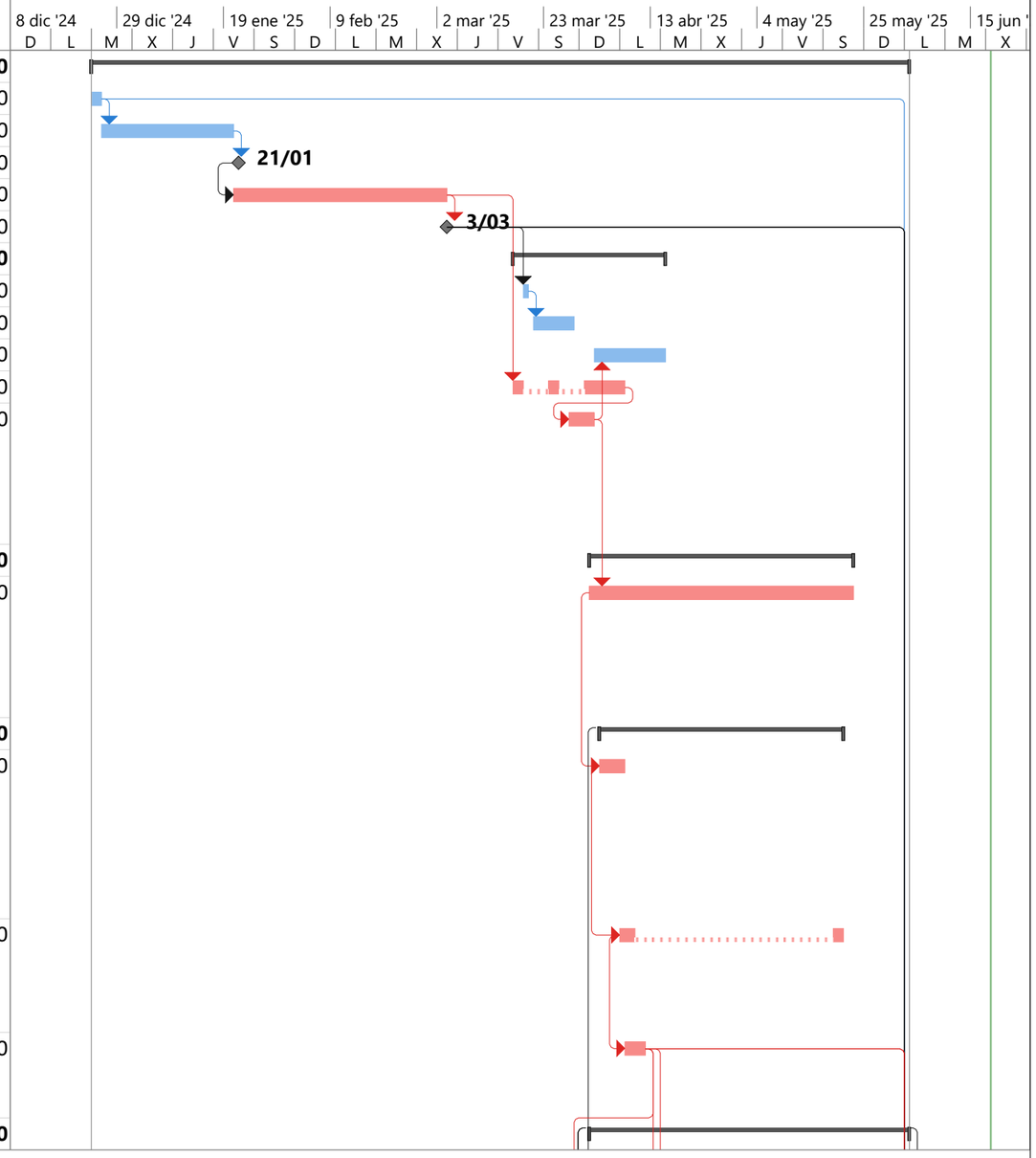
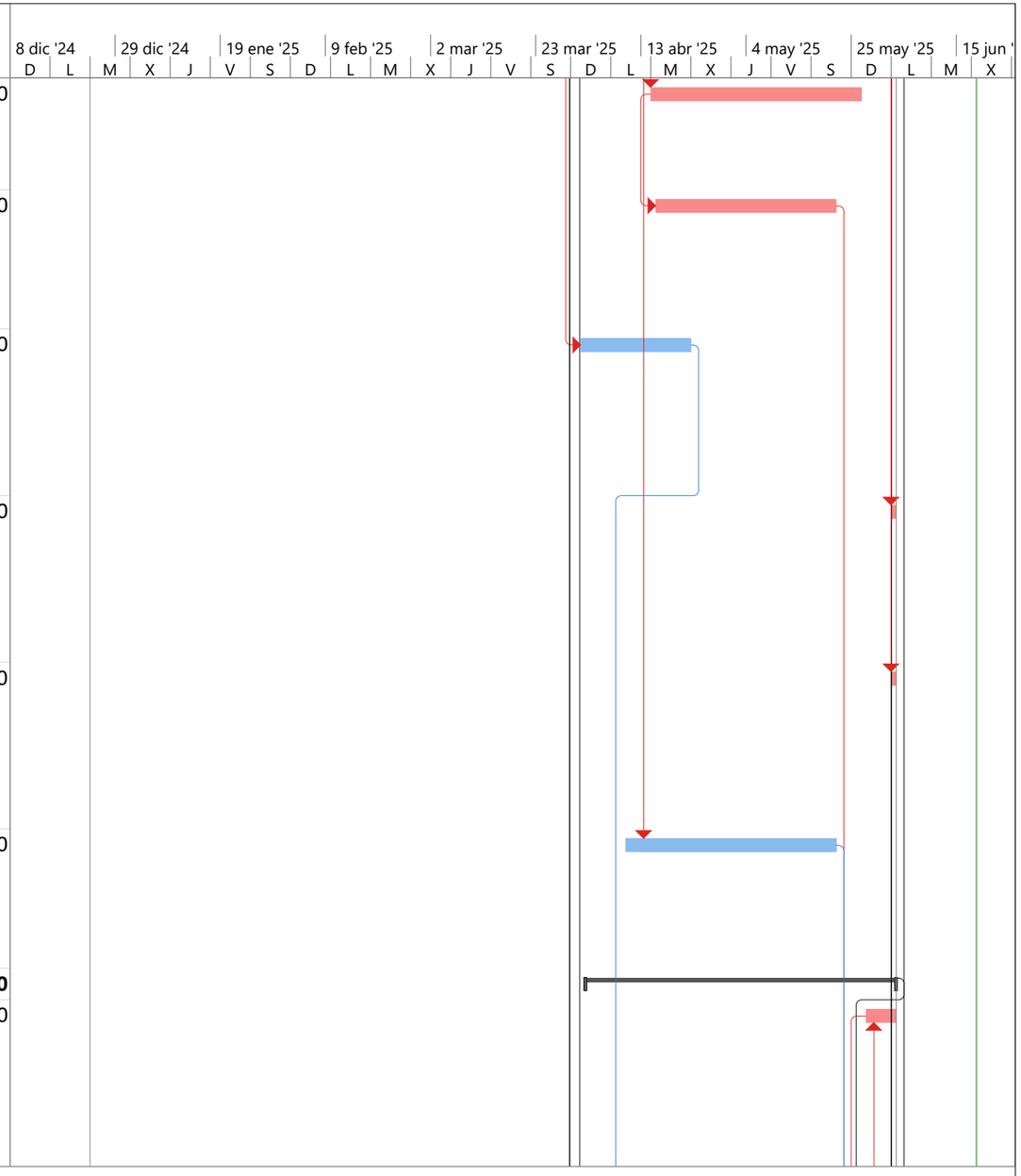
| Id | | Modo de tare | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin | Costo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | **CONTRATO No. 4600103221** | **115 días** | **mar 24/12/24** | **lun 2/06/25** | **$ 480.775.658,00** |
| 2 | | | INICIO | 2 días | mar 24/12/24 | mié 25/12/24 | $ 0,00 |
| 3 | | | SUSPENSION | 18 días | jue 26/12/24 | lun 20/01/25 | $ 0,00 |
| 4 | | | REINICIO | 0 días | mar 21/01/25 | mar 21/01/25 | $ 0,00 |
| 5 | | | TIEMPO SIN SUPERVISION E INTERVENTORIA | 30 días | mar 21/01/25 | lun 3/03/25 | $ 0,00 |
| 6 | | | INICIO INTERVENTORIA | 0 días | lun 3/03/25 | lun 3/03/25 | $ 0,00 |
| 7 | | | **PRELIMINARES** | **22 días** | **lun 17/03/25** | **mar 15/04/25** | **$ 13.091.580,00** |
| 8 | | | Socializacion | 1 día | mié 19/03/25 | mié 19/03/25 | $ 0,00 |
| 9 | | | Actas de vecindad | 6 días | vie 21/03/25 | vie 28/03/25 | $ 0,00 |
| 10 | | | ROCERÍA Y LIMPIEZA | 10 días | mié 2/04/25 | mar 15/04/25 | $ 307.650,00 |
| 11 | | | LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL | 10 días | lun 17/03/25 | lun 7/04/25 | $ 10.848.850,00 |
| 12 | | | Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 55 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo c | 3 días | vie 28/03/25 | mar 1/04/25 | $ 1.935.080,00 |
