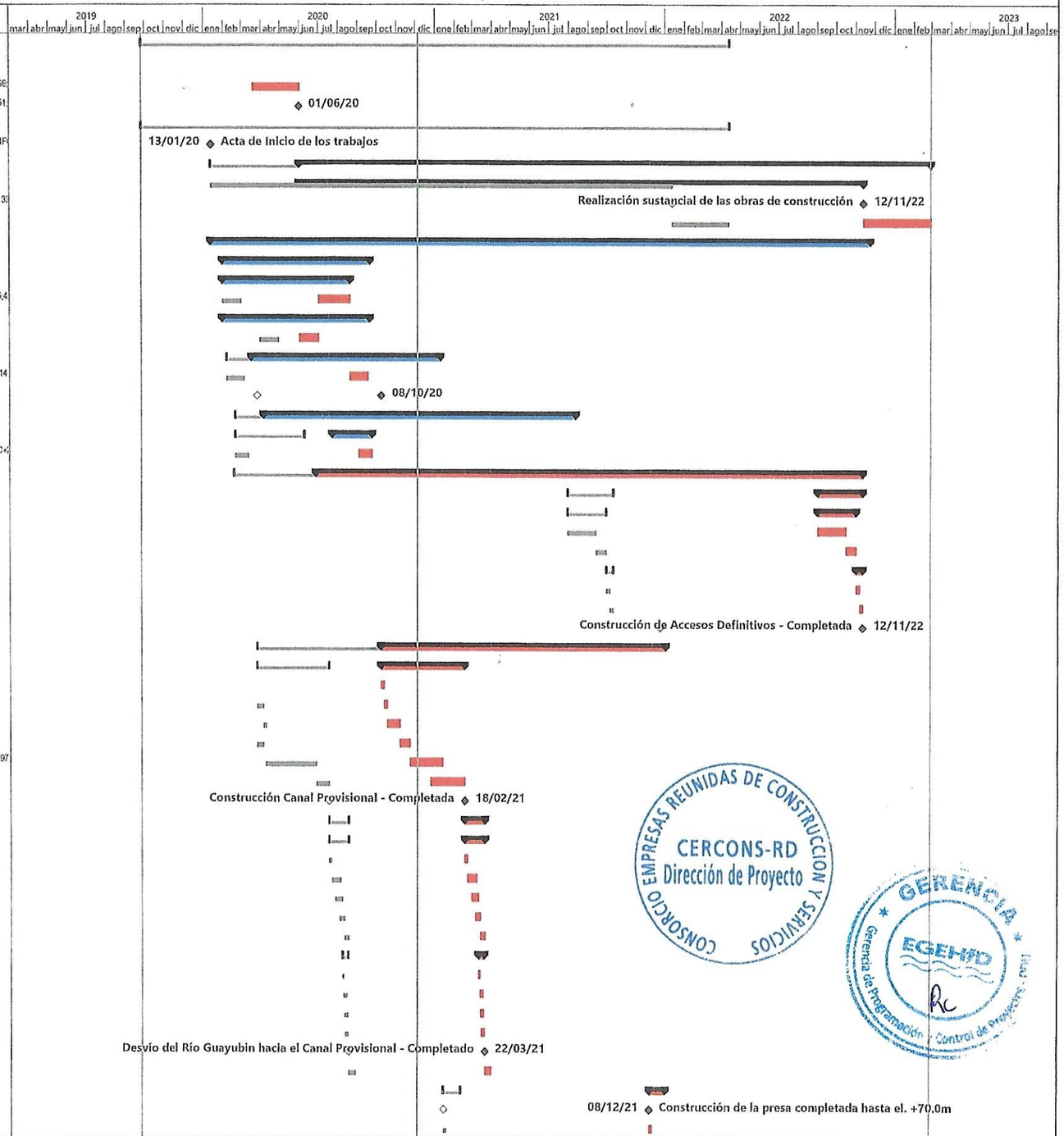
CERCONS-RD

# CONSTRUCCION DE LA "PRESA GUAYUBIN"

C-CE-G-GGG-CR-002_B1
Cronograma detallado de trabajo
Ruta Crítica

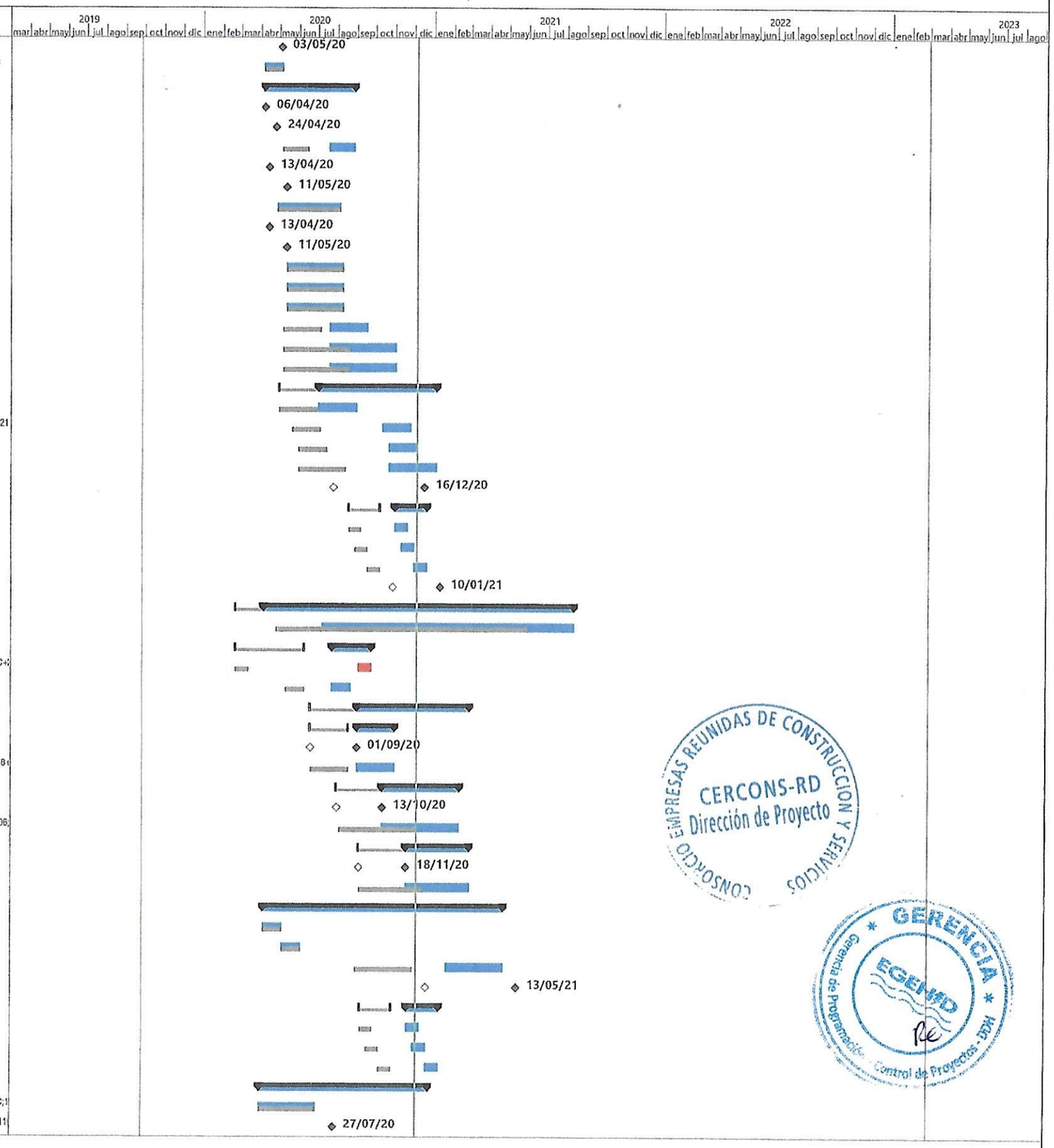
| Id | Nombre Actividad | Duración | Inicio | Fin | Predecesoras | Sucesoras |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **PROYECTO PRESA DE GUAYUBIN** | 1234 d | 26/09/19 | 27/02/23 | | |
| 2 | **ACTIVIDADES DE IMPACTO** | 75 d | 19/03/20 | 01/06/20 | | |
| 3 | Impacto COVID-19 | 75 d | 19/03/20 | 01/06/20 | | 153;154;160;163;166 |
| 4 | Liberación de los terrenos [EI-DO-CERCONS-05B-2020] | 0 d | 01/06/20 | 01/06/20 | | 147;148;149;150;151 |
| 5 | **FECHAS DE CONTRATO** | 1234 d | 26/09/19 | 27/02/23 | | |
| 10 | Acta de Inicio de los trabajos | 0 d | 13/01/20 | 13/01/20 | 9 | 19;161;142;143;144F |
| 11 | **Requerimentos Generales** | 985 d | 01/06/20 | 27/02/23 | | |
| 12 | Duración de las obras de construcción | 895 d | 01/06/20 | 12/11/22 | 10;4 | 13 |
| 13 | Realización sustancial de las obras de construcción | 0 d | 12/11/22 | 12/11/22 | 12;544;545;541;188;498 | 15;16;131FF-10 d;133 |
| 15 | Llenado controlado del embalse | 90 d | 13/11/22 | 27/02/23 | 13 | |
| 18 | **DISEÑO DE LA OBRA** | 1046 d | 13/01/20 | 23/11/22 | | |
| 21 | **Diseño Básico (DB) - Investigaciones, estudios y actualizaciones** | 234 d | 31/01/20 | 20/09/20 | | |
| 22 | Desviación provisional (Canal de Desvio) | 203 d | 31/01/20 | 20/08/20 | | |
| 24 | Planos básicos de Construcción del Canal | 50 d | 02/07/20 | 20/08/20 | 23CC+1 d;40 | 25CC+2 d;26CC;45;4 |
| 37 | Dique Margen Izquierdo | 234 d | 31/01/20 | 20/09/20 | | |
| 40 | Realización de investigaciones complementarias | 30 d | 02/06/20 | 01/07/20 | 30CC+20 d;3 | 74;24 |
| 44 | **Diseño de Detalle (DD) - estudio geológico y geotécnico, análisis estático, dinámico y** | 300 d | 17/03/20 | 10/01/21 | | |
| 45 | Planos de Detalle de excavación canal | 28 d | 21/08/20 | 17/09/20 | 24;26 | 46FC+21 d;87CC+14 |
| 46 | **- Aprobación del Diseño de Detalle canal de desvio temporal** | 0 d | 08/10/20 | 08/10/20 | 45FC+21 d | 194;191;192 |
| 84 | **Planos de construcción** | 494 d | 06/04/20 | 12/08/21 | | |
| 86 | Deviación provisional | 63 d | 24/07/20 | 24/09/20 | | |
| 87 | Planos de excavación canal | 21 d | 04/09/20 | 24/09/20 | 45CC+14 d | 194FC+21 d;193FC+ |
| 174 | **CAMINOS DE ACCESO** | 868 d | 28/06/20 | 12/11/22 | | |
| 178 | **ACCESO DEFINITIVO MARGEN IZQUIERDA** | 72 d | 02/09/22 | 12/11/22 | | |
| 179 | Acceso desde carretera existente hasta magen izquierda presa | 61 d | 02/09/22 | 01/11/22 | | |
| 180 | Capa de rodadura (1,125 m3) (6 trucks, 1 trip/h) | 45 d | 02/09/22 | 16/10/22 | 529 | 181 |
| 181 | Carpeta asfaltica (e = 2cm) | 16 d | 17/10/22 | 01/11/22 | 180 | 183;188 |
| 182 | Dique interceptor pK 0+315 pK 0+440 | 11 d | 02/11/22 | 12/11/22 | | |
| 183 | Capa de rodadura (195 m3) (4 trucks, 1 trip/h) | 6 d | 02/11/22 | 07/11/22 | 83;107;78;181 | 184 |
| 184 | Carpeta asfaltica (e = 2cm) | 5 d | 08/11/22 | 12/11/22 | 183 | 188 |
| 188 | **Construcción de Accesos Definitivos - Completada** | 0 d | 12/11/22 | 12/11/22 | 187;181;184 | 13 |
| 189 | **OBRAS DE DESVÍO** | 452 d | 09/10/20 | 03/01/22 | | |
| 190 | **Canal Provisional de Desvío** | 133 d | 09/10/20 | 18/02/21 | | |
| 191 | Excavación/ Relleno / Preparación Camino de servicio provisional | 5 d | 09/10/20 | 13/10/20 | 46;3;4;176 | 192;193 |
| 192 | Despeje y desraizado del área de excavación - Etapa A | 5 d | 14/10/20 | 18/10/20 | 46;3;4;176;191 | 193 |
| 193 | Excavación y Perfil de Talud - Canal de Desvío - Etapa A [18,700 m3] | 20 d | 19/10/20 | 07/11/20 | 192;3;4;191;87FC+21 d | 194 |
| 194 | Despeje y desraizado del área de excavación - Etapa B | 16 d | 08/11/20 | 23/11/20 | 46;87FC+21 d;3;4;193 | 195 |
| 195 | Excavación y Perfil de Talud - Canal de Desvío - Etapa B [48,700 m3] | 52 d | 24/11/20 | 14/01/21 | 194;3;4 | 198;196CC+33 d;197 |
| 196 | Estabilización y protección de los taludes excavados & Revestimiento Losa del Canal | 54 d | 27/12/20 | 18/02/21 | 195CC+33 d | 199 |
| 199 | **Construcción Canal Provisional - Completada** | 0 d | 18/02/21 | 18/02/21 | 198;196;197 | 202 |
| 200 | **Ataguías de desvío** | 32 d | 19/02/21 | 22/03/21 | | |
| 201 | **Atagula aguas arriba (el. +78.0m)** | 32 d | 19/02/21 | 22/03/21 | | |
| 202 | Adeguación de area de fundación ataguia aguas arriba | 4 d | 19/02/21 | 22/02/21 | 51;199 | 203 |
| 203 | Relleno enrocado (13,800 m3) | 15 d | 23/02/21 | 09/03/21 | 202 | 204CC+7 d |
| 204 | Relleno de transición (1,300 m3) | 11 d | 02/03/21 | 12/03/21 | 203CC+7 d | 205CC+6 d |
| 205 | Relleno lanzado (670 m3) | 8 d | 08/03/21 | 15/03/21 | 204CC+6 d | 206 |
| 206 | Relleno compactado (550 m3) | 7 d | 16/03/21 | 22/03/21 | 205 | 208FC-10 d;212 |
| 207 | **Atagula aguas abajo** | 9 d | 13/03/21 | 21/03/21 | | |
| 208 | Adeguación de area de fundación ataguia aguas abajo | 2 d | 13/03/21 | 14/03/21 | 206FC-10 d | 209 |
| 209 | Relleno enrocado (380 m3) | 5 d | 15/03/21 | 19/03/21 | 208 | 210CC+1 d |
| 210 | Relleno de transición (164 m3) | 5 d | 16/03/21 | 20/03/21 | 209CC+1 d | 211CC+1 d |
| 211 | Relleno lanzado (90 m3) | 5 d | 17/03/21 | 21/03/21 | 210CC+1 d | 212 |
| 212 | **Desvio del Rio Guayubin hacia el Canal Provisional - Completado** | 0 d | 22/03/21 | 22/03/21 | 206;211 | 213;237 |
| 213 | Achicamiento | 10 d | 23/03/21 | 01/04/21 | 212 | 232 |
| 214 | **Extracción de las Ataguías** | 26 d | 08/12/21 | 03/01/22 | | |
| 215 | **Construcción de la presa completada hasta el. +70.0m** | 0 d | 08/12/21 | 08/12/21 | 254;269;302;324 | 216 |
| 216 | Extración ataguia aguas abajo (635 m3) | 4 d | 09/12/21 | 12/12/21 | 215;235 | 217 |




