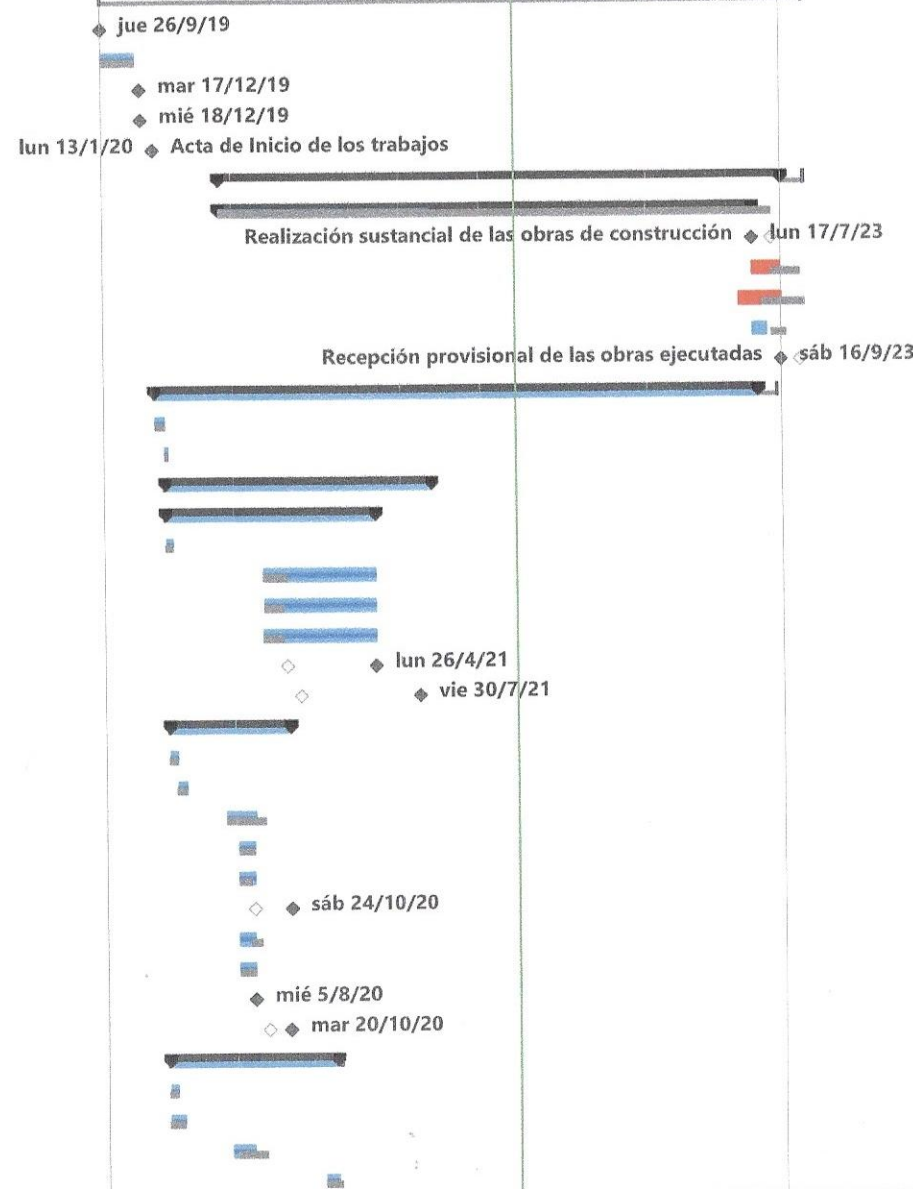


CONSTRUCCION DE LA "PRESA GUAYUBIN"

C-CE-G-GGG-CR-002_C2 - Cronograma
- Linea Base con Avance
[hasta 30/08/2021]



Id	Nombre Actividad	Duración	Inicio	Fin	% completado	Predecesoras	Sucesoras	2018				2019				2020				2021				2022				2023				2024				2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
								T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	PROYECTO PRESA DE GUAYUBIN	1408 d?	jue 26/9/19	dom 17/9/23	38%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</



CONSTRUCCION DE LA "PRESA GUAYUBIN"

C-CE-G-GGG-CR-002_C2 - Cronograma
- Línea Base con Avance
[hasta 30/08/2021]

[illegible]



CONSTRUCCION DE LA "PRESA GUAYUBIN"

C-CE-G-GGG-CR-002_C2 - Cronograma
- Linea Base con Avance
[hasta 30/08/2021]