| 13 | | | **MANEJO DE AGUAS** | **38 días** | **mar 1/04/25** | **jue 22/05/25** | **$ 5.722.096,00** |
| 14 | | | Desvío de quebrada para la ejecución de las intervenciones. Incluye suministro, transporte e instalación de tubería de 24”, costales para contención de estructura (Se empleará material de la excavación), bombeo de aguas, todo los accesorios y/o herramien | 38 días | mar 1/04/25 | jue 22/05/25 | $ 5.722.096,00 |
| 15 | | | **RETIROS Y DEMOLICIONES** | **34 días** | **jue 3/04/25** | **mar 20/05/25** | **$ 17.988.542,00** |
| 16 | | | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, coberturas, cámaras de inspección, entre otr | 3 días | jue 3/04/25 | lun 7/04/25 | $ 16.932.240,00 |
| 17 | | | Demolición de anillo (cuello o descargue) y tapa para MH. Incluye: recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría | 5 días | lun 7/04/25 | mar 20/05/25 | $ 209.540,00 |
| 18 | | | Demolición de cámara de inspección - MH - Cuello y cilindro. Con diámetro entre 1.2 a 1.5.m. Altura promedio 1,8 m. | 4 días | mar 8/04/25 | vie 11/04/25 | $ 846.762,00 |
| 19 | | | **EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA** | **45 días** | **mar 1/04/25** | **lun 2/06/25** | **$ 48.620.479,00** |




