

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	
1	PROYECTO PRESA DE GUAYUBIN	1408 d?	jue 26/9/19	dom 17/9/23	38%																																		
2	ACTIVIDADES DE IMPACTO	541 d	lun 13/1/20	sáb 24/7/21	99%																																		
3	Impacto COVID-19	73 d	jue 19/3/20	lun 1/6/20	100%		213;214;220;223;224																																
4	Liberación de los terrenos [EJ-DO-CERCONS-058-2020]	33 d	lun 13/1/20	dom 16/2/20	100%		207;208;209;210;211																																
5	Instrucción EGEHID / Supervisión - Nuevo Arreglo General de la Presa & Dique de Cierre [cartas GIOE-CERCONS-002/2020, 004/2020, 005/2020 & EJ-DO-CERCONS-084-2020]	100 d	mié 25/3/20	dom 5/7/20	100%		41;42;32																																
6	Dique de Cierre - Coeficientes Sísmicos - Espectros horizontales y verticales.	0 d	sáb 2/1/21	sáb 2/1/21	100%		52																																
7	Emisión Licencia Ambiental	0 d	mar 29/6/21	mar 29/6/21	100%		217;199FF;607;200;201																																
8	Paralización actividades de construcción [GIOE-CERCONS-021-2020]	213 d	lun 30/11/20	vie 9/7/21	100%		9;11;10;199;565;607																																
9	Removibilización del Personal Directo e Indirecto	15 d	sáb 10/7/21	sáb 24/7/21	100%	8	565;607;256																																
10	Removibilización de Equipos Mayores y Menores del Consorcio	15 d	sáb 10/7/21	sáb 24/7/21	100%	8	565;607;256																																
11	Movilización de Equipos de los Subcontratistas	15 d	sáb 10/7/21	sáb 24/7/21	100%	8	565;607;256FC+8 d																																
12	Impacto Disponibilidad de Explosivos debido a Transporte Marítimo	0 d	mar 29/6/21	mar 29/6/21	0%		286FC+1 d;289FC+1 d																																
13	FECHAS DE CONTRATO	1408 d?	jue 26/9/19	dom 17/9/23	37%																																		
14	Cierre de licitación	0 d	jue 26/9/19	jue 26/9/19	100%		15																																
15	Evaluación de las Propuestas y Adjudicación	72 d	jue 26/9/19	vie 6/12/19	100%	14	16																																
16	Adjudicación de Contrato	0 d	mar 17/12/19	mar 17/12/19	100%	15	17FC+2 d																																
17	Fecha de la firma del Contrato	0 d	mié 18/12/19	mié 18/12/19	100%	16FC+2 d	18																																
18	Acta de Inicio de los trabajos	0 d	lun 13/1/20	lun 13/1/20	100%	17	27;221;202;203;204																																
19	Requerimientos Generales	1166 d?	lun 1/6/20	dom 17/9/23	34%																																		
20	Duración de las obras de construcción	1105 d?	lun 1/6/20	lun 17/7/23	39%	4;18	611																																
21	Realización sustancial de las obras de construcción	0 d	lun 17/7/23	lun 17/7/23	0%	605;562;248;466	190FF-10 d;611;192																																
22	Periodo de Operación	60 d	mar 18/7/23	sáb 16/9/23	0%	466;562	25;24CC																																
23	Llenado controlado del embalse	90 d	lun 19/6/23	dom 17/9/23	0%	482;461																																	
24	Entrenamiento del personal de operación de EGEHID	30 d	mar 18/7/23	jue 17/8/23	0%	22CC	25																																