Id	Nombre Actividad	Duración	Inicio	Fin	% completado	Predecesoras	Sucesoras	2018			2019			2020			2021			2022			2023			2024			2025		
								T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1
105	Diseños y planos de detalle de la pantalla de impermeabilización del Dique	30 d	mar 17/8/21	mié 15/9/21	10%	104FF	109FC+21 d																								
106	Análisis estático del Dique en configuración final	45 d	sáb 16/10/21	mar 30/11/21	0%	104CC+10 d;103FF- 107FF																									
107	Análisis dinámico del Dique en configuración final	75 d	mié 15/9/21	mar 30/11/21	0%	106FF																									
108	- Aprobación Diseño de Detalle del Dique	0 d	jue 7/10/21	jue 7/10/21	0%	104FC+21 d	243;595;142;603FC																								
109	- Aprobación Diseño de Detalle de la Pantalla de Impermeabilización del Dique	0 d	jue 7/10/21	jue 7/10/21	0%	105FC+21 d	141																								
110	Caminos de accesos definitivos	284 d	sáb 21/11/20	vie 10/9/21	59%																										
111	Nuevo camino de acceso presa margen Izquierda (0.95km)	29 d	mié 11/8/21	vie 10/9/21	45%	55FF+15 d	112;114FC+21 d;111																								
112	Rehabilitación camino existente margen Derecha - Tramo San Jose-Presa	20 d	sáb 21/11/20	jue 10/12/20	100%	111	115FC+21 d;113																								
113	Rehabilitación camino existente margen Derecha - Tramo Santiago Rodríguez-San	29 d	mié 11/8/21	vie 10/9/21	45%	112;111FF	116FC+21 d;148FF-																								
114	- Aprobación Diseño de Detalle de los Accesos Definitivos Margen Izquierda	0 d	sáb 2/10/21	sáb 2/10/21	0%	111FC+21 d	243;240;147FC+45 d																								
115	- Aprobación Diseño de Detalle de los Accesos Definitivos Margen Derecha - Tramo San Jose-Presa	0 d	mié 3/3/21	mié 3/3/21	100%	112FC+21 d	246;247;148;151FF- d																								
116	- Aprobación Diseño de Detalle de los Accesos Definitivos Margen Derecha - Tramo Santiago Rodríguez-San Jose	0 d	sáb 2/10/21	sáb 2/10/21	0%	113FC+21 d	246;247;152FF+7 d																								
117	Planos de construcción	586 d	jue 27/8/20	lun 25/4/22	40%																										
118	Especificaciones de construcción	550 d	jue 27/8/20	sáb 19/3/22	65%	67CC																									
119	Desviación provisional - Canal de Desvío y Ataguías	382 d	dom 4/10/20	lun 1/11/21	65%																										
120	Planos constructivos de Excavación Canal de Desvío	21 d	dom 4/10/20	mié 11/11/20	100%	58FC+21 d	123FC+7 d																								
121	Diseños y planos constructivos del Canal de Desvío	126 d	mié 26/5/21	vie 1/10/21	75%	59CC+28 d	124FC+7 d;266CC+																								
122	Diseños y planos constructivos de las Ataguías	30 d	dom 3/10/21	lun 1/11/21	0%	65	125FC+7 d																								
123	- Aprobación del Diseño Constructivo de Excavación Canal de Desvío Provisional	0 d	dom 15/11/20	dom 15/11/20	100%	120FC+7 d																									
124	- Aprobación del Diseño Constructivo Canal de Desvío Provisional	0 d	vie 8/10/21	vie 8/10/21	0%	121FC+7 d	257FC-30 d;268FC-																								
125	- Aprobación del Diseño Constructivo de las Ataguías	0 d																													





CONSTRUCCION DE LA "PRESA GUAYUBIN"

C-CE-G-GGG-CR-002_C2 - Cronograma

- Línea Base con Avance

[hasta 30/08/2021]

[illegible]



CONSTRUCCION DE LA "PRESA GUAYUBIN"

C-CE-G-GGG-CR-002_C2 - Cronograma
- Linea Base con Avance
[hasta 30/08/2021]

Id	Nombre Actividad	Duración	Inicio	Fin	% completado	Predecesoras	Sucesoras	Gantt Chart																											
								2018				2019				2020				2021				2022				2023				2024			
T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1				

