días	11/07/2024	8/06/2031		No										
600	➡		600	Licencia de Construcción	96 días	25/03/2026	20/08/2026		No										
601	➡		601	Entrega de diseño y planos para licenciamiento	0 días	25/03/2026	25/03/2026	551CC+33 días	No					25/03					
602	➡		602	Recopilar documentación para obtener licencia de construcción	15 días	26/03/2026	17/04/2026	601	No										
603	➡		603	Radicar solicitud licencia de construcción	15 días	20/04/2026	11/05/2026	602	No										
604	➡		604	Licencia de construcción obtenida	0 días	20/08/2026	20/08/2026	603FC+66 días	No					20/08					
605	➡		605	Obras Civiles SE Girardota	1691 días	11/07/2024	8/06/2031		No										
606	➡		606	Obras Civiles Provisionales trafo SACOA + Movil 110 kV (intervención 2024)	42 días	11/07/2024	10/09/2024		No										
607	➡		607	Contratación obra civil	22 días	11/07/2024	12/08/2024	524	No										
608	➡		608	Construcción Foso	15 días	13/08/2024	3/09/2024	607	No										
609	➡		609	Canalizaciones	5 días	4/09/2024	10/09/2024	608	No										
610	➡		610	Obras Civiles Etapa 0	258 días	26/03/2026	20/04/2027		Sí										
611	➡		611	Inicio obras civiles Etapa 0	0 días	26/03/2026	26/03/2026	56;41;392	Sí					26/03					
612	➡		612	Preliminares	28 días	27/03/2026	10/05/2026		Sí										
613	➡		613	Movilización, Provisionales, localización y r	30 días	27/03/2026	25/04/2026	611	Sí										
614	➡		614	Adecuación terreno para provisionales 44kV	45 días	27/03/2026	10/05/2026	611;546	No										
615	➡		615	Frente 1 Caño seco, Canal y Box	59 días	26/04/2026	24/07/2026		No										
616	➡		616	Adecuación Caño Seco	60 días	26/04/2026	24/06/2026	613	No										
617	➡		617	Construcción canal y Box vía	90 días	26/04/2026	24/07/2026	613	No										
618	➡		618	Frente 2 Talud 1	360 días	26/04/2026	20/04/2027		Sí										



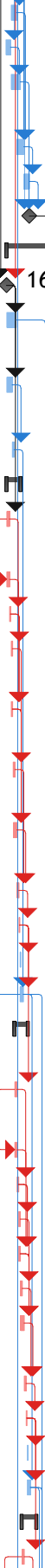




































Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
619			619	Aprovechamiento forestal	30 días	26/04/2026	25/05/2026	613	Sí										
620			620	Construcción del desvío para el caño existe	60 días	26/05/2026	24/07/2026	619	Sí										
621			621	Remoción Capa orgánica lote 1	90 días	25/06/2026	22/09/2026	620CC+30 días	Sí										
622			622	Conformación Talud Lleno 1	180 días	23/09/2026	21/03/2027	621	Sí										
623			623	Estabilización talud Lleno 1	30 días	22/03/2027	20/04/2027	622	Sí										
624			624	Frente 3 Portería y Edificio	305 días	26/04/2026	24/02/2027		No										
625			625	Condenación Portería (Lleno 0)	30 días	26/04/2026	25/05/2026	613	No										
626			626	Adecuación ingreso Subestación	15 días	26/04/2026	10/05/2026	613	No										
627			627	Demolición cimentaciones patio de 44 kV	15 días	3/10/2026	17/10/2026	728;613;723	No										
628			628	Remoción Capa orgánica lote edificio	40 días	18/10/2026	26/11/2026	625;627	No										
629			629	Conformación Talud Lleno edificio	60 días	27/11/2026	25/01/2027	628	No										
630			630	Estabilización talud Lleno edificio	30 días	26/01/2027	24/02/2027	629	No										
631			631	Frente Lineas	60 días	26/04/2026	24/06/2026		No										
632			632	Cimentaciones torres de 110kV (5 torres)	60 días	26/04/2026	24/06/2026	613	No										
633			633	Obras complementarias Etapa 0	45 días	25/02/2027	10/04/2027	630	No										
634			634	Fin obras civiles Etapa 0	0 días	20/04/2027	20/04/2027	617;623;630;632	No										
635			635	Obras Civiles Etapa 1	198 días	25/02/2027	16/12/2027		No										
636			636	Inicio obras civiles Etapa 1	0 días	25/02/2027	25/02/2027	637CC	No										
637			637	Construcción edificio y portería	210 días	25/02/2027	22/09/2027	630	No										
638			638	Cimentaciones y cárcamos talud 1 (4 BL 110 kV + BT2 + 2 Fosos Trafo)	240 días	21/04/2027	16/12/2027	623	Sí										
639			639	Obras complementarias Etapa 1	45 días	23/09/2027	6/11/2027	637	No										
640			640	Fin obras civiles Etapa 1	0 días	16/12/2027	16/12/2027	638;637	No										
641			641	Obras Civiles Etapa 2	164 días	1/09/2028	4/05/2029		Sí										
642			642	Inicio obras civiles Etapa 2	0 días	1/09/2028	1/09/2028	860	No										
643			643	Demolición cimentaciones bahías existentes y pórticos (Riogrande, Piedras Blancas, Enka)	30 días	2/09/2028	1/10/2028	860	Sí										
644			644	Remoción Capa orgánica lote 2	20 días	2/10/2028	21/10/2028	643	Sí										
645			645	Conformación Talud Lleno lote 2	45 días	22/10/2028	5/12/2028	644	Sí										
646			646	Estabilización talud Lleno lote 2	30 días	6/12/2028	4/01/2029	645	Sí										
647			647	Cimentaciones y cárcamos talud 2 (2 BL 110 kV Zamora y Barbosa nuevas + BT1)	120 días	5/01/2029	4/05/2029	646	Sí										
648			648	Obras complementarias Etapa 2	120 días	5/01/2029	4/05/2029	647CC	No										
649			649	Fin obras civiles Etapa 2	0 días	4/05/2029	4/05/2029	647	Sí										
650			650	Obras Civiles Etapa 3	261 días	24/10/2029	18/11/2030		Sí										
651			651	Inicio obras civiles Etapa 3	0 días	24/10/2029	24/10/2029	911	Sí										
652			652	Demolición estructura de pórtico y equipos 110 kV (Barbosa, Zamora, BT, foso trafo y barraje)	15 días	25/10/2029	8/11/2029	651	Sí										
653			653	Demolición edificio existente, losa, cimentaciones y remoción de escombros	60 días	25/10/2029	23/12/2029	651;730	No										
654			654	Remoción Capa orgánica lote 3	90 días	9/11/2029	6/02/2030	652	Sí										
655			655	Conformación Talud Lleno 3	90 días	7/02/2030	7/05/2030	654;653	Sí										
656			656	Estabilización talud Lleno 3	30 días	8/05/2030	6/06/2030	655	Sí										
657			657	Cimentaciones y cárcamos talud 3	120 días	7/06/2030	4/10/2030	656	Sí										
658			658	Obras complementarias	45 días	5/10/2030	18/11/2030	657	No										
659			659	Fin obras civiles Etapa 3	0 días	18/11/2030	18/11/2030	657;658	No										

Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
660	→		660	Obras civiles finales adecuación espacio provisionales 44kV (Realce terreno)	90 días	11/03/2031	8/06/2031	985	No										
661	→		661	LT3.3 Montaje, pruebas y puesta en servicio	1632 días	9/08/2024	8/04/2031		No										
662	→		662	Provisionales Trafos (2024-2025)	155 días	9/08/2024	25/03/2025		No										
663	→		663	Montaje, Pruebas y Pta en servicio provisional para el trafo SACOA (intervención 2024)	81 días	9/08/2024	5/12/2024		No										
664	→		664	Ensamble, alambrado y pruebas FAT a Tablero de control y protección del	29 días	9/08/2024	19/09/2024	526;525	No										
665	→		665	Inicio de provisional para el trafo SACOA (intervención 2024)	0 días	19/09/2024	19/09/2024	608;609;664	No										
666	→		666	Ensamble del transformador	6 días	20/09/2024	27/09/2024	665	No										
667	→		667	ubicación del transformador en su punto de operación	3 días	30/09/2024	2/10/2024	666	No										
668	→		668	Tratamiento de aceite y secado del transformador	10 días	3/10/2024	17/10/2024	667	No										
669	→		669	Realización de pruebas al transformador	4 días	18/10/2024	23/10/2024	668	No										
670	→		670	Instalación, aterrizamiento y detallado del trafo	3 días	23/10/2024	26/10/2024	669	No										
671	→		671	Fin, de ubicación y disposición de transformador	0 días	26/10/2024	26/10/2024	670	No										
672	→		672	Inicio cableado, conexión de control y de potencia	0 días	17/10/2024	17/10/2024	668	No										
673	→		673	Construcción Barraje de salida del transformador	5 días	18/10/2024	24/10/2024	669CC;672	No										
674	→		674	Tendido de cables de 13,2 KV	5 días	25/10/2024	31/10/2024	673	No										
675	→		675	Construcción de terminales	10 días	1/11/2024	18/11/2024	674	No										
676	→		676	Conexión de potencia por alta y por baja corriente	5 días	19/11/2024	25/11/2024	675	No										
677	→		677	Instalación móvil de 110 KV	5 días	3/10/2024	9/10/2024	668CC	No										
678	→		678	Anclaje y nivelación de tablero de control y protecciones en punto definido	2 días	10/10/2024	11/10/2024	677	No										
679	→		679	Construcción de canalizaciones provisionales para el trafo	5 días	15/10/2024	21/10/2024	667;678	No										
680	→		680	Tendido de cableado	5 días	22/10/2024	28/10/2024	679	No										
681	→		681	Conexión de equipos	10 días	29/10/2024	13/11/2024	680	No										
682	→		682	Fin cableado y conexión de control y de potencia	0 días	13/11/2024	13/11/2024	681	No										
683	→		683	Inicio de pruebas provisional para el trafo SACOA (intervención 2024)	0 días	13/11/2024	13/11/2024	682	No										
684	→		684	Pruebas preliminares	5 días	14/11/2024	20/11/2024	681	No										
685	→		685	Pruebas para puesta en servicio	10 días	21/11/2024	4/12/2024	684	No										
686	→		686	Fin de pruebas provisional para el trafo SACOA (intervención 2024)	0 días	4/12/2024	4/12/2024	685	No										
687	→		687	Puesta en servicio	1 día	5/12/2024	5/12/2024	685	No										
688	→		688	Puesta en servicio Provisional para el trafo SACOA (intervención 2024)	0 días	5/12/2024	5/12/2024	687	No										
689	→		689	Montaje, Pruebas y Pta en servicio provisional trafo existente + Móvil 13.2 kV	25 días	13/02/2025	20/03/2025		No										
690	→		690	Móvil 13.2kV Disponible	0 días	13/02/2025	13/02/2025	5FC+190 días	No										
691	→		691	Transporte de celdas de 13,2 KV a subestación Girardota y ubicación en el sitio	2 días	14/02/2025	17/02/2025	690	No										
692	→		692	Realizar el aterrizamiento de la móvil con conexiones a la malla de tierra	1 día	18/02/2025	18/02/2025	691;532	No										
693	→		693	Realizar el tendido de cables de 13,2 Kv entre transformador y móvil previa definición	2 días	19/02/2025	20/02/2025	692	No										
694	→		694	Construir terminales premoldeadas a los cables	5 días	21/02/2025	27/02/2025	693	No										
695	→		695	Realizar la adecuación de barraje para conexión de cables a los bujes del	2 días	28/02/2025	3/03/2025	694	No										

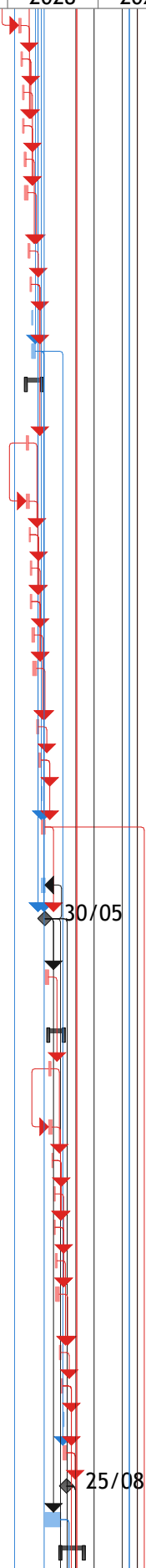
Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
696	➡		696	Realizar la conexión de cables de 13,2 Kv en transformador y en celda de entrada a la	3 días	4/03/2025	6/03/2025	695	No										
697	➡		697	Realizar el tendido de cables de control requeridos de acuerdo con la ingeniería	3 días	21/02/2025	25/02/2025	693	No										
698	➡		698	Realizar conexión de control requerido por la ingeniería para esta nueva instalación	3 días	26/02/2025	28/02/2025	697	No										
699	➡		699	Preparar e instalar la logística requerida para desgasificar aceite del transformador con	2 días	19/02/2025	20/02/2025	688;692	No										
700	➡		700	Realizar ciclo de termovacio al transformador	3 días	21/02/2025	25/02/2025	699	No										
701	➡		701	Verificar la conexión de DPSs por 44 y 13, 2 Kv, realizar los ajustes necesarios para	2 días	4/03/2025	5/03/2025	695	No										
702	➡		702	Tomar muestras de aceite y enviar a laboratorio para realización de pruebas de	1 día	26/02/2025	26/02/2025	700	No										
703	➡		703	Realizar pruebas al transformador que quedar	5 días	27/02/2025	5/03/2025	702	No										
704	➡		704	Realizar pruebas a celdas de 13,2 KV y al inte	5 días	6/03/2025	12/03/2025	703	No										
705	➡		705	Realizar pruebas para puesta en servicio del transformador de refuerzo.	5 días	13/03/2025	19/03/2025	704	No										
706	➡		706	Puesta en servicio del transformador de refuerzo con celdas de 13,2 KV	1 día	20/03/2025	20/03/2025	705	No										
707	➡		707	Puesta en servicio trafo existente + Movil 13.2 kV (intervención 2025)	0 días	20/03/2025	20/03/2025	706	No										
708	➡		708	Recoger equipos y demas sobrantes de la instalación de provisionales	2 días	21/03/2025	25/03/2025	706	No										