25	Recepción provisional de las obras ejecutadas	0 d	sáb 16/9/23	sáb 16/9/23	0%	24;22;193;612;611																																	
26	DISEÑO DE LA OBRA	1251 d	lun 13/1/20	vie 28/7/23	58%																																		
27	Definición de campamentos y áreas industriales	18 d	lun 13/1/20	sáb 1/2/20	100%	18	28;49;207CC;31																																
28	Topografía de detalle de los sitios para campamentos y áreas industriales	7 d	dom 2/2/20	sáb 8/2/20	100%	27	206																																



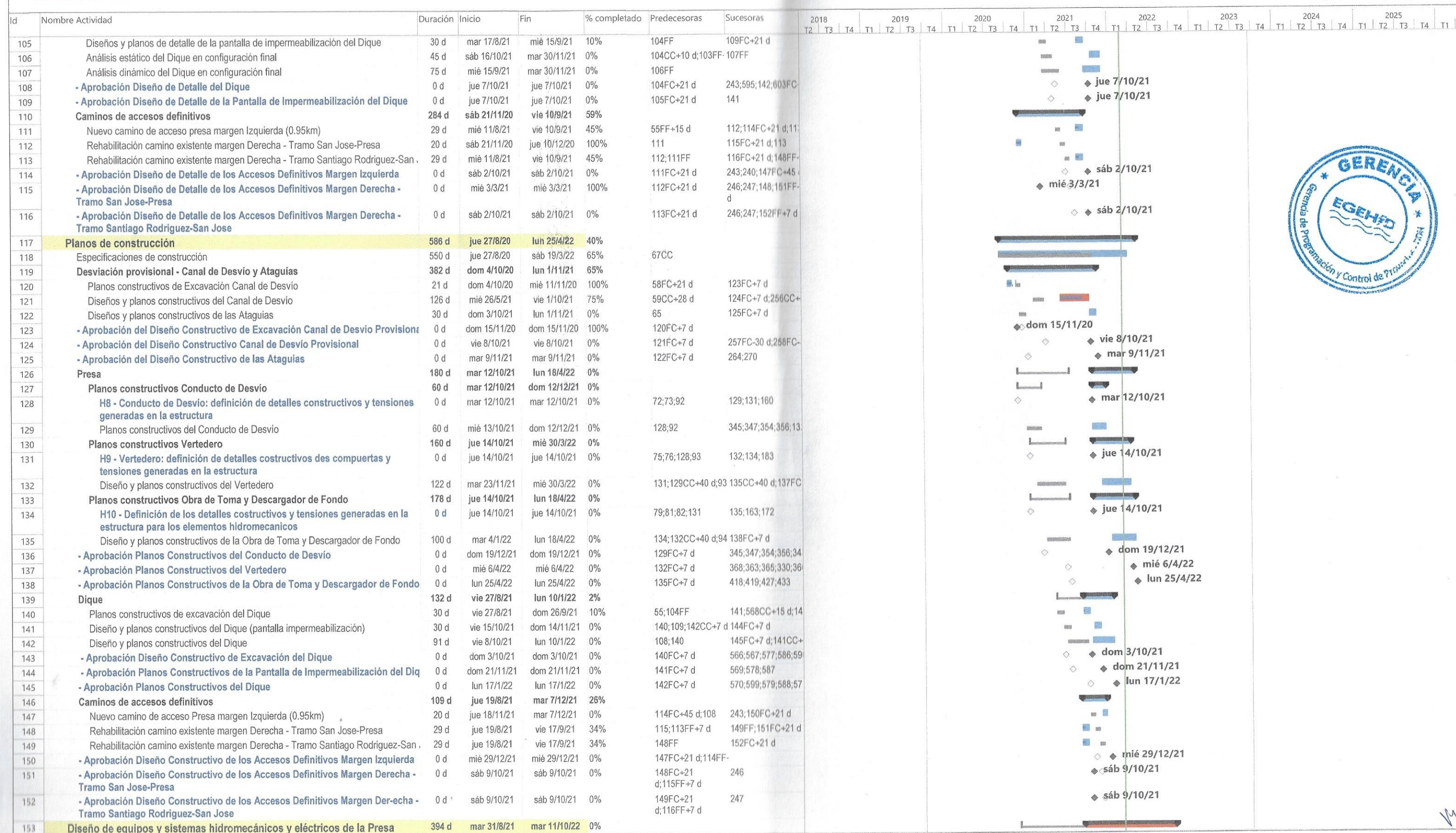
CONSTRUCCION DE LA "PRESA GUAYUBIN"

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

[illegible]



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



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	T2	T3	T4	2019	T1	T2	T3	T4	2020	T1	T2	T3	T4	2021	T1	T2	T3	T4	2022	T1	T2	T3	T4
154	Disposición general de equipos hidromecánicos y eléctricos de la Presa	90 d	mar 31/8/21	mar 30/11/21	0%	43;74FF+60 d;77FF	155FC+28 d;160CC																								
155	- Aprobación de la disposición general de equipamientos hidromecánicos y eléctricos	0 d	mié 29/12/21	mié 29/12/21	0%	154FC+28 d	157;481;470																								
156	Sistemas Auxiliares	120 d	jue 30/12/21	jue 5/5/22	0%																										
157	Ingeniería de detalle de los Sistemas Auxiliares	120 d	jue 30/12/21	jue 5/5/22	0%	155	158FC+21 d																								
158	-Aprobación Ingeniería de detalle de los Sistemas Auxiliares	0 d	jue 26/5/22	jue 26/5/22	0%	157FC+21 d	470FC+30 d;481FC																								
159	Conducto de Desvío	50 d	mié 13/10/21	jue 2/12/21	0%																										
160	Compuerta vagón - Ingeniería	50 d	mié 13/10/21	jue 2/12/21	0%	72;73;92;154CC+30	161FC+21 d																								
161	-Aprobación Ingeniería Compuerta Vagón Conducto de Desvío	0 d	jue 23/12/21	jue 23/12/21	0%	160FC+21 d	486;484;487;488;48																								
162	Descargador de Fondo	193 d	dom 31/10/21	vie 20/5/22	0%																										
163	Diseño Básico (DB) - Descargador de Fondo	60 d	dom 31/10/21	vie 31/12/21	0%	78;79;94;154CC+60	167FC+28 d																								
164	Blindaje - Ingeniería de detalle	45 d	mié 2/2/22	sáb 19/3/22	0%	167	165CC+30 d;168FC																								
165	Compuerta radial - Ingeniería de detalle	65 d	sáb 5/3/22	mar 10/5/22	0%	164CC+30 d;167	166CC+30 d;169FC																								
166	Compuerta Atagua - Ingeniería de detalle	45 d	lun 4/4/22	vie 20/5/22	0%	165CC+30 d;167	491FC+30 d;170FC+																								
167	-Aprobación Ingeniería básica - Descargador de Fondo	0 d	mar 1/2/22	mar 1/2/22	0%	163FC+28 d	164;165;166;484																								
168	-Aprobación Ingeniería de detalle - Blindaje	0 d	dom 10/4/22	dom 10/4/22	0%	164FC+21 d	426;495																								
169	-Aprobación Ingeniería de detalle Descargador de Fondo - Compuerta Radial	0 d	mar 31/5/22	mar 31/5/22	0%	165FC+21 d	498;499;500																								
170	-Aprobación Ingeniería de detalle Descargador de Fondo - Compuerta Atagua	0 d	sáb 11/6/22	sáb 11/6/22	0%	166FC+21 d	503;504																								
171	Obra de Toma	313 d	dom 31/10/21	lun 19/9/22	0%																										