260	Construcción Canal Provisional - Completada	0 d	dom 16/1/22	dom 16/1/22	0%	259;257;258;256	263;609	Construcción Canal Provisional - Completada ♦ dom 16/1/22																											
261	Ataguías de desvío	36 d	lun 17/1/22	mié 23/2/22	0%			♦																											
262	Ataguía aguas arriba (el. +76.0m)	32 d	lun 17/1/22	sáb 19/2/22	0%			♦																											
263	Adeguación de area de fundación ataguía aguas arriba	4 d	lun 17/1/22	jue 20/1/22	0%	65;260	264	♦																											
264	Relleno enrocado	15 d	sáb 22/1/22	dom 6/2/22	0%	263;125	265CC+7 d	♦																											
265	Relleno de transición	11 d	dom 30/1/22	mié 9/2/22	0%	264CC+7 d	266CC+6 d	♦																											
266	Relleno lanzado	8 d	sáb 5/2/22	sáb 12/2/22	0%	265CC+6 d	267	♦																											
267	Relleno compactado	7 d	dom 13/2/22	sáb 19/2/22	0%	266	269FC-10 d;273	♦																											
268	Ataguía aguas abajo	14 d	jue 10/2/22	mié 23/2/22	0%			♦																											
269	Adeguación de area de fundación ataguía aguas abajo	4 d	jue 10/2/22	dom 13/2/22	0%	267FC-10 d	270	♦																											
270	Relleno enrocado	8 d	lun 14/2/22	lun 21/2/22	0%	269;125	271CC+1 d	♦																											
271	Relleno de transición	8 d	mar 15/2/22	mar 22/2/22	0%	270CC+1 d	272CC+1 d	♦																											
272	Relleno lanzado	8 d	mié 16/2/22	mié 23/2/22	0%	271CC+1 d	273	♦																											
273	Desvío del Río Guayubin hacia el Canal Provisional - Completado	0 d	mié 23/2/22	mié 23/2/22	0%	267;272	274;299	Desvío del Río Guayubin hacia el Canal Provisional - Completado ♦ mié 23/2/22																											
274	Acceso área fundación Presa	10 d	jue 24/2/22	dom 6/3/22	0%	273	294	♦																											
275	Construcción de la presa completada hasta el. +79.0m	0 d	mar 8/11/22	mar 8/11/22	0%	316;331;364;386		mar 8/11/22 ♦ Construcción de la presa completada hasta el. +79.0m																											
276	Extracción de las Ataguías	26 d	mar 18/10/22	dom 13/11/22	0%			♦																											
277	Extracción ataguía aguas abajo	4 d	mar 18/10/22	vie 21/10/22	0%	297;489CC	278;279	♦																											
278	Extracción ataguía aguas arriba	22 d	sáb 22/10/22	dom 13/11/22	0%	277;297;489	279	♦																											
279	2do Desvío del Río Guayubin hacia el Conducto de Desvío - Completado	0 d	jue 1/12/22	jue 1/12/22	0%	277;278	577	♦ jue 1/12/22																											
280	PRESA PRINCIPAL	1018 d	sáb 29/8/20	lun 17/7/23	6%			♦																											
281	EXCAVACIÓN DE LA PRESA	680 d	sáb 29/8/20	lun 1/8/22	31%			♦																											
282	Despeje y desraizado del área de excavación - Presa hasta Elev. +090.00 msnm	12 d	sáb 29/8/20	mié 9/9/20	100%	235FC-29 d;236FC-	284CC+5 d;285	♦																											
283	Fase 1 [Hasta Elev. +066.00 msnm]	538,9 d	jue 3/9/20	mar 15/3/22	39%			♦																											
284	Excavación sin voladura - Margen Derecha Elev.+084.00msnm [14796m3]	91 d	jue 3/9/20	vie 4/12/20	100%	282CC+5 d;44FC+1	289	♦																											
285	Excavación sin voladura - Margen Izquierda Elev.+094.00msnm [2750m3]	10 d	jue 10/9/20	sáb 19/9/20	100%	282;44FC+14 d	286;287	♦																											
286	Excavación con voladura - Margen Izquierda Elev.+090.00msnm [1500m3]	16 d	vie 1/10/21	dom 17/10/21	0%	200;217;285;199;90	288;289CC+2 d	♦																											
287	Excavación sin voladura - Margen Izquierda Elev.+080.00msnm [8830m3]	68 d	dom 20/9/20	sáb 28/11/20	100%	285	288	♦																											