CONSORCIO EMPRESAS REUNIDAS DE CONSTRUCCION Y SERVICIOS
CERCONS-RD
Dirección de Proyecto

GERENCIA
EGEHID
Gerencia de Programación y Control de Proyectos

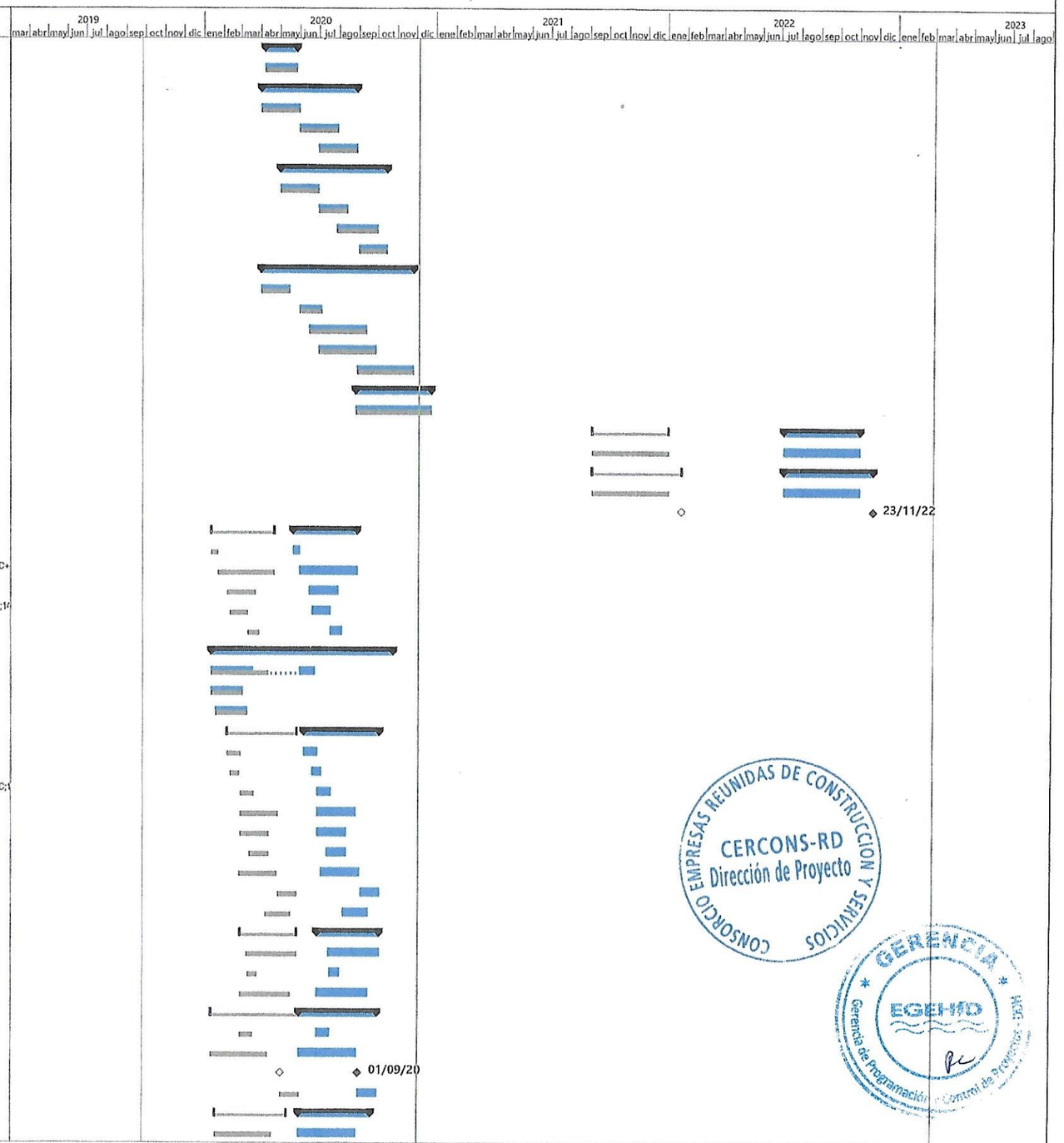
| Id | Nombre Actividad | Duración | Inicio | Fin | Predecesoras | Sucesoras |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | **- Aprobación planos de detalle de excavación de la presa** | 0 d | 03/05/20 | 03/05/20 | 55FC+28 d | 220 |
| 57 | Planos de excavación de "Plunge Pool" | 30 d | 06/04/20 | 05/05/20 | 55 | 90FC+15 d;100CC |
| 58 | **Diseños de Detalle y planos de la Presa** | 143 d | 06/04/20 | 27/08/20 | | |
| 59 | H2 - Confirmación de las condiciones hidráulicas de los Conductos de Desvio | 0 d | 06/04/20 | 06/04/20 | 33FC+6 d | 60FC+18 d;112 |
| 60 | H3 - Confirmación del tamaño de las reservas de los Conductos de Desvio | 0 d | 24/04/20 | 24/04/20 | 59FC+18 d | |
| 61 | Diseños y planos de Conduto de Desvio | 40 d | 19/07/20 | 27/08/20 | 54CC+10 d | 92 |
| 62 | H4 - Confirmación de las condiciones hidráulicas de Vertedero | 0 d | 13/04/20 | 13/04/20 | 33FC+13 d | 63FC+28 d;65 |
| 63 | H5 - Confirmación del tamaño y de las reservas del Vertedero | 0 d | 11/05/20 | 11/05/20 | 62FC+28 d | 64CC-15 d |
| 64 | Diseños y planos de Vertedero | 100 d | 27/04/20 | 04/08/20 | 63CC-15 d | 95 |
| 65 | H6 - Confirmación de las condiciones hidráulicas del Descargador de Fondo y Bocatoma | 0 d | 13/04/20 | 13/04/20 | 62 | 66FC+28 d |
| 66 | H7 - Confirmación del tamaño y de las reservas del bloque Descargador de Fondo y Bocato | 0 d | 11/05/20 | 11/05/20 | 65FC+28 d | 67 |
| 67 | Diseños y planos de Desague de fondo | 90 d | 12/05/20 | 09/08/20 | 66 | 68CC |
| 68 | Diseños y planos de Obra de toma | 90 d | 12/05/20 | 09/08/20 | 67CC | 69CC |
| 69 | Diseños y planos de Tubería de presión | 90 d | 12/05/20 | 09/08/20 | 68CC | 98 |
| 70 | Análisis estático de la presa en configuración final | 60 d | 20/07/20 | 17/09/20 | 54CC+11 d | 71CC |
| 71 | Análisis dinámico de la presa en configuración final | 105 d | 20/07/20 | 01/11/20 | 70CC | 72CC |
| 72 | Análisis térmico de la presa en configuración final | 105 d | 20/07/20 | 01/11/20 | 71CC | |
| 73 | **Dique** | 187 d | 02/07/20 | 04/01/21 | | |
| 74 | Estudios geológicos, geotécnicos y estudio de materiales de construcción | 61 d | 02/07/20 | 31/08/20 | 40;3 | 75CC+21 d |
| 75 | Diseños y planos de las obras | 45 d | 12/10/20 | 25/11/20 | 74CC+21 d;43FC+21 d | 76CC+10 d;78FC+21 |
| 76 | Análisis estático del Dique en configuración final | 45 d | 22/10/20 | 05/12/20 | 75CC+10 d | 77CC |
| 77 | Análisis dinámico del Dique en configuración final | 75 d | 22/10/20 | 04/01/21 | 76CC | 102FC+17 d |
| 78 | **- Aprobación Diseño de Detalle Dique** | 0 d | 16/12/20 | 16/12/20 | 75FC+21 d | 183;501;531 |
| 79 | **Caminos de accesos** | 50 d | 01/11/20 | 20/12/20 | | |
| 80 | Nuevo camino de acceso presa margen Izquierda (0.95km) | 20 d | 01/11/20 | 20/11/20 | 92;90 | 81FC-10 d;105 |
| 81 | Rehabilitacion camino existente margen Derecha - Tramo San Jose-Presa (3.3km) | 20 d | 11/11/20 | 30/11/20 | 80FC-10 d | 82;106 |
| 82 | Rehabilitacion camino existente margen Derecha - Tramo Santiago Rodriguez-San Jose (6.2kr | 20 d | 01/12/20 | 20/12/20 | 81 | 83FC+21 d |
| 83 | **- Aprobación Diseño de Detalle de los acesos definitivos** | 0 d | 10/01/21 | 10/01/21 | 82FC+21 d | 186;187;193 |
| 84 | **Planos de construcción** | 494 d | 06/04/20 | 12/08/21 | | |
| 85 | Especificaciones de construcción | 400 d | 09/07/20 | 12/08/21 | 53CC | |
| 86 | **Deviación provisional** | 63 d | 24/07/20 | 24/09/20 | | |
| 87 | Planos de excavación canal | 21 d | 04/09/20 | 24/09/20 | 45CC+14 d | 194FC+21 d;193FC+ |
| 88 | Diseños y planos de las Ataguias | 30 d | 24/07/20 | 22/08/20 | 50FC-15 d | 91FC+10 d |
| 89 | **Presa** | 178 d | 01/09/20 | 26/02/21 | | |
| 90 | **Planos constructivos de la Presa** | 60 d | 01/09/20 | 31/10/20 | 57FC+15 d | 89 |
| 91 | **H8 - Conductos de Desvio: definición de detalles constructivos y tensiones generadas** | 0 d | 01/09/20 | 01/09/20 | 88FC+10 d | 92 |
| 92 | Planos constructivos de Conductos de desvio | 60 d | 02/09/20 | 31/10/20 | 91;61 | 94FC-19 d;97FC+18 |
| 93 | **Vertedero** | 122 d | 12/10/20 | 10/02/21 | | |
| 94 | **H9 - Vertedero: definición de detalles costructivos des compuertas y tensiones genera** | 0 d | 13/10/20 | 13/10/20 | 92FC-19 d | 95FC-1 d |
| 95 | Diseño y planos constructivos | 122 d | 12/10/20 | 10/02/21 | 94FC-1 d;64 | 301;303;304;305;306; |
| 96 | **Obra de Toma y Descargador de Fondo** | 100 d | 18/11/20 | 26/02/21 | | |
| 97 | **H10 - Definición des detalles costructivos y tensiones generadas en la estructura para** | 0 d | 18/11/20 | 18/11/20 | 92FC+18 d | 98 |
| 98 | Diseño y planos constructivos | 100 d | 19/11/20 | 26/02/21 | 97;69 | 356;357;365;371 |
| 99 | **Dique** | 382 d | 06/04/20 | 22/04/21 | | |
| 100 | Planos de excavación | 30 d | 06/04/20 | 05/05/20 | 57CC | 101 |
| 101 | Diseño y planos constructivos de Dique (inyección) | 30 d | 06/05/20 | 04/06/20 | 100 | 505;514;523 |
| 102 | Diseño y planos constructivos de Dique | 91 d | 22/01/21 | 22/04/21 | 77FC+17 d | 103FC+21 d |
| 103 | **- Aprobación Diseño de Detalle y planos constructivos de Dique** | 0 d | 13/05/21 | 13/05/21 | 102FC+21 d | 506;535;515;524 |
| 104 | **Caminos de accesos** | 50 d | 21/11/20 | 09/01/21 | | |
| 105 | Nuevo camino de acceso presa margen Izquierda (0.95km) | 20 d | 21/11/20 | 10/12/20 | 80 | |
| 106 | Rehabilitacion camino existente margen Derecha - Tramo San Jose-Presa (3.3km) | 20 d | 01/12/20 | 20/12/20 | 81 | 107 |
| 107 | Rehabilitacion camino existente margen Derecha - Tramo Santiago Rodriguez-San Jose (6.2kr | 20 d | 21/12/20 | 09/01/21 | 106 | 186;187;193 |
| 108 | **Diseño de equipos y sistemas hidromecánicos y eléctricos de la presa** | 268 d | 01/04/20 | 24/12/20 | | |
| 109 | Disposicion general de equipos hidromecanico y electrico de la presa | 90 d | 01/04/20 | 29/06/20 | 33 | 110FC+28 d;114CC;1 |
| 110 | **- Aprobación de la disposicion general de equipamentos hydromecanico y electrico** | 0 d | 27/07/20 | 27/07/20 | 109FC+28 d | 120;129CC+30 d;111 |



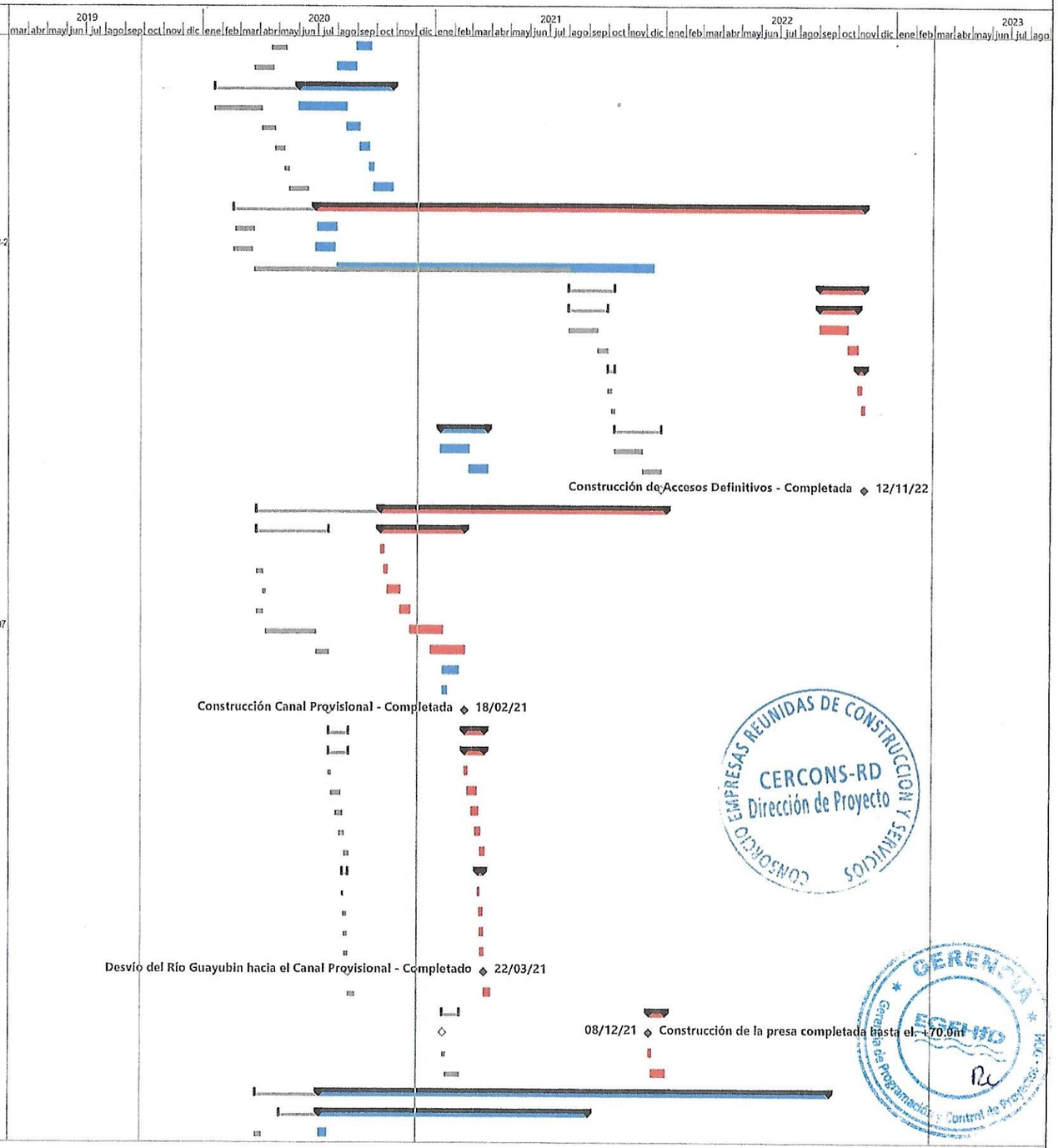

CONSORCIO EMPRESAS REUNIDAS DE CONSTRUCCION Y SERVICIOS
CERCONS-RD
Dirección de Proyecto