172	Diseño Básico (DB) - Obra de Toma	45 d	dom 31/10/21	mié 15/12/21	0%	78;79;95;154CC+60	173FC+28 d;484FC																								
173	Tubería de conducción - Ingeniería de detalle	35 d	dom 16/1/22	lun 21/2/22	0%	172FC+28 d;96;177	174CC+30 d;178FC																								
174	Compuerta atagua - Ingeniería de detalle	90 d	jue 17/2/22	vie 20/5/22	0%	173CC+30 d;172FC	175CC+60 d;179FC																								
175	Compuerta Vagon - Ingeniería de detalle	90 d	mié 20/4/22	mié 20/7/22	0%	174CC+60 d;177	176CC+60 d;180FC																								
176	Rejilla metálica y Máquina limpiarreja - Ingeniería de detalle	90 d	mar 21/6/22	lun 19/9/22	0%	175CC+60 d;177	523FC+21 d;181FC																								
177	-Aprobación Ingeniería básica - Obra de Toma	0 d	sáb 15/1/22	sáb 15/1/22	0%	172FC+28 d	173;174;175;176;49																								
178	-Aprobación Ingeniería de detalle - Tubería de Conducción	0 d	mar 15/3/22	mar 15/3/22	0%	173FC+21 d	491CC+60 d;509;510																								
179	-Aprobación Ingeniería de detalle Obra de Toma - Compuerta Atagua	0 d	sáb 11/6/22	sáb 11/6/22	0%	174FC+21 d	491FF+90 d;516;517																								
180	-Aprobación Ingeniería de detalle Obra de Toma - Compuerta Vagón	0 d	mié 10/8/22	mié 10/8/22	0%	175FC+21 d	491FF+54 d;512;513																								
181	-Aprobación Ingeniería de detalle Rejilla metálica y Máquina limpiarreja	0 d	mar 11/10/22	mar 11/10/22	0%	176FC+21 d	520;521;524																								
182	Vertedero - Compuertas basculantes	178 d	mié 1/12/21	dom 5/6/22	0%																										
183	Diseño Básico (DB) - Vertedero	60 d	mié 1/12/21	jue 3/2/22	0%	75;76;93;154;131	484FC+21 d;186FC																								
184	Ingeniería compuertas basculantes	60 d	sáb 5/3/22	jue 5/5/22	0%	186	187FC+21 d;185CC																								
185	Ingeniería compuerta atagua (stop log)	60 d	lun 4/4/22	dom 5/6/22	0%	186;184CC+30 d	188FC+21 d																								
186	-Aprobación Ingeniería básica - Vertedero	0 d	vie 4/3/22	vie 4/3/22	0%	183FC+28 d	184;185;484;528																								
187	-Aprobación Ingeniería de detalle Vertedero - Compuertas Basculantes	0 d	jue 26/5/22	jue 26/5/22	0%	184FC+21 d	530;531;534;535;53																								
188	-Aprobación Ingeniería de detalle Vertedero - Compuerta Atagua (Stop Log)	0 d	dom 26/6/22	dom 26/6/22	0%	185FC+21 d	550;528FF+90 d																								
189	Planos Como Construido	120 d	mar 7/3/23	vie 7/7/23	0%																										
190	Planos "Como Construido"	120 d	mar 7/3/23	vie 7/7/23	0%	21FF-10 d	193FC+21 d																								
191	Lineamientos básicos para la operación y mantenimiento de las obras	120 d	mar 7/3/23	vie 7/7/23	0%																										
192	Informe de mantenimiento de las obras	120 d	mar 7/3/23	vie 7/7/23	0%	21FF-10 d	193FC+21 d																								
193	- Aprobación de los Planos "Como Construido" y Informe de mantenimiento de las obras	0 d	vie 28/7/23	vie 28/7/23	0%	190FC+21 d;192FC+21 d	25																								
194	MOVILIZACIÓN Y ACTIVIDADES PRELIMINARES	482.9 d	vie 22/5/20	vie 1/10/21	99%																										
195	Definición y entrega al Contratista de las áreas de construcción y campamentos	10 d	vie 22/5/20	lun 1/6/20	100%	18;4FF	196																								