288	Excavación con voladura - Margen Izquierda Elev.+080.00msnm [3500m3]	30 d	dom 17/10/21	mié 17/11/21	0%	287;286	291	♦																											
289	Excavación con voladura - Margen Derecha Elev.+080.00msnm [8674m3]	68 d	dom 3/10/21	sáb 11/12/21	0%	200;217;284;199;90	290	♦																											
290	Excavación sin voladura - Margen Derecha Elev.+066.00msnm [9127m3]	34 d	sáb 11/12/21	lun 17/1/22	0%	289	292	♦																											
291	Excavación con voladura - Margen Izquierda Elev.+066.00msnm [8520m3]	64 d	mié 17/11/21	lun 24/1/22	0%	288	294	♦																											
292	Excavación con voladura - Margen Derecha Elev.+066.00msnm [6694m3]	54 d	lun 17/1/22	mar 15/3/22	0%	290		♦																											
293	Fase 2 [Después de la construcción de las ataguías]	60 d	lun 7/3/22	sáb 7/5/22	0%	291;274	297;295	♦																											
294	Excavación con voladura - Fundación Presa Elev. +054.95msnm [8610m3]	60 d	lun 7/3/22	sáb 7/5/22	0%	294	323;340;378;410	Excavación Fase 2 - Completada ♦ sáb 7/5/22																											
295	Excavación Fase 2 - Completada	0 d	sáb 7/5/22	sáb 7/5/22	0%			♦																											
296	Fase 3 - Plunge Pool	85 d	dom 8/5/22	lun 1/8/22	0%			♦																											
297	Excavación con voladura - Plunge Pool Elev. +053.33msnm [8500m3]	85 d	dom 8/5/22	lun 1/8/22	0%	294;91	277;278	♦																											
298	PRESA Y VERTEDERO DE SERVICIO	493 d	jue 24/2/22	lun 17/7/23	0%			♦																											
299	Grúa Torre - Fundación en hormigón	30 d	jue 24/2/22	sáb 26/3/22	0%	233;273	300	♦																											
300	Grúa Torre - Instalación prueba y puesta en servicio Grúa	20 d	dom 27/3/22	sáb 16/4/22	0%	299	343;351	♦																											
301	Bloque 1 - Estribo Izquierdo	80 d	dom 28/8/22	jue 17/11/22	0%			♦																											
302	Bloque 1 - Preparación fundación en roca	13 d	dom 28/8/22	vie 9/9/22	0%	311FC+6 d;317FF	303	♦																											
303	Bloque 1 - Hormigón de fundación hasta elev. +81 msnm (70 m3)	4 d	sáb 10/9/22	mar 13/9/22	0%	302	304FC+2 d	♦																											
304	Bloque 1 - Inyección de Consolidación elev. +81 msnm	12 d	vie 16/9/22	mié 28/9/22	0%	303FC+2 d	305;460	♦																											
305	Bloque 1 - Pantalla de impermeabilización	9 d	jue 29/9/22	vie 7/10/22	0%	304	306;460	♦																											
306	Bloque 1 - Hormigón hasta elev. +87 msnm (351 m3)	12 d	sáb 8/10/22	mié 19/10/22	0%	305	307	♦																											
307	Bloque 1 - Inyección de Consolidación elev. +87 msnm	12 d	jue 20/10/22	lun 31/10/22	0%	306	308;460	♦																											
308	Bloque 1 - Hormigón hasta elev. +94.6 msnm (702 m3)	16 d	mar 1/11/22	jue 17/11/22	0%	307	309	♦																											
309	- Obras civiles Bloque 1 completado	0 d	jue 17/11/22	jue 17/11/22	0%	308	466;586;337FC+2 d	♦ jue 17/11/22																											
310	Bloque 2 - Estribo Izquierdo	140 d	sáb 25/6/22	lun 14/11/22	0%			♦																											
311	Bloque 2 - Preparación fundación en roca	20 d	sáb 25/6/22	jue 14/7/22	0%	326FF	302FC+6 d;312	♦																											
312	Bloque 2 - Hormigón de fundación hasta elev. +67 msnm (240 m3)	4 d	vie 15/7/22	lun 18/7/22	0%	311	313FC+2 d	♦																											
313	Bloque 2 - Inyección de Consolidación elev. +67 msnm	12 d	jue 21/7/22	lun 1/8/22	0%	312FC+2 d	315FC+2 d;314;460	♦																											