709	➡		709	Provisionales Etapa 1 44 kV	98 días	10/05/2026	2/10/2026		No										
710	➡		710	Montaje	65 días	10/05/2026	18/08/2026		No										
711	➡		711	Inicio montaje provisionales	0 días	10/05/2026	10/05/2026	614	No										
712	➡		712	Montaje provisional Bahía R17-40	20 días	11/05/2026	9/06/2026	544;545;542;711	No										
713	➡		713	Montaje provisional Bahía R17-41	20 días	2/06/2026	2/07/2026	712FC-5 días	No										
714	➡		714	Montaje provisional Bahía Trafo 44 kV	20 días	25/06/2026	24/07/2026	713FC-5 días	No										
715	➡		715	Montaje provisional ZigZag	10 días	17/07/2026	31/07/2026	714FC-5 días	No										
716	➡		716	Pruebas preoperativas provisionales	15 días	17/07/2026	10/08/2026	714FC-5 días	No										
717	➡		717	Pruebas especiales equipos provisionales	10 días	3/08/2026	18/08/2026	716FC-5 días	No										
718	➡		718	Pruebas y puesta en servicio	23 días	11/08/2026	11/09/2026		No										
719	➡		719	Pruebas provisional Bahía R17-40	5 días	11/08/2026	18/08/2026	716;717FC-5 días	No										
720	➡		720	Pruebas provisional Bahía R17-41	5 días	19/08/2026	25/08/2026	719	No										
721	➡		721	Pruebas provisional Bahía Trafo 44 kV	5 días	26/08/2026	1/09/2026	720	No										
722	➡		722	Pruebas provisional ZigZag	5 días	2/09/2026	8/09/2026	721	No										
723	➡		723	Puesta en servicio provisionales de 44 kV	3 días	9/09/2026	11/09/2026	722	No										
724	➡		724	Movimiento de redes de 44 kV	15 días	24/08/2026	11/09/2026		No										
725	➡		725	Movimiento de red de 44kV	15 días	24/08/2026	11/09/2026	723FF	No										
726	➡		726	Instalacion de red aislada desde trafo 44kV	15 días	24/08/2026	11/09/2026	723FF	No										
727	➡		727	Desmontaje de infraestructura	15 días	14/09/2026	2/10/2026		No										
728	➡		728	Desmontaje equipos de patio 44 kV	15 días	14/09/2026	2/10/2026	723;725;726	No										
729	➡		729	Provisionales Etapa 3	27 días	17/09/2029	24/10/2029		No										
730	➡		730	Provisionales de control de 44 kV etapa 3	22 días	17/09/2029	18/10/2029	731CF	No										
731	➡		731	Conexión provisional al nuevo edificio de control (incluye consignación en 44kV)	5 días	18/10/2029	24/10/2029	651FF	No										
732	➡		732	Montaje SE	1031 días	26/01/2027	8/04/2031		No										

Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
733	➡		733	Contrato para ejecución de montajes electromecánicos (Acuerdo Marco de Precios)	45 días	21/07/2027	22/09/2027		No										
734	➡		734	Inicio estructuracion condiciones contrato	0 días	21/07/2027	21/07/2027	735CF	No										
735	➡		735	Realizar actividades para publicar el contrato	15 días	21/07/2027	11/08/2027	736CF	No										
736	➡		736	Contrato publicado	0 días	11/08/2027	11/08/2027	737CF	No										
737	➡		737	Realizar actividades para adjudicar el contrat	15 días	11/08/2027	2/09/2027	738CF	No										
738	➡		738	Contrato adjudicado	0 días	2/09/2027	2/09/2027	739CF	No										
739	➡		739	Realizar trámites para dar orden de inicio	15 días	2/09/2027	22/09/2027	740CF	No										
740	➡		740	Orden de inicio al contrato	0 días	22/09/2027	22/09/2027	772CF	No										
741	➡		741	Ensamble y pruebas FAT de tableros	828 días	26/01/2027	12/06/2030		No										
742	➡		742	Ensamble y pruebas FAT de tableros Etapa 1	135 días	26/01/2027	12/08/2027		No										
743	➡		743	Ensamble electromecánico de tableros de C&P Etapa 1	125 días	26/01/2027	29/07/2027		No										
744	➡		744	Ensamble tableros sistemas comunes 110/44/13.2kV (CSE, +Y2, +Y3, +ALM, +K01, +TM1, +TM2, +CGCP)	45 días	26/01/2027	1/04/2027	183;193;207;221	No										
745	➡		745	Ensamble tablero control y protección T2-110kV (+ET2), MK T2-110kV	25 días	2/04/2027	6/05/2027	744	No										
746	➡		746	Ensamble tablero bicuerpo control y protección +EL1/+EL2 BL Riogrande/Piedras Blancas 110kV, MK Riogrande 110kV, MK Piedras Blancas 110kV	25 días	7/05/2027	15/06/2027	745	No										
747	➡		747	Ensamble tablero control y protección +EL7 BL PCH Carlos Lleras 110kV, MK Carlos Lleras 110kV	15 días	16/06/2027	7/07/2027	746	No										
748	➡		748	Ensamble tablero control y protección +EL3 BL Enka 110kV, MK Enka 110kV	15 días	8/07/2027	29/07/2027	747	No										
749	➡		749	Pruebas FAT de tableros de C&P Etapa 1	90 días	2/04/2027	12/08/2027		No										
750	➡		750	Prebas FAT tableros sistemas comunes 110/44/13.2kV (CSE, +Y2, +Y3, +ALM, +K01, +TM1, +TM2, +CGCP)	20 días	2/04/2027	29/04/2027	744	No										
751	➡		751	Pruebas FAT tablero control y protección T2-110kV (+ET2), MK	15 días	7/05/2027	28/05/2027	745	No										
752	➡		752	Pruebas FAT tablero bicuerpo control y protección +EL1/+EL2 BL Riogrande/Piedras Blancas 110kV, MK Riogrande 110kV, MK Piedras Blancas	20 días	16/06/2027	14/07/2027	746	No										
753	➡		753	Pruebas FAT tablero control y protección +EL7 BL PCH Carlos Lleras 110kV, MK Carlos Lleras 110kV	10 días	8/07/2027	22/07/2027	747	No										
754	➡		754	Pruebas FAT tablero control y protección +EL3 BL Enka 110kV, MK Enka	10 días	30/07/2027	12/08/2027	748	No										
755	➡		755	Ensamble y pruebas FAT de tableros Etapa 2	70 días	22/09/2028	5/01/2029		No										
756	➡		756	Ensamble electromecánico de tableros de C&P Etapa 2	50 días	22/09/2028	5/12/2028		No										
757	➡		757	Ensamble tablero control y protección T1-110kV (+ET1), MK T1-110kV	25 días	22/09/2028	27/10/2028	754FC+273 días	No										

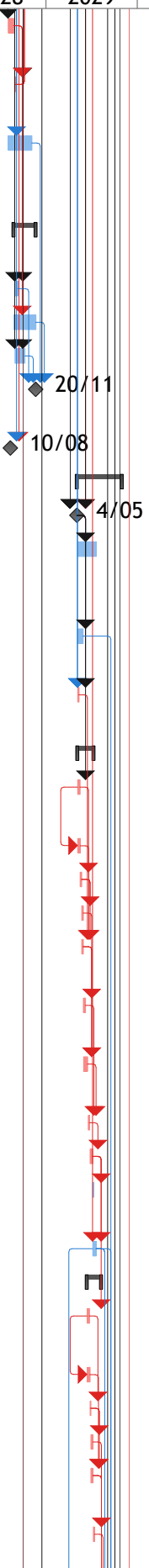
Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
758	→		758	Ensamble tablero bicuerpo control y protección +EL5/+EL6 BL Zamora/Girardota 110kV, MK Zamora 110kV, MK Girardota 110kV	25 días	30/10/2028	5/12/2028	757	No										
759	→		759	Pruebas FAT de tableros de C&P Etapa 2	45 días	30/10/2028	5/01/2029		No										