196	Movilización del personal del Contratista	90 d	lun 1/6/20	lun 31/8/20	100%	195	198CC;227CC+60 d																								
197	Movilización de Equipos de levantamiento y manejo de materiales	45 d	mié 17/6/20	vie 31/7/20	100%	196CC+15 d																									
198	Movilización Equipos de nivelación, compactación, vibración....	28 d	lun 1/6/20	lun 29/6/20	100%	196CC	207CC;236CC+7 d;2																								
199	Movilización Subcontratista perforación y voladura rocas	18 d	sáb 10/7/21	jue 30/9/21	95%	198;7FF;8;12FF	289;286;200FF+1 d																								
200	Gestión Autorización Fuerzas Armadas para Construcción Polvorin e Inicio de Voladuras	30 d	mar 29/6/21	vie 1/10/21	95%	7;199FF+1 d;12FF+	217FF;289;286																								
201	CAMPAMENTOS E INSTALACIONES	665 d	lun 13/1/20	dom 28/11/21	91%																										
202	Alquiler y construcción de viviendas para personal del Contratista	180 d	lun 13/1/20	mié 30/9/20	100%	18																									
203	Alquiler de 8 viviendas para la Supervisión	170 d	lun 13/1/20	lun 6/7/20	100%	18																									
204	Suministro de 4 camionetas 4DW para el uso de la Supervisión	50 d	lun 20/1/20	jue 12/3/20	100%	18FC+7 d																									
205	Campamentos	279 d	dom 9/2/20	vie 20/11/20	100%																										





GERCON-RD																																			
Id	Nombre Actividad	Duración	Inicio	Fin	% completado	Predecesoras	Sucesoras																												
260	Construcción Canal Provisional - Completada	0 d	dom 16/1/22	dom 16/1/22	0%	259;257;258;256	263;609																												
261	Ataguías de desvío	36 d	lun 17/1/22	mié 23/2/22	0%																														
262	Atagüia aguas arriba (el. +76.0m)	32 d	lun 17/1/22	sáb 19/2/22	0%																														
263	Adeguación de area de fundación atagüia 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	Atagüia aguas abajo	14 d	jue 10/2/22	mié 23/2/22	0%																														
269	Adeguación de area de fundación atagüia 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																												
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																													
276	Extracción de las Ataguías	26 d	mar 18/10/22	dom 13/11/22	0%																														
277	Extracción atagüia aguas abajo	4 d	mar 18/10/22	vie 21/10/22	0%	297;489CC	278;279																												
278	Extracción atagüia 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																												
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 desarraizado 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 [6610m3]	60 d	lun 7/3/22	sáb 7/5/22	0%	294	323;340;378;410																												
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																												
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	
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 2/4/23	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 ag	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																																