CONSTRUCCION
DE LA "PRESA GUAYUBIN"C-CE-G-GGG-CR-002_C2 - Cronograma
- Línea Base con Avance
[hasta 30/08/2021]

Id	Nombre Actividad	Duración	Inicio	Fin	% completado	Predecesoras	Sucesoras	2018				2019				2020				2021				2022				2023				2024				2025			
								T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1
314	Bloque 2 - Pantalla de impermeabilización elev. +67 msnm	8 d	mar 2/8/22	mar 9/8/22	0%	313	315;460																																
315	Bloque 2 - Hormigón de fundación hasta elev. +79 msnm (2056 m3)	25 d	mié 10/8/22	dom 4/9/22	0%	313FC+2 d;314	317;316																																
316	- Bloque 2 - Liberado para extracción de las Ataguías	0 d	dom 4/9/22	dom 4/9/22	0%	315	275																																
317	Bloque 2 - Hormigón hasta elev. +81 msnm (330 m3)	5 d	lun 5/9/22	vie 9/9/22	0%	315	318FC+2 d;302FF																																
318	Bloque 2 - Inyección de Consolidación elev. +81 msnm	12 d	lun 12/9/22	vie 23/9/22	0%	317FC+2 d	319;460																																
319	Bloque 2 - Pantalla de impermeabilización elev. +81 msnm	8 d	dom 25/9/22	dom 2/10/22	0%	318	320;460																																
320	Bloque 2 - Hormigón hasta elev. +94.6 msnm & Ala Pila 1 (IZQ) (1577 m3)	42 d	lun 3/10/22	lun 14/11/22	0%	319	321																																
321	- Obras civiles Bloque 2 completado	0 d	lun 14/11/22	lun 14/11/22	0%	320	466;586;337FC+2 d																																
322	Bloque 3 - Vertedero	211 d	dom 8/5/22	jue 8/12/22	0%																																		
323	Bloque 3 - Preparación fundación en roca	20 d	dom 8/5/22	vie 27/5/22	0%	295	324FC+3 d																																
324	Bloque 3 - Hormigón de fundación hasta elev. +57 msnm (454 m3)	8 d	mar 31/5/22	mié 6/6/22	0%	323FC+3 d	325FC+2 d																																
325	Bloque 3 - Inyección de Consolidación elev. +57 msnm	10 d	sáb 11/6/22	lun 20/6/22	0%	324FC+2 d	460;326																																
326	Bloque 3 - Hormigón hasta elev. +67 msnm (2702 m3)	24 d	mar 21/6/22	jue 14/7/22	0%	325	327FC+2 d;311FF																																
327	Bloque 3 - Inyección de Consolidación elev. +67 msnm	10 d	dom 17/7/22	mar 26/7/22	0%	326FC+2 d	328;460																																
328	Bloque 3 - Pantalla de Impermeabilización elev. +67 msnm	16 d	mié 27/7/22	jue 11/8/22	0%	327	329;460																																
329	Bloque 3 - Hormigón hasta elev. +73 msnm y sky jump (2035 m3)	20 d	vie 12/8/22	jue 1/9/22	0%	328;137	330																																
330	Bloque 3 - Hormigón hasta elev. +79 msnm (1315 m3)	18 d	vie 2/9/22	lun 19/9/22	0%	329;137	331;332																																
331	- Bloque 3 - Liberado para extracción de las Ataguías	0 d	lun 19/9/22	lun 19/9/22	0%	330	275																																
332	Bloque 3 - Hormigón hasta elev. +87.7 msnm con Muro Pila 1 (DER) y 2 (IZQ)	24 d	mar 20/9/22	vie 14/10/22	0%	330;137	335;333;334																																
333	Bloque 3 - Hormigón Pila 1 (DER) hasta elev. +94.6 msnm (82 m3)	48 d	sáb 15/10/22	vie 2/12/22	0%	332;137	334CC+6 d;335;336																																
334	Bloque 3 - Hormigón Pila 2 (IZQ) hasta elev. +94.6 msnm (82 m3)	48 d	vie 21/10/22	jue 8/12/22	0%	332;333CC+6 d;137	335																																
335	- Obras civiles Bloque 3 completado	0 d	jue 8/12/22	jue 8/12/22	0%	332;333;334	466;586																																
336	Montaje de piezas fijas para compuerta Abatible No. 1 y compuerta ataguía, y ejecución de hormigón de segunda etapa	20 d	sáb 3/12/22	jue 22/12/22	0%	333;528FC-60 d;187	337;530CC																																
337	Montaje de compuerta Abatible No. 1 y servomotores	25 d	vie 23/12/22	jue 19/1/23	0%	336;528FC-60 d;305	338;531CC;372																																
338	Bloque 3 - Instalación soportes, vigas prefabricadas y tapa metálica temporal p	8 d	vie 20/1/23	dom 29/1/23	0%	337;531	454FF+40 d;372FC-																																
339	Bloque 4 - Vertedero y Conducto de Desvío	320 d	dom 8/5/22	dom 21/4/23	0%																																		
340	Bloque 4 - Preparación fundación en roca	20 d	dom 8/5/22	vie 27/5/22	0%	295	378;343;351;470CC																																
341	Conducto de Desvío	140 d	sáb 28/5/22	lun 17/10/22	0%																																		
342	Construcción conducto de desvío aguas abajo (el. +65.35.0m)	87 d	sáb 28/5/22	mié 24/8/22	0%																																		
343	Bloque 4 - Hormigón de fundación aguas abajo hasta elev. +57 msnm (	6 d	sáb 28/5/22	jue 2/6/22	0%	340;300;136;97;98	344FC+2 d;471;351																																
344	Bloque 4 - Inyección de Consolidación aguas abajo	8 d	lun 6/6/22	lun 13/6/22	0%	343FC+2 d;99	345;352;353;460																																
345	Encofrado vertical y armadura - conducto de desvío aguas abajo	12 d	dom 10/7/22	jue 21/7/22	0%	344;353;129;136	346CC+2 d;354																																
346	Bloque 4 - Hormigón hasta elev. +63.6 msnm aguas abajo (2435 m3)	11 d	mar 12/7/22	vie 22/7/22	0%	345CC+2 d	347;362																																
347	Instalación soportes verticales, encofrado horizontal y armadura - conducto de desvío aguas abajo	12 d	sáb 23/7/22	mié 3/8/22	0%	346;129;136	348																																
348	Bloque 4 - Hormigón hasta elev. +65.35 msnm (440m3) [Losa sobre conducto de desvío]	2 d	jue 4/8/22	vie 5/8/22	0%	347	349FC+15 d;362																																
349	Remoción de encofrados y soportes verticales - conducto de desvío agu	3 d	lun 22/8/22	mié 24/8/22	0%	348FC+15 d	356																																
350	Construcción conducto de desvío aguas arriba (el. +65.35.0m)	134 d	sáb 4/6/22	lun 17/10/22	0%																																		
351	Bloque 4 - Hormigón de fundación aguas arriba hasta elev. +57 msnm (	8 d	sáb 4/6/22	sáb 11/6/22	0%	340;343;300	352FC+2 d																																
352	Bloque 4 - Inyección de Consolidación aguas arriba	8 d	mar 14/6/22	mar 21/6/22	0%	351FC+2 d;344;99	353;460																																
353	Bloque 4 - Pantalla de Impermeabilización	18 d	mié 22/6/22	sáb 9/7/22	0%	352;344;100	354;345;460;355																																