760	→		760	Pruebas FAT tablero control y protección T1-110kV (+ET1), MK	15 días	30/10/2028	21/11/2028	757	No										
761	→		761	Pruebas FAT tablero bicuerpo control y protección +EL5/+EL6 BL Zamora/Girardota 110kV, MK Zamora 110kV, MK Girardota 110kV	20 días	6/12/2028	5/01/2029	758	No										
762	→		762	Ensamble y pruebas FAT de tableros Etapa 3	70 días	28/02/2030	12/06/2030		No										
763	→		763	Ensamble electromecánico de tableros de C&P Etapa 3	65 días	28/02/2030	5/06/2030		No										
764	→		764	Ensamble tablero bicuerpo control y protección T1-44kV, T2-44kV (+HT1/+HT2), MK T1-44kV, MK T1-44kV	25 días	28/02/2030	4/04/2030	761FC+280 días	No										
765	→		765	Ensamble tablero bicuerpo control y protección +HL1/+HL2 BL R17-40/R17-41 44kV, MK R17-40 44kV,	25 días	5/04/2030	14/05/2030	764	No										
766	→		766	Ensamble tablero bicuerpo control y protección +Hacople/Futuro Bahía acople 44kV, MK Acople 44kV	15 días	15/05/2030	5/06/2030	765	No										
767	→		767	Pruebas FAT de tableros de C&P Etapa 3	45 días	5/04/2030	12/06/2030		No										
768	→		768	Pruebas FAT tablero bicuerpo control y protección T1-44kV, T2-44kV (+HT1/+HT2), MK T1-44kV, MK T1-44kV	10 días	5/04/2030	22/04/2030	764	No										
769	→		769	Pruebas FAT tablero bicuerpo control y protección +HL1/+HL2 BL R17-40/R17-41 44kV, MK R17-40 44kV,	10 días	15/05/2030	28/05/2030	765	No										
770	→		770	Pruebas FAT tablero bicuerpo control y protección +HAcople/Futuro Bahía acople 44kV, MK Acople 44kV	5 días	6/06/2030	12/06/2030	766	No										
771	→		771	Montajes en sitio Ed Control	118 días	22/09/2027	13/03/2028		No										
772	→		772	Inicio montaje en Edificio de control	0 días	22/09/2027	22/09/2027	536;183;207;231	No										
773	→		773	Montaje SSAA	10 días	23/09/2027	6/10/2027	772	No										
774	→		774	Montaje tableros sistema comunes (Medida, Calidad de la potencia, diferenciales Barra,	10 días	7/10/2027	21/10/2027	773	No										
775	→		775	Tendido Bandejas Portacables (control y protección)	33 días	22/10/2027	10/12/2027	774	No										
776	→		776	Montaje de tableros de control y protección (BL Riogrande, Piedras Blancas, Carlos Lleras, Enka, TRF2, Dif Barras 110kV)	10 días	23/09/2027	6/10/2027	751;752;753;754	No										
777	→		777	Tendido cableado tableros sistemas comunes	15 días	13/12/2027	31/12/2027	774;775;776	No										
778	→		778	Montaje Celdas 13,2 kV	25 días	23/09/2027	28/10/2027	772	No										
779	→		779	Tendido bandeja portacable (cableado media tensión salidas de circuito)	15 días	29/10/2027	22/11/2027	778	No										
780	→		780	Tendido cable de potencia 13,2 kV y elaboración terminales premoldeadas	40 días	23/11/2027	19/01/2028	779	No										
781	→		781	Tendido y conexionado de cable de control 13,2 kV	25 días	13/12/2027	17/01/2028	775;778	No										

Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas										
										2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
782			782	Conexionado sistemas comunes y periféricos	15 días	3/01/2028	24/01/2028	777	No										
783			783	Montaje de bandeja cableado estructurado	15 días	13/12/2027	31/12/2027	775	No										
784			784	Tendido conectorización y certificación de cableado estructurado	25 días	3/01/2028	7/02/2028	783	No										
785			785	Pruebas preoperativas	20 días	25/01/2028	21/02/2028	781;782	No										
786			786	Pruebas especiales equipos celdas 13.2kV	15 días	22/02/2028	13/03/2028	785	No										
787			787	Fin Montaje Ed Control	0 días	13/03/2028	13/03/2028	780;784;786	No										
788			788	Montajes Equipos de Patio Etapa 1	227 días	16/12/2027	20/11/2028		Sí										
789			789	Inicio Montaje etapa 1	0 días	16/12/2027	16/12/2027	143;133;265;536	Sí										
790			790	Ensamble mecánico y tratamiento termovació TRF1 60MVA 110/44/13.2kV	25 días	17/12/2027	21/01/2028	789	No										
791			791	Montaje pórticos barraje 110kV e instalación nuevo barraje 110kV	15 días	17/12/2027	6/01/2028	789	No										
792			792	Montaje PTS Barra 110 KV	5 días	7/01/2028	14/01/2028	791	No										
793			793	Montaje equipo patio BL 110 KV Riogrande	38 días	17/12/2027	9/02/2028		Sí										
794			794	Ensamble y montaje de estructuras soporte de Equipos de patio	7 días	17/12/2027	27/12/2027	789	Sí										
795			795	Instalación bandejas portacables y tubería	8 días	17/12/2027	28/12/2027	794CC	Sí										
796			796	Izaje y anclaje de equipos de patio	4 días	28/12/2027	31/12/2027	794	Sí										
797			797	Montaje cajas de mando y agrupamiento y MK	5 días	3/01/2028	7/01/2028	796	Sí										
798			798	Tendido cable de fuerza y control y fibra óptica	5 días	3/01/2028	7/01/2028	795;796	Sí										
799			799	Instalación de cableado estructurado y fibra óptica	5 días	11/01/2028	17/01/2028	798	Sí										
800			800	Conexionado de tablero de control y protección y equipos de patio	10 días	12/01/2028	25/01/2028	797;798FC+1 día	Sí										
801			801	Pruebas preoperativas	5 días	26/01/2028	1/02/2028	800;799	Sí										
802			802	Pruebas especiales	3 días	2/02/2028	4/02/2028	801	Sí										
803			803	Instalación de puentes de alta tensión entre	3 días	7/02/2028	9/02/2028	802	No										
804			804	Pruebas BL 110 KV Riogrande	10 días	7/02/2028	18/02/2028	792;802	No										
805			805	Montaje equipo patio BL 110 KV Piedras Blancas	38 días	17/01/2028	8/03/2028		Sí										
806			806	Ensamble y montaje de estructuras soporte de Equipos de patio	7 días	17/01/2028	25/01/2028	802FC-15 días	Sí										
807			807	Instalación bandejas portacables y tubería	8 días	17/01/2028	26/01/2028	806CC	Sí										
808			808	Izaje y anclaje de equipos de patio	4 días	26/01/2028	31/01/2028	806	Sí										
809			809	Montaje cajas de mando y agrupamiento y	15 días	1/02/2028	7/02/2028	808	Sí										