354	Encofrado vertical y armadura - conducto de desvío aguas arriba	12 d	vie 22/7/22	mar 2/8/22	0%	353;345;129;136	355																																
355	Bloque 4 - Hormigón hasta elev. +63.6 msnm aguas arriba (1255 m3)	11 d	mié 3/8/22	sáb 13/8/22	0%	354;353	356;362																																
356	Instalación soportes verticales, encofrado horizontal y armadura - conducto de desvío aguas arriba	6 d	jue 25/8/22	mar 30/8/22	0%	349;355;129;136	357FC+1 d																																
357	Bloque 4 - Hormigón hasta elev. +65.35 msnm aguas arriba (220 m3) [Losa sobre conducto de desvío]	1 d	mar 30/8/22	mar 30/8/22	0%	356FC+1 d	358;487;362																																
358	Compuerta Wagon - Montaje piezas fijas	30 d	mié 31/8/22	vie 30/9/22	0%	357	359FF+10 d																																
359	Compuerta Wagon - Hormigón de segunda fase	20 d	mar 20/9/22	lun 10/10/22	0%	358FF+10 d	360;488																																
360	Prueba en seco de las compuertas (con plantilla)	7 d	mar 11/10/22	lun 17/10/22	0%	359	364																																
361	Bloque 4	207 d	mié 31/8/22	dom 2/4/23	0%																																		
362	Bloque 4 - Hormigón hasta elev. +67.7 msnm (2525 m3)	24 d	mié 31/8/22	vie 23/9/22	0%	346;355;357;348	363																																



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	dom 4/9/22	0%	396FC+2 d	398;460																																
398	Bloque 6 - Pantalla de Impermeabilización elev. +67 msnm	12 d	lun 5/9/22	vie 16/9/22	0%	397	460;399																																
399	Bloque 6 - Hormigón hasta elev. +73 msnm y sky jump (2035 m3)	16 d	sáb 17/9/22	lun 3/10/22	0%	398;396	400																																
400	Bloque 6 - Hormigón hasta elev. +79 msnm (1350 m3)	18 d	mar 4/10/22	vie 21/10/22	0%	399	401FC+7 d;402																																
401	- Bloque 6 - Liberado para extracción de las Ataguías	0 d	vie 28/10/22	vie 28/10/22	0%	400FC+7 d	405																																
402	Bloque 6 - Hormigón hasta elev. +87.7 msnm con Muro Pila 5 (DER) y 6 (IZQ)	24 d	sáb 22/10/22	mar 15/11/22	0%	400	403																																
403	Bloque 6 - Hormigón Pila 5 (DER) hasta elev. +94.6 msnm (80.5 m3)	48 d	mié 16/11/22	mié 4/1/23	0%	402	405;404CC+6 d;406																																
404	Bloque 6 - Hormigón Pila 6 (IZQ) hasta elev. +94.6 msnm (80.5 m3)	48 d	mar 22/11/22	mié 11/1/23	0%	403CC+6 d	405																																
405	- Obras civiles Bloque 6 completado	0 d	mié 11/1/23	mié 11/1/23	0%	403;404;401	466																																
406	Montaje de piezas fijas para compuerta Abatible No. 5 y compuerta ataguia, y ejecución de hormigón de segunda etapa	20 d	jue 5/1/23	vie 27/1/23	0%	403;528FC-60	407;546CC;391 d;187																																
407	Montaje de compuerta Abatible No. 5 y servomotores	25 d	sáb 28/1/23	mar 21/2/23	0%	406;528FC-60 d;438	408;392																																
408	Bloque 6 - Instalación soportes, vigas prefabricadas puente y tapa metálica temporal p	8 d	mié 22/2/23	jue 2/3/23	0%	407;547	454FF+40 d;392FC-																																
409	Bloque 7 - Bocatoma y Descargador de Fondo	206 d	dom 8/5/22	sáb 3/12/22	0%																																		