Proyecto: 04_ProgramacionObr
Fecha: jue 19/06/25

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tarea | Tarea inactiva | Informe de resumen manual | Hito externo | Progreso manual |
| División | Hito inactivo | Resumen manual | Fecha límite | |
| Hito | Resumen inactivo | solo el comienzo | Tareas críticas | |
| Resumen | Tarea manual | solo fin | División crítica | |
| Resumen del proyecto | solo duración | Tareas externas | Progreso | |

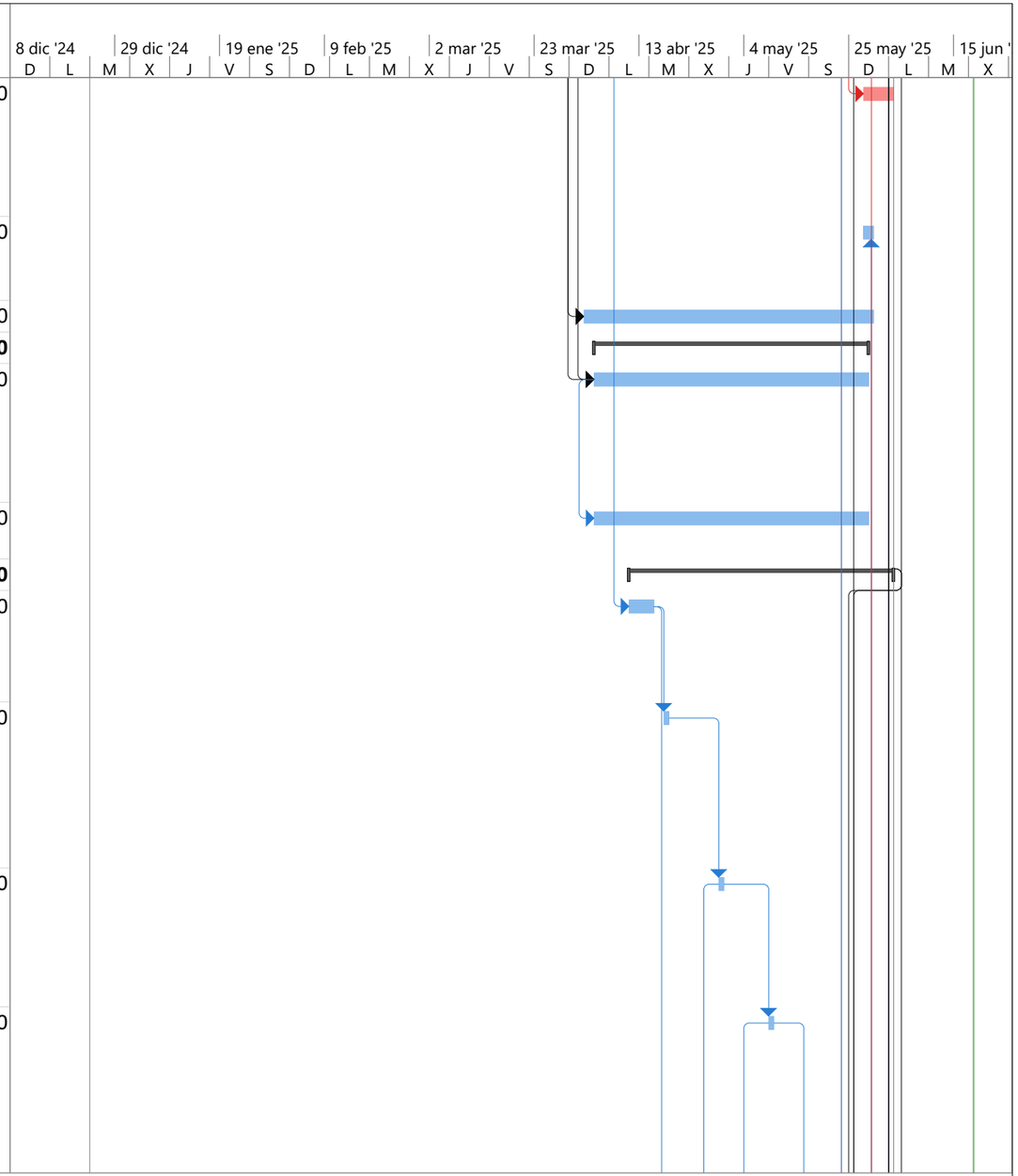
| Id | Mo de tare | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin | Costo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, volumen inferior a 0.30 m³. Su medida será en el sitio. No incluye entibado. | 30 días | mar 15/04/25 | lun 26/05/25 | $ 9.790.340,00 |
| 21 | | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indiq | 26 días | mié 16/04/25 | mié 21/05/25 | $ 2.455.175,00 |
| 22 | | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye e | 16 días | mar 1/04/25 | mar 22/04/25 | $ 4.619.916,00 |
| 23 | | EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye e | 1 día | lun 2/06/25 | lun 2/06/25 | $ 1.359.888,00 |
| 24 | | DEMOLICIÓN DE ROCA, A CIELO ABIERTO, CON CEMENTO DEMOLEDOR NO EXPLOSIVO, con diámetro de perforación aproximado de 30 mm. para volúmenes de roca mayores a 0,10 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye cemento demoledor a una dosificación | 1 día | lun 2/06/25 | lun 2/06/25 | $ 18.741.552,00 |
| 25 | | DEMOLICIÓN DE ROCA, A CIELO ABIERTO, CON CUÑA HIDRÁULICA, para volúmenes de roca mayores a 0,25 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor).Incluye equipo de perforación, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría, y | 30 días | jue 10/04/25 | mié 21/05/25 | $ 11.653.608,00 |
| 26 | | **LLENOS** | **44 días** | **mié 2/04/25** | **lun 2/06/25** | **$ 42.678.202,00** |
| 27 | | LLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN, compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su | 4 días | mié 28/05/25 | lun 2/06/25 | $ 5.935.752,00 |