810			810	Tendido cable de fuerza y control y fibra óptica	5 días	1/02/2028	7/02/2028	807;808	Sí										
811			811	Instalación de cableado estructurado y fibra	5 días	8/02/2028	14/02/2028	810	Sí										
812			812	Conexionado de tablero de control y protección y equipos de patio	10 días	9/02/2028	22/02/2028	809;810FC+1 día	Sí										
813			813	Pruebas preoperativas	5 días	23/02/2028	29/02/2028	812;811	Sí										
814			814	Pruebas especiales	3 días	1/03/2028	3/03/2028	813	Sí										
815			815	Instalación de puentes de alta tensión entre	3 días	6/03/2028	8/03/2028	814	No										
816			816	Pruebas BL 110 KV Piedras Blancas	10 días	6/03/2028	17/03/2028	804;814	No										
817			817	Montaje equipo patio BL 110 KV Carlos Lleras	40 días	14/02/2028	10/04/2028		Sí										
818			818	Ensamble y montaje de estructuras soporte de Equipos de patio	7 días	14/02/2028	22/02/2028	814FC-15 días	Sí										

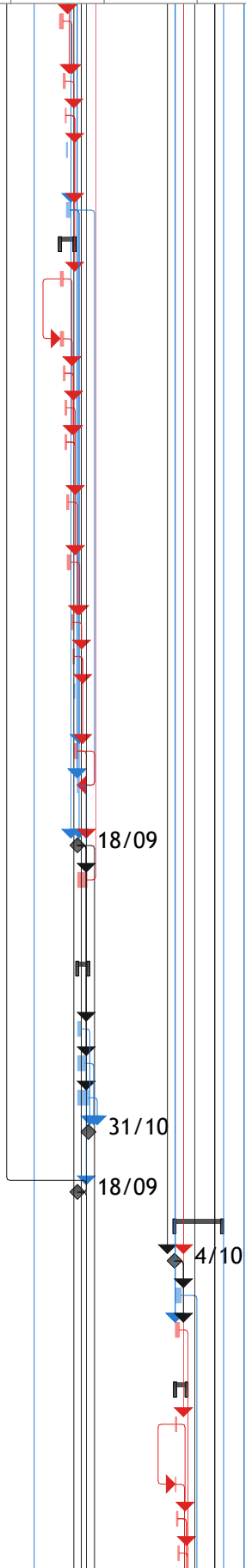
Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
819	➡		819	Instalación bandejas portacables y tubería	8 días	14/02/2028	23/02/2028	818CC	Sí										
820	➡		820	lzaje y anclaje de equipos de patio	4 días	23/02/2028	28/02/2028	818	Sí										
821	➡		821	Montaje cajas de mando y agrupamiento y	5 días	29/02/2028	6/03/2028	820	Sí										
822	➡		822	Tendido cable de fuerza y control y fibra óptica	5 días	29/02/2028	6/03/2028	819;820	Sí										
823	➡		823	Instalación de cableado estructurado y fibra	5 días	7/03/2028	13/03/2028	822	Sí										
824	➡		824	Conexión de tablero de control y protección y equipos de patio	10 días	8/03/2028	22/03/2028	821;822FC+1 día	Sí										
825	➡		825	Pruebas preoperativas	5 días	23/03/2028	29/03/2028	824;823	Sí										
826	➡		826	Pruebas especiales (frontera)	5 días	30/03/2028	5/04/2028	825	Sí										
827	➡		827	Instalación de puentes de alta tensión entre	3 días	6/04/2028	10/04/2028	826	No										
828	➡		828	Pruebas BL 110 KV Carlos Lleras	10 días	6/04/2028	21/04/2028	816;826	No										
829	➡		829	Montaje Bahía T2 nuevo 110/44/13.2 kV 60/20/60 MVA	43 días	15/03/2028	18/05/2028		Sí										
830	➡		830	Ensamble y montaje de estructuras soporte de Equipos de patio	7 días	15/03/2028	24/03/2028	826FC-15 días	Sí										
831	➡		831	Instalación bandejas portacables y tubería	8 días	15/03/2028	27/03/2028	830CC	Sí										
832	➡		832	lzaje y anclaje de equipos de patio	4 días	27/03/2028	30/03/2028	830	Sí										
833	➡		833	Montaje cajas de mando y agrupamiento y	5 días	31/03/2028	6/04/2028	832	Sí										
834	➡		834	Tendido cable de fuerza y control y fibra óptica	5 días	31/03/2028	6/04/2028	831;832	Sí										
835	➡		835	Instalación de cableado estructurado y fibra	5 días	7/04/2028	17/04/2028	834	Sí										
836	➡		836	Conexión de tablero de control y protección y equipos de patio	10 días	10/04/2028	25/04/2028	833;834FC+1 día	Sí										
837	➡		837	Pruebas preoperativas	5 días	26/04/2028	3/05/2028	836;835	Sí										
838	➡		838	Pruebas especiales (incluye transformador)	8 días	4/05/2028	15/05/2028	837	Sí										
839	➡		839	Instalación de puentes de alta tensión entre	3 días	16/05/2028	18/05/2028	838	No										
840	➡		840	Pruebas Bahía T2 nuevo 110/44/13.2 kV 60/20/60 MVA	10 días	16/05/2028	30/05/2028	828;790;838	Sí										
841	➡		841	Provisional conexión T2 a 44 kV	10 días	16/05/2028	30/05/2028	842FF	No										
842	➡		842	Puesta en servicio BL Riogrande + BL Piedras Blancas + Carlos Lleras + T2	0 días	30/05/2028	30/05/2028	804;816;828;840	Sí										
843	➡		843	Desmontaje y traslado de equipos de patio Carlos Lleras para Bahía Enka	10 días	31/05/2028	13/06/2028	842	Sí										
844	➡		844	Montaje equipo patio BL 110 KV Enka	40 días	14/06/2028	15/08/2028		Sí										
845	➡		845	Ensamble y montaje de estructuras soporte de Equipos de patio	7 días	14/06/2028	23/06/2028	843	Sí										
846	➡		846	Instalación bandejas portacables y tubería	8 días	14/06/2028	27/06/2028	845CC	Sí										
847	➡		847	lzaje y anclaje de equipos de patio	4 días	27/06/2028	30/06/2028	845	Sí										
848	➡		848	Montaje cajas de mando y agrupamiento y	5 días	4/07/2028	10/07/2028	847	Sí										
849	➡		849	Tendido cable de fuerza y control y fibra óptica	5 días	4/07/2028	10/07/2028	846;847	Sí										
850	➡		850	Instalación de cableado estructurado y fibra	5 días	11/07/2028	17/07/2028	849	Sí										
851	➡		851	Conexión de tablero de control y protección y equipos de patio	10 días	12/07/2028	26/07/2028	848;849FC+1 día	Sí										
852	➡		852	Pruebas preoperativas	5 días	27/07/2028	2/08/2028	851;850	Sí										
853	➡		853	Pruebas especiales (frontera)	5 días	3/08/2028	10/08/2028	852	Sí										
854	➡		854	Instalación de puentes de alta tensión entre	3 días	11/08/2028	15/08/2028	853	No										
855	➡		855	Pruebas BL 110 KV Enka	10 días	11/08/2028	25/08/2028	828;853	Sí										
856	➡		856	Puesta en servicio BL Enka	0 días	25/08/2028	25/08/2028	855	Sí										
857	➡		857	Traslado de circuitos 13.2 kV	40 días	31/05/2028	31/07/2028	842	No										
858	➡		858	Desmontaje de equipos etapa 1	66 días	1/08/2028	3/11/2028		Sí										



Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
859	→		859	Desmontaje de bahías existentes y pórticos (Riogrande, Piedras Blancas,	15 días	1/08/2028	23/08/2028	842FC+40 días	Sí										
860	→		860	Desmontaje de bahías existentes y pórticos (Enka)	5 días	28/08/2028	1/09/2028	856;859	Sí										
861	→		861	Desmontaje tableros de control bahías, celdas 13.2kV y tableros asociados en edificio existente	66 días	1/08/2028	3/11/2028	857	No										
862	→		862	Gestión de reintegro de equipos y materiales etapa 1	60 días	24/08/2028	20/11/2028		No										
863	→		863	Levantamiento de seriales de equipos	10 días	28/08/2028	8/09/2028	842;856	No										