GERENCIA
EGEHID
Gerencia de Programación, Control de Proyectos - MEP

| Id | Nombre Actividad | Duración | Inicio | Fin | Predecesoras | Sucesoras |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 111 | **Conducto de Desvio** | 50 d | 07/04/20 | 26/05/20 | | |
| 112 | Compuerta vagón - Ingegneria | 50 d | 07/04/20 | 26/05/20 | 59 | 424 |
| 113 | **Vertedero - Compuertas basculantes** | 150 d | 01/04/20 | 28/08/20 | | |
| 114 | Diseño Basico (DB) - Vertedero | 60 d | 01/04/20 | 30/05/20 | 109CC | 115;422 |
| 115 | Ingenieria compuertas basculantes | 60 d | 31/05/20 | 29/07/20 | 114 | 116FC-30 d |
| 116 | Ingenieria compuerta ataguia (stop log) | 60 d | 30/06/20 | 28/08/20 | 115FC-30 d | 429 |
| 117 | **Descargador de Fondo** | 168 d | 01/05/20 | 15/10/20 | | |
| 118 | Diseño Basico (DB) - Descargador de Fondo | 60 d | 01/05/20 | 29/06/20 | 109CC+30 d | 119;422 |
| 119 | Blindaje - Ingenieria de detalle | 45 d | 30/06/20 | 13/08/20 | 118 | 120FC-20 d |
| 120 | Compuerta radial - Ingenieria de detalle | 65 d | 28/07/20 | 30/09/20 | 110;119FC-20 d | 121FC-30 d |
| 121 | Compuerta Ataguia - Ingenieria de detalle | 45 d | 01/09/20 | 15/10/20 | 120FC-30 d | 453FC-30 d |
| 122 | **Obra de Toma** | 240 d | 01/04/20 | 26/11/20 | | |
| 123 | Diseño Basico (DB) - Obra de Toma | 45 d | 01/04/20 | 15/05/20 | 109CC | 124FC+15 d;422 |
| 124 | Tuberia de conducción - Ingegnerie de detalle | 35 d | 31/05/20 | 04/07/20 | 123FC+15 d | 125CC+15 d |
| 125 | Compuerta ataguia - Ingenieria de detalle | 90 d | 15/06/20 | 12/09/20 | 124CC+15 d | 126FC-75 d |
| 126 | Compuerta Vagon - Ingenieria de detalle | 90 d | 30/06/20 | 27/09/20 | 125FC-75 d | 127FC-30 d;453 |
| 127 | Rejilla metallica y Maquina limpiarreja - Ingegneria de detalle | 90 d | 29/08/20 | 26/11/20 | 126FC-30 d | 453FC+120 d |
| 128 | **Sistema Auxiliares** | 120 d | 27/08/20 | 24/12/20 | | |
| 129 | Ingenieria de detalle | 120 d | 27/08/20 | 24/12/20 | 110CC+30 d | 408CC |
| 130 | **Planos Como Costruido** | 120 d | 06/07/22 | 02/11/22 | | |
| 131 | Planos "Como Construido" | 120 d | 06/07/22 | 02/11/22 | 13FF-10 d | 134FC+21 d |
| 132 | **Lineamientos básicos para la operación y mantenimiento de las obras** | 141 d | 06/07/22 | 23/11/22 | | |
| 133 | Informe de mantenimiento de las obras | 120 d | 06/07/22 | 02/11/22 | 13FF-10 d | 134FC+21 d |
| 134 | Aprobación de los Planos "Como Construido" y Informe de mantenimiento de las obras | 0 d | 23/11/22 | 23/11/22 | 131FC+21 d;133FC+21 d | 17 |
| 135 | **MOVILIZACIÓN Y ACTIVIDADES PRELIMINARES** | 100 d | 22/05/20 | 29/08/20 | | |
| 136 | Definicción y entrega al Contratista de las áreas de construcción y campamentos | 10 d | 22/05/20 | 01/06/20 | 10;4FF | 20;137 |
| 137 | Movilización del personal del Contratista | 90 d | 01/06/20 | 29/08/20 | 136 | 139CC+20 d;167CC+ |
| 138 | Movilización de Equipos de levantamiento y manejo de materiales | 45 d | 16/06/20 | 30/07/20 | 137CC+15 d | |
| 139 | Movilización Equipos de nivelación, compactación, vibración.... | 28 d | 21/06/20 | 18/07/20 | 137CC+20 d | 147CC;176CC+7 d;14 |
| 140 | Movilización Subcontratista perfuración y voladura rocas | 18 d | 19/07/20 | 05/08/20 | 139 | 157CC;227;224 |
| 141 | **CAMPAMENTOS E INSTALACIONES** | 288 d | 13/01/20 | 26/10/20 | | |
| 142 | Alquiler y construcción de viviendas para personal del Contratista | 90 d | 13/01/20 | 24/06/20 | 10 | |
| 143 | Alquiler de 8 viviendas para la Supervisión | 50 d | 13/01/20 | 02/03/20 | 10 | |
| 144 | Suministro de 4 camionetas 4DW para el uso de la Supervision | 50 d | 20/01/20 | 09/03/20 | 10FC+7 d | |
| 145 | **Campamentos** | 119 d | 08/06/20 | 04/10/20 | | |
| 146 | Diseño de detalle de los Campamentos | 21 d | 08/06/20 | 28/06/20 | 20 | 156;156;148 |
| 147 | Despeje y desraizado sitios para Campamentos | 14 d | 21/06/20 | 04/07/20 | 139CC;19CC;4 | 543;152 |
| 148 | Pavimentación Campamentos y parques de estacionamiento | 21 d | 29/06/20 | 19/07/20 | 146;4 | 154CC+40 d;149CC;1 |
| 149 | Instalación Campamento del Contratista (oficinas, comedores, cocina...) | 60 d | 29/06/20 | 27/08/20 | 148CC;4 | |
| 150 | Instalación Campamento EGEHID y Supervisor (oficinas, comedores, cocina...) | 45 d | 29/06/20 | 12/08/20 | 148CC;4 | |
| 151 | Construcción Dispensario medico incluindo sala de primero auxilio | 30 d | 14/07/20 | 12/08/20 | 148CC+15 d;4 | |
| 152 | Suministro y distribución de agua Industrial y potable | 60 d | 05/07/20 | 02/09/20 | 147;4 | 153FC+2 d |
| 153 | Sistema de drenaje y planta ECM (Earth Control Measure) | 30 d | 05/09/20 | 04/10/20 | 152FC+2 d;3;4 | 156FF |
| 154 | Servicios de Telecomunicación por Emergencia y Zona de Trabajo | 40 d | 08/08/20 | 16/09/20 | 148CC+40 d;3;4 | |
| 155 | **Oficinas, talleres, depósitos temporales** | 98 d | 29/06/20 | 04/10/20 | | |
| 156 | Construcción de Oficinas mecanica y eléctrica | 80 d | 17/07/20 | 04/10/20 | 146;153FF;3;4 | |
| 157 | Construcción depósito de explosivos | 15 d | 19/07/20 | 02/08/20 | 140CC;4 | 227;224 |
| 158 | Construcción / transporte y instalación de talleres, almacénes y laboratorios | 80 d | 29/06/20 | 16/09/20 | 146;4 | |
| 159 | **Suministro de energia eléctrica y generadores de emergencia** | 123 d | 01/06/20 | 01/10/20 | | |
| 160 | Suministro de generadores de emergencia | 20 d | 29/06/20 | 18/07/20 | 148CC;3 | 162FC+45 d |
| 161 | Suministro y instalación de subestaciones (incluindo obras civiles) | 90 d | 01/06/20 | 29/08/20 | 10;4 | 162 |
| 162 | Fecha asumida para el suministro de energia eléctrica por parte de EGEHID | 0 d | 01/09/20 | 01/09/20 | 161;160FC+45 d | 163 |
| 163 | Conexión de subestaciones a la red eléctrica | 30 d | 02/09/20 | 01/10/20 | 162;3 | |
| 164 | **Plantas de trituración y clasificación agregados** | 114 d | 01/06/20 | 22/09/20 | | |
| 165 | Suministro y instalación de las plantas de trituración y clasificación agregados | 90 d | 01/06/20 | 29/08/20 | 10CC+7 d;4 | 166 |



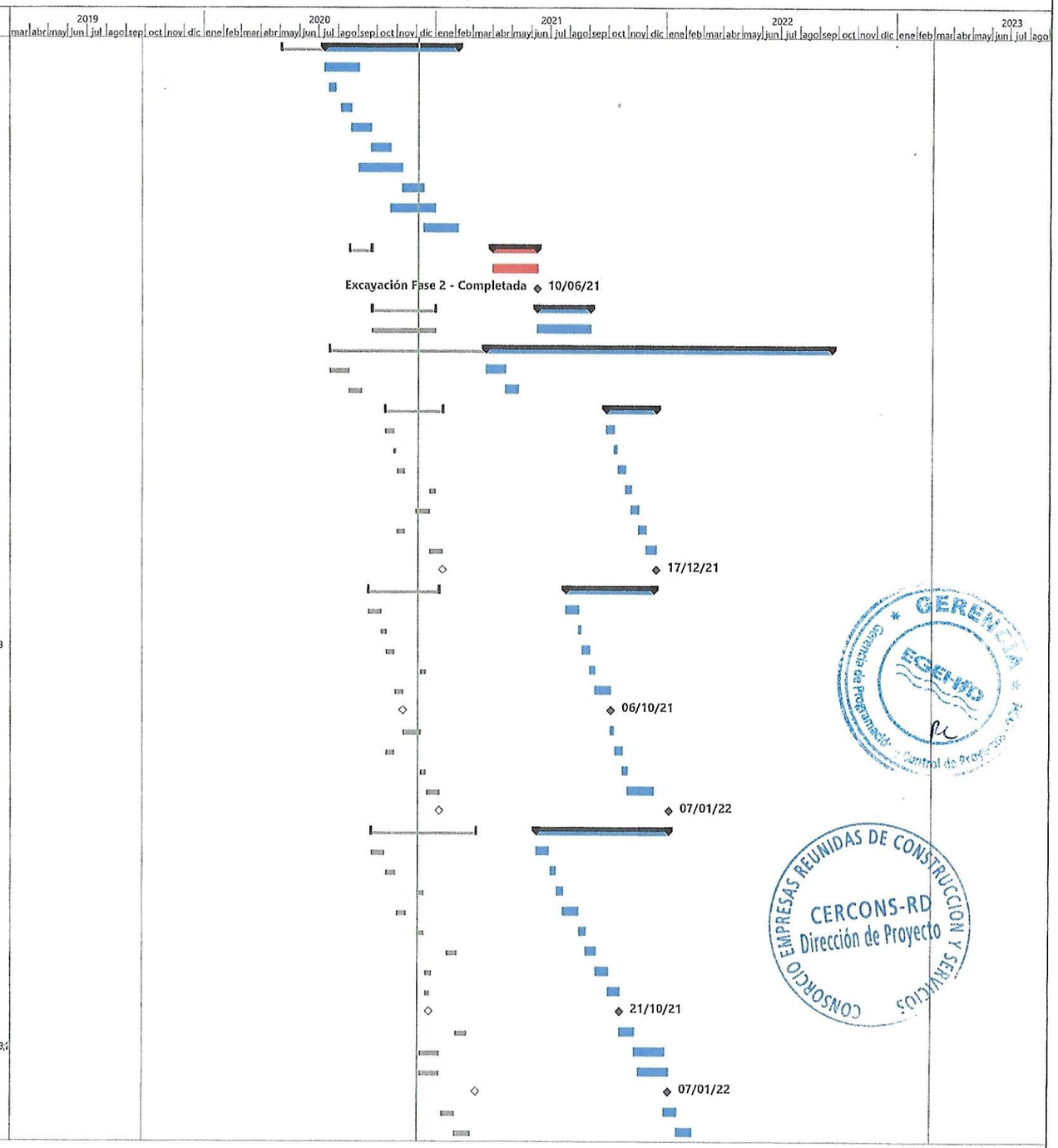
| Id | Nombre Actividad | Duración | Inicio | Fin | Predecesoras | Sucesoras |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 166 | Emplazamiento de las plantas de trituración y clasificación agregados | 24 d | 30/08/20 | 22/09/20 | 165;3;4 | 173 |
| 167 | Areas de almacenamiento agregados | 30 d | 31/07/20 | 29/08/20 | 137CC+60 d;3;4 | 173 |
| 168 | Plantas mezcladoras | 148 d | 01/06/20 | 26/10/20 | | |
| 169 | Compra y entrega de la planta mezcladora, silos para cemento, equipo dosificación | 75 d | 01/06/20 | 14/08/20 | 10CC+7 d;4 | 170 |
| 170 | Cimientos de hormigón por las plantas de agregados y hormigoneras | 21 d | 15/08/20 | 04/09/20 | 169;3;4 | 171 |
| 171 | Instalación planta mezcladora, silos para cemento, equipo dosificación | 15 d | 05/09/20 | 19/09/20 | 170;3;4 | 172 |
| 172 | Calibración planta mezcladora de hormigón | 7 d | 20/09/20 | 26/09/20 | 171;3;4 | 173 |
| 173 | Diseño, pruebas y aprobación mezcla de hormigón | 30 d | 27/09/20 | 26/10/20 | 172;167;166;3;4 | 237 |
| 174 | CAMINOS DE ACCESO | 868 d | 28/06/20 | 12/11/22 | | |
| 175 | Regularizacion camino existente margen derecha San José-Presa | 30 d | 01/07/20 | 30/07/20 | 139CC+10 d | 177;220FC-25 d |
| 176 | Regularización y compactación camino temporal Margen Izquierda | 30 d | 28/06/20 | 27/07/20 | 139CC+7 d | 177;191;192;220FC-2 |
| 177 | Mantenimiento caminos de acesso | 500 d | 31/07/20 | 12/12/21 | 175;176;3 | 544 |
| 178 | ACCESO DEFINITIVO MARGEN IZQUIERDA | 72 d | 02/09/22 | 12/11/22 | | |
| 179 | Acceso desde carretera existente hasta magen izquierda presa | 61 d | 02/09/22 | 01/11/22 | | |
| 180 | Capa de rodadura (1,125 m3) (6 trucks, 1 trip/h) | 45 d | 02/09/22 | 16/10/22 | 529 | 181 |
| 181 | Carpeta asfaltica (e = 2cm) | 16 d | 17/10/22 | 01/11/22 | 180 | 183;188 |
| 182 | Dique interceptor pK 0+315 pK 0+440 | 11 d | 02/11/22 | 12/11/22 | | |
| 183 | Capa de rodadura (195 m3) (4 trucks, 1 trip/h) | 6 d | 02/11/22 | 07/11/22 | 83;107;78;181 | 184 |
| 184 | Carpeta asfaltica (e = 2cm) | 5 d | 08/11/22 | 12/11/22 | 183 | 188 |
| 185 | ACCESO DEFINITIVO MARGEN DERECHA | 75 d | 11/01/21 | 26/03/21 | | |
| 186 | Tramo San José - margen derecha presa | 45 d | 11/01/21 | 24/02/21 | 83;107 | 187 |
| 187 | Tramo Santiago Rodriguez-San José | 30 d | 25/02/21 | 26/03/21 | 186;83;107 | 188 |
| 188 | Construcción de Accesos Definitivos - Completada | 0 d | 12/11/22 | 12/11/22 | 187;181;184 | 13 |
| 189 | OBRAS DE DESVÍO | 452 d | 09/10/20 | 03/01/22 | | |
| 190 | Canal Provisional de Desvio | 133 d | 09/10/20 | 18/02/21 | | |
| 191 | Excavación/ Relleno / Preparación Camino de servicio provisional | 5 d | 09/10/20 | 13/10/20 | 46;3;4;176 | 192;193 |
| 192 | Despeje y desraizado del área de excavación - Etapa A | 5 d | 14/10/20 | 18/10/20 | 46;3;4;176;191 | 193 |
| 193 | Excavación y Perfil de Talud - Canal de Desvío - Etapa A [18,700 m3] | 20 d | 19/10/20 | 07/11/20 | 192;3;4;191;87FC+21 d | 194 |
| 194 | Despeje y desraizado del área de excavación - Etapa B | 16 d | 08/11/20 | 23/11/20 | 46;87FC+21 d;3;4;193 | 195 |
| 195 | Excavación y Perfil de Talud - Canal de Desvío - Etapa B [48,700 m3] | 52 d | 24/11/20 | 14/01/21 | 194;3;4 | 196;196CC+33 d;197 |
| 196 | Estabilización y protección de los taludes excavados & Revestimiento Losa del Canal | 54 d | 27/12/20 | 18/02/21 | 195CC+33 d | 199 |
| 197 | Estructura de Disipación | 25 d | 15/01/21 | 08/02/21 | 195 | 199 |
| 198 | Relleno para contención del agua [aguas abajo canal de desvío] | 7 d | 15/01/21 | 21/01/21 | 195 | 199 |
| 199 | Construcción Canal Provisional - Completada | 0 d | 18/02/21 | 18/02/21 | 198;196;197 | 202 |
| 200 | Ataguías de desvío | 32 d | 19/02/21 | 22/03/21 | | |
| 201 | Ataguia aguas arriba (el. +78.0m) | 32 d | 19/02/21 | 22/03/21 | | |
| 202 | Adeguación de area de fundación ataguia aguas arriba | 4 d | 19/02/21 | 22/02/21 | 51;199 | 203 |
| 203 | Relleno enrocado (13,800 m3) | 15 d | 23/02/21 | 09/03/21 | 202 | 204CC+7 d |
| 204 | Relleno de transición (1,300 m3) | 11 d | 02/03/21 | 12/03/21 | 203CC+7 d | 205CC+6 d |
| 205 | Relleno lanzado (670 m3) | 8 d | 08/03/21 | 15/03/21 | 204CC+6 d | 206 |
| 206 | Relleno compactado (550 m3) | 7 d | 16/03/21 | 22/03/21 | 205 | 208FC-10 d;212 |
| 207 | Ataguia aguas abajo | 9 d | 13/03/21 | 21/03/21 | | |
| 208 | Adeguación de area de fundación ataguia aguas abajo | 2 d | 13/03/21 | 14/03/21 | 206FC-10 d | 209 |
| 209 | Relleno enrocado (380 m3) | 5 d | 15/03/21 | 19/03/21 | 208 | 210CC+1 d |
| 210 | Relleno de transición (164 m3) | 5 d | 16/03/21 | 20/03/21 | 209CC+1 d | 211CC+1 d |
| 211 | Relleno lanzado (90 m3) | 5 d | 17/03/21 | 21/03/21 | 210CC+1 d | 212 |
| 212 | Desvío del Río Guayubin hacia el Canal Provisional - Completado | 0 d | 22/03/21 | 22/03/21 | 206;211 | 213;237 |
| 213 | Achicamiento | 10 d | 23/03/21 | 01/04/21 | 212 | 232 |
| 214 | Extracción de las Ataguías | 26 d | 08/12/21 | 03/01/22 | | |
| 215 | Construcción de la presa completada hasta el. +70.0m | 0 d | 08/12/21 | 08/12/21 | 254;269;302;324 | 216 |
| 216 | Extración ataguia aguas abajo (635 m3) | 4 d | 09/12/21 | 12/12/21 | 215;235 | 217 |
| 217 | Extración ataguia aguas arriba (16,320 m3) | 22 d | 13/12/21 | 03/01/22 | 216;235 | 513 |
| 218 | PRESA PRINCIPAL | 808 d | 06/07/20 | 21/09/22 | | |
| 219 | EXCAVACIÓN DE LA PRESA | 425 d | 06/07/20 | 03/09/21 | | |
| 220 | Despeje y desraizado del área de excavación - Presa hasta Elev. +090.00 msnm | 12 d | 06/07/20 | 17/07/20 | 56;175FC-25 d;176FC-25 | 222CC+5 d;223 |




