ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Radicado N° S-2024-202042
Fecha: 17-06-2024 - 07:12
Folios: 1 Anexos:
Radicador: SONIA RODRIGUEZ APARICIO - 4300
Destino: CB INGENIEROS S.A.S.
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el codigo de verificación: 0GGR0

Bogotá D.C., junio 2024

Señores
CB INGENIEROS SAS
Atn.: MIGUEL ÁNGEL SALGADO PACHECO (R.L.)
Dirección: carrera 10 Nº87A-13
Teléfono: 7040592
Ciudad: Distrito Capital de Bogotá
Correo electrónico: info@cbingenieros.com

Asunto: Respuesta Radicado E-2024-85045 INFORME MENSUAL 6 CONTRATO DE INTERVENTORÍA CO1.PCCNTR.5313332 - SED-US-127-2024. APROBACION.

Referencia: Contrato de interventoría CO1.PCCNTR.5313332. Objeto: *"INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS"*

Cordial Saludo,

En el marco de las competencias de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos de la SED descritas en el artículo 31 del Decreto 310 de 2022 y en atención al radicado del asunto en el que remiten el informe mensual 6 de interventoría, se informa que el mismo ha sido recibido y cumple con lo señalado en el DOCUMENTO COMPLEMENTO AL PLIEGO DE CONDICIONES ELECTRÓNICO del CONCURSO DE MÉRITOS No. SED-CM-A-DCCEE-022-2023 del cual resulta asignado el contrato de interventoría de la referencia, suscrito con ustedes.

Lo anterior en cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

Cordialmente,

LUIS ANTONIO PINZÓN PARRA
Director de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos – SED

Elaboró: Ing. Sonia Rodríguez Aparicio. Contratista – DCCEE.

Reviso: Arq. Jorge Alberto Moreno-Profesional Especializado DCCEE.
Abg. Diana Carolina Armenta Celis– Contratista DCCEE.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN Secretaría de Educación	**LISTA DE CHEQUEO - INFORME MENSUAL DE CONTRATO** **Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos**	**Fecha: 28/11/2023** **Versión 01**

Contratista	CB INGENIEROS S.A.				
Supervisor	ING. FERNEY JIMENEZ NEYRA				
Número de contrato/vigencia	CO1.PCCNTR.5313332-2023				
Informe N°	6	Periodo del informe	30/03/2024	Hasta el	29/04/2024

CONTENIDO	Contiene	No contiene	Observaciones
1. Aspectos Generales Del Proyecto	SI		CUMPLE
2. Aspectos Generales Del Contrato De La Interventoría			
Obligaciones específicas del contrato	SI		CUMPLE
Informes semanales	SI		CUMPLE
Personal Aprobado	SI		CUMPLE
Verificación de licencias y permisos vigentes	N.A.		N.A.
Pólizas actualizadas con modificaciones	SI		CUMPLE
Cumplimiento articulo 3 del decreto 332 del 2020	SI		CUMPLE
Directiva distrital N° 1 de 2011	SI		CUMPLE
Incumplimientos o apremios del contrato vigilado	SI		CUMPLE
Verificacion de la matriz de riesgos	SI		CUMPLE
Descripción de actividades desarrolladas en el periodo	SI		CUMPLE
Actas de comité generadas en el desarrollo del contrato	SI		CUMPLE
Relación de correspondencia (entrada, salida e interna)	SI		CUMPLE
Bitácora	SI		CUMPLE
Reseña fotográfica del periodo por semana	SI		CUMPLE
Actividades no previstas del proyecto	SI		CUMPLE
Ponderación de elementos de calidad	SI		CUMPLE
Dificultades presentadas durante el desarrollo del contrato del interventor	SI		CUMPLE
Programación y control de obra	SI		CUMPLE
Aspectos Técnicos	SI		CUMPLE
Control del plan de calidad y ensayos de material	SI		CUMPLE
Estado de Servicios públicos, trámites y licencias	N.A.		N.A.
Pago Parafiscales	SI		CUMPLE
Verificación de la amortización del anticipo	N.A.		N.A.
Estado financiero del contrato de obra	SI		CUMPLE
Aspectos Sociales	SI		CUMPLE
Aspectos ambientales PIGA (Plan Institucional de Gestión Ambiental) Y PGRCD (Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición)	SI		CUMPLE
Seguridad y salud en el trabajo	SI		CUMPLE
4. Conclusiones y recomendaciones			
5. Anexos			
6. Documentos Secop II			
Acta de inicio	SI		CUMPLE
Garantías	SI		CUMPLE
Designación del supervisor	SI		CUMPLE
Informes mensuales	SI		CUMPLE
Actas parciales	SI		CUMPLE
Modificaciones	SI		CUMPLE
Suspensión (si aplica)	NA		NA
Prorroga a la suspensión	NA		NA
Acta de terminación	NA		NA
Acta de entrega	NA		NA
Reinicio a la suspensión	NA		NA
Acta de liquidación	NA		NA

Elaboró	Revisó	Aprobó
SONIA RODRIGUEZ APARICIO Contratista DCCEE	JORGE ALBERTO MORENO Equipo Técnico DCCEE	Luis Antonio Pinzón Parra Director de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos

GRUPO EMPRESARIAL

14/05/2024
Bogotá D.C.

