PROYECTO EL SABLE

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% Programado	% Ejecutado	Desviación
1	**1**	**PROYECTO EL SABLE**	**255 días**	**vie 31/10/25**	**lun 30/11/26**	**51.64%**	**48,10%**	**-3,54%**
2	1.1	FIRMA ACTA DE INICIO	0 días	vie 31/10/25	vie 31/10/25	100,00%	100,00%	
3	1.2	PAGO ANTICIPADO - ACTA DE INICIO (20%)	0 días	vie 21/11/25	vie 21/11/25	100,00%	100,00%	
4	**1.3**	**PRIMERA ETAPA – PREFACTIBILIDAD**	**146 días**	**vie 31/10/25**	**lun 22/06/26**	**100,00%**	**100,00%**	☑
147	**1.4**	**SEGUNDA ETAPA – FACTIBILIDAD E INGENIERÍA BÁSICA AVANZADA**	**186 días**	**mié 25/02/26**	**lun 30/11/26**	**43.15%**	**38,99%**	**-4.16%**
148	**1.4.1**	**Relacionamiento comunitario**	**76 días**	**mar 23/06/26**	**lun 12/10/26**	**61.48%**	**59,96%**	**-1.52%**
149	**1.4.1.1**	**Divulgación del avances del proyecto**	**76 días**	**mar 23/06/26**	**lun 12/10/26**	**65.79%**	**71,00%**	
150	1.4.1.1.1	Divulgación Apartado	76 días	mar 23/06/26	lun 12/10/26	65.79%	71,00%	
151	1.4.1.1.2	Divulgación Turbo	76 días	mar 23/06/26	lun 12/10/26	65.79%	71,00%	
152	1.4.1.1.3	Divulgación Carepa	76 días	mar 23/06/26	lun 12/10/26	65.79%	71,00%	
153	1.4.1.1.4	Hito fin Divulgación del avances del proyecto	0 días	lun 12/10/26	lun 12/10/26	0,00%	0,00%	
154	1.4.1.2	Gestión para el relacionamiento y comunicación	42 días	jue 13/08/26	lun 12/10/26	38.10%	0,00%	
155	1.4.1.3	Hito fin Relacionamiento comunitario	0 días	lun 12/10/26	lun 12/10/26	0,00%	0,00%	
156	**1.4.2**	**Ingenieria de detalle**	**186 días**	**mié 25/02/26**	**lun 30/11/26**	**38.77%**	**37,25%**	**-1.52%**
157	**1.4.2.1**	**Estudios y diseños técnicos (incluye planos, presupuestos, APU, ET)**	**186 días**	**mié 25/02/26**	**lun 30/11/26**	**38.77%**	**37,25%**	**-1.52%**
158	**1.4.2.1.1**	**Levantamiento de información**	**82 días**	**mié 25/02/26**	**mar 30/06/26**	**100,00%**	**91,75%**	
159	1.4.2.1.1.1	Geotecnia y geologia	82 días	mié 25/02/26	mar 30/06/26	100,00%	100,00%	
160	**1.4.2.1.1.2**	**Topografía (Geodesia y Cartografía)**	**82 días**	**mié 25/02/26**	**mar 30/06/26**	**100,00%**	**83,50%**	
161	1.4.2.1.1.2.1	Poligonales, nivelación y contranivelación	82 días	mié 25/02/26	mar 30/06/26	100,00%	100,00%	
162	1.4.2.1.1.2.2	Carteras topograficas y elaboración de anexos	82 días	mié 25/02/26	mar 30/06/26	100,00%	67,00%	
163	1.4.2.1.1.2.3	Hito fin Topografía (Geodesia y Cartograf	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26	100,00%	0,00%	
164	1.4.2.1.1.3	Acompañamiento area SST trabajos en cam	82 días	mié 25/02/26	mar 30/06/26	100,00%	100,00%	
165	1.4.2.1.1.4	Hito Fin levantamiento de información	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26	100,00%	0,00%	
166	**1.4.2.1.2**	**Evaluar la factibilidad técnica**	**115 días**	**vie 12/06/26**	**lun 30/11/26**	**35.10%**	**33,98%**	
167	**1.4.2.1.2.1**	**Diseños de ingeniería básica avanzada**	**115 días**	**vie 12/06/26**	**lun 30/11/26**	**37.33%**	**37,96%**	
168	**1.4.2.1.2.1.1**	**Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad hidrología, hidráulica, socavación y sedimentación de captación,**	**109 días**	**mar 23/06/26**	**lun 30/11/26**	**49.77%**	**33,57%**	
169	**1.4.2.1.2.1.1.1**	**Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad hidrología, hidráulica, socavación y sedimentación de captación**	**109 días**	**mar 23/06/26**	**lun 30/11/26**	**49.77%**	**37,33%**	
170	1.4.2.1.2.1.1.1.1	Memorias de Calculo	76 días	mar 23/06/26	lun 12/10/26	65.79%	55,00%	
171	1.4.2.1.2.1.1.1.2	Avance de planos (Preliminar)	56 días	jue 23/07/26	lun 12/10/26	53.57%	25,00%	
172	1.4.2.1.2.1.1.1.3	Avance de informe (Preliminar)	89 días	jue 23/07/26	lun 30/11/26	33.71%	30,00%	