EMPRESAS REUNIDAS DE CONSTRUCCION Y SERVICIOS
CERCONS-RD
Dirección de Proyecto

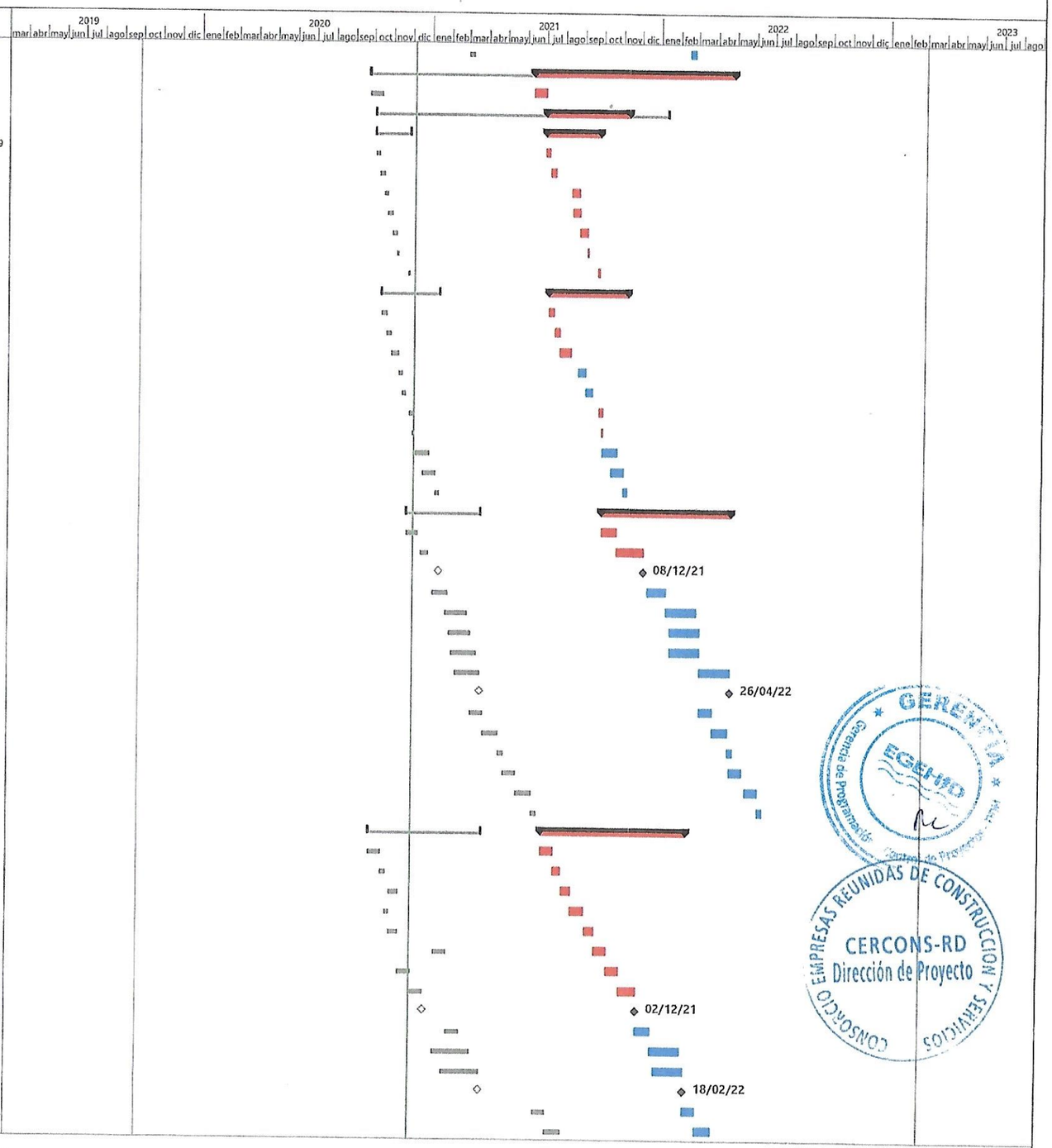
GERENCIA
CERCONS
Gerencia de Programación y Control de Proyectos

| Id | Nombre Actividad | Duración | Inicio | Fin | Predecesoras | Sucesoras |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 221 | **Fase 1** | 210 d | 11/07/20 | 05/02/21 | | |
| 222 | Excavación sin voladura - Margen Derecha Elev.+084.00msnm [14796m3] | 54 d | 11/07/20 | 02/09/20 | 220CC+5 d | 227 |
| 223 | Excavación sin voladura - Margen Izquierda Elev.+094.00msnm [2750m3] | 10 d | 18/07/20 | 27/07/20 | 220 | 224 |
| 224 | Excavación con voladura - Margen Izquierda Elev.+090.00msnm [1500m3] | 16 d | 06/08/20 | 21/08/20 | 140;157;223 | 225 |
| 225 | Excavación sin voladura - Margen Izquierda Elev.+080.00msnm [8830m3] | 32 d | 22/08/20 | 22/09/20 | 224 | 226 |
| 226 | Excavación con voladura - Margen Izquierda Elev.+080.00msnm [3500m3] | 30 d | 23/09/20 | 22/10/20 | 225 | 229 |
| 227 | Excavación con voladura - Margen Derecha Elev.+080.00msnm [8674m3] | 68 d | 03/09/20 | 09/11/20 | 140;157;222 | 228 |
| 228 | Excavación sin voladura - Margen Derecha Elev.+066.00msnm [9127m3] | 34 d | 10/11/20 | 13/12/20 | 227 | 230 |
| 229 | Excavación con voladura - Margen Izquierda Elev.+066.00msnm [8520m3] | 70 d | 23/10/20 | 31/12/20 | 226 | 232 |
| 230 | Excavación con voladura - Margen Derecha Elev.+066.00msnm [6694m3] | 54 d | 14/12/20 | 05/02/21 | 228 | |
| 231 | **Fase 2 [Después de la construcción de las ataguías]** | 70 d | 02/04/21 | 10/06/21 | | |
| 232 | Excavación con voladura - Fundación Presa Elev. +054.95msnm [6610m3] | 70 d | 02/04/21 | 10/06/21 | 229;213 | 235;233 |
| 233 | Excavación Fase 2 - Completada | 0 d | 10/06/21 | 10/06/21 | 232 | 261;278;316;348 |
| 234 | **Fase 3 - Plunge Pool** | 85 d | 11/06/21 | 03/09/21 | | |
| 235 | Excavación con voladura - Plunge Pool Elev. +053.33msnm [8500m3] | 85 d | 11/06/21 | 03/09/21 | 232 | 216;217 |
| 236 | **PRESA Y VERTEDERO DE SERVICIO** | 548 d | 23/03/21 | 21/09/22 | | |
| 237 | Grúa Torre - Fundación en hormigón | 30 d | 23/03/21 | 21/04/21 | 173;212 | 238 |
| 238 | Grúa Torre - Instalación prueba y puesta en servicio Grúa | 20 d | 22/04/21 | 11/05/21 | 237 | 281;289 |
| 239 | **Bloque 1 - Estribo Izquierdo** | 80 d | 29/09/21 | 17/12/21 | | |
| 240 | Bloque 1 - Preparación fundación en roca | 13 d | 29/09/21 | 11/10/21 | 249FC+6 d;255FF | 241 |
| 241 | Bloque 1 - Hormigón de fundación hasta elev. +81 msnm (70 m3) | 4 d | 12/10/21 | 15/10/21 | 240 | 242FC+2 d |
| 242 | Bloque 1 - Inyección de Consolidación elev. +81 msnm | 12 d | 18/10/21 | 29/10/21 | 241FC+2 d | 243;398 |
| 243 | Bloque 1 - Pantalla de impermeabilización | 9 d | 30/10/21 | 07/11/21 | 242 | 244;398 |
| 244 | Bloque 1 - Hormigón hasta elev. +87 msnm (351 m3) | 12 d | 08/11/21 | 19/11/21 | 243 | 245 |
| 245 | Bloque 1 - Inyección de Consolidación elev. +87 msnm | 12 d | 20/11/21 | 01/12/21 | 244 | 246;398 |
| 246 | Bloque 1 - Hormigón hasta elev. +94.6 msnm (702 m3) | 16 d | 02/12/21 | 17/12/21 | 245 | 247 |
| 247 | - Obras civiles Bloque 1 completado | 0 d | 17/12/21 | 17/12/21 | 246 | 404;522 |
| 248 | **Bloque 2 - Estribo Izquierdo** | 140 d | 28/07/21 | 14/12/21 | | |
| 249 | Bloque 2 - Preparación fundación en roca | 20 d | 28/07/21 | 16/08/21 | 264FF | 240FC+6 d;250 |
| 250 | Bloque 2 - Hormigón de fundación hasta elev. +67 msnm (240 m3) | 4 d | 17/08/21 | 20/08/21 | 249 | 251FC+2 d |
| 251 | Bloque 2 - Inyección de Consolidación elev. +67 msnm | 12 d | 23/08/21 | 03/09/21 | 250FC+2 d | 253FC+2 d;252;398 |
| 252 | Bloque 2 - Pantalla de impermeabilización elev. +67 msnm | 8 d | 04/09/21 | 11/09/21 | 251 | 253;398 |
| 253 | Bloque 2 - Hormigón de fundación hasta elev. +79 msnm (2056 m3) | 25 d | 12/09/21 | 06/10/21 | 251FC+2 d;252 | 255;254 |
| 254 | - Bloque 2 - Liberado para extracción de las Ataguías | 0 d | 06/10/21 | 06/10/21 | 253 | 215 |
| 255 | Bloque 2 - Hormigón hasta elev. +81 msnm (330 m3) | 5 d | 07/10/21 | 11/10/21 | 253 | 256FC+2 d;240FF |
| 256 | Bloque 2 - Inyección de Consolidación elev. +81 msnm | 12 d | 14/10/21 | 25/10/21 | 255FC+2 d | 257;398 |
| 257 | Bloque 2 - Pantalla de impermeabilización elev. +81 msnm | 8 d | 26/10/21 | 02/11/21 | 256 | 258;398 |
| 258 | Bloque 2 - Hormigón hasta elev. +94.6 msnm & Ala Pila 1 (IZQ) (1577 m3) | 42 d | 03/11/21 | 14/12/21 | 257 | 259 |
| 259 | - Obras civiles Bloque 2 completado | 0 d | 07/01/22 | 07/01/22 | 258;271;272 | 404;522 |
| 260 | **Bloque 3 - Vertedero** | 211 d | 11/06/21 | 07/01/22 | | |
| 261 | Bloque 3 - Preparación fundación en roca | 20 d | 11/06/21 | 30/06/21 | 233 | 262FC+3 d |
| 262 | Bloque 3 - Hormigón de fundación hasta elev. +57 msnm (454 m3) | 8 d | 04/07/21 | 11/07/21 | 261FC+3 d | 263FC+2 d |
| 263 | Bloque 3 - Inyección de Consolidación elev. +57 msnm | 10 d | 14/07/21 | 23/07/21 | 262FC+2 d | 398;264 |
| 264 | Bloque 3 - Hormigón hasta elev. +67 msnm (2702 m3) | 24 d | 24/07/21 | 16/08/21 | 263 | 265FC+2 d;249FF |
| 265 | Bloque 3 - Inyección de Consolidación elev. +67 msnm | 10 d | 19/08/21 | 28/08/21 | 264FC+2 d | 266;398 |
| 266 | Bloque 3 - Pantalla de Impermeabilización elev. +67 msnm | 16 d | 29/08/21 | 13/09/21 | 265 | 267;398 |
| 267 | Bloque 3 - Hormigón hasta elev. +73 msnm y sky jump (2035 m3) | 20 d | 14/09/21 | 03/10/21 | 266;95 | 268 |
| 268 | Bloque 3 - Hormigón hasta elev. +79 msnm (1315 m3) | 18 d | 04/10/21 | 21/10/21 | 267;95 | 269;270 |
| 269 | - Bloque 3 - Liberado para extracción de las Ataguías | 0 d | 21/10/21 | 21/10/21 | 268 | 215 |
| 270 | Bloque 3 - Hormigón hasta elev. +87.7 msnm con Muro Pila 1 (DER) y 2 (IZQ) (931 m3 | 24 d | 22/10/21 | 14/11/21 | 268;95 | 273;271;272 |
| 271 | Bloque 3 - Hormigón Pila 1 (DER) hasta elev. +94.6 msnm (82 m3) | 48 d | 15/11/21 | 01/01/22 | 270;95 | 259;272CC+6 d;273;2 |
| 272 | Bloque 3 - Hormigón Pila 2 (IZQ) hasta elev. +94.6 msnm (82 m3) | 48 d | 21/11/21 | 07/01/22 | 270;271CC+6 d;95 | 308;259;273 |
| 273 | - Obras civiles Bloque 3 completado | 0 d | 07/01/22 | 07/01/22 | 270;271;272 | 404;522 |
| 274 | Montaje de piezas fijas para compuerta Abatible No. 1 y compuerta ataguia | 20 d | 02/01/22 | 21/01/22 | 271 | 275;431CC |
| 275 | Montaje de compuerta Abatible No. 1 y servomotores | 25 d | 22/01/22 | 15/02/22 | 274 | 276 |