CONSTRUCCION
DE LA "PRESA GUAYUBIN"C-CE-G-GGG-CR-002_C2 - Cronograma
- Linea Base con Avance
[hasta 30/08/2021]

Id	Nombre Actividad	Duración	Inicio	Fin	% completado	Predecesoras	Sucesoras	2018				2019				2020				2021				2022				2023				2024				2025			
								T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1
363	Bloque 4 - Hormigón hasta elev. +77.7 msnm y sky jump (4871 m3)	44 d	dom 25/9/22	mar 8/11/22	0%	362;137	365FC+7 d;364																																
364	- Bloque 4 - Liberado para extracción de las Ataguías	0 d	mar 8/11/22	mar 8/11/22	0%	360;488;363	275																																
365	Bloque 4 - Hormigón hasta elev. +87.7 msnm con Muro Pila 2 (DER), Pila 3 y Pila 4 (IZQ) (2102 m3)	30 d	mié 16/11/22	jue 15/12/22	0%	363FC+7 d;137	370;366																																
366	Bloque 4 - Hormigón Pila 2 (DER) hasta elev. +94.6 msnm (78 m3)	48 d	vie 16/12/22	lun 6/2/23	0%	365;137	367CC+6 d;370;371																																
367	Bloque 4 - Hormigón Pila 3 (IZQ) hasta elev. +94.6 msnm (78 m3)	48 d	jue 22/12/22	dom 12/2/23	0%	366CC+6 d;137	368CC;370;371																																
368	Bloque 4 - Hormigón Pila 3 (DER) hasta elev. +94.6 msnm (78 m3)	48 d	jue 22/12/22	dom 12/2/23	0%	367CC;137	370;369;374																																
369	Bloque 4 - Hormigón Pila 4 (IZQ) hasta elev. +94.6 msnm (78 m3)	48 d	lun 13/2/23	dom 2/4/23	0%	368;137	370;374																																
370	- Obras civiles Bloque 4 completado	0 d	dom 2/4/23	dom 2/4/23	0%	369;368;365;366;36	466;586																																
371	Montaje de piezas fijas para compuerta Abatible No. 2 y compuerta ataguia, y ejecución de hormigón de segunda etapa	20 d	lun 13/2/23	dom 5/3/23	0%	366;367;528FC-60	372;534CC d;187																																
372	Montaje de compuerta Abatible No. 2 y servomotores	25 d	lun 6/3/23	jue 30/3/23	0%	371;528FC-60 d;337	373;535CC																																
373	Bloque 4 (a) - Instalación soportes, vigas prefabricadas y tapa metálica temporal puent	8 d	vie 31/3/23	vie 7/4/23	0%	372;535	454FF+40 d																																
374	Montaje de piezas fijas para compuerta Abatible No. 3 y compuerta ataguia, y ejecución de hormigón de segunda etapa	20 d	lun 3/4/23	dom 23/4/23	0%	368;369;528FC-60	375;538CC d;187																																
375	Montaje de compuerta Abatible No. 3 y servomotores	25 d	lun 24/4/23	vie 19/5/23	0%	374;528FC-60 d;392	376;539CC																																
376	Bloque 4 (b) - Instalación soportes, vigas prefabricadas y tapa metálica temporal puent	8 d	sáb 20/5/23	sáb 27/5/23	0%	375;539	454FF+40 d																																
377	Bloque 5 - Vertedero	233 d	sáb 28/5/22	lun 23/1/23	0%																																		
378	Bloque 5 - Preparación fundación en roca	20 d	sáb 28/5/22	vie 17/6/22	0%	340;295	379;395																																
379	Bloque 5 - Hormigón de fundación hasta elev. +57 msnm (631 m3)	12 d	sáb 18/6/22	mié 29/6/22	0%	378	380FC+2 d																																
380	Bloque 5 - Inyección de Consolidación elev. +57 msnm	15 d	sáb 2/7/22	sáb 16/7/22	0%	379FC+2 d	381;460																																
381	Bloque 5 - Hormigón hasta elev. +67 msnm (4150 m3)	21 d	dom 17/7/22	sáb 6/8/22	0%	380	382FC+2 d;395FF																																
382	Bloque 5 - Inyección de Consolidación elev. +67 msnm	15 d	mar 9/8/22	mié 24/8/22	0%	381FC+2 d	383;460																																
383	Bloque 5 - Pantalla de Impermeabilización elev. +67 msnm	20 d	jue 25/8/22	mar 13/9/22	0%	382	384;460																																
384	Bloque 5 - Hormigón hasta elev. +73 msnm y sky jump (2070 m3)	20 d	mié 14/9/22	mar 4/10/22	0%	383	385																																
385	Bloque 5 - Hormigón hasta elev. +79 msnm (1334 m3)	28 d	mié 5/10/22	mar 1/11/22	0%	384	386;387																																
386	- Bloque 5 - Liberado para extracción de las Ataguías	0 d	mar 1/11/22	mar 1/11/22	0%	385	275;387																																
387	Bloque 5 - Hormigón hasta elev. +87.7 msnm con Muro Pila 4 (DER) y 5 (IZQ)	24 d	mié 2/11/22	sáb 26/11/22	0%	386;385	390;388;389																																
388	Bloque 5 - Hormigón Pila 4 (DER) hasta elev. +94.6 msnm (80 m3)	48 d	dom 27/11/22	lun 16/1/23	0%	387	390;389CC+6 d;391																																
389	Bloque 5 - Hormigón Pila 5 (IZQ) hasta elev. +94.6 msnm (80 m3)	48 d	sáb 3/12/22	lun 23/1/23	0%	388CC+6 d;387	390																																
390	- Obras civiles Bloque 5 completado	0 d	lun 23/1/23	lun 23/1/23	0%	387;388;389	391;466;586																																
391	Montaje de piezas fijas para compuerta Abatible No. 4 y compuerta ataguia, y ejecución de hormigón de segunda etapa	20 d	sáb 28/1/23	jue 16/2/23	0%	390;388;528FC-60	392;542CC d;406;187																																
392	Montaje de compuerta Abatible No. 4 y servomotores	25 d	sáb 4/3/23	mar 28/3/23	0%	391;528FC-60 d;407	393;375;543CC																																
393	Bloque 5 - Instalación soportes, vigas prefabricadas y tapa metálica temporal puente	8 d	mié 29/3/23	mié 5/4/23	0%	392;543	454FF+40 d;375FC-																																
394	Bloque 6 - Vertedero	172 d	lun 18/7/22	mié 11/1/23	0%																																		
395	Bloque 6 - Preparación fundación en roca	20 d	lun 18/7/22	sáb 6/8/22	0%	378;381FF	396																																
396	Bloque 6 - Hormigón de fundación hasta elev. +67 msnm (935 m3)	12 d	dom 7/8/22	vie 19/8/22	0%	395	397FC+2 d;399																																
397	Bloque 6 - Inyección de Consolidación elev. +67 msnm	14 d	lun 22/8/22																																				

CONSTRUCCION
DE LA "PRESA GUAYUBIN"C-CE-G-GGG-CR-002_C2 - Cronograma
- Línea Base con Avance
[hasta 30/08/2021]