PROYECTO EL SABLE

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% Programado	% Ejecutado	Desviación
173	1.4.2.1.2.1.1.1.4	Hito fin Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad hidrología, hidráulica, socavación y sedimentación de captación	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
174	**1.4.2.1.2.1.1.2**	**Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad hidrología, hidráulica, socavación y sedimentación de cruces y descargas**	**109 días**	**mar 23/06/26**	**lun 30/11/26**	**49.77%**	**29,82%**	
175	1.4.2.1.2.1.1.2.1	Memorias de Calculo	76 días	mar 23/06/26	lun 12/10/26	65.79%	61,00%	
176	1.4.2.1.2.1.1.2.2	Avance de planos (Preliminar)	56 días	jue 23/07/26	lun 12/10/26	53.57%	19,00%	
177	1.4.2.1.2.1.1.2.3	Avance de informe (Preliminar)	89 días	jue 23/07/26	lun 30/11/26	33.71%	10,00%	
178	1.4.2.1.2.1.1.2.4	Hito fin Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad hidrología, hidráulica, socavación y sedimentación de cruces y	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
179	1.4.2.1.2.1.1.3	Hito fin Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad hidrología, hidráulica, socavación y sedimentación de captación, cruces y	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
180	**1.4.2.1.2.1.2**	**Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad de obras hidráulicas**	**115 días**	**vie 12/06/26**	**lun 30/11/26**	**40.88%**	**40,65%**	
181	**1.4.2.1.2.1.2.1**	**Captación**	**104 días**	**mié 1/07/26**	**lun 30/11/26**	**52.56%**	**40,17%**	
182	1.4.2.1.2.1.2.1.1	Memorias de Calculo	71 días	mié 1/07/26	lun 12/10/26	63.38%	59,00%	
183	1.4.2.1.2.1.2.1.2	Avance de planos (Preliminar)	65 días	jue 9/07/26	lun 12/10/26	60.00%	50,00%	
184	1.4.2.1.2.1.2.1.3	Avance de informe (Preliminar)	98 días	jue 9/07/26	lun 30/11/26	39.80%	20,00%	
185	1.4.2.1.2.1.2.1.4	Hito fin Captación	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
186	**1.4.2.1.2.1.2.2**	**Desarenador**	**114 días**	**mar 16/06/26**	**lun 30/11/26**	**54.51%**	**72,80%**	
187	1.4.2.1.2.1.2.2.1	Memorias de Calculo	81 días	mar 16/06/26	lun 12/10/26	67.90%	72,00%	
188	1.4.2.1.2.1.2.2.2	Avance de planos (Preliminar)	65 días	jue 9/07/26	lun 12/10/26	60.00%	75,00%	
189	1.4.2.1.2.1.2.2.3	Avance de informe (Preliminar)	98 días	jue 9/07/26	lun 30/11/26	39.80%	72,00%	
190	1.4.2.1.2.1.2.2.4	Hito fin Desarenador	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
191	**1.4.2.1.2.1.2.3**	**Líneas de aducción, conducción, impulsión y transientes**	**115 días**	**vie 12/06/26**	**lun 30/11/26**	**41.06%**	**35,99%**	
192	**1.4.2.1.2.1.2.3.1**	**Líneas de aducción**	**115 días**	**vie 12/06/26**	**lun 30/11/26**	**50.45%**	**41,07%**	
193	1.4.2.1.2.1.2.3.1.1	Memorias de Calculo	82 días	vie 12/06/26	lun 12/10/26	68.29%	50,00%	
194	1.4.2.1.2.1.2.3.1.2	Avance de planos (Preliminar)	62 días	mar 14/07/26	lun 12/10/26	58.06%	50,00%	
195	1.4.2.1.2.1.2.3.1.3	Modelos y avance de informe (Preliminar)	80 días	mié 5/08/26	lun 30/11/26	26.25%	25,00%	
196	1.4.2.1.2.1.2.3.1.4	Hito fin Líneas de aducción	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
197	**1.4.2.1.2.1.2.3.2**	**Líneas de conducción**	**90 días**	**mié 22/07/26**	**lun 30/11/26**	**42.78%**	**37,04%**	
198	1.4.2.1.2.1.2.3.2.1	Memorias de Calculo	57 días	mié 22/07/26	lun 12/10/26	54.39%	46,00%	