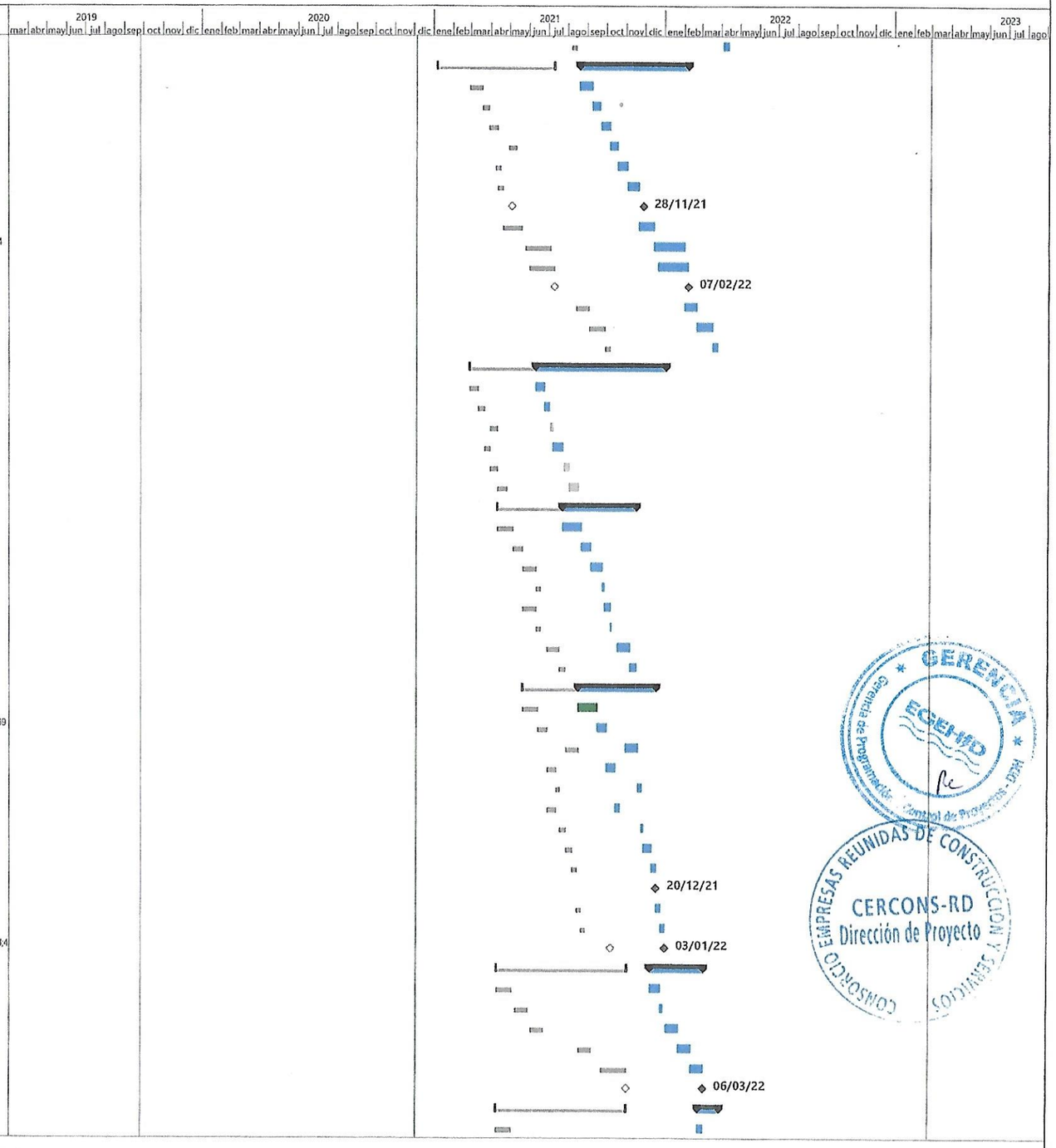

GERENCIA ECEHID Gerencia de Programación y Control de Proyectos
CONSORCIO EMPRESAS REUNIDAS DE CONSTRUCCION Y SERVICIOS CERCONS-RD Dirección de Proyecto

| Id | Nombre Actividad | Duración | Inicio | Fin | Predecesoras | Sucesoras |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 276 | Bloque 3 - Instalación soportes, vigas prefabricadas y tapa metálica temporal puente | 8 d | 16/02/22 | 23/02/22 | 275;432FF | |
| 277 | **Bloque 4 - Vertedero y Conducto de Desvío** | **320 d** | **11/06/21** | **26/04/22** | | |
| 278 | Bloque 4 - Preparación fundación en roca | 20 d | 11/06/21 | 30/06/21 | 233 | 316;281;289 |
| 279 | **Conducto de Desvío** | **133 d** | **01/07/21** | **10/11/21** | | |
| 280 | **Construcción conducto de desvío aguas abajo (el. +65.35.0m)** | **87 d** | **01/07/21** | **25/09/21** | | |
| 281 | Bloque 4 - Hormigón de fundación aguas abajo hasta elev. +57 msnm (1592.12m3 | 6 d | 01/07/21 | 06/07/21 | 278;238 | 282FC+2 d;409;289 |
| 282 | Bloque 4 - Inyección de Consolidación aguas abajo | 8 d | 09/07/21 | 16/07/21 | 281FC+2 d | 283;290;291;398 |
| 283 | Encofrado vertical y armadura - conducto de desvío aguas abajo | 12 d | 12/08/21 | 23/08/21 | 282;291;92 | 284CC+2 d;292 |
| 284 | Bloque 4 - Hormigón hasta elev. +63.6 msnm aguas abajo (2435.4m3) | 11 d | 14/08/21 | 24/08/21 | 283CC+2 d | 285;300 |
| 285 | Instalación soportes verticales, encofrado horizontal y armadura - conducto de de: | 12 d | 25/08/21 | 05/09/21 | 284;92 | 286 |
| 286 | Bloque 4 - Hormigón hasta elev. +65.35 msnm (440m3) [Losa sobre conducto de | 2 d | 06/09/21 | 07/09/21 | 285 | 287FC+15 d;300 |
| 287 | Remoción de encofrados y soportes verticales - conducto de desvío aguas abajo | 3 d | 23/09/21 | 25/09/21 | 286FC+15 d | 294 |
| 288 | **Construcción conducto de desvío aguas arriba (el. +65.35.0m)** | **127 d** | **07/07/21** | **10/11/21** | | |
| 289 | Bloque 4 - Hormigón de fundación aguas arriba hasta elev. +57 msnm (744.88m3 | 8 d | 07/07/21 | 14/07/21 | 278;281;238 | 290FC+2 d |
| 290 | Bloque 4 - Inyección de Consolidación aguas arriba | 8 d | 17/07/21 | 24/07/21 | 289FC+2 d;282 | 291;398 |
| 291 | Bloque 4 - Pantalla de Impermeabilización | 18 d | 25/07/21 | 11/08/21 | 290;282 | 292;283;398;293 |
| 292 | Encofrado vertical y armadura - conducto de desvío aguas arriba | 12 d | 24/08/21 | 04/09/21 | 291;283;92 | 293 |
| 293 | Bloque 4 - Hormigón hasta elev. +63.6 msnm aguas arriba (1254.6m3) | 11 d | 05/09/21 | 15/09/21 | 292;291 | 294;300 |
| 294 | Instalación soportes verticales, encofrado horizontal y armadura - conducto de de: | 6 d | 26/09/21 | 01/10/21 | 287;293;92 | 295FC-1 d |
| 295 | Bloque 4 - Hormigón hasta elev. +65.35 msnm aguas arriba (220 m3) [Losa sobre | 1 d | 01/10/21 | 01/10/21 | 294FC-1 d | 296;425;300 |
| 296 | Compuerta Wagon - Montaje piezas fijas | 24 d | 02/10/21 | 25/10/21 | 295 | 297FF+10 d |
| 297 | Compuerta Wagon - Hormigón de segunda fase | 20 d | 16/10/21 | 04/11/21 | 296FF+10 d | 298;426 |
| 298 | Prueba en seco de las compuertas (con plantilla) | 6 d | 05/11/21 | 10/11/21 | 297 | 302 |
| 299 | **Bloque 4** | **207 d** | **02/10/21** | **26/04/22** | | |
| 300 | Bloque 4 - Hormigón hasta elev. +67.7 msnm (2525 m3) | 24 d | 02/10/21 | 25/10/21 | 284;293;295;286 | 301 |
| 301 | Bloque 4 - Hormigón hasta elev. +77.7 msnm y sky jump (4871 m3) | 44 d | 26/10/21 | 08/12/21 | 300;95 | 303FC+7 d;302 |
| 302 | - Bloque 4 - Liberado para extracción de las Ataguías | 0 d | 08/12/21 | 08/12/21 | 298;426;301 | 215 |
| 303 | Bloque 4 - Hormigón hasta elev. +87.7 msnm con Muro Pila 2 (DER), Pila 3 y Pila 4 ( | 30 d | 16/12/21 | 14/01/22 | 301FC+7 d;95 | 308;304 |
| 304 | Bloque 4 - Hormigón Pila 2 (DER) hasta elev. +94.6 msnm (78.25 m3) | 48 d | 15/01/22 | 03/03/22 | 303;95 | 305CC+6 d;308;309 |
| 305 | Bloque 4 - Hormigón Pila 3 (IZQ) hasta elev. +94.6 msnm (156.5 m3) | 48 d | 21/01/22 | 09/03/22 | 304CC+6 d;95 | 306CC;308;309 |
| 306 | Bloque 4 - Hormigón Pila 3 (DER) hasta elev. +94.6 msnm (156.5 m3) | 48 d | 21/01/22 | 09/03/22 | 305CC;95 | 308;307;312 |
| 307 | Bloque 4 - Hormigón Pila 4 (IZQ) hasta elev. +94.6 msnm (78.25 m3) | 48 d | 10/03/22 | 26/04/22 | 306;95 | 308;312 |
| 308 | - Obras civiles Bloque 4 completado | 0 d | 26/04/22 | 26/04/22 | 307;306;272;303;304;305 | 404;522 |
| 309 | Montaje de piezas fijas para compuerta Abatible No. 2 y compuerta ataguia | 20 d | 10/03/22 | 29/03/22 | 304;305 | 310;435CC |
| 310 | Montaje de compuerta Abatible No. 2 y servomotores | 25 d | 30/03/22 | 23/04/22 | 309;436FF | 311 |
| 311 | Bloque 4 (a) - Instalación soportes, vigas prefabricadas y tapa metálica temporal puente | 8 d | 24/04/22 | 01/05/22 | 310;436 | |
| 312 | Montaje de piezas fijas para compuerta Abatible No. 3 y compuerta ataguia | 20 d | 27/04/22 | 16/05/22 | 306;307 | 313;439CC |
| 313 | Montaje de compuerta Abatible No. 3 y servomotores | 20 d | 22/05/22 | 10/06/22 | 312;440FF | 314 |
| 314 | Bloque 4 (b) - Instalación soportes, vigas prefabricadas y tapa metálica temporal puente | 8 d | 11/06/22 | 18/06/22 | 313 | 392 |
| 315 | **Bloque 5 - Vertedero** | **233 d** | **01/07/21** | **18/02/22** | | |
| 316 | Bloque 5 - Preparación fundación en roca | 20 d | 01/07/21 | 20/07/21 | 278;233 | 317;333 |
| 317 | Bloque 5 - Hormigón de fundación hasta elev. +57 msnm (131 m3) | 12 d | 21/07/21 | 01/08/21 | 316 | 318FC+2 d |
| 318 | Bloque 5 - Inyección de Consolidación elev. +57 msnm | 15 d | 04/08/21 | 18/08/21 | 317FC+2 d | 319;398 |
| 319 | Bloque 5 - Hormigón hasta elev. +67 msnm (4650 m3) | 21 d | 19/08/21 | 08/09/21 | 318 | 320FC+2 d;333FF |
| 320 | Bloque 5 - Inyección de Consolidación elev. +67 msnm | 15 d | 11/09/21 | 25/09/21 | 319FC+2 d | 321;398 |
| 321 | Bloque 5 - Pantalla de Impermeabilización elev. +67 msnm | 20 d | 26/09/21 | 15/10/21 | 320 | 322;398 |
| 322 | Bloque 5 - Hormigón hasta elev. +73 msnm y sky jump (2070 m3) | 20 d | 16/10/21 | 04/11/21 | 321 | 323 |
| 323 | Bloque 5 - Hormigón hasta elev. +79 msnm (1334 m3) | 28 d | 05/11/21 | 02/12/21 | 322 | 324;325 |
| 324 | - Bloque 5 - Liberado para extracción de las Ataguias | 0 d | 02/12/21 | 02/12/21 | 323 | 215;325 |
| 325 | Bloque 5 - Hormigón hasta elev. +87.7 msnm con Muro Pila 4 (DER) y 5 (IZQ) (929 m3 | 24 d | 03/12/21 | 26/12/21 | 324;323 | 326;326;327 |
| 326 | Bloque 5 - Hormigón Pila 4 (DER) hasta elev. +94.6 msnm (79.5 m3) | 48 d | 27/12/21 | 12/02/22 | 325 | 328;327CC+6 d;329 |
| 327 | Bloque 5 - Hormigón Pila 5 (IZQ) hasta elev. +94.6 msnm (79.5 m3) | 48 d | 02/01/22 | 18/02/22 | 326CC+6 d;325 | 328 |
| 328 | - Obras civiles Bloque 5 completado | 0 d | 18/02/22 | 18/02/22 | 325;326;327 | 329;404;522 |
| 329 | Montaje de piezas fijas para compuerta Abatible No. 4 y compuerta ataguia | 20 d | 19/02/22 | 10/03/22 | 328;326 | 330;443CC |
| 330 | Montaje de compuerta Abatible No. 4 y servomotores | 25 d | 11/03/22 | 04/04/22 | 329;444FF | 331 |