864	→		864	Reintegro de equipos y materiales	60 días	24/08/2028	20/11/2028	859	No										
865	→		865	Planos rojo - verde y listados As Built	30 días	28/08/2028	6/10/2028	842;856	No										
866	→		866	Finalización As built - reintegro de materiales y equipos	0 días	20/11/2028	20/11/2028	865;863;864;861	No										
867	→		867	Fin Montaje Etapa 1	0 días	10/08/2028	10/08/2028	853;857	No										
868	→		868	Montajes Equipos de Patio Etapa 2	120 días	4/05/2029	31/10/2029		Sí										
869	→		869	Inicio Montaje Equipos de patio Etapa 2	0 días	4/05/2029	4/05/2029	647;567;649;579	Sí										
870	→		870	Desensamble/Ensamble TRF1 60MVA 110/44/13.2kV (incluye actividades en SE Oriente y transporte hacia Girardota)	50 días	7/05/2029	19/07/2029	869	No										
871	→		871	Montaje pórtico barraje 110kV y extensión barraje 110kV	15 días	7/05/2029	28/05/2029	869	No										
872	→		872	Montaje de tableros de C&P etapa 2 110kV (TRF1, Zamora, Barbosa)	5 días	7/05/2029	11/05/2029	869;760;761	Sí										
873	→		873	Montaje Bahía T1 110/44/13.2 kV	43 días	7/05/2029	10/07/2029		Sí										
874	→		874	Ensamble y montaje de estructuras soporte de Equipos de patio	7 días	7/05/2029	16/05/2029	869	Sí										
875	→		875	Instalación bandejas portacables y tubería	8 días	7/05/2029	17/05/2029	874CC	Sí										
876	→		876	lzaje y anclaje de equipos de patio	4 días	17/05/2029	22/05/2029	874	Sí										
877	→		877	Montaje cajas de mando y agrupamiento y	5 días	23/05/2029	29/05/2029	876	Sí										
878	→		878	Tendido cable de fuerza y control y fibra óptica	5 días	23/05/2029	29/05/2029	875;876;872	Sí										
879	→		879	Instalación de cableado estructurado y fibra óptica	5 días	30/05/2029	6/06/2029	878	Sí										
880	→		880	Conexionado de tablero de control y protección y equipos de patio	10 días	31/05/2029	15/06/2029	877;878FC+1 día	Sí										
881	→		881	Pruebas preoperativas	5 días	18/06/2029	22/06/2029	880;879	Sí										
882	→		882	Pruebas especiales (incluye transformador)	8 días	25/06/2029	5/07/2029	881	Sí										
883	→		883	Instalación de puentes de alta tensión entre equipos	3 días	6/07/2029	10/07/2029	882	No										
884	→		884	Pruebas Bahía T1 110/44/13.2 kV	10 días	6/07/2029	19/07/2029	882;840	No										
885	→		885	Montaje equipo patio BL 110KV Zamora	38 días	14/06/2029	9/08/2029		Sí										
886	→		886	Ensamble y montaje de estructuras soporte de Equipos de patio	7 días	14/06/2029	22/06/2029	882FC-15 días	Sí										
887	→		887	Instalación bandejas portacables y tubería	8 días	14/06/2029	25/06/2029	886CC	Sí										
888	→		888	lzaje y anclaje de equipos de patio	4 días	25/06/2029	28/06/2029	886	Sí										
889	→		889	Montaje cajas de mando y agrupamiento y	5 días	29/06/2029	6/07/2029	888	Sí										
890	→		890	Tendido cable de fuerza y control y fibra óptica	5 días	29/06/2029	6/07/2029	887;888	Sí										
891	→		891	Instalación de cableado estructurado y fibra óptica	5 días	9/07/2029	13/07/2029	890	Sí										



Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
892	➡		892	Conexión de tablero de control y protección y equipos de patio	10 días	10/07/2029	24/07/2029	889;890FC+1 día	Sí										
893	➡		893	Pruebas preoperativas	5 días	25/07/2029	31/07/2029	892;891	Sí										
894	➡		894	Pruebas especiales	3 días	1/08/2029	3/08/2029	893	Sí										
895	➡		895	Instalación de puentes de alta tensión entre equipos	3 días	6/08/2029	9/08/2029	894	No										
896	➡		896	Pruebas BL 110KV Zamora	10 días	6/08/2029	21/08/2029	884;894	No										
897	➡		897	Montaje equipo patio BL 110 KV Barbosa	38 días	13/07/2029	7/09/2029		Sí										
898	➡		898	Ensamble y montaje de estructuras soporte de Equipos de patio	7 días	13/07/2029	24/07/2029	894FC-15 días	Sí										
899	➡		899	Instalación bandejas portacables y tubería	8 días	13/07/2029	25/07/2029	898CC	Sí										
900	➡		900	lza y anclaje de equipos de patio	4 días	25/07/2029	30/07/2029	898	Sí										
901	➡		901	Montaje cajas de mando y agrupamiento y	5 días	31/07/2029	6/08/2029	900	Sí										
902	➡		902	Tendido cable de fuerza y control y fibra óptica	5 días	31/07/2029	6/08/2029	900;899	Sí										
903	➡		903	Instalación de cableado estructurado y fibra óptica	5 días	8/08/2029	14/08/2029	902	Sí										
904	➡		904	Conexión de tablero de control y protección y equipos de patio	10 días	9/08/2029	23/08/2029	901;902FC+1 día	Sí										
905	➡		905	Pruebas preoperativas	5 días	24/08/2029	30/08/2029	903;904	Sí										
906	➡		906	Pruebas especiales	3 días	31/08/2029	4/09/2029	905	Sí										
907	➡		907	Instalación de puentes de alta tensión entre equipos	3 días	5/09/2029	7/09/2029	906	No										
908	➡		908	Pruebas BL 110 KV Barbosa	10 días	5/09/2029	18/09/2029	896;906	Sí										
909	➡		909	Consignación para conexión de barraje 110kV de etapa 2 a barraje 110kV de etapa 1	1 día	18/09/2029	18/09/2029	896FF;908FF;871	No										
910	➡		910	Puesta en servicio BL Zamora + BL Barbosa +	0 días	18/09/2029	18/09/2029	884;896;908	Sí										
911	➡		911	Desmontaje equipos de patio Etapa 3 (Zamora, Barbosa, TRF1 y barraje), incluye transformador de potencia	25 días	19/09/2029	24/10/2029	910	Sí										
912	➡		912	Gestión de reintegro de equipos y materiales etapa 2	30 días	19/09/2029	31/10/2029		No										
913	➡		913	Levantamiento de seriales de equipos	10 días	19/09/2029	2/10/2029	910	No										
914	➡		914	Reintegro de equipos y materiales	20 días	19/09/2029	17/10/2029	910	No										
915	➡		915	Planos rojo - verde y listados As Built	30 días	19/09/2029	31/10/2029	910	No										
916	➡		916	Finalización As built - reintegro de materiales y equipos	0 días	31/10/2029	31/10/2029	913;914;915	No										
917	➡		917	Fin Montaje Etapa 2	0 días	18/09/2029	18/09/2029	909	No										