PROYECTO EL SABLE

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% Programado	% Ejecutado	Desviación
199	1.4.2.1.2.1.2.3.2.2	Avance de planos (Preliminar)	52 días	mié 29/07/26	lun 12/10/26	50.00%	42,00%	
200	1.4.2.1.2.1.2.3.2.3	Modelos y avance de informe (Preliminar)	85 días	mié 29/07/26	lun 30/11/26	30.59%	28,00%	
201	1.4.2.1.2.1.2.3.2.4	Hito fin Líneas de conducción	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
202	**1.4.2.1.2.1.2.3.3**	**Líneas de impulsión y transientes**	**75 días**	**jue 13/08/26**	**lun 30/11/26**	**24.49%**	**26,86%**	
203	1.4.2.1.2.1.2.3.3.1	Memorias de Calculo	42 días	jue 13/08/26	lun 12/10/26	38.10%	38,00%	
204	1.4.2.1.2.1.2.3.3.2	Avance de planos (Preliminar)	36 días	lun 24/08/26	lun 12/10/26	27.78%	27,00%	
205	1.4.2.1.2.1.2.3.3.3	Modelos y avance de informe (Preliminar)	69 días	lun 24/08/26	lun 30/11/26	14.49%	20,00%	
206	1.4.2.1.2.1.2.3.3.4	Hito fin Líneas de conducción	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
207	1.4.2.1.2.1.2.3.4	Hito fin Líneas de aducción, conducción, impulsión y tracientes	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
208	**1.4.2.1.2.1.2.4**	**Estaciones de bombeo**	**75 días**	**jue 13/08/26**	**lun 30/11/26**	**20.14%**	**10,72%**	
209	1.4.2.1.2.1.2.4.1	Memorias de Calculo	42 días	jue 13/08/26	lun 12/10/26	38.10%	20,00%	
210	1.4.2.1.2.1.2.4.2	Avance de planos (Preliminar)	32 días	vie 28/08/26	lun 12/10/26	18.75%	0,00%	
211	1.4.2.1.2.1.2.4.3	Avance de informe (Preliminar)	65 días	vie 28/08/26	lun 30/11/26	9.23%	10,00%	
212	1.4.2.1.2.1.2.4.4	Hito fin Estaciones de bombeo	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
213	**1.4.2.1.2.1.2.5**	**Tanques de almacenamiento**	**75 días**	**jue 13/08/26**	**lun 30/11/26**	**27.92%**	**23,73%**	
214	1.4.2.1.2.1.2.5.1	Memorias de Calculo	42 días	jue 13/08/26	lun 12/10/26	38.10%	28,00%	
215	1.4.2.1.2.1.2.5.2	Avance de planos (Preliminar)	42 días	jue 13/08/26	lun 12/10/26	38.10%	24,00%	
216	1.4.2.1.2.1.2.5.3	Avance de informe (Preliminar)	70 días	vie 21/08/26	lun 30/11/26	15.71%	21,00%	
217	1.4.2.1.2.1.2.5.4	Hito fin Tanques de almacenamient	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
218	1.4.2.1.2.1.2.6	Modelación BIM de diseños de ingeniería básica avanzada especialidad de obras hidráulicas	78 días	lun 10/08/26	lun 30/11/26	24.36%	62,00%	
219	1.4.2.1.2.1.2.7	Hito fin Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad de obras	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
220	**1.4.2.1.2.1.3**	**Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad procesos e hidráulica de PTAP**	**74 días**	**jue 25/06/26**	**lun 12/10/26**	**63.05%**	**74,14%**	
221	1.4.2.1.2.1.3.1	Diseño zona de entrada	74 días	jue 25/06/26	lun 12/10/26	64.86%	83,00%	
222	1.4.2.1.2.1.3.2	Diseño de Coagulación	74 días	jue 25/06/26	lun 12/10/26	64.86%	92,00%	
223	1.4.2.1.2.1.3.3	Diseño de Floculación	74 días	jue 25/06/26	lun 12/10/26	64.86%	92,00%	
224	1.4.2.1.2.1.3.4	Diseño de Sedimentación	74 días	jue 25/06/26	lun 12/10/26	64.86%	92,00%	
225	1.4.2.1.2.1.3.5	Diseño de Filtración	74 días	jue 25/06/26	lun 12/10/26	64.86%	83,00%	
226	1.4.2.1.2.1.3.6	Diseño Desinfección	74 días	jue 25/06/26	lun 12/10/26	64.86%	83,00%	
227	1.4.2.1.2.1.3.7	Diseño Procesos complementarios	74 días	jue 25/06/26	lun 12/10/26	64.86%	81,00%	
228	1.4.2.1.2.1.3.8	Diseño Unidades y estructuras auxiliar	74 días	jue 25/06/26	lun 12/10/26	64.86%	39,00%	
229	1.4.2.1.2.1.3.9	Diseño Tratamiento de lodos	74 días	jue 25/06/26	lun 12/10/26	64.86%	67,00%	
230	1.4.2.1.2.1.3.10	Memorias de diseño	54 días	lun 27/07/26	lun 12/10/26	51.85%	44,00%	
231	1.4.2.1.2.1.3.11	Avance de planos	54 días	lun 27/07/26	lun 12/10/26	51.85%	43,00%	