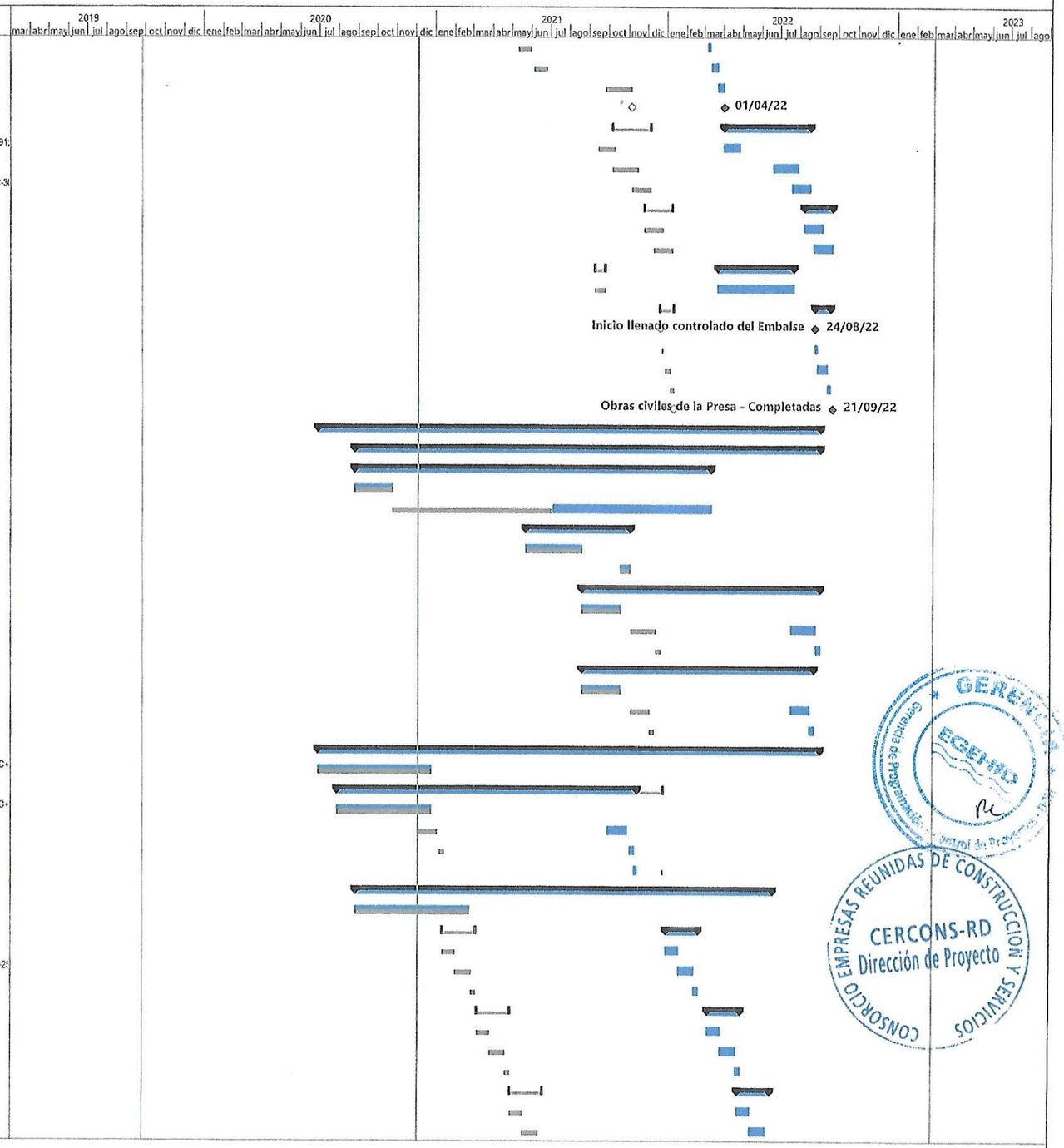

GERENCIA
Gerencia de Proyectos
EGEHID
Gestión de Proyectos
CONSORCIO DE EMPRESAS REUNIDAS DE CONSTRUCCION Y SERVICIOS
CERCONS-RD
Dirección de Proyecto

| Id | Nombre Actividad | Duración | Inicio | Fin | Predecesoras | Sucesoras |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 331 | Bloque 5 - Instalación soportes, vigas prefabricadas y tapa metálica temporal puente | 8 d | 05/04/22 | 12/04/22 | 330 | |
| 332 | **Bloque 6 - Vertedero** | **172 d** | **20/08/21** | **07/02/22** | | |
| 333 | Bloque 6 - Preparación fundación en roca | 20 d | 20/08/21 | 08/09/21 | 316;319FF | 334 |
| 334 | Bloque 6 - Hormigón de fundación hasta elev. +67 msnm (935 m3) | 12 d | 09/09/21 | 20/09/21 | 333 | 335FC+2 d;337 |
| 335 | Bloque 6 - Inyección de Consolidación elev. +67 msnm | 14 d | 23/09/21 | 06/10/21 | 334FC+2 d | 336;398 |
| 336 | Bloque 6 - Pantalla de Impermeabilización elev. +67 msnm | 12 d | 07/10/21 | 18/10/21 | 335 | 398;337 |
| 337 | Bloque 6 - Hormigón hasta elev. +73 msnm y sky jump (2035 m3) | 16 d | 19/10/21 | 03/11/21 | 336;334 | 338 |
| 338 | Bloque 6 - Hormigón hasta elev. +79 msnm (1350 m3) | 18 d | 04/11/21 | 21/11/21 | 337 | 339FC+7 d;340 |
| 339 | - Bloque 6 - Liberado para extracción de las Ataguías | 0 d | 28/11/21 | 28/11/21 | 338FC+7 d | 343 |
| 340 | Bloque 6 - Hormigón hasta elev. +87.7 msnm con Muro Pila 5 (DER) y 6 (IZQ) (931 m3 | 24 d | 22/11/21 | 15/12/21 | 338 | 341 |
| 341 | Bloque 6 - Hormigón Pila 5 (DER) hasta elev. +94.6 msnm (80.5 m3) | 48 d | 16/12/21 | 01/02/22 | 340 | 343;342CC+6 d;344 |
| 342 | Bloque 6 - Hormigón Pila 6 (IZQ) hasta elev. +94.6 msnm (80.5 m3) | 48 d | 22/12/21 | 07/02/22 | 341CC+6 d | 343 |
| 343 | - Obras civiles Bloque 6 completado | 0 d | 07/02/22 | 07/02/22 | 341;342;339 | 404 |
| 344 | Montaje de piezas fijas para compuerta Abatible No. 5 y compuerta ataguía | 20 d | 02/02/22 | 21/02/22 | 341 | 345;447CC |
| 345 | Montaje de compuerta Abatible No. 5 y servomotores | 25 d | 22/02/22 | 18/03/22 | 344;446FF | 346 |
| 346 | Bloque 6 - Instalación soportes, vigas prefabricadas puente | 8 d | 19/03/22 | 26/03/22 | 345 | |
| 347 | **Bloque 7 - Bocatoma y Descargador de Fondo** | **207 d** | **11/06/21** | **03/01/22** | | |
| 348 | Bloque 7 - Preparación fundación en roca | 14 d | 11/06/21 | 24/06/21 | 233 | 349;378 |
| 349 | Bloque 7 - Hormigón de fundación hasta elev. +67.7 msnm (245 m3) | 8 d | 25/06/21 | 02/07/21 | 348 | 350FC+2 d |
| 350 | Bloque 7 - Inyección de Consolidación elev. +67.7 msnm | 4 d | 05/07/21 | 08/07/21 | 349FC+2 d | 351;398 |
| 351 | Bloque 7 - Hormigón hasta elev. +74 msnm (1495 m3) | 16 d | 09/07/21 | 24/07/21 | 350 | 352FC+2 d;355 |
| 352 | Bloque 7 - Inyección de Consolidación elev. +74 msnm | 8 d | 27/07/21 | 03/08/21 | 351FC+2 d | 353;398 |
| 353 | Bloque 7 - Pantalla de Impermeabilización elev. +74 msnm | 15 d | 04/08/21 | 18/08/21 | 352 | 398;356;384 |
| 354 | **Obra de Toma** | **117 d** | **25/07/21** | **18/11/21** | | |
| 355 | Obra de Toma - Instalación de Tuberia Ø 1800 mm empotrado en el hormigón | 30 d | 25/07/21 | 23/08/21 | 351 | 356;455CC |
| 356 | Obra de Toma - Tubería: hormigón hasta elev. +76 msnm (445.5 m3) | 15 d | 24/08/21 | 07/09/21 | 355;455;353;98 | 357 |
| 357 | Bocatoma [muros] - Encofrado y armaduras hasta elev. +80m | 18 d | 08/09/21 | 25/09/21 | 356;98 | 358 |
| 358 | Bocatoma [muros] - Hormigón hasta elev. +80 msnm (707.87 m3) | 3 d | 26/09/21 | 28/09/21 | 357 | 374;359 |
| 359 | Bocatoma [losa superior] - Encofrado y armaduras hasta elev. +81 msnm | 10 d | 29/09/21 | 08/10/21 | 358 | 360 |
| 360 | Bocatoma [losa superior] - Hormigón hasta elev. +81 msnm (184.8 m3) | 1 d | 09/10/21 | 09/10/21 | 359 | 374;361FC+10 d |
| 361 | Tubería - Inyecciones de contacto | 20 d | 20/10/21 | 08/11/21 | 360FC+10 d | 362;398 |
| 362 | Obra de Toma - Instalación brida ciega Ø 1800 mm | 10 d | 09/11/21 | 18/11/21 | 361 | 376;456CC;373 |
| 363 | **Descargador de Fondo** | **124 d** | **19/08/21** | **20/12/21** | | |
| 364 | Descargador de Fondo - Instalación de Blindaje | 30 d | 19/08/21 | 17/09/21 | 353 | 365;459CC |
| 365 | Blindaje - Hormigón hasta el +76m (226.5 m3) | 15 d | 18/09/21 | 02/10/21 | 364;459;98 | 367;366FC+30 d;369 |
| 366 | Blindaje - Inyecciones de contacto | 20 d | 02/11/21 | 21/11/21 | 365FC+30 d | 376;398;368 |
| 367 | Cámara de Compuerta Radial [muros] - Encofrado y armaduras | 14 d | 03/10/21 | 16/10/21 | 365 | 368;369 |
| 368 | Cámara de Compuerta Radial [muros] - Hormigón hasta el +77.23m (121.28 m3) | 6 d | 22/11/21 | 27/11/21 | 367;366 | 370 |
| 369 | Cámara de Compuerta Radial [losa superior] - Encofrado y armaduras | 7 d | 17/10/21 | 23/10/21 | 365;367 | 370 |
| 370 | Cámara de Compuerta Radial [losa superior] - Hormigón hasta el +78.72m (148.18 r | 3 d | 28/11/21 | 30/11/21 | 368;369 | 371 |
| 371 | Sala de Operación de Compuerta Radial [muro y losa superior] - Encofrado y armad | 13 d | 01/12/21 | 13/12/21 | 370;98 | 372 |
| 372 | Sala de Operación de Compuerta Radial [muro y losa superior] - Hormigón hasta el | 7 d | 14/12/21 | 20/12/21 | 371 | 374;373 |
| 373 | - Bloque 7 - Liberado para extracción de las Ataguías | 0 d | 20/12/21 | 20/12/21 | 362;372 | |
| 374 | Bloque 7 - Hormigón hasta elev. +86 msnm (1491 m3) | 7 d | 21/12/21 | 27/12/21 | 360;372;358 | 375;378FF |
| 375 | Bloque 7 - Hormigón hasta elev. +94.6 msnm (2217 m3) | 7 d | 28/12/21 | 03/01/22 | 374 | 376 |
| 376 | - Obras civiles Bloque 7 completado | 0 d | 03/01/22 | 03/01/22 | 368;362;456;375 | 488;462;472FC+7 d;4 |
| 377 | **Bloque 8 - Estribo Derecho** | **85 d** | **12/12/21** | **06/03/22** | | |
| 378 | Bloque 8 - Preparación fundación en roca | 16 d | 12/12/21 | 27/12/21 | 348;374FF | 379;385 |
| 379 | Bloque 8 - Hormigón de fundación hasta elev. +85 msnm (186 m3) | 4 d | 28/12/21 | 31/12/21 | 378 | 380FC+5 d |
| 380 | Bloque 8 - Inyección de Consolidación elev. +85 msnm | 20 d | 06/01/22 | 25/01/22 | 379FC+5 d | 398;381 |
| 381 | Bloque 8 - Pantalla de Impermeablización aguas arriba | 20 d | 26/01/22 | 14/02/22 | 380 | 398;382 |
| 382 | Bloque 8 - Hormigón hasta el +94.6m (1,820 m3) | 20 d | 15/02/22 | 06/03/22 | 381 | 383;385CC+12 d |
| 383 | - Obras civiles Bloque 8 completada | 0 d | 06/03/22 | 06/03/22 | 382 | 404;522 |
| 384 | **Bloque 9 - Estribo Derecho** | **34 d** | **27/02/22** | **01/04/22** | | |
| 385 | Bloque 9 - Preparación fundación en roca | 8 d | 27/02/22 | 06/03/22 | 378;382CC+12 d | 386 |