Proyecto: 04_ProgramacionObr
Fecha: jue 19/06/25

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tarea | Tarea inactiva | Informe de resumen manual | Hito externo | Progreso manual |
| División | Hito inactivo | Resumen manual | Fecha límite | |
| Hito | Resumen inactivo | solo el comienzo | Tareas críticas | |
| Resumen | Tarea manual | solo fin | División crítica | |
| Resumen del proyecto | solo duración | Tareas externas | Progreso | |

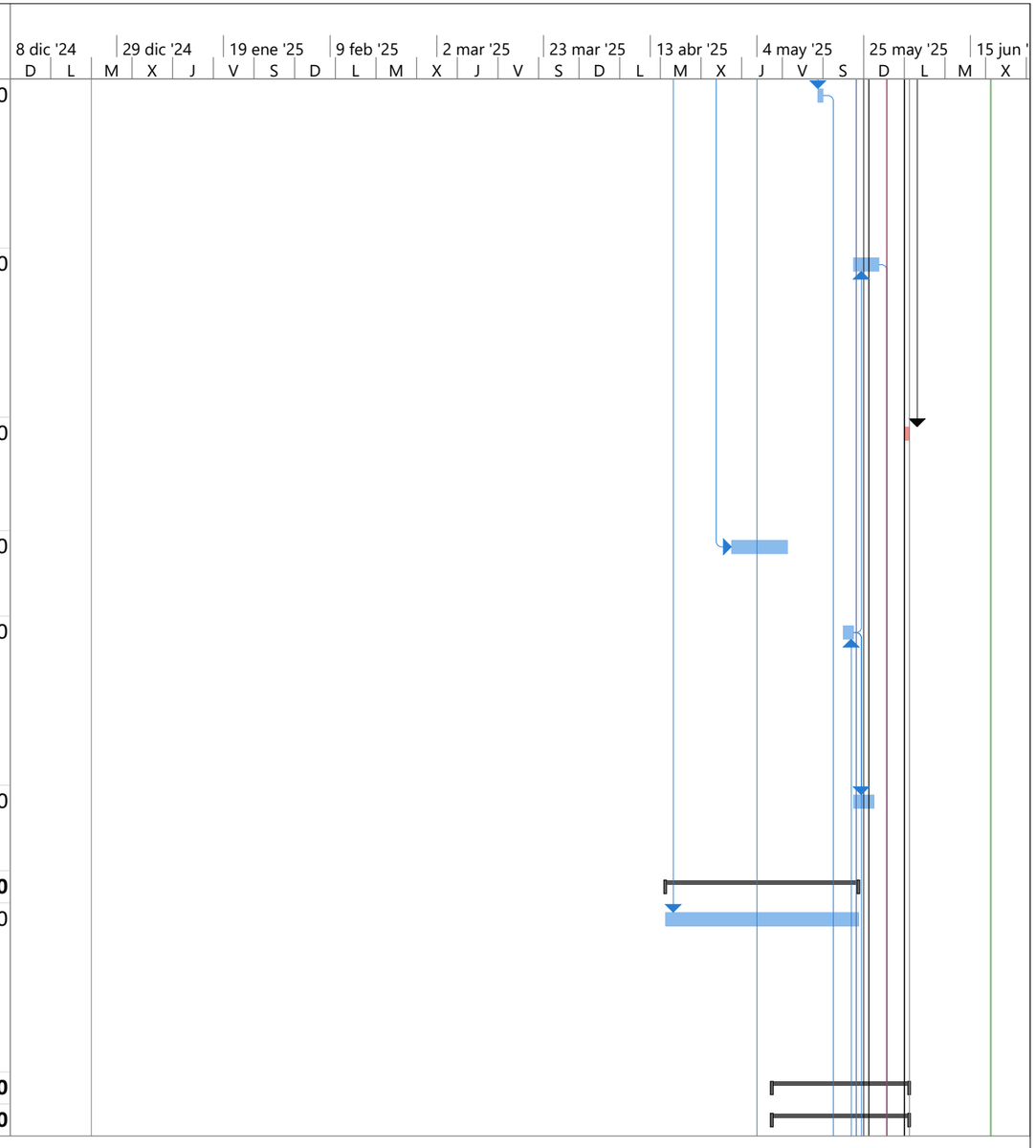
| Id | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin | Costo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | | LLENOS EN ARENILLA compactados mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Incluye: el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte int | 4 días | mié 28/05/25 | lun 2/06/25 | $ 23.814.120,00 |
| 29 | | Suministro, transporte y colocación de triturado o material granular de 3/4" - 1 1/2" para filtro o cama de triturado, medido en sitio. | 2 días | mié 28/05/25 | jue 29/05/25 | $ 9.059.190,00 |
| 30 | | Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera | 42 días | mié 2/04/25 | jue 29/05/25 | $ 3.869.140,00 |
| 31 | | **CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA** | **39 días** | **vie 4/04/25** | **mié 28/05/25** | **$ 40.787.218,00** |
| 32 | | Cargue (Mecánico o Manual) y transporte del material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y/O VOLADURAS DE ROCA, hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. En caso de requerir el pago de derecho de botad | 39 días | vie 4/04/25 | mié 28/05/25 | $ 37.447.925,00 |
| 33 | | Derechos de Botadero en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental | 39 días | vie 4/04/25 | mié 28/05/25 | $ 3.339.293,00 |
| 34 | | **CONCRETOS** | **37 días** | **vie 11/04/25** | **lun 2/06/25** | **$ 131.053.970,00** |
| 35 | | Suministro, transporte y colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor de mínimo 0.05 m. Incluye: transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | 3 días | vie 11/04/25 | mar 15/04/25 | $ 2.486.150,00 |
| 36 | | Construcción de LLAVES TRANSVERSALES en concreto PREMEZCLADO de 28 Mpa., según diseños. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, aditivos acelerantes para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás el | 1 día | vie 18/04/25 | vie 18/04/25 | $ 15.972.984,00 |
| 37 | | Construcción de LOSA DE FONDO DE CANAL en concreto de 31 Mpa según diseños. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista y todos los demás elementos n | 1 día | mar 29/04/25 | mar 29/04/25 | $ 30.982.204,00 |
| 38 | | Construcción de MUROS Y ALETAS en concreto PREMEZCLADO de 28 Mpa., según diseños. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta, aditivos acelerantes para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás eleme | 1 día | vie 9/05/25 | vie 9/05/25 | $ 29.980.320,00 |