Id	Nombre Actividad	Duración	Inicio	Fin	% completado	Predecesoras	Sucesoras	2018				2019				2020				2021				2022				2023				2024				2025			
								T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1
413	Bloque 7 - Hormigón hasta elev. +74 msnm (1495 m3)	16 d	lun 6/6/22	mar 21/6/22	0%	412	414FC+2 d;417;507																																
414	Bloque 7 - Inyección de Consolidación elev. +74 msnm	8 d	vie 24/6/22	vie 1/7/22	0%	413FC+2 d	415;460																																
415	Bloque 7 - Pantalla de Impermeabilización elev. +74 msnm	15 d	sáb 2/7/22	sáb 16/7/22	0%	414	460;418;426																																
416	Obra de Toma	112 d	vie 1/7/22	sáb 22/10/22	0%																																		
417	Obra de Toma - Instalación de Tubería Ø 1800 mm empotrado en el horm	25 d	vie 1/7/22	lun 25/7/22	0%	413;491CC+25 d;17	418;509CC																																
418	Obra de Toma - Tubería: hormigón hasta elev. +76 msnm (620 m3)	15 d	mar 26/7/22	mar 9/8/22	0%	417;509;415;138	419																																
419	Bocatoma [muros] - Encofrado y armaduras hasta elev. +80m	18 d	mié 10/8/22	dom 28/8/22	0%	418;138	420																																
420	Bocatoma [muros] - Hormigón hasta elev. +80 msnm (985 m3)	3 d	lun 29/8/22	mié 31/8/22	0%	419	436;421																																
421	Bocatoma [losa superior] - Encofrado y armaduras hasta elev. +81 msnm	10 d	jue 1/9/22	sáb 10/9/22	0%	420	422																																
422	Bocatoma [losa superior] - Hormigón hasta elev. +81 msnm (257 m3)	1 d	dom 11/9/22	dom 11/9/22	0%	421	436;423FC+10 d																																
423	Tubería - Inyecciones de contacto	20 d	jue 22/9/22	mié 12/10/22	0%	422FC+10 d	424;460																																
424	Obra de Toma - Instalación brida ciega Ø 1800 mm	10 d	jue 13/10/22	sáb 22/10/22	0%	423;491CC+90 d;17	438;510CC;435																																
425	Descargador de Fondo	119 d	jue 21/7/22	sáb 19/11/22	0%																																		
426	Descargador de Fondo - Instalación de Blindaje	25 d	jue 21/7/22	dom 14/8/22	0%	415;491CC+45 d;16	427;495CC																																
427	Blindaje - Hormigón hasta el +76m (319 m3)	15 d	lun 15/8/22	mar 30/8/22	0%	426;495;138	429;428FC+30 d;43																																
428	Blindaje - Inyecciones de contacto	20 d	sáb 1/10/22	jue 20/10/22	0%	427FC+30 d	438;460;430																																
429	Cámara de Compuerta Radial [muros] - Encofrado y armaduras	14 d	mié 31/8/22	mar 13/9/22	0%	427	430;431																																
430	Cámara de Compuerta Radial [muros] - Hormigón hasta el +77.23m (169	6 d	vie 21/10/22	mié 26/10/22	0%	429;428	432																																
431	Cámara de Compuerta Radial [losa superior] - Encofrado y armaduras	7 d	mié 14/9/22	mar 20/9/22	0%	427;429	432																																
432	Cámara de Compuerta Radial [losa superior] - Hormigón hasta el +78.72m	3 d	jue 27/10/22	sáb 29/10/22	0%	430;431	433																																
433	Sala de Operación de Compuerta Radial [muro y losa superior] - Encofrado y armadura	13 d	dom 30/10/22	sáb 12/11/22	0%	432;138	434																																
434	Sala de Operación de Compuerta Radial [muro y losa superior] - Hormigón hasta el +83m (701 m3)	7 d	dom 13/11/22	sáb 19/11/22	0%	433	436;435																																
435	- Bloque 7 - Liberado para extracción de las Ataguías	0 d	sáb 19/11/22	sáb 19/11/22	0%	424;434																																	
436	Bloque 7 - Hormigón hasta elev. +86 msnm (575 m3)	7 d	dom 20/11/22	sáb 26/11/22	0%	422;434;420	437;498;512																																
437	Bloque 7 - Hormigón hasta elev. +94.6 msnm (2217 m3)	7 d	dom 27/11/22	sáb 3/12/22	0%	436	438;516;503																																
438	- Obras civiles Bloque 7 completado	0 d	sáb 3/12/22	sáb 3/12/22	0%	428;424;510;437	552;466;586;520FC																																
439	Bloque 8 - Estribo Derecho	85 d	dom 22/5/22	lun 15/8/22	0%																																		
440	Bloque 8 - Preparación fundación en roca	16 d	dom 22/5/22	mar 7/6/22	0%	410	441;447																																
441	Bloque 8 - Hormigón de fundación hasta elev. +85 msnm (186 m3)	4 d	mié 8/6/22	sáb 11/6/22	0%	440	442FC+5 d;448																																
442	Bloque 8 - Inyección de Consolidación elev. +85 msnm	20 d	vie 17/6/22	mié 6/7/22	0%	441FC+5 d	460;443;449																																
443	Bloque 8 - Pantalla de Impermeabilización aguas arriba	20 d	jue 7/7/22	mar 26/7/22	0%	442	460;444																																
444	Bloque 8 - Hormigón hasta el +94.6m (1,167 m3)	20 d	mié 27/7/22	lun 15/8/22	0%	443	445;474																																
445	- Obras civiles Bloque 8 completada	0 d	lun 15/8/22	lun 15/8/22	0%	444	466;586;407FC+2 d																																
446	Bloque 9 - Estribo Derecho	49 d	mié 8/6/22	mar 26/7/22	0%																																		
447	Bloque 9 - Preparación fundación en roca	8 d	mié 8/6/22	mié 15/6/22	0%	440	448																																
448	Bloque 9 - Hormigón de fundación hasta elev. +90 msnm (158 m3)	4 d	jue 16/6/22	dom 19/6/22	0%	447;441	449FC+2 d																																
449	Bloque 9 - Inyección de Consolidación elev. +90 msnm	10 d	jue 7/7/22	sáb 16/7/22	0%	448FC+2 d;442	450;460																																





CONSTRUCCION DE LA "PRESA GUAYUBIN"

C-CE-G-GGG-CR-002_C2 - Cronograma
- Linea Base con Avance
[hasta 30/08/2021]

[illegible]

CONSTRUCCION DE LA "PRESA GUAYUBIN"

C-CE-G-GGG-CR-002_C2 - Cronograma
- Linea Base con Avance
[hasta 30/08/2021]