918	➡		918	Montajes Equipos de Patio Etapa 3	125 días	4/10/2030	8/04/2031		Sí										
919	➡		919	Inicio Montaje Equipos de patio Etapa 3	0 días	4/10/2030	4/10/2030	584;657	Sí										
920	➡		920	Montaje Pórticos barraje 44kV	15 días	7/10/2030	28/10/2030	919	No										
921	➡		921	Montaje tableros sistema comunes y C&P 44kV (Medida, diferenciales barras 44kV)	10 días	7/10/2030	21/10/2030	919;768;769;770	Sí										
922	➡		922	Montaje equipo patio BL R17-40	30 días	7/10/2030	20/11/2030		Sí										
923	➡		923	Ensamble y montaje de estructuras soporte de Equipos de patio	4 días	7/10/2030	10/10/2030	657	Sí										
924	➡		924	Instalación bandejas portacables y tubería	2 días	7/10/2030	8/10/2030	923CC	Sí										
925	➡		925	lza y anclaje de equipos de patio	3 días	11/10/2030	16/10/2030	923	Sí										
926	➡		926	Montaje cajas de mando y agrupamiento y	3 días	17/10/2030	21/10/2030	925	Sí										



Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
927	→		927	Tendido cable de fuerza y control y fibra óptica	3 días	17/10/2030	21/10/2030	924;925	Sí										
928	→		928	Instalación de cableado estructurado y fibra óptica	5 días	22/10/2030	28/10/2030	927	Sí										
929	→		929	Conexionado de tablero de control y protección y equipos de patio	7 días	23/10/2030	31/10/2030	926;927FC+1 día;921	Sí										
930	→		930	Pruebas preoperativas	5 días	1/11/2030	8/11/2030	929;928	Sí										
931	→		931	Pruebas especiales	4 días	12/11/2030	15/11/2030	930	Sí										
932	→		932	Instalación de puentes de alta tensión entre equipos	3 días	18/11/2030	20/11/2030	931	No										
933	→		933	Pruebas BL R17-40 44kV	5 días	18/11/2030	22/11/2030	931	No										
934	→		934	Montaje equipo patio BL R17-41	30 días	24/10/2030	6/12/2030		Sí										
935	→		935	Ensamble y montaje de estructuras soporte de Equipos de patio	4 días	24/10/2030	29/10/2030	931FC-15 días	Sí										
936	→		936	Instalación bandejas portacables y tubería	2 días	24/10/2030	25/10/2030	935CC	Sí										
937	→		937	Izaje y anclaje de equipos de patio	3 días	30/10/2030	1/11/2030	935	Sí										
938	→		938	Montaje cajas de mando y agrupamiento y	3 días	5/11/2030	7/11/2030	937	Sí										
939	→		939	Tendido cable de fuerza y control y fibra óptica	3 días	5/11/2030	7/11/2030	936;937	Sí										
940	→		940	Instalación de cableado estructurado y fibra óptica	5 días	8/11/2030	15/11/2030	939	Sí										
941	→		941	Conexionado de tablero de control y protección y equipos de patio	7 días	12/11/2030	20/11/2030	938;939FC+1 día	Sí										
942	→		942	Pruebas preoperativas	5 días	21/11/2030	27/11/2030	941;940	Sí										
943	→		943	Pruebas especiales	4 días	28/11/2030	3/12/2030	942	Sí										
944	→		944	Instalación de puentes de alta tensión entre equipos	3 días	4/12/2030	6/12/2030	943	No										
945	→		945	Pruebas BL R17-41 44kV	5 días	4/12/2030	10/12/2030	943;933	No										
946	→		946	Montaje equipo patio BahíaTransformador 44 kV -1	30 días	13/11/2030	24/12/2030		Sí										
947	→		947	Ensamble y montaje de estructuras soporte de Equipos de patio	4 días	13/11/2030	18/11/2030	943FC-15 días	Sí										
948	→		948	Instalación bandejas portacables y tubería	2 días	13/11/2030	14/11/2030	947CC	Sí										
949	→		949	Izaje y anclaje de equipos de patio	3 días	19/11/2030	21/11/2030	947	Sí										
950	→		950	Montaje cajas de mando y agrupamiento y	3 días	22/11/2030	26/11/2030	949	Sí										
951	→		951	Tendido cable de fuerza y control y fibra óptica	3 días	22/11/2030	26/11/2030	948;949	Sí										
952	→		952	Instalación de cableado estructurado y fibra óptica	5 días	27/11/2030	3/12/2030	951	Sí										
953	→		953	Conexionado de tablero de control y protección y equipos de patio	7 días	28/11/2030	6/12/2030	950;951FC+1 día	Sí										
954	→		954	Pruebas preoperativas	5 días	9/12/2030	13/12/2030	953;952	Sí										
955	→		955	Pruebas especiales	4 días	16/12/2030	19/12/2030	954	Sí										
956	→		956	Instalación de puentes de alta tensión entre equipos	3 días	20/12/2030	24/12/2030	955	No										
957	→		957	Pruebas Bahía T1 44kV	5 días	20/12/2030	27/12/2030	955;945	No										
958	→		958	Montaje equipo patio BahíaTransformador 44 kV -2	30 días	29/11/2030	14/01/2031		Sí										
959	→		959	Ensamble y montaje de estructuras soporte de Equipos de patio	4 días	29/11/2030	4/12/2030	955FC-15 días	Sí										
960	→		960	Instalación bandejas portacables y tubería	2 días	29/11/2030	2/12/2030	959CC	Sí										

Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
961	→		961	Izaje y anclaje de equipos de patio	3 días	5/12/2030	9/12/2030	959	Sí										
962	→		962	Montaje cajas de mando y agrupamiento y	3 días	10/12/2030	12/12/2030	961	Sí										
963	→		963	Tendido cable de fuerza y control y fibra óptica	3 días	10/12/2030	12/12/2030	960;961	Sí										
964	→		964	Instalación de cableado estructurado y fibra óptica	5 días	13/12/2030	19/12/2030	963	Sí										
965	→		965	Conexión de tablero de control y protección y equipos de patio	7 días	16/12/2030	24/12/2030	962;963FC+1 día	Sí										
966	→		966	Pruebas preoperativas	5 días	26/12/2030	2/01/2031	965;964	Sí										
967	→		967	Pruebas especiales	4 días	3/01/2031	9/01/2031	966	Sí										
968	→		968	Instalación de puentes de alta tensión entre equipos	3 días	10/01/2031	14/01/2031	967	No										
969	→		969	Pruebas Bahía T2 44kV	5 días	10/01/2031	16/01/2031	967;957	Sí										
970	→		970	Montaje equipo patio Bahía acople 44 kV T1-T2	30 días	17/12/2030	30/01/2031		Sí										
971	→		971	Ensamble y montaje de estructuras soporte de Equipos de patio	4 días	17/12/2030	20/12/2030	967FC-15 días	Sí										
972	→		972	Instalación bandejas portacables y tubería	2 días	17/12/2030	18/12/2030	971CC	Sí										