PROYECTO EL SABLE

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% Programado	% Ejecutado	Desviación
232	1.4.2.1.2.1.3.12	Hito fin Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad procesos e hidráulica de PTAP (Puesta en marcha - Operación)	0 días	lun 12/10/26	lun 12/10/26	0,00%	0,00%	
233	**1.4.2.1.2.1.4**	**Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad de geologia y geotecnia**	**54 días**	**lun 27/07/26**	**lun 12/10/26**	**51.85%**	**45,00%**	
234	1.4.2.1.2.1.4.1	Informe de estudio de suelos	54 días	lun 27/07/26	lun 12/10/26	51.85%	45,00%	
235	1.4.2.1.2.1.4.2	Modelo y Memoria de calculo	54 días	lun 27/07/26	lun 12/10/26	51.85%	45,00%	
236	1.4.2.1.2.1.4.3	Avance de planos (Preliminar)	54 días	lun 27/07/26	lun 12/10/26	51.85%	45,00%	
237	1.4.2.1.2.1.4.4	Hito fin Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad de geologia y geotecnia	0 días	lun 12/10/26	lun 12/10/26	0,00%	0,00%	
238	**1.4.2.1.2.1.5**	**Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad estructural**	**87 días**	**lun 27/07/26**	**lun 30/11/26**	**19.04%**	**15,81%**	
239	**1.4.2.1.2.1.5.1**	**Captación**	**87 días**	**lun 27/07/26**	**lun 30/11/26**	**26.47%**	**9,00%**	
240	1.4.2.1.2.1.5.1.1	Modelo estructural y memorias de Calculo	54 días	lun 27/07/26	lun 12/10/26	51.85%	20,00%	
241	1.4.2.1.2.1.5.1.2	Avance de planos (Preliminar)	34 días	mié 26/08/26	lun 12/10/26	23.53%	0,00%	
242	1.4.2.1.2.1.5.1.3	Avance de informe (Preliminar)	48 días	mar 22/09/26	lun 30/11/26	0,00%	3,00%	
243	1.4.2.1.2.1.5.1.4	Hito fin Captación	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
244	**1.4.2.1.2.1.5.2**	**Desarenador**	**82 días**	**lun 3/08/26**	**lun 30/11/26**	**20.80%**	**14,77%**	
245	1.4.2.1.2.1.5.2.1	Memorias de Calculo	49 días	lun 3/08/26	lun 12/10/26	46.94%	30,00%	
246	1.4.2.1.2.1.5.2.2	Avance de planos (Preliminar)	29 días	mié 2/09/26	lun 12/10/26	10.34%	0,00%	
247	1.4.2.1.2.1.5.2.3	Avance de informe (Preliminar)	47 días	mié 23/09/26	lun 30/11/26	0,00%	8,00%	
248	1.4.2.1.2.1.5.2.4	Hito fin Desarenador	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
249	**1.4.2.1.2.1.5.3**	**Líneas de aducción, conducción, impulsión y transientes**	**82 días**	**lun 3/08/26**	**lun 30/11/26**	**18.97%**	**10,38%**	
250	**1.4.2.1.2.1.5.3.1**	**Líneas de aducción**	**82 días**	**lun 3/08/26**	**lun 30/11/26**	**28.39%**	**14,23%**	
251	1.4.2.1.2.1.5.3.1.1	Memorias de Calculo	49 días	lun 3/08/26	lun 12/10/26	46.94%	4,00%	
252	1.4.2.1.2.1.5.3.1.2	Avance de planos (Preliminar)	39 días	mié 19/08/26	lun 12/10/26	33.33%	0,00%	
253	1.4.2.1.2.1.5.3.1.3	Modelos y avance de informe (Preliminar)	67 días	mié 26/08/26	lun 30/11/26	11.94%	30,00%	
254	1.4.2.1.2.1.5.3.1.4	Hito fin Líneas de aducción	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
255	**1.4.2.1.2.1.5.3.2**	**Líneas de conducción**	**75 días**	**jue 13/08/26**	**lun 30/11/26**	**20.64%**	**10,09%**	
256	1.4.2.1.2.1.5.3.2.1	Memorias de Calculo	42 días	jue 13/08/26	lun 12/10/26	38.10%	10,00%	
257	1.4.2.1.2.1.5.3.2.2	Avance de planos (Preliminar)	36 días	lun 24/08/26	lun 12/10/26	27.78%	9,00%	
258	1.4.2.1.2.1.5.3.2.3	Modelos y avance de informe (Preliminar)	48 días	mar 22/09/26	lun 30/11/26	0,00%	11,00%	
259	1.4.2.1.2.1.5.3.2.4	Hito fin Líneas de conducción	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
260	**1.4.2.1.2.1.5.3.3**	**Líneas de impulsión y transientes**	**58 días**	**mar 8/09/26**	**lun 30/11/26**	**0,00%**	**4,00%**	
261	1.4.2.1.2.1.5.3.3.1	Memorias de Calculo	25 días	mar 8/09/26	lun 12/10/26	0,00%	4,00%	