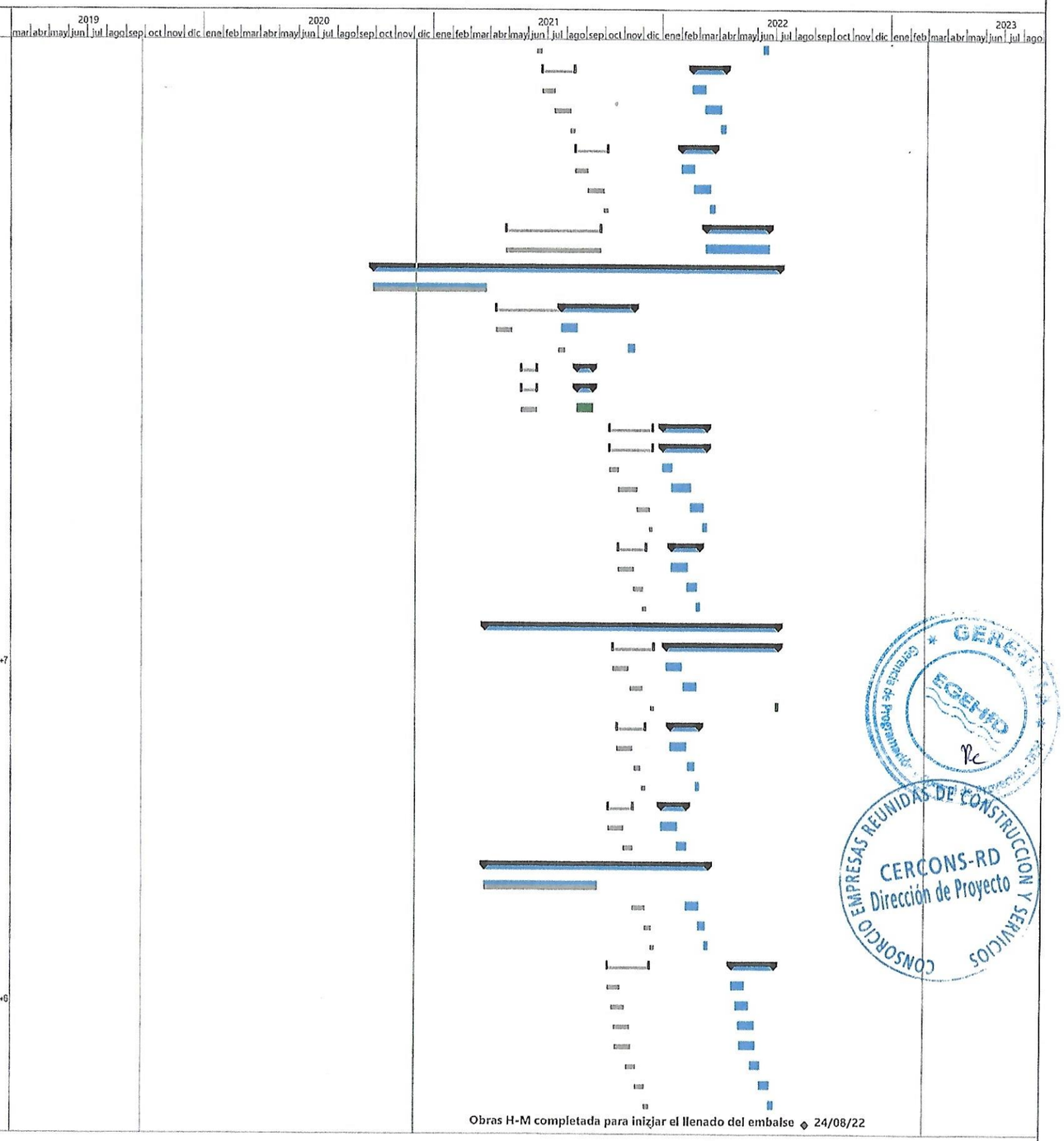

GERENCIA
ECEHID
Gerencia de Programación y Control de Proyectos - DPH
EMPRESAS REUNIDAS DE CONSTRUCCION Y SERVICIOS
CERCONS-RD
Dirección de Proyecto

| Id | Nombre Actividad | Duración | Inicio | Fin | Predecesoras | Sucesoras |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 386 | Bloque 9 - Hormigón de fundación hasta elev. +90 msnm (158 m3) | 4 d | 07/03/22 | 10/03/22 | 385 | 387FC+2 d |
| 387 | Bloque 9 - Inyección de Consolidación elev. +90 msnm | 10 d | 13/03/22 | 22/03/22 | 386FC+2 d | 388;398 |
| 388 | Bloque 9 - Hormigón hasta elev. +94.6 msnm (230 m3) | 10 d | 23/03/22 | 01/04/22 | 387 | 389 |
| 389 | - Obras civiles Bloque 9 completada | 0 d | 01/04/22 | 01/04/22 | 388 | 404;391;522 |
| 390 | **Cresta de la Presa** | 138 d | 02/04/22 | 17/08/22 | | |
| 391 | Construcción de la Caseta de control de la presa | 25 d | 02/04/22 | 26/04/22 | 389 | 404;488;489;490;491; |
| 392 | Construcción de las losas del puente de la cresta de la presa | 40 d | 19/06/22 | 28/07/22 | 314 | 393FC-10 d |
| 393 | Instalación parapeto en hormigón (24 m/d) | 30 d | 19/07/22 | 17/08/22 | 392FC-10 d | 395FC-10 d;415FC-3 |
| 394 | **Acabados** | 45 d | 08/08/22 | 21/09/22 | | |
| 395 | Acabados arquitetonicos civiles | 30 d | 08/08/22 | 06/09/22 | 393FC-10 d | 396FC-15 d |
| 396 | Montaje de acabados metalicos | 30 d | 23/08/22 | 21/09/22 | 395FC-15 d | 404 |
| 397 | **Bloques 1-9 - Pantalla de drenaje** | 121 d | 23/03/22 | 21/07/22 | | |
| 398 | Bloques 1-9 - Pantalla de drenaje | 121 d | 23/03/22 | 21/07/22 | 282;290;291;283;266;265; | 404 |
| 399 | **Cierre conducto de desvio** | 25 d | 24/08/22 | 18/09/22 | | |
| 400 | **Inicio llenado controlado del Embalse** | 0 d | 24/08/22 | 24/08/22 | 495 | 401 |
| 401 | Instalación compuerta (vagón) | 4 d | 25/08/22 | 28/08/22 | 400;427CC | 402 |
| 402 | Hormigón tapón de cierre de galeria | 16 d | 29/08/22 | 13/09/22 | 401;427 | 403 |
| 403 | Inyecciónes de contacto | 5 d | 14/09/22 | 18/09/22 | 402 | 404 |
| 404 | **Obras civiles de la Presa - Completadas** | 0 d | 21/09/22 | 21/09/22 | 247;259;273;306;328;343; | 498 |
| 405 | **EQUIPAMIENTOS Y SISTEMAS MECANICOS Y ELECTRICOS** | 796 d | 30/06/20 | 03/09/22 | | |
| 406 | **SISTEMAS AUXILIARES** | 738 d | 27/08/20 | 03/09/22 | | |
| 407 | **Instrumentacion de la Presa** | 564 d | 27/08/20 | 13/03/22 | | |
| 408 | Adquisición instrumentacion de la presa | 60 d | 27/08/20 | 25/10/20 | 110;129CC | 409;414FC+300 d |
| 409 | Instalación de los equipos incorporados en la presa | 250 d | 07/07/21 | 13/03/22 | 281;408 | 495 |
| 410 | **Sistema de Medicion Nivel de Embalse** | 165 d | 24/05/21 | 04/11/21 | | |
| 411 | Adquisición del Sistema de Medicion | 90 d | 24/05/21 | 21/08/21 | 110FC+300 d | 412FC+60 d |
| 412 | Instalación sistema medicion nivel de embalse | 15 d | 21/10/21 | 04/11/21 | 411FC+60 d | 497 |
| 413 | **Iluminacion interior y exterior de la Presa** | 378 d | 22/08/21 | 03/09/22 | | |
| 414 | Adquisición materiales | 60 d | 22/08/21 | 20/10/21 | 408FC+300 d | 415;418CC |
| 415 | Installacion y montajes | 40 d | 19/07/22 | 27/08/22 | 393FC-30 d;414 | 416;419CC |
| 416 | Puesta en marcha | 7 d | 28/08/22 | 03/09/22 | 415 | 497 |
| 417 | **Galería de drenaje de la presa** | 368 d | 22/08/21 | 24/08/22 | | |
| 418 | Adquisición materiales | 60 d | 22/08/21 | 20/10/21 | 414CC | 419 |
| 419 | Montaje de Bombas sumergibles de drenaje de la galeria | 30 d | 19/07/22 | 17/08/22 | 415CC;418 | 420 |
| 420 | Puesta en Marcha | 7 d | 18/08/22 | 24/08/22 | 419 | 495 |
| 421 | **EQUIPAMIENTOS HIDROMECANICO** | 796 d | 30/06/20 | 03/09/22 | | |
| 422 | Compra de chapas de acero y materiales para la fabricación de compuertas | 180 d | 30/06/20 | 26/12/20 | 114;116;123 | 424CC+30 d;453CC+ |
| 423 | **Conducto de Desvío** | 474 d | 30/07/20 | 15/11/21 | | |
| 424 | Fabricación de piezas fijas y compuerta | 150 d | 30/07/20 | 26/12/20 | 422CC+30 d;112 | 425CC+90 d;429CC+ |
| 425 | Compuerta Wagon - Montaje piezas fijas | 30 d | 02/10/21 | 31/10/21 | 295;424CC+90 d | 426 |
| 426 | Prueba en seco de la compuerta (con plantilla) | 7 d | 05/11/21 | 11/11/21 | 297;425 | 302;427 |
| 427 | Instalación compuerta vagón | 4 d | 12/11/21 | 15/11/21 | 424;426 | 402;401CC |
| 428 | **Vertedero** | 661 d | 29/08/20 | 20/06/22 | | |
| 429 | Fabricación de piezas fijas, compuertas abatible y compuerta ataguia | 180 d | 29/08/20 | 24/02/21 | 424CC+30 d;116 | 431FC-60 d |
| 430 | **Compuerta No.1** | 52 d | 02/01/22 | 22/02/22 | | |
| 431 | Montaje de piezas fijas para compuerta Abatible No. 1 y compuerta ataguia | 20 d | 02/01/22 | 21/01/22 | 274CC;429FC-60 d | 432 |
| 432 | Montaje de compuerta Abatible No. 1 y servomotores | 25 d | 22/01/22 | 15/02/22 | 431 | 276FF;433;451FC+25 |
| 433 | Puesta en marcha de compuerta No. 1 (con sistema oleohidráulico temporaneo) | 7 d | 16/02/22 | 22/02/22 | 432 | 496 |
| 434 | **Compuerta No.2** | 52 d | 10/03/22 | 30/04/22 | | |
| 435 | Montaje de piezas fijas para compuerta No. 2 y compuerta ataguia | 20 d | 10/03/22 | 29/03/22 | 309CC | 436 |
| 436 | Montaje de compuerta No. 2 y servomotores | 25 d | 30/03/22 | 23/04/22 | 435 | 437;310FF;311 |
| 437 | Puesta en marcha de compuerta No. 2 (con sistema oleohidráulico temporaneo) | 7 d | 24/04/22 | 30/04/22 | 436 | 496 |
| 438 | **Compuerta No.3** | 52 d | 27/04/22 | 17/06/22 | | |
| 439 | Montaje de piezas fijas para compuerta No. 3 y compuerta ataguia | 20 d | 27/04/22 | 16/05/22 | 312CC | 440 |
| 440 | Montaje de compuerta No. 3 y servomotores | 25 d | 17/05/22 | 10/06/22 | 439 | 441;313FF |




GERENCIA DE PROYECTOS EGEHID Control de Proyectos
CONSORCIO EMPRESAS REUNIDAS DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS
CERCONS-RD
Dirección de Proyecto

| Id | Nombre Actividad | Duración | Inicio | Fin | Predecesoras | Sucesoras |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 441 | Puesta en marcha de compuerta No. 3 (con sistema oleohidráulico temporaneo) | 7 d | 11/06/22 | 17/06/22 | 440 | 496 |
| 442 | **Compuerta No.4** | **52 d** | **19/02/22** | **11/04/22** | | |
| 443 | Montaje de piezas fijas para compuerta No. 4 y compuerta ataguia | 20 d | 19/02/22 | 10/03/22 | 329CC | 444 |
| 444 | Montaje de compuerta No. 4 y servomotores | 25 d | 11/03/22 | 04/04/22 | 443 | 445;330FF |
| 445 | Puesta en marcha de compuerta No. 4 (con sistema oleohidráulico temporaneo) | 7 d | 05/04/22 | 11/04/22 | 444 | 496 |
| 446 | **Compuerta No.5** | **52 d** | **02/02/22** | **25/03/22** | | |
| 447 | Montaje de piezas fijas para compuerta No. 5 y compuerta ataguia | 20 d | 02/02/22 | 21/02/22 | 344CC | 448 |
| 448 | Montaje de la compuerta No. 5 y servomotores | 25 d | 22/02/22 | 18/03/22 | 447 | 449;345FF |
| 449 | Puesta en marcha de compuerta No. 5 (con sistema oleohidráulico temporaneo) | 7 d | 19/03/22 | 25/03/22 | 448 | 496 |
| 450 | **Compuerta atagula** | **100 d** | **13/03/22** | **20/06/22** | | |
| 451 | Montaje de la compuerta Ataguia No.1-2-3-4-5 | 100 d | 13/03/22 | 20/06/22 | 432FC+25 d | 497 |
| 452 | **Bocatoma y Descargador de Fondo (Bloque 7)** | **649 d** | **28/09/20** | **08/07/22** | | |
| 453 | Fabricación de tubería Ø 1800, blindaje y compuertas | 180 d | 28/09/20 | 26/03/21 | 422CC+90 d;121FC-30 d;1 | 455 |
| 454 | **Tuberia de Conduccion** | **117 d** | **25/07/21** | **18/11/21** | | |
| 455 | Obra de Toma - Instalación de Tuberia Ø 1800 mm empotrado en el hormigón | 25 d | 25/07/21 | 18/08/21 | 355CC;453 | 356 |
| 456 | Obra de Toma - Instalación brida ciega Ø 1800 mm | 10 d | 09/11/21 | 18/11/21 | 362CC | 376 |
| 457 | **Descargador de Fondo** | **25 d** | **19/08/21** | **12/09/21** | | |
| 458 | **Blindaje** | **25 d** | **19/08/21** | **12/09/21** | | |
| 459 | Descargador de Fundo - Instalación de Blindaje | 25 d | 19/08/21 | 12/09/21 | 384CC | 385 |
| 460 | **Descargador de Fondo** | **70 d** | **04/01/22** | **14/03/22** | | |
| 461 | **Compuerta radial 4,00m x 2,50m** | **70 d** | **04/01/22** | **14/03/22** | | |
| 462 | Compuerta Radial - Montaje piezas fijas | 15 d | 04/01/22 | 18/01/22 | 376 | 463;467 |
| 463 | Compuerta Radial - Montaje elementos movil y hidráulico | 30 d | 19/01/22 | 17/02/22 | 462 | 464 |
| 464 | Instalación unidad hidraulicas (Sala de Operaccion el. +83m) | 20 d | 18/02/22 | 09/03/22 | 463 | 465 |
| 465 | Puesta en marcha | 5 d | 10/03/22 | 14/03/22 | 464 | 495 |
| 466 | **Compuerta ataguia tipo vagón** | **45 d** | **19/01/22** | **04/03/22** | | |
| 467 | Montaje piezas fijas y guias empotradas en el hormigón | 25 d | 19/01/22 | 12/02/22 | 462 | 468 |
| 468 | Montaje compuerta ataguia tipo vagón | 15 d | 13/02/22 | 27/02/22 | 467 | 469 |
| 469 | Puesta en marcha | 5 d | 28/02/22 | 04/03/22 | 468 | 495 |
| 470 | **Obra de Toma** | **469 d** | **27/03/21** | **08/07/22** | | |
| 471 | **Compuerta vagón** | **179 d** | **11/01/22** | **08/07/22** | | |
| 472 | Montaje piezas fijas | 25 d | 11/01/22 | 04/02/22 | 376FC+7 d | 473FC+3 d;476CC+7 |
| 473 | Montaje compuerta tipo vagón | 20 d | 08/02/22 | 27/02/22 | 472FC+3 d | 474 |
| 474 | Puesta en marcha | 5 d | 04/07/22 | 08/07/22 | 494;473 | 495 |
| 475 | **Compuerta ataguia tipo deslizante** | **46 d** | **18/01/22** | **04/03/22** | | |
| 476 | Montaje piezas fijas | 25 d | 18/01/22 | 11/02/22 | 472CC+7 d | 477FC+3 d |
| 477 | Montaje compuerta ataguia tipo deslizante | 10 d | 15/02/22 | 24/02/22 | 476FC+3 d | 478FC+3 d |
| 478 | Puesta en marcha | 5 d | 28/02/22 | 04/03/22 | 477FC+3 d | 495 |
| 479 | **Rejilla metalica** | **40 d** | **04/01/22** | **12/02/22** | | |
| 480 | Instalación piezas fijas | 25 d | 04/01/22 | 28/01/22 | 376 | 481 |
| 481 | Montaje rejilla métalica | 15 d | 29/01/22 | 12/02/22 | 480 | 484 |
| 482 | **Maquina limpiarrejas** | **358 d** | **27/03/21** | **19/03/22** | | |
| 483 | Adquisición maquina limpiarrejas | 180 d | 27/03/21 | 22/09/21 | 127FC+120 d | 484 |
| 484 | Montaje | 20 d | 13/02/22 | 04/03/22 | 481;483 | 485 |
| 485 | Puesta en marcha rejilla métalica maquinas limpiarrejas | 10 d | 05/03/22 | 14/03/22 | 484 | 486 |
| 486 | Puesta en marcha | 5 d | 15/03/22 | 19/03/22 | 485 | 497 |
| 487 | **Caseta de Operaccion** | **68 d** | **27/04/22** | **03/07/22** | | |
| 488 | Instalación dos unidades hidraulicas (Caseta de Operaccion) | 20 d | 27/04/22 | 16/05/22 | 376;391 | 489CC+7 d |
| 489 | Instalación de generador de emergencia 150 kVA | 20 d | 04/05/22 | 23/05/22 | 488CC+7 d;391 | 490CC+4 d;491CC+6 |
| 490 | Installacion Tablero de transferencia y distribución | 25 d | 08/05/22 | 01/06/22 | 489CC+4 d;391 | 493 |
| 491 | Canalizacion y cables | 25 d | 10/05/22 | 03/06/22 | 489CC+6 d;391 | 492FC-7 d |
| 492 | Finalización de la malla y sistema de puesta a tierra presa | 15 d | 28/05/22 | 11/06/22 | 491FC-7 d;391 | 493 |
| 493 | Unidad de Control logico (PLC) - Installacion | 15 d | 12/06/22 | 26/06/22 | 490;492;391 | 494 |
| 494 | **Unidad hidráulicas - Puesta en marcha** | 7 d | 27/06/22 | 03/07/22 | 493 | 474;496 |
| 495 | Obras H-M completada para iniziar el llenado del embalse | 0 d | 24/08/22 | 24/08/22 | 465;469;474;476;420;409 | 497;400 |