973	→		973	Izaje y anclaje de equipos de patio	3 días	23/12/2030	26/12/2030	971	Sí										
974	→		974	Montaje cajas de mando y agrupamiento y	3 días	27/12/2030	31/12/2030	973	Sí										
975	→		975	Tendido cable de fuerza y control y fibra óptica	3 días	27/12/2030	31/12/2030	972;973	Sí										
976	→		976	Instalación de cableado estructurado y fibra óptica	5 días	2/01/2031	9/01/2031	975	Sí										
977	→		977	Conexión de tablero de control y protección y equipos de patio	7 días	3/01/2031	14/01/2031	974;975FC+1 día	Sí										
978	→		978	Pruebas preoperativas	5 días	15/01/2031	21/01/2031	977;976	Sí										
979	→		979	Pruebas especiales	4 días	22/01/2031	27/01/2031	978	Sí										
980	→		980	Instalación de puentes de alta tensión entre equipos	3 días	28/01/2031	30/01/2031	979	No										
981	→		981	Pruebas bahía acople 44kV T1-T2	5 días	28/01/2031	3/02/2031	979;969	Sí										
982	→		982	Tendido cable de potencia 44 kV, elaboración de terminales y pruebas VLF	35 días	19/11/2030	9/01/2031	947	No										
983	→		983	Consignación para reubicación definitiva de transformador ZigZag y conexiones salidas	3 días	4/02/2031	6/02/2031	982;981	No										
984	→		984	Puesta en servicio sistema 44kV (R17-40, R17-41, T1 44kV, T2 44kV, acople 44kV)	0 días	6/02/2031	6/02/2031	983	No										
985	→		985	Desmontaje de provisionales 44kV	22 días	7/02/2031	10/03/2031	984	No										
986	→		986	Gestión de reintegro de equipos y materiales etapa 3	42 días	7/02/2031	8/04/2031		No										
987	→		987	Levantamiento de seriales de equipos	10 días	7/02/2031	20/02/2031	984	No										
988	→		988	Reintegro de equipos y materiales	20 días	11/03/2031	8/04/2031	984;985	No										
989	→		989	Planos rojo - verde y listados As Built	30 días	7/02/2031	20/03/2031	984	No										
990	→		990	Finalización As built - reintegro de materiales y equipos	0 días	8/04/2031	8/04/2031	987;988;989	No										
991	→		991	Fin Montaje Etapa 3	0 días	27/01/2031	27/01/2031	982;979;920	No										
992	→		992	Pruebas y puesta en servicio del proyecto	731 días	7/02/2028	3/02/2031		No										
993	→		993	Pruebas Etapa 1	134 días	7/02/2028	25/08/2028		No										
994	→		994	Inicio de pruebas y puesta en servicio etapa 1	10 días	7/02/2028	7/02/2028	804CC	No										
995	→		995	Fin de pruebas y puesta en servicio etapa 1	0 días	25/08/2028	25/08/2028	855	No										
996	→		996	Pruebas Etapa 2	50 días	6/07/2029	18/09/2029		No										

Id	Modo de tarea		Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Tareas críticas	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
997	→		997	Inicio de pruebas y puesta en servicio etapa 2	20 días	6/07/2029	6/07/2029	884CC	No							6/07			
998	→		998	Fin de pruebas y puesta en servicio etapa 2	0 días	18/09/2029	18/09/2029	910FF	No							18/09			
999	→		999	Pruebas Etapa 3	53 días	18/11/2030	3/02/2031		No										
1000	→		1000	Inicio de pruebas y puesta en servicio	0 días	18/11/2030	18/11/2030	933CC	No									18/11	
1001	→		1001	Fin de pruebas y puesta en servicio	0 días	3/02/2031	3/02/2031	981	Sí									3/02	
1002	→		1002	Entrada en operación del proyecto	0 días	3/02/2031	3/02/2031	1001	Sí									3/02	
1003	→		1003	LC5 LÍNEAS DEL STR Y SDL	909 días	9/08/2024	24/04/2028		No										
1004	→		1004	LT5.1 Líneas del STR (110 kV)	479 días	9/08/2024	24/07/2026		No										
1005	→		1005	Diseño líneas STR (110 Kv)	113 días	9/08/2024	23/01/2025		No										
1006	→		1006	Inicio diseño líneas 110 kV	0 días	9/08/2024	9/08/2024	1007CC	No										
1007	→		1007	Diseño electromecánico de las líneas	55 días	9/08/2024	28/10/2024	491	No										
1008	→		1008	Diseño civil, cantidades y especificaciones	33 días	5/12/2024	23/01/2025	493	No										
1009	→		1009	Fin diseño líneas 110 kV	0 días	23/01/2025	23/01/2025	1007;1008	No										
1010	→		1010	Construcción y montaje para reubicación de torres	20 días	25/06/2026	24/07/2026		No										
1011	→		1011	Instalación y conexión torres de 110kV	30 días	25/06/2026	24/07/2026	632	No										
1012	→		1012	LT5.2 Redes SDL - DISTRIBUCIÓN	385 días	30/09/2026	24/04/2028		No										
1013	→		1013	Diseño Redes del SDL (subterráneas)	88 días	30/09/2026	10/02/2027		No										
1014	→		1014	Inicio diseño Redes SDL	0 días	30/09/2026	30/09/2026	1015CC	No										
1015	→		1015	Estudios de campo y procesamiento de información	22 días	30/09/2026	3/11/2026	1016CF	No										
1016	→		1016	Ejecución del diseño	66 días	3/11/2026	10/02/2027	465CF	No										
1017	→		1017	Fin diseño Redes SDL	0 días	10/02/2027	10/02/2027	1016	No										
1018	→		1018	Construcción y Montaje Redes Subterráneas	171 días	18/08/2027	24/04/2028		No										
1019	→		1019	Reubicación Redes existentes	66 días	18/08/2027	23/11/2027		No										
1020	→		1020	Obras civiles Reubicación Redes existentes	44 días	18/08/2027	20/10/2027	638CC-15 días;10	No										
1021	→		1021	Montaje Reubicación Redes existentes	22 días	20/10/2027	23/11/2027	780CF	No										
1022	→		1022	Redes nuevas (880mts + 17 cámaras)	144 días	24/09/2027	24/04/2028		No										
1023	→		1023	Trámite de permisos (PMT específicos y rotura) Redes nuevas	60 días	24/09/2027	23/11/2027	1024CF	No										
1024	→		1024	Obras civiles Redes nuevas	120 días	23/11/2027	21/03/2028	1021	No										
1025	→		1025	Montaje Redes nuevas	22 días	22/03/2028	24/04/2028	1024	No										
1026	→		1026	LC6 ADMINISTRATIVOS	66 días	30/08/2029	4/12/2029		No										
1027	→		1027	LT4.1 RETIE	66 días	30/08/2029	4/12/2029		No										
1028	→		1028	Certificar Subestación	66 días	30/08/2029	4/12/2029	439	No										
1029	→		1029	LT4.2 Código de medida	44 días	5/09/2029	7/11/2029		No										
1030	→		1030	Certificar medida	44 días	5/09/2029	7/11/2029	787;917FC-10 días	No										