PROYECTO EL SABLE

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% Programado	% Ejecutado	Desviación
262	1.4.2.1.2.1.5.3.3.2	Avance de planos (Preliminar)	15 días	mar 22/09/26	lun 12/10/26	0,00%	4,00%	
263	1.4.2.1.2.1.5.3.3.3	Modelos y avance de informe (Preliminar)	48 días	mar 22/09/26	lun 30/11/26	0,00%	4,00%	
264	1.4.2.1.2.1.5.3.3.4	Hito fin Líneas de conducción	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
265	1.4.2.1.2.1.5.3.4	Hito fin Líneas de aducción, conducción, impulsión y tracientes	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
266	**1.4.2.1.2.1.5.4**	**Estaciones de bombeo**	**78 días**	**lun 10/08/26**	**lun 30/11/26**	**17.59%**	**33,75%**	
267	1.4.2.1.2.1.5.4.1	Memorias de Calculo	45 días	lun 10/08/26	lun 12/10/26	42.22%	57,00%	
268	1.4.2.1.2.1.5.4.2	Avance de planos (Preliminar)	15 días	mar 22/09/26	lun 12/10/26	0,00%	8,00%	
269	1.4.2.1.2.1.5.4.3	Avance de informe (Preliminar)	48 días	mar 22/09/26	lun 30/11/26	0,00%	20,00%	
270	1.4.2.1.2.1.5.4.4	Hito fin Estaciones de bombeo	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
271	**1.4.2.1.2.1.5.5**	**Planta de tratamiento de agua potable y tanques de**	**75 días**	**jue 13/08/26**	**lun 30/11/26**	**17.78%**	**2,00%**	
272	1.4.2.1.2.1.5.5.1	Memorias de Calculo	42 días	jue 13/08/26	lun 12/10/26	38.10%	5,00%	
273	1.4.2.1.2.1.5.5.2	Avance de planos (Preliminar)	30 días	mar 1/09/26	lun 12/10/26	13.33%	2,00%	
274	1.4.2.1.2.1.5.5.3	Avance de informe (Preliminar)	63 días	mar 1/09/26	lun 30/11/26	6.35%	0,00%	
275	1.4.2.1.2.1.5.5.4	Hito fin Tanques de almacenamient	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
276	1.4.2.1.2.1.5.6	Modelación BIM de diseños de ingeniería básica avanzada	62 días	mié 2/09/26	lun 30/11/26	4.84%	64,00%	
277	1.4.2.1.2.1.5.7	Hito fin Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad estructural	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
278	**1.4.2.1.2.1.6**	**Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad mecánica**	**77 días**	**mar 11/08/26**	**lun 30/11/26**	**31.16%**	**38,02%**	
279	1.4.2.1.2.1.6.1	Estructuras metálicas y cerramientos	44 días	mar 11/08/26	lun 12/10/26	40.91%	36,00%	
280	1.4.2.1.2.1.6.2	Sistemas hidráulicos y de transporte de fluidos	44 días	mar 11/08/26	lun 12/10/26	40.91%	36,00%	
281	1.4.2.1.2.1.6.3	Equipos mecánicos y sistemas de bom	44 días	mar 11/08/26	lun 12/10/26	40.91%	36,00%	
282	~~1.4.2.1.2.1.6.4~~	~~Sistemas de manejo de sólidos y control ambiental (sistema control de~~	~~44 días~~	~~mar 11/08/26~~	~~lun 12/10/26~~	~~0,00%~~	~~0,00%~~	
283	1.4.2.1.2.1.6.5	Modelación BIM de diseños de ingeniería básica avanzada	67 días	mié 26/08/26	lun 30/11/26	11.94%	42,00%	
284	1.4.2.1.2.1.6.6	Hito fin Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad mecánica	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
285	**1.4.2.1.2.1.7**	**Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad instrumentación y control**	**73 días**	**mar 18/08/26**	**lun 30/11/26**	**23.83%**	**28,44%**	
286	1.4.2.1.2.1.7.1	Listado de instrumentos y equipos necesarios	36 días	lun 24/08/26	lun 12/10/26	27.78%	21,00%	
287	1.4.2.1.2.1.7.2	Diagrama de la arquitectura de instrumentación de los procesos	40 días	mar 18/08/26	lun 12/10/26	35.00%	30,00%	
288	1.4.2.1.2.1.7.3	Diagrama P&D	35 días	mar 25/08/26	lun 12/10/26	25.71%	60,00%	
289	1.4.2.1.2.1.7.4	Diagrama de flujo del sistema a controlar, cables y señales	35 días	mar 25/08/26	lun 12/10/26	25.71%	25,00%	