SED-US-127-2024

Señores,

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ
LUIS ANTONIO PINZÓN PARRA
Director de Construcción y Conservación De Establecimientos Educativos
Av. El Dorado No 66-63
Bogotá D.C.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313332. "INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5.

Asunto: INFORME MENSUAL NÚMERO 6 DE INTERVENTORÍA.

Respetado señor Pinzón,

Por medio del presente, me permito radicar el informe mensual No. 6 de interventoría del periodo entre el 30 de marzo de 2024 al 29 de abril de 2024 del contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.5313332. Se adjunta el informe mensual junto con los anexos respectivos.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES
Director de Interventoría
CB Ingenieros S.A.S.
Anexos: Informe mensual de interventoría No. 6
CC: Supervisor contrato interventoría Jorge Alberto Moreno Aldana jamorenoa@educacionbogota.gov.co
Apoyo a la supervisión Sonia Rodríguez Aparicio srodrigueza@educacionbogota.gov.co

INFORME MENSUAL 6

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313332
INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. GRUPO 5.

CB INGENIEROS S.A.S

Bogotá D.C., abril de 2024

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

VERSIÓN	CAPÍTULO DE MODIFICACIÓN	FECHAS DE MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1	N/A	N/A	Documento Original

ESTADO DE LA REVISIÓN Y APROBACIÓN

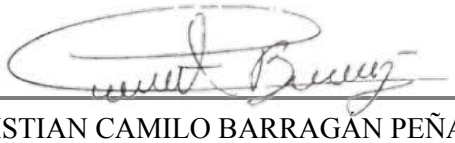
ELABORÓ	
	
DIANA MAYERLY ARGÜELLO ROMERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	CRISTIAN CAMILO BARRAGÁN PEÑA RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
REVISÓ / APROBÓ	
	
ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN **12**

1 GENERALIDADES **13**

1.1. LOCALIZACIÓN **13**

1.2. OBJETO DE CONTRATOS **14**

1.3. FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, LEGALIZACIÓN, PLAZO Y VALOR DE CONTRATOS **15**

2 INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA **16**

2.1 GARANTÍAS Y VIGENCIAS DE ESTAS, ADICIONES, SUSPENSIONES Y/O PRÓRROGAS. . **16**

2.1.1 GARANTÍAS INTERVENTORÍA 16

2.1.2 GARANTÍAS CONTRATISTA 16

2.1.3 INFORMACIÓN LEGAL CONTRATO INTERVENTORÍA 17

2.1.4 INFORMACIÓN LEGAL CONTRATO OBRA 18

2.2 INFORMACIÓN FINANCIERA **18**

2.2.1 INFORME SOBRE EL MANEJO DEL ANTICIPO 18

2.2.2 RELACIÓN DE PAGOS AL CONTRATO DE OBRA 18

2.2.3 RELACIÓN DE PAGOS AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 19

2.2.4 ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA 20

2.2.5 ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 20

3 ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN LOS DOCUMENTOS PREVIOS **22**