410	Bloque 7 - Preparación fundación en roca	14 d	dom 8/5/22	sáb 21/5/22	0%	295	411;440																																
411	Bloque 7 - Hormigón de fundación hasta elev. +67.7 msnm (245 m3)	8 d	dom 22/5/22	dom 29/5/22	0%	410	412FC+2 d																																
412	Bloque 7 - Inyección de Consolidación elev. +67.7 msnm	4 d	mié 1/6/22	dom 5/6/22	0%	411FC+2 d	413;46																																

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																																
450	Bloque 9 - Hormigón hasta elev. +94.6 msnm (230 m3)	10 d	dom 17/7/22	mar 26/7/22	0%	449	451																																
451	- Obras civiles Bloque 9 completada	0 d	mar 26/7/22	mar 26/7/22	0%	450	466;586																																
452	Cresta de la Presa	217 d	dom 4/12/22	lun 17/7/23	0%																																		
453	Construcción de la Caseta de control de la presa	25 d	dom 4/12/22	jue 29/12/22	0%	438	466;552;553;554;55																																
454	Construcción de las losas del puente de la cresta de la presa	40 d	dom 28/5/23	vie 7/7/23	0%	376FF+40 d;338FF+455FF+10 d;466																																	
455	Instalación parapeto en hormigón	30 d	dom 18/6/23	lun 17/7/23	0%	454FF+10 d	466																																
456	Acabados	60 d	jue 9/3/23	mar 9/5/23	0%																																		
457	Acabados arquitectónicos civiles y escaleras en las galerías internas	60 d	jue 9/3/23	mar 9/5/23	0%	460	458FF																																
458	Montaje de acabados metálicos	30 d	sáb 8/4/23	mar 9/5/23	0%	457FF	466																																
459	Bloques 1-9 - Pantalla de drenaje	121 d	mar 1/11/22	mié 8/3/23	0%																																		
460	Bloques 1-9 - Pantalla de drenaje	121 d	mar 1/11/22	mié 8/3/23	0%	344;352;353;325;32;466;457																																	
461	Inicio llenado controlado del Embalse	0 d	mié 14/6/23	mié 14/6/23	0%	559;592CC;463	23																																
462	Cierre conducto de desvío	25 d	dom 11/6/23	mié 5/7/23	0%																																		
463	Instalación compuerta (vagón) [posición final]	4 d	dom 11/6/23	mié 14/6/23	0%	489;559;592	464;461																																
464	Hormigón tapón de cierre de galería	16 d	jue 15/6/23	vie 30/6/23	0%	463;489	465																																



Inicio llenado controlado del Embalse ◆ mié 14/6/23



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	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	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	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	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	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																																
558	Unidad hidráulica - Puesta en marcha	7 d	lun 6/3/23	dom 12/3/23	0%	557;552	514;559																																
559	Obras H-M completada para iniciar el llenado del embalse	0 d	sáb 13/5/23	sáb 13/5/23	0%	501;505;514;518;47	461;463;560																																
560	Compuertas basculantes - Ensayos de operación	21 d	sáb 27/5/23	sáb 17/6/23	0%	532;536;540;544;54	561																																