Proyecto: 04_ProgramacionObr
Fecha: jue 19/06/25

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tarea | Tarea inactiva | Informe de resumen manual | Hito externo | Progreso manual |
| División | Hito inactivo | Resumen manual | Fecha límite | |
| Hito | Resumen inactivo | solo el comienzo | Tareas críticas | |
| Resumen | Tarea manual | solo fin | División crítica | |
| Resumen del proyecto | solo duración | Tareas externas | Progreso | |

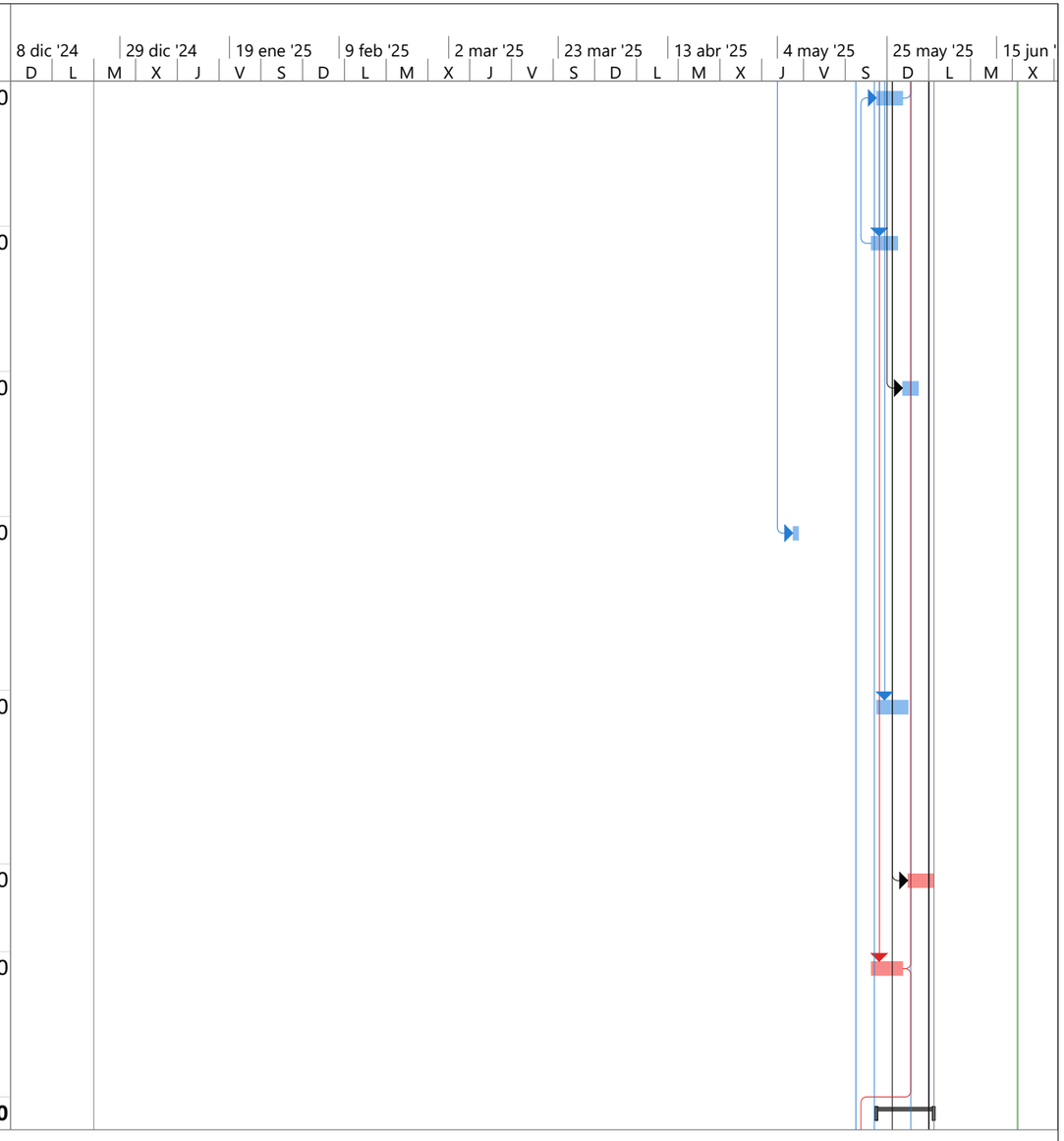
| Id | Mo de tare | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin | Costo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | | Construcción de LOSA SUPERIOR en concreto PREMEZCLADO de 28 Mpa., según diseños con un espesor de 30cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta, aditivos acelerantes para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y | 1 día | vie 16/05/25 | vie 16/05/25 | $ 23.035.180,00 |
| 40 | | Construcción de GUARDARUEDAS en concreto PREMEZCLADO de 28 Mpa., según diseños. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta, aditivos acelerantes para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás element | 3 días | vie 23/05/25 | mar 27/05/25 | $ 2.420.798,00 |