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% Programado	% Ejecutado	Desviación
290	1.4.2.1.2.1.7.5	Modelación BIM de diseños de ingeniería básica avanzada especialidad instrumentación y	68 días	mar 25/08/26	lun 30/11/26	13.24%	17,00%	
291	1.4.2.1.2.1.7.6	Hito fin Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad instrumentación y control	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
292	**1.4.2.1.2.1.8**	**Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad eléctrica**	**73 días**	**mar 18/08/26**	**lun 30/11/26**	**19.93%**	**23,72%**	
293	1.4.2.1.2.1.8.1	Criterios de diseño	40 días	mar 18/08/26	lun 12/10/26	35.00%	90,00%	
294	1.4.2.1.2.1.8.2	Diseño de acometicas electricas	35 días	mar 25/08/26	lun 12/10/26	25.71%	9,00%	
295	1.4.2.1.2.1.8.3	Instalación de equipos eléctricos princ	35 días	mar 25/08/26	lun 12/10/26	25.71%	11,00%	
296	1.4.2.1.2.1.8.4	Alimentación eléctrica a equipos y sist	27 días	vie 4/09/26	lun 12/10/26	3.70%	10,00%	
297	1.4.2.1.2.1.8.5	Sistemas de media tensión y puesta a t	36 días	lun 24/08/26	lun 12/10/26	27.78%	29,00%	
298	1.4.2.1.2.1.8.6	Iluminación y apantallamiento	35 días	mar 25/08/26	lun 12/10/26	25.71%	15,00%	
299	1.4.2.1.2.1.8.7	Informe de memorias de calculo y anexos de componente	30 días	mar 1/09/26	lun 12/10/26	13.33%	6,00%	
300	1.4.2.1.2.1.8.8	Modelación BIM de diseños de ingeniería básica avanzada	63 días	mar 1/09/26	lun 30/11/26	6.35%	13,00%	
301	1.4.2.1.2.1.8.9	Hito fin Diseños de ingeniería básica avanzada especialidad eléctrica	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
302	**1.4.2.1.2.1.9**	**Diseño Vias de acceso (PTAP y tanques)**	**48 días**	**mar 22/09/26**	**lun 30/11/26**	**0,00%**	**20,38%**	
303	1.4.2.1.2.1.9.1	Diseño geometrico de vias de acceso a la planta y tanques	15 días	mar 22/09/26	lun 12/10/26	0,00%	10,00%	
304	1.4.2.1.2.1.9.2	Modelación BIM de diseño Vias de acceso (PTAP y tanques)	43 días	mar 29/09/26	lun 30/11/26	0,00%	24,00%	
305	1.4.2.1.2.1.9.3	Hito fin Vias de acceso	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
306	**1.4.2.1.2.1.10**	**Diseño Arquitectura y Urbanismo (PTAP y tanques)**	**63 días**	**mar 1/09/26**	**lun 30/11/26**	**6.02%**	**15,57%**	
307	1.4.2.1.2.1.10.1	Diseño arquitectonico de la planta y tanques	30 días	mar 1/09/26	lun 12/10/26	13.33%	30,00%	
308	1.4.2.1.2.1.10.2	Diseño Urbanistico de la planta y tanq	15 días	mar 22/09/26	lun 12/10/26	0,00%	0,00%	
309	1.4.2.1.2.1.10.3	Diseño de redes en estructuras y urbanismo (acueducto, alcantarillado	30 días	mar 1/09/26	lun 12/10/26	13.33%	10,00%	
310	1.4.2.1.2.1.10.4	Modelación BIM de diseño Arquitectura y Urbanismo (PTAP y	58 días	mar 8/09/26	lun 30/11/26	0,00%	15,00%	
311	1.4.2.1.2.1.10.5	Hito fin arquitectura y urbanismo	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
312	1.4.2.1.2.1.11	Hito fin diseños de ingeniería básica avanzada	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
313	**1.4.2.1.2.2**	**Especificaciones técnicas y manuales**	**65 días**	**vie 28/08/26**	**lun 30/11/26**	**5.72%**	**0,72%**	
314	1.4.2.1.2.2.1	Especificaciones de ingeniería básica avanzada especialidad hidrología e hidráulica	32 días	vie 28/08/26	lun 12/10/26	18.75%	0,00%	
315	1.4.2.1.2.2.2	Especificación de ingeniería básica avanzada especialidad de obras	42 días	vie 11/09/26	mar 10/11/26	0,00%	0,00%	