561	Instalaciones H-M completadas	0 d	vie 23/6/23	vie 23/6/23	0%	526;560;479;482;55	562																																
562	Construcción de la Presa - Completada	0 d	lun 17/7/23	lun 17/7/23	0%	561;466	21;22																																
563	DIQUE MARGEN IZQUIERDA	657 d	jue 5/8/21	vie 16/6/23	2%																																		
564	DIQUE ESTRIBO IZQUIERDO	350 d	jue 5/8/21	lun 1/8/22	4%																																		
565	Despeje y Desraizado	29 d	jue 5/8/21	vie 3/9/21	83%	8;9;10;11;54	566																																
566	Excavación en material común	41 d	lun 4/10/21	dom 14/11/21	0%	565;143	567																																
567	Excavación en roca fracturada	42 d	lun 15/11/21	lun 27/12/21	0%	566;143	568																																
568	Excavación en roca con retro martillo	19 d	mar 28/12/21	lun 17/1/22	0%	567;140CC+15 d	569FF+30 d																																



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

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	
569	Pantalla de impermeabilización (Cortina de Inyección)	45 d	dom 2/1/22	vie 18/2/22	0%	568FF+30 d;144	570																																
570	Relleno impermeable (arcilla)	75 d	sáb 19/2/22	sáb 7/5/22	0%	569;145	571CC+8 d																																
571	Filtro de arena	65 d	lun 28/2/22	jue 6/5/22	0%	570CC+8 d;145	572CC+8 d																																
572	Relleno de transición (grava)	60 d	mar 8/3/22	dom 8/5/22	0%	571CC+8 d;145	573CC+8 d																																
573	Relleno espaldon enrocado	80 d	mié 16/3/22	lun 6/6/22	0%	572CC+8 d;145	574CC+14 d																																
574	Enrocado de protección	100 d	mié 30/3/22	dom 10/7/22	0%	573CC+14 d;145	575;595																																
575	Parapeto de hormigón	22 d	lun 11/7/22	lun 1/8/22	0%	574	605																																
576	DIQUE ESTRIBO IZQUIERDO - Zona Canal de Desvío	124 d	jue 1/12/22	dom 9/4/23	0%																																		
577	Remoción Protección de Talud y Preparación de Fundación Dique - Zona Dique-Canal	20 d	jue 1/12/22	mar 20/12/22	0%	143;279	578																																
578	Pantalla de impermeabilización (Cortina de Inyección)	15 d	mié 21/12/22	sáb 7/1/23	0%	577;144	579																																
579	Relleno impermeable (arcilla)	25 d	dom 8/1/23	vie 3/2/23	0%	578;145	580CC+8 d																																
580	Filtro de arena	20 d	lun 16/1/23	lun 6/2/23	0%	579CC+8 d	581CC+8 d																																
581	Relleno de transición (grava)	20 d	mié 25/1/23	mar 14/2/23	0%	580CC+8 d	582CC+8 d																																
582	Relleno espaldon enrocado	30 d	vie 3/2/23	dom 5/3/23	0%	581CC+8 d	583CC+8 d																																
583	Enrocado de protección	45 d	sáb 11/2/23	mar 28/3/23	0%	582CC+8 d	584;586																																
584	Parapeto de hormigón	12 d	mié 29/3/23	dom 9/4/23	0%	583	605																																
585	DIQUE ESTRIBO IZQUIERDO - Acceso Margen Izquierda	72 d	lun 3/4/23	vie 16/6/23	0%																																		
586	Preparación de Fundación Dique - Zona Dique-Acceso Margen Izquierda	10 d	lun 3/4/23	mié 12/4/23	0%	583;309;321;335;37	587;246FF-10 d																																