| 41 | | Suministro, transporte y colocación de Concreto 21 Mpa CICLOPEO para fundación, lleno o enrocado de protección de cauces de las quebradas, traviesas o recintes. 40% piedra. | 1 día | lun 2/06/25 | lun 2/06/25 | $ 1.661.616,00 |
| 42 | | Suministro, transporte y colocación de cinta para junta de muros tipo PVC (sello elástico para juntas sometidas a presión hidrostática). Ancho 22 cm | 9 días | mar 29/04/25 | vie 9/05/25 | $ 995.070,00 |
| 43 | | Suministro, transporte y colocación de Concreto premezclado en planta MR 40 Kgf/cm2 para construcción pavimento rígido. Incluye juntas con cortadora de disco a la distancia que lo determine la interventoría, soporte fondo de junta cordón de espuma poliet | 2 días | mié 21/05/25 | jue 22/05/25 | $ 21.941.776,00 |
| 44 | | Construcción de cuneta en V en concreto de 21 Mpa. Desarrollo 0.50 m, espesor 0.10 m. No incluye refuerzo. Según diseño SIF, Distrito de Medellín. | 2 días | vie 23/05/25 | lun 26/05/25 | $ 1.577.872,00 |
| 45 | | **ACERO** | **28 días** | **mié 16/04/25** | **vie 23/05/25** | **$ 110.308.369,00** |
| 46 | | Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según | 28 días | mié 16/04/25 | vie 23/05/25 | $ 110.308.369,00 |
| 47 | | **INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS** | **19 días** | **mié 7/05/25** | **lun 2/06/25** | **$ 27.706.982,00** |
| 48 | | **Varios** | **19 días** | **mié 7/05/25** | **lun 2/06/25** | **$ 18.307.188,00** |