Id	Nombre Actividad	Duración	Inicio	Fin	% completado	Predecesoras	Sucesoras	2018				2019				2020				2021				2022				2023				2024				2025			
								T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1
519	Bocatoma - Rejilla metalica	40 d	mar 10/1/23	lun 20/2/23	0%																																		
520	Instalación piezas fijas	25 d	mar 10/1/23	dom 5/2/23	0%	516;438FC+30 d;18	521																																
521	Montaje rejilla metálica	15 d	lun 6/2/23	lun 20/2/23	0%	520;181	524																																
522	Bocatoma - Maquina limpiarrejas	245 d	mié 12/10/22	vie 23/6/23	0%																																		
523	Adquisición maquina limpiarrejas	180 d	mié 12/10/22	lun 17/4/23	0%	176FC+21 d	524FC+30 d																																
524	Montaje	20 d	vie 19/5/23	jue 8/6/23	0%	521;523FC+30 d;18	525																																
525	Puesta en marcha rejilla metálica maquinas limpiarrejas	10 d	vie 9/6/23	dom 18/6/23	0%	524	526																																
526	Puesta en marcha	5 d	lun 19/6/23	vie 23/6/23	0%	525	561																																
527	Vertedero (Bloques 3-4-5-6)	377 d	vie 6/5/22	lun 29/5/23	0%																																		
528	Fabricación de piezas fijas, compuertas abatible y compuerta ataguaia	180 d	vie 6/5/22	vie 4/11/22	0%	486CC+30 d;186;18	530FC-60 d;531FC-																																
529	Compuerta No.1	52 d	sáb 3/12/22	sáb 28/1/23	0%																																		
530	Montaje de piezas fijas para compuerta Abatible No. 1 y compuerta ataguaia, y ejecución de hormigón de segunda etapa	20 d	sáb 3/12/22	jue 22/12/22	0%	336CC;528FC-60 d;187	531																																
531	Montaje de compuerta Abatible No. 1 y servomotores	25 d	vie 23/12/22	jue 19/1/23	0%	530;528FC-60 d;337	532;550FC+25																																
532	Puesta en marcha de compuerta No. 1 (con sistema oleohidráulico temporaneo)	7 d	vie 20/1/23	sáb 28/1/23	0%	531	560																																
533	Compuerta No.2	52 d	lun 13/2/23	jue 6/4/23	0%																																		
534	Montaje de piezas fijas para compuerta Abatible No. 2 y compuerta ataguaia, y ejecución de hormigón de segunda etapa	20 d	lun 13/2/23	dom 5/3/23	0%	371CC;528FC-60 d;187	535																																
535	Montaje de compuerta No. 2 y servomotores	25 d	lun 6/3/23	jue 30/3/23	0%	534;528FC-60 d;372	536;373																																
536	Puesta en marcha de compuerta No. 2 (con sistema oleohidráulico temporaneo)	7 d	vie 31/3/23	jue 6/4/23	0%	535	560																																
537	Compuerta No.3	52 d	lun 3/4/23	vie 26/5/23	0%																																		
538	Montaje de piezas fijas para compuerta Abatible No. 3 y compuerta ataguaia, y ejecución de hormigón de segunda etapa	20 d	lun 3/4/23	dom 23/4/23	0%	374CC;528FC-60 d;187	539																																
539	Montaje de compuerta No. 3 y servomotores	25 d	lun 24/4/23	vie 19/5/23	0%	538;528FC-60 d;375	540;376																																
540	Puesta en marcha de compuerta No. 3 (con sistema oleohidráulico temporaneo)	7 d	sáb 20/5/23	vie 26/5/23	0%	539	560																																
541	Compuerta No.4	66 d	sáb 28/1/23	mar 4/4/23	0%																																		
542	Montaje de piezas fijas para compuerta Abatible No. 4 y compuerta ataguaia, y ejecución de hormigón de segunda etapa	20 d	sáb 28/1/23	jue 16/2/23	0%	391CC;528FC-60 d;187	543																																
543	Montaje de compuerta No. 4 y servomotores	25 d	sáb 4/3/23	mar 28/3/23	0%	542;528FC-60 d;392	544;393																																
544	Puesta en marcha de compuerta No. 4 (con sistema oleohidráulico temporaneo)	7 d	mié 29/3/23	mar 4/4/23	0%	543	560																																
545	Compuerta No.5	52 d	jue 5/1/23	mié 1/3/23	0%																																		
546	Montaje de piezas fijas para compuerta Abatible No. 5 y compuerta ataguaia, y ejecución de hormigón de segunda etapa	20 d	jue 5/1/23	vie 27/1/23	0%	406CC;528FC-60 d;187	547																																
547	Montaje de la compuerta No. 5 y servomotores	25 d	sáb 28/1/23	mar 21/2/23	0%	546;528FC-60 d;187	548;408																																
548	Puesta en marcha de compuerta No. 5 (con sistema oleohidráulico temporaneo)	7 d	mié 22/2/23	mié 1/3/23	0%	547	560																																
549	Compuerta ataguaia	100 d	jue 16/2/23	lun 29/5/23	0%																																		
550	Montaje de la compuerta Ataguaia No.1-2-3-4-5	100 d	jue 16/2/23	lun 29/5/23	0%	531FC+25 d;528FC	561																																
551	Caseta de Operación	68 d	vie 30/12/22	dom 12/3/23	0%																																		
552	Instalación dos unidades hidráulicas (Caseta de Operación)	20 d	vie 30/12/22	vie 20/1/23	0%	438;453	553CC+7 d;558																																
553	Instalación de generador de emergencia 150 kVA	20 d	dom 8/1/23	dom 29/1/23	0%	552CC+7 d;453	554CC+4 d;555CC+																																
554	Instalación Tablero de transferencia y distribución	25 d	jue 12/1/23	mar 7/2/23	0%	553CC+4 d;453	557																																
555	Canalización y cables	25 d	sáb 14/1/23	jue 9/2/23	0%	553CC+6 d;453	556FC-7 d																																
556	Finalización de la malla y sistema de puesta a tierra Presa	15 d	vie 3/2/23	vie 17/2/23	0%	555FC-7 d;453	557																																
557	Unidad de Control Lógico (PLC) - Instalación	15 d	sáb 18/2/23	dom 5/3/23	0%	554;556;453	558																																
55																																							



Obras H-M completada para iniciar el llenado del embalse ♦ sáb 13/5/23

♦ vie 23/6/23
Construcción de la Presa - Completada ♦ lun 17/7/23

[illegible]