587	Pantalla de impermeabilización (Cortina de Inyección)	7 d	jue 13/4/23	jue 20/4/23	0%	586;144	588																																
588	Relleno impermeable (arcilla)	12 d	vie 21/4/23	mié 3/5/23	0%	587;145	589FF+8 d;604FF																																
589	Filtro de arena	10 d	mar 2/5/23	jue 11/5/23	0%	588FF+8 d	590FF+8 d																																
590	Relleno de transición (grava)	10 d	mié 10/5/23	vie 19/5/23	0%	589FF+8 d	591FF+8 d																																
591	Relleno espaldon enrocado	15 d	sáb 13/5/23	sáb 27/5/23	0%	590FF+8 d	592CC+8 d;240FF																																
592	Enrocado de protección	20 d	dom 21/5/23	sáb 10/6/23	0%	591CC+8 d	593;461CC;463																																
593	Parapeto de hormigón	6 d	dom 11/6/23	vie 16/6/23	0%	592	605																																
594	DIQUE INTERCEPTOR	97 d	lun 11/7/22	lun 17/10/22	0%																																		
595	Despeje y Desraizado	15 d	lun 11/7/22	lun 25/7/22	0%	108;574;54	596FC+6 d																																
596	Excavación en material común	14 d	lun 1/8/22	dom 14/8/22	0%	595FC+6 d;143	597FC+6 d																																
597	Excavación en roca fracturada	6 d	lun 22/8/22	sáb 27/8/22	0%	596FC+6 d;143	598FC+6 d																																
598	Excavación en roca con retro martillo	14 d	sáb 3/9/22	vie 16/9/22	0%	597FC+6 d;143	599																																
599	Relleno impermeable (arcilla)	15 d	sáb 17/9/22	dom 2/10/22	0%	598;145	600CC+5 d																																
600	Relleno de transición (grava)	15 d	jue 22/9/22	vie 7/10/22	0%	599CC+5 d;145	601CC+5 d																																
601	Enrocado de protección	20 d	mié 28/9/22	lun 17/10/22	0%	600CC+5 d;145	605																																
602	Instrumentación del Dique	510 d	mié 8/12/21	dom 21/5/23	0%																																		
603	Adquisición instrumentación	60 d	mié 8/12/21	jue 10/2/22	0%	108FC+60 d	604																																
604	Instalación de la instrumentación	450 d	vie 11/2/22	dom 21/5/23	0%	603;588FF	605																																
605	Construcción del Dique Margen Izquierda - Completada	0 d	vie 16/6/23	vie 16/6/23	0%	604;575;601;584;59;21;608FF																																	
606	OBRAS AMBIENTALES	677 d	lun 27/9/21	dom 27/8/23	0%																																		
607	Obras de mitigación ambiental instruidas por la Supervisión	677 d	lun 27/9/21	dom 27/8/23	0%	207;4;7;8;9;10;11																																	
608	Recuperación Área de Canteras	40 d	dom 7/5/23	vie 16/6/23	0%	605FF																																	
609	Rehabilitación y mitigación ambiental - orillas y lecho del río	539 d	lun 17/1/22	jue 27/7/23	0%	260																																	
610	DESMOVILIZACIÓN	60 d	mar 18/7/23	sáb 16/9/23	0%																																		
611	Desmovilización del Contratista	45 d	mar 18/7/23	vie 1/9/23	0%	21;20	612CC;25																																
612	Acondicionamientos del sitio (Campamentos y areas industriales)	60 d	mar 18/7/23	sáb 16/9/23	0%	611CC	25																																



Construcción del Dique Margen Izquierda - Completada ♦ vie 16/6/23