Proyecto: 04_ProgramacionObr
Fecha: jue 19/06/25

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tarea | Tarea inactiva | Informe de resumen manual | Hito externo | Progreso manual |
| División | Hito inactivo | Resumen manual | Fecha límite | |
| Hito | Resumen inactivo | solo el comienzo | Tareas críticas | |
| Resumen | Tarea manual | solo fin | División crítica | |
| Resumen del proyecto | solo duración | Tareas externas | Progreso | |

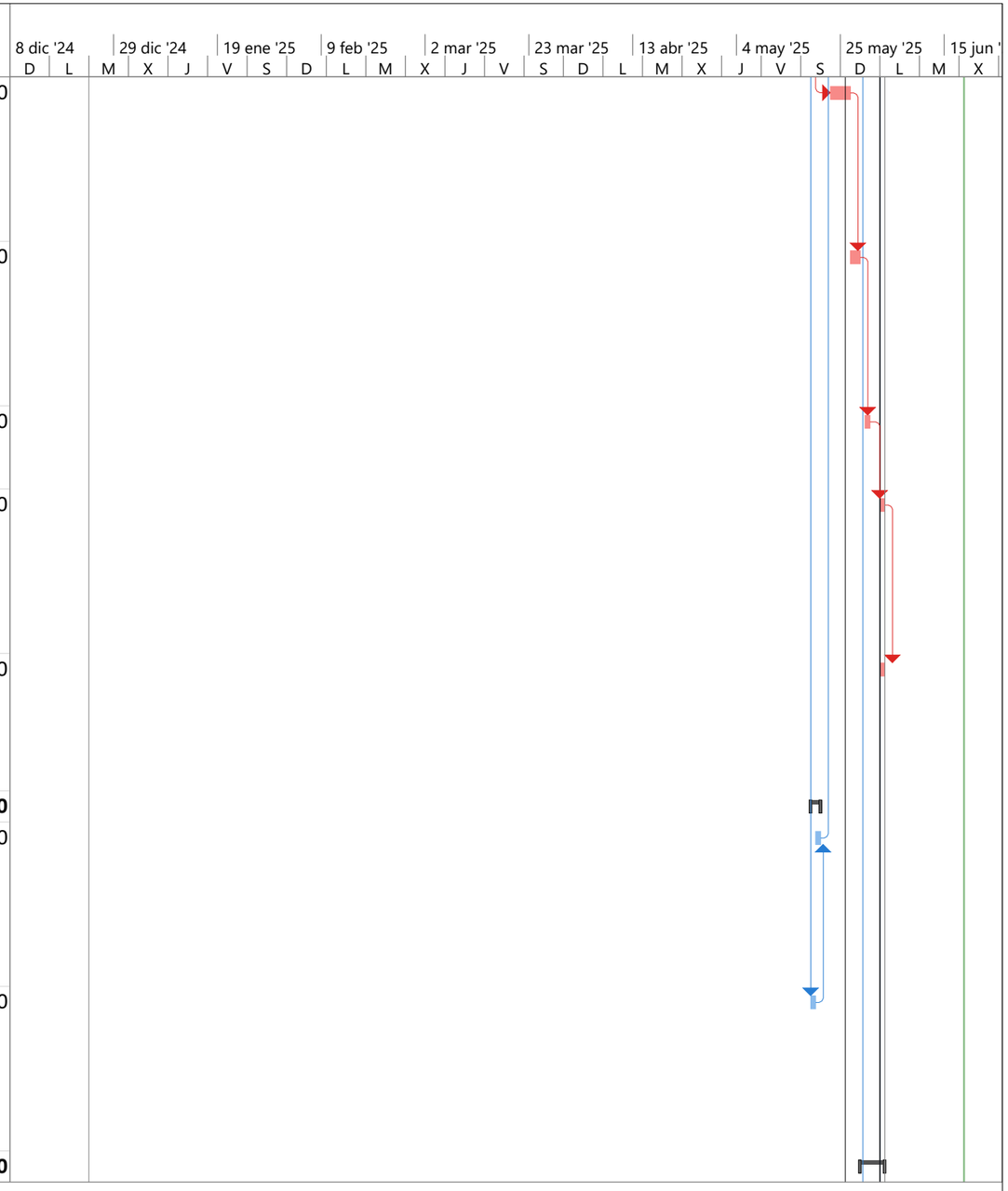
| Id | Mo de tare | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin | Costo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | | Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | 3 días | vie 23/05/25 | mar 27/05/25 | $ 2.048.840,00 |
| 50 | | Suministro, transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del | 3 días | jue 22/05/25 | lun 26/05/25 | $ 1.784.790,00 |
| 51 | | Reparación de salida para abastos Ø = 1/2" (Incluye 2 mt de tubería de acueducto, llaves de corte, de contención y/o de paso) incluye canche, accesorios, escudo, teflón, pega, empaques, obra civil y todos los elementos necesarios para su correcto funcion | 3 días | mié 28/05/25 | vie 30/05/25 | $ 264.990,00 |
| 52 | | Instalación de TUBERÍA DE PVC PERFORADA PARA LLORADEROS O LAGRIMALES Ø=2". Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. NOTA: La instala | 1 día | mié 7/05/25 | mié 7/05/25 | $ 559.402,00 |
| 53 | | Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B, en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especi | 4 días | vie 23/05/25 | mié 28/05/25 | $ 6.361.443,00 |
| 54 | | Reparación de domiciliarias sanitarias en tubería de Ø = 3", incluye bocas, accesorios, excavación. Los llenos se pagarán en su ítem respectivo. | 3 días | jue 29/05/25 | lun 2/06/25 | $ 1.767.498,00 |
| 55 | | Suministro, transporte y colocación de tuberia PVC alcantarillado. Ø = 10". U.M. Incluye lubricante y todo lo necesario para su correcta construcción. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo. | 4 días | jue 22/05/25 | mar 27/05/25 | $ 5.520.225,00 |
| 56 | | **Cajas y Cámaras de Inspección** | **7 días** | **vie 23/05/25** | **lun 2/06/25** | **$ 9.399.794,00** |




Proyecto: 04_ProgramacionObr
Fecha: jue 19/06/25

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tarea | Tarea inactiva | Informe de resumen manual | Hito externo | Progreso manual |
| División | Hito inactivo | Resumen manual | Fecha límite | |
| Hito | Resumen inactivo | solo el comienzo | Tareas críticas | |
| Resumen | Tarea manual | solo fin | División crítica | |
| Resumen del proyecto | solo duración | Tareas externas | Progreso | |