PROYECTO EL SABLE

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% Programado	% Ejecutado	Desviación
316	1.4.2.1.2.2.3	Especificaciones de ingeniería básica avanzada especialidad procesos e hidráulica	32 días	vie 28/08/26	lun 12/10/26	18.75%	0,00%	
317	1.4.2.1.2.2.4	Manual de operación especialidad procesos e hidráulica de planta	33 días	mar 13/10/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
318	1.4.2.1.2.2.5	Especificaciones de ingeniería básica avanzada especialidad de geotecnia	30 días	mar 1/09/26	lun 12/10/26	13.33%	8,00%	
319	202	Especificaciones de ingeniería básica avanzada especialidad estructural	29 días	mié 2/09/26	lun 12/10/26	10.34%	0,00%	
320	1.4.2.1.2.2.7	Especificaciones de ingeniería básica avanzada especialidad mecánica	20 días	mar 15/09/26	lun 12/10/26	0,00%	0,00%	
321	1.4.2.1.2.2.8	Especificaciones de ingeniería básica avanzada especialidad instrumentación y control	22 días	vie 11/09/26	lun 12/10/26	0,00%	0,00%	
322	1.4.2.1.2.2.9	Especificaciones técnicas especialidad eléctrica	17 días	vie 18/09/26	lun 12/10/26	0,00%	0,00%	
323	1.4.2.1.2.2.10	Manual de operación especialidad electromecanica	17 días	vie 18/09/26	lun 12/10/26	0,00%	0,00%	
324	1.4.2.1.2.2.11	Especificaciones de vias de acceso	25 días	mar 8/09/26	lun 12/10/26	0,00%	0,00%	
325	1.4.2.1.2.2.12	Especificaciones de arquitectura y urbani	33 días	lun 21/09/26	jue 5/11/26	0,00%	0,00%	
326	1.4.2.1.2.2.13	Hito fin especificaciones técnicas	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
327	**1.4.2.1.2.3**	**Metogología BIM**	**107 días**	**jue 25/06/26**	**lun 30/11/26**	**44.69%**	**20,02%**	
328	**1.4.2.1.2.3.1**	**Desarrollo de plan ejecución BIM (BEP)**	**107 días**	**jue 25/06/26**	**lun 30/11/26**	**44.69%**	**20,02%**	
329	1.4.2.1.2.3.1.1	Desarrollo de niveles de información NDI y metadatos	107 días	jue 25/06/26	lun 30/11/26	44.86%	13,00%	
330	1.4.2.1.2.3.1.2	Desarrollo de modelos por especialida	107 días	jue 25/06/26	lun 30/11/26	44.86%	34,00%	
331	1.4.2.1.2.3.1.3	Modelo federado y Planimetrias	106 días	vie 26/06/26	lun 30/11/26	44.34%	13,00%	
332	1.4.2.1.2.3.1.4	Hito fin Desarrollo de plan ejecución BIM (BEP)	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
333	1.4.2.1.2.3.2	Hito fin Metología BIM	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
334	1.4.2.1.2.4	Delineación	36 días	lun 24/08/26	lun 12/10/26	27.78%	15,00%	
335	**1.4.2.1.2.5**	**Elaboración de presupuesto CAPEX y OPEX**	**38 días**	**jue 20/08/26**	**lun 12/10/26**	**15.24%**	**22,78%**	**+7.54%**
336	1.4.2.1.2.5.1	Análisis de precios unitarios	38 días	jue 20/08/26	lun 12/10/26	31.58%	44,00%	
337	1.4.2.1.2.5.2	Calculo de cantidades	18 días	jue 17/09/26	lun 12/10/26	0,00%	0,00%	
338	1.4.2.1.2.5.3	Cotizaciones	19 días	mié 16/09/26	lun 12/10/26	0,00%	30,00%	
339	1.4.2.1.2.5.4	Costos operacionales y manteniento	30 días	mar 1/09/26	lun 12/10/26	13.33%	5,00%	
340	1.4.2.1.2.5.5	Hito fin elaboración de presupuesto	0 días	lun 12/10/26	lun 12/10/26	0,00%	0,00%	
341	1.4.2.1.2.6	Evaluación financiera del proyecto	15 días	mar 22/09/26	lun 12/10/26	0,00%	10,00%	
342	1.4.2.1.2.7	Elaboración de cronograma de ejecución y flujo de inversión	28 días	jue 3/09/26	lun 12/10/26	7.14%	10,00%	
343	1.4.2.1.2.8	Hito fin evaluación de factibilidad técnica	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	