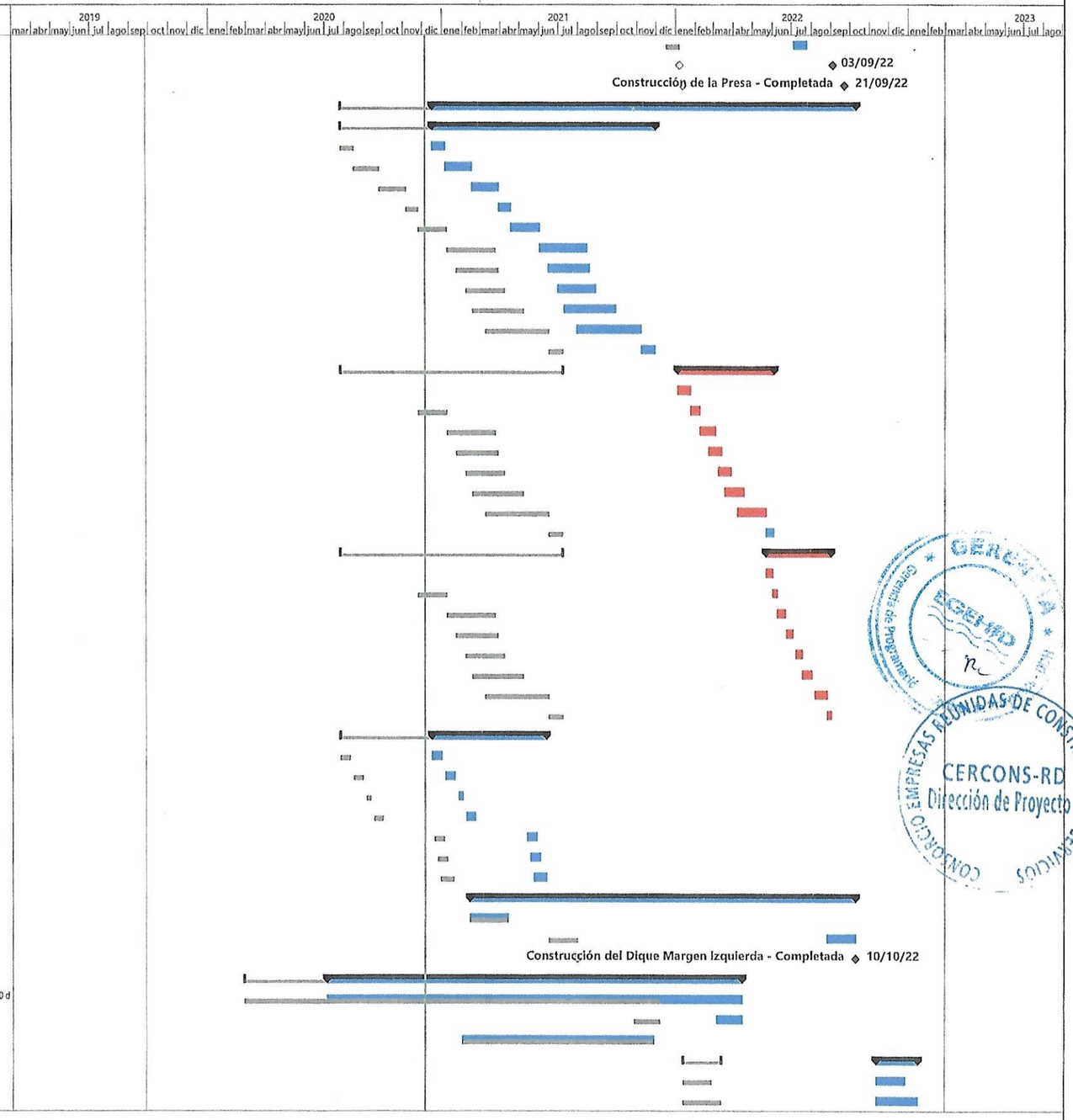

GERENCIA EGEHID
Gerencia de Programas y Proyectos
CONSORCIO EMPRESAS REUNIDAS DE CONSTRUCCION Y SERVICIOS
CERCONS-RD
Dirección de Proyecto

CERCONS-RD

# CONSTRUCCION DE LA "PRESA GUAYUBIN"

C-CE-G-GGG-CR-002_B1
Cronograma detallado de trabajo

| Id | Nombre Actividad | Duración | Inicio | Fin | Predecesoras | Sucesoras |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 496 | Compuerta basculantes - Ensayos de operación | 21 d | 04/07/22 | 24/07/22 | 494;433;437;441;445;449 | 497 |
| 497 | Installaciones H-M completadas | 0 d | 03/09/22 | 03/09/22 | 495;486;496;416;412;451 | 498 |
| 498 | **Construcción de la Presa - Completada** | **0 d** | **21/09/22** | **21/09/22** | 497;404 | 13 |
| 499 | **DIQUE MARGEN IZQUIERDA** | **663 d** | **17/12/20** | **10/10/22** | | |
| 500 | **DIQUE ESTRIBO IZQUIERDO** | **348 d** | **17/12/20** | **29/11/21** | | |
| 501 | Despeje y Desraizado de la base de la presa (0,86ha) | 20 d | 17/12/20 | 05/01/21 | 78 | 502 |
| 502 | Excavación en material común (18,300m3) - 450m3/d - 3 equipos | 41 d | 06/01/21 | 15/02/21 | 501 | 503 |
| 503 | Excavación en roca fracturada (14,700m3) - 350m3/d - 3 equipos | 42 d | 16/02/21 | 29/03/21 | 502 | 504 |
| 504 | Excavación en roca con retro martillo (3,700m3) - 200m3/d - 2 equipos | 19 d | 30/03/21 | 17/04/21 | 503 | 505 |
| 505 | Cortina de inyección - 210furos | 45 d | 18/04/21 | 01/06/21 | 504;101 | 506 |
| 506 | Relleno impermeable (arcilla) (22,500 m3) - 6 trucks; 2trip/h; 12 m3/trip | 75 d | 02/06/21 | 15/08/21 | 505;103 | 507CC+14 d |
| 507 | Filtro de arena (4,000 m3) | 65 d | 16/06/21 | 19/08/21 | 506CC+14 d | 506CC+15 d |
| 508 | Relleno de transición (grava) (5,000 m3) - 2 trucks; 2trip/h; 12 m3/trip | 60 d | 01/07/21 | 29/08/21 | 507CC+15 d | 509CC+10 d |
| 509 | Relleno espaldon enrocado (71,500 m3) - 12 trucks | 80 d | 11/07/21 | 28/09/21 | 508CC+10 d | 510CC+20 d |
| 510 | Enrocado de protección (5,500 m3) | 100 d | 31/07/21 | 07/11/21 | 509CC+20 d | 511 |
| 511 | Parapeto de hormigón (24 m/d) | 22 d | 08/11/21 | 29/11/21 | 510 | 541;540CC |
| 512 | **DIQUE ESTRIBO IZQUIERDO - Zona Canal de Desvío** | **151 d** | **04/01/22** | **03/06/22** | | |
| 513 | Remoción Protección de Talud y Preparación de Fundación Dique - Zona Dique-Canal de Desvío | 20 d | 04/01/22 | 23/01/22 | 217 | 514 |
| 514 | Cortina de inyección - 210furos | 15 d | 24/01/22 | 07/02/22 | 101;513 | 515 |
| 515 | Relleno impermeable (arcilla) (22,500 m3) - 6 trucks; 2trip/h; 12 m3/trip | 25 d | 08/02/22 | 04/03/22 | 514;103 | 516CC+14 d |
| 516 | Filtro de arena (4,000 m3) | 20 d | 22/02/22 | 13/03/22 | 515CC+14 d | 517CC+15 d |
| 517 | Relleno de transición (grava) (5,000 m3) - 2 trucks; 2trip/h; 12 m3/trip | 20 d | 09/03/22 | 28/03/22 | 516CC+15 d | 518CC+10 d |
| 518 | Relleno espaldon enrocado (71,500 m3) - 12 trucks | 30 d | 19/03/22 | 17/04/22 | 517CC+10 d | 519CC+20 d |
| 519 | Enrocado de protección (5,500 m3) | 45 d | 08/04/22 | 22/05/22 | 518CC+20 d | 520;522 |
| 520 | Parapeto de hormigón (24 m/d) | 12 d | 23/05/22 | 03/06/22 | 519 | 541;540CC |
| 521 | **DIQUE ESTRIBO IZQUIERDO - Acceso Margen Izquierda** | **102 d** | **23/05/22** | **01/09/22** | | |
| 522 | Preparación de Fundación Dique - Zona Dique-Acceso Margen Izquierda | 10 d | 23/05/22 | 01/06/22 | 519;247;259;273;308;328; | 523 |
| 523 | Cortina de inyección - 210furos | 7 d | 02/06/22 | 08/06/22 | 522;101 | 524 |
| 524 | Relleno impermeable (arcilla) (22,500 m3) - 6 trucks; 2trip/h; 12 m3/trip | 12 d | 09/06/22 | 20/06/22 | 523;103 | 525CC+14 d |
| 525 | Filtro de arena (4,000 m3) | 10 d | 23/06/22 | 02/07/22 | 524CC+14 d | 526CC+15 d |
| 526 | Relleno de transición (grava) (5,000 m3) - 2 trucks; 2trip/h; 12 m3/trip | 10 d | 08/07/22 | 17/07/22 | 525CC+15 d | 527CC+10 d |
| 527 | Relleno espaldon enrocado (71,500 m3) - 12 trucks | 15 d | 18/07/22 | 01/08/22 | 526CC+10 d | 528CC+20 d |
| 528 | Enrocado de protección (5,500 m3) | 20 d | 07/08/22 | 26/08/22 | 527CC+20 d | 529 |
| 529 | Parapeto de hormigón (24 m/d) | 6 d | 27/08/22 | 01/09/22 | 528 | 541;540CC;160 |
| 530 | **DIQUE INTERCEPTOR pK 0+315 - 0+440** | **178 d** | **17/12/20** | **12/06/21** | | |
| 531 | Despeje y Desraizado de la base de la presa (0,14ha) | 15 d | 17/12/20 | 31/12/20 | 78 | 532FC+6 d |
| 532 | Excavación en material común (2,300m3) | 14 d | 07/01/21 | 20/01/21 | 531FC+6 d | 533FC+6 d |
| 533 | Excavación en roca fracturada (400m3) | 6 d | 27/01/21 | 01/02/21 | 532FC+6 d | 534FC+6 d |
| 534 | Excavación en roca con retro martillo (1,200m3) | 14 d | 08/02/21 | 21/02/21 | 533FC+6 d | 535 |
| 535 | Relleno impermeable (arcilla) (3,000 m3) | 15 d | 14/05/21 | 28/05/21 | 534;103 | 536CC+5 d |
| 536 | Relleno de transición (grava) (1,000 m3) | 15 d | 19/05/21 | 02/06/21 | 535CC+5 d | 537CC+5 d |
| 537 | Enrocado de protección (185 m3) | 20 d | 24/05/21 | 12/06/21 | 536CC+5 d | 541 |
| 538 | **Instrumentacion del Dique** | **605 d** | **13/02/21** | **10/10/22** | | |
| 539 | Adquisición Instrumentacion | 60 d | 13/02/21 | 13/04/21 | 110FC+200 d | 540 |
| 540 | Instalación de las instrumentacion | 45 d | 27/08/22 | 10/10/22 | 539;511CC;520CC;529CC | 541 |
| 541 | **Construcción del Dique Margen Izquierda - Completada** | **0 d** | **10/10/22** | **10/10/22** | 540;511;537;520;529 | 13 |
| 542 | **OBRAS AMBIENTALES** | **650 d** | **05/07/20** | **15/04/22** | | |
| 543 | Obras de mitigación ambiental instruidas por la Supervision | 650 d | 05/07/20 | 15/04/22 | 147;4 | 544FF;545CC+120 d |
| 544 | Recuperación Área de Canteras | 40 d | 07/03/22 | 15/04/22 | 543FF;177 | 13 |
| 545 | Rehabilitación y mitigación ambiental - orillas y lecho del rio | 300 d | 01/02/21 | 27/11/21 | 543CC+120 d | 13 |
| 546 | **DESMOVILIZACIÓN** | **60 d** | **13/11/22** | **16/01/23** | | |
| 547 | Desmovilización del Contratista | 45 d | 13/11/22 | 27/12/22 | 13 | 548CC |
| 548 | Acondicionamientos del sitio (Campamentos y areas industriales) | 60 d | 13/11/22 | 16/01/23 | 547CC | 17 |




GERENCIA DE PROYECTOS
CERCONS-RD
CONSORCIO DE EMPRESAS REUNIDAS DE CONSTRUCCION Y SERVICIOS
CERCONS-RD
Dirección de Proyecto