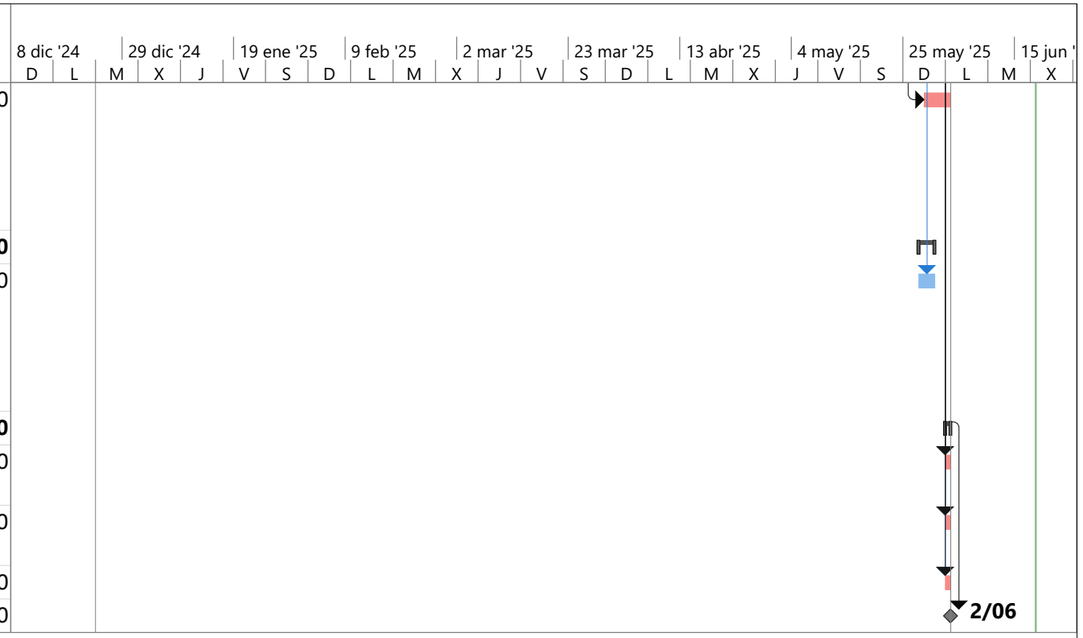
| Id | Mo de tare | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin | Costo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | | Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas deE. P. M. y | 2 días | vie 23/05/25 | lun 26/05/25 | $ 4.443.900,00 |
| 58 | | Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medell | 2 días | mar 27/05/25 | mié 28/05/25 | $ 2.789.772,00 |
| 59 | | Suministro, transporte e instalación de peldaños en varilla de Ø 5/8", galvanizado en caliente para cilindro prefabricado, incluye adhesivo epóxico. | 1 día | vie 30/05/25 | vie 30/05/25 | $ 1.399.325,00 |
| 60 | | Construcción de Emboquillada de tubería (maximo 315mm) en pared para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de EPM. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. | 1 día | lun 2/06/25 | lun 2/06/25 | $ 470.946,00 |
| 61 | | Adecuación y reconstrucción de cañuelas, según especificaciones técnicas de EPM. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. | 1 día | lun 2/06/25 | lun 2/06/25 | $ 295.851,00 |
| 62 | | **VIAS** | **2 días** | **lun 19/05/25** | **mar 20/05/25** | **$ 8.800.308,00** |
| 63 | | Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su c | 1 día | mar 20/05/25 | mar 20/05/25 | $ 4.348.128,00 |
| 64 | | Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios MECÁNICOS y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario | 1 día | lun 19/05/25 | lun 19/05/25 | $ 4.452.180,00 |
| 65 | | **PAISAJISMO Y SILVICULTURA** | **3 días** | **jue 29/05/25** | **lun 2/06/25** | **$ 2.503.800,00** |




Proyecto: 04_ProgramacionObr
Fecha: jue 19/06/25

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tarea | Tarea inactiva | Informe de resumen manual | Hito externo | Progreso manual |
| División | Hito inactivo | Resumen manual | Fecha límite | |
| Hito | Resumen inactivo | solo el comienzo | Tareas críticas | |
| Resumen | Tarea manual | solo fin | División crítica | |
| Resumen del proyecto | solo duración | Tareas externas | Progreso | |

| Id | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin | Costo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66 | | Suministro, transporte y siembra de GRAMAS tipo macana, Braquiaria, kicuyo para control de erosión en taludes. Incluye nivelación, aplicación tierra según APU hasta 5 cm, preparación de la superficie con retiro de basuras y escombros, aplicación de herb | 3 días | jue 29/05/25 | lun 2/06/25 | $ 2.503.800,00 |
| 67 | | **CARPINTERIA METALICA** | **3 días** | **mié 28/05/25** | **vie 30/05/25** | **$ 11.292.510,00** |
| 68 | | Suministro, transporte e instalacion de baranda con pasamanos con una altura de 1,00 m, en tubería galvanizada tipo acueducto en diametros de 2" calibre 10, 1 1/2" calibre 14 y 3/4" calibre 14, según diseño. Incluye soldadura en todas las uniones, pulida | 3 días | mié 28/05/25 | vie 30/05/25 | $ 11.292.510,00 |
| 69 | | **OTROS** | **1 día** | **lun 2/06/25** | **lun 2/06/25** | **$ 20.221.602,00** |
| 70 | | Destinación pago de Reajustes y Factor prestacional del AIU no exonerados | 1 día | lun 2/06/25 | lun 2/06/25 | $ 7.242.888,00 |
| 71 | | Inversión Socio-Ambiental-Implementación PMT- Gasto Reembolsable- | 1 día | lun 2/06/25 | lun 2/06/25 | $ 11.428.110,00 |
| 72 | | Pólizas - Gasto Reembolsable- | 1 día | lun 2/06/25 | lun 2/06/25 | $ 1.550.604,00 |
| 73 | | FINAL | 0 días | lun 2/06/25 | lun 2/06/25 | $ 0,00 |




REPRESENTANTE LEGAL
LEONARDO VELASQUEZ CLARO
COTEC S.A.S.

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
ALBERTO TEJERA HIGGINS
HUPERNIKAO S.A.S

Proyecto: 04_ProgramacionObr
Fecha: jue 19/06/25

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tarea | Tarea inactiva | Informe de resumen manual | Hito externo | Progreso manual |
| División | Hito inactivo | Resumen manual | Fecha límite | |
| Hito | Resumen inactivo | solo el comienzo | Tareas críticas | |
| Resumen | Tarea manual | solo fin | División crítica | |
| Resumen del proyecto | solo duración | Tareas externas | Progreso | |