PROYECTO EL SABLE

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% Programado	% Ejecutado	Desviación
344	1.4.2.1.3	Hito fin Estudios y diseños técnicos (incluye planos, presupuestos, APU, ET)	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
345	**1.4.3**	**Estudios y tramites**	**186 días**	**mié 25/02/26**	**lun 30/11/26**	**61.73%**	**43,01%**	**-18.72%**
346	**1.4.3.1**	**Estudios y trámites sociales y ambientales**	**123 días**	**lun 1/06/26**	**lun 30/11/26**	**63.57%**	**45,24%**	**-18.33%**
347	1.4.3.1.1	Revisión y verificación de caracterización de aspectos abióticos, bióticos y socioeconómicos con información primaria y	77 días	lun 1/06/26	mié 23/09/26	83.12%	58,00%	
348	1.4.3.1.2	Identificación de las medidas de manejo ambiental y social (PMAS)	68 días	lun 1/06/26	jue 10/09/26	94.12%	63,00%	
349	1.4.3.1.3	Informe parcial del plan de manejo ambiental y social (PMAS)	1 día	vie 14/08/26	vie 14/08/26	100,00%	100,00%	
350	1.4.3.1.4	Informe del plan de manejo ambiental y social (PMAS)	7 días	mar 22/09/26	mié 30/09/26	0,00%	0,00%	
351	1.4.3.1.5	Elaboración y revisión de documentación para tramites de permisos ambientales	63 días	mar 23/06/26	mié 23/09/26	79.37%	53,00%	
352	1.4.3.1.6	Informes para tramites de permisos ambienta	48 días	mar 22/09/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
353	1.4.3.1.7	Identificación de los riesgos	40 días	mar 28/07/26	mié 23/09/26	67.50%	43,00%	
354	1.4.3.1.8	Informe del plan de Gestión del Riesgo para empresas Públicas y Privadas (PGRDEPP)	7 días	mar 22/09/26	mié 30/09/26	0,00%	0,00%	
355	**1.4.3.1.9**	**Potencial arqueólogico**	**76 días**	**mié 8/07/26**	**lun 26/10/26**	**52.63%**	**47,37%**	
356	1.4.3.1.9.1	Análisis y revisión preliminar de paisaje y condiciones del territorio	40 días	mié 8/07/26	vie 4/09/26	100,00%	90,00%	
357	1.4.3.1.9.2	Informe del plan de manejo arqueológico	36 días	lun 7/09/26	lun 26/10/26	0,00%	0,00%	
358	1.4.3.1.9.3	Hito fin potencial arqueólogico	0 días	lun 26/10/26	lun 26/10/26	0,00%	0,00%	
359	1.4.3.1.10	Hito fin Estudios y trámites sociales y ambient	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
360	**1.4.3.2**	**Estudios y trámites prediales y mineros**	**153 días**	**mié 25/02/26**	**lun 12/10/26**	78.33%	58,08%	**-16,09%**
361	**1.4.3.2.1**	**Estudio predial**	**153 días**	**mié 25/02/26**	**lun 12/10/26**	81.50%	60,45%	
365	1.4.3.2.2	Estudio de servidumbres	133 días	jue 26/03/26	lun 12/10/26	80.45%	69,00%	
366	**1.4.3.2.3**	**Gestión predial y social (Incluye actividad minera)**	**66 días**	**mié 8/07/26**	**lun 12/10/26**	**60.61%**	**26,00%**	
370	1.4.3.2.4	Documentación para gestión de predios y servidumbres (Municipio)	0 días	lun 12/10/26	lun 12/10/26	0,00%	0,00%	
371	1.4.3.2.5	Hito fin Estudios y trámites prediales y minero	0 días	lun 12/10/26	lun 12/10/26	0,00%	0,00%	
372	1.4.3.3	**Elaboración de documentación para tramite de permisos viales (INVIAS - Municipios)**	86 días	mar 28/07/26	lun 30/11/26	31.40%	15,00%	**-16.40%**
373	1.4.3.4	**Elaboración de documentación para tramite de permisos generales (legales, institucionales, ambientales y documentales)**	49 días	lun 3/08/26	lun 12/10/26	46.94%	13,00%	**-33.94%**
374	1.4.3.5	Analisis potenciales riegos del proyecto	27 días	vie 4/09/26	lun 12/10/26	3.70%	0,00%	**-3.70%**
375	1.4.3.6	**Informe de factibilidad e ingeniería básica avanzada**	65 días	vie 28/08/26	lun 30/11/26	9.23%	0,00%	**-9.23%**
376	**1.4.3.7**	**Revisión segunda etapa**	**5 días**	**mar 24/11/26**	**lun 30/11/26**	**0,00%**	**0,00%**	
377	1.4.3.7.1	Revisión de interventoría	5 días	mar 24/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	

PROYECTO EL SABLE

Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% Programado	% Ejecutado	Desviación
378	1.4.3.7.2	Revisión de supervisión	1 día	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
379	1.4.3.7.3	Hito fin Revisión segunda etapa	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
380	1.4.3.8	Atención de observaciones (proyección)	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
381	1.4.3.9	Hito fin proyectos estudios y diseños técnicos (incluye planos, presupuestos, APU, ET) - Ambiental y social - Predial - Documentación de permisos - Aprobación	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
382	1.4.4	Aprobación segunda etapa - (Facturación 40%)	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
383	1.4.5	HITO FIN FACTIBILIDAD	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
384	1.4.6	Acta de liquidación del contrato - (Facturación 10%	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	
385	1.4.7	HITO FIN PROYECTO EL SABLE	0 días	lun 30/11/26	lun 30/11/26	0,00%	0,00%	