3.1 PLIEGOS **22**

3.2 PONDERACIÓN DE ELEMENTOS DE CALIDAD **22**

3.2.1 CONTRATISTA DE OBRA 22

3.2.2 INTERVENTORÍA 22

3.3 OFERTA ECONÓMICA **23**

3.4 CONTRATO **23**

3.5 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATO **25**

4 INFORMACIÓN TÉCNICA **32**

4.1 RELACIÓN DEL PERSONAL DEL CONTRATO DE OBRA **32**

4.2 RELACIÓN DEL PERSONAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA **32**

4.3 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA **33**

4.3.1 IED USMINIA SEDE B LORENZO ALCANTUZ 33

4.3.2 IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B 35
4.3.3 IED CHUNIZA 41
4.3.4 IED FERNANDO GONZÁLEZ OCHOA 43
4.3.5 IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE LA UNIÓN 45
4.3.6 IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A 50
4.3.7 IED CAMPESTRE JAIME GARZON SEDE AURAS 52
4.3.8 VIVIENDA CAMPAMENTO 56
4.3.9 RURAL LAS MERCEDES 58
4.3.10 DIRECCIÓN LOCAL DE SUMAPAZ (DILE) 61
4.3.11 EMERGENCIAS 62
4.4 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD 66
4.5 MAQUINARIA Y EQUIPO 66
4.6 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA 66
4.7 RELACIÓN DE CORRESPONDECIA 68
4.7.1 ENVIADA POR LA INTERVENTORÍA 68
4.7.2 RECIBIDA POR LA ENTIDAD Y EL CONTRATISTA DE OBRA 69
4.8 RELACIÓN DE ACTAS SUSCRITAS 69
4.9 ALCANCE PRESUPUESTAL 70
4.10 PROGRAMACIÓN DEL CONTRATISTA DE OBRA 71
4.11 CUADRO CONSOLIDADO DE PROFESIONALES Y TRABAJADORES DE LA INTERVENTORÍA 73
5 DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO DEL INTERVENTOR 74
6 IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES NO PREVISTAS DEL PROYECTO 74
7 VERIFICACIÓN DE MATRIZ DE RIESGOS 74
8 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 75
9 ANEXOS 77

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 1. Instituciones para intervenir. 14
Tabla 2. Objeto contrato de interventoría. 14
Tabla 3. Objeto contrato de obra 15
Tabla 4. Fecha de suscripción contrato de interventoría 15
Tabla 5. Fecha de suscripción contrato de obra 15
Tabla 6. Pólizas de interventoría....16
Tabla 7. Pólizas de contratista de obra....16
Tabla 8. Resumen contrato de Interventoría....17
Tabla 9. Resumen contrato de obra 18
Tabla 10. Relación de pagos contrato de obra 19
Tabla 11. Relación de pagos contrato de interventoría....19
Tabla 12. Resumen estado financiero contrato de obra 20
Tabla 13. Resumen estado financiero contrato de interventoría 20
Tabla 14. Oferta económica....23
Tabla 15. Obligaciones específicas del contrato....25
Tabla 16. Relación del personal de obra....32
Tabla 17. Relación del personal de interventoría....32
Tabla 18. Registro Fotográfico IED Usminia Sede B Lorenzo Alcantuz 34
Tabla 19. Registro Fotográfico IED Diego Montaña Cuellar Sede B 36
Tabla 20. Registro Fotográfico IED Chuniza....42
Tabla 21. Registro Fotográfico IED Fernando González Ochoa....44
Tabla 22. Registro Fotográfico IED Juan De La Cruz Varela Sede La Unión....46
Tabla 23. Registro Fotográfico IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A 51
Tabla 24. Registro Fotográfico Auras....52
Tabla 25. Registro Fotográfico Vivienda Campamento....56
Tabla 26. Registro Fotográfico Rural Las Mercedes 59
Tabla 27. Registro Fotográfico DILE 62
Tabla 28. Registro Fotográfico Auras....62
Tabla 29. Registro Fotográfico Diego Montaña Cuellar sede B 63
Tabla 30. Registro Fotográfico Diego Montaña Cuellar sede A 65

Tabla 31. Correspondencia enviada por la interventoría 68
Tabla 32. Correspondencia recibida por la entidad y el contratista de obra..... 69
Tabla 33. Relación de actas de reuniones y comités 69
Tabla 34. Alcance presupuestal de los colegios 70
Tabla 35. Programaciones de los colegios 72
Tabla 36. Personal de interventoría. 73

CONTENIDO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización. 13
Ilustración 2. Edificio principal: estado inicial 34
Ilustración 3. Batería de baños: instalación de rampa para personas con movilidad reducida 34
Ilustración 4. Patio: construcción de puesta a tierra 34
Ilustración 5. Batería de baños: instalación de barras abatibles en baño PMR 34
Ilustración 6. Batería de baños: instalación de barras abatibles en baño PMR 34
Ilustración 7. Batería de baños: destronque de piso en baño PMR 34
Ilustración 8. Batería de baños: destronque de piso 35
Ilustración 9. Batería de baños: destronque de piso en baño PMR 35
Ilustración 10. Entrega fisica de la obra 35
Ilustración 11. Entrega fisica de la obra 35
Ilustración 12. Edificio aulas 4: estado inicial 36
Ilustración 13. Edificio aulas 4: instalación de luminarias 36
Ilustración 14. Edificio aulas 4: pañete y pintura 36
Ilustración 15. Edificio aulas 4: pintura de muros 36
Ilustración 16. Edificio aulas 4: instalación de cableado electrico 37
Ilustración 17. Edificio aulas 4: pintura de muros 37
Ilustración 18. Edificio aulas 4: instalación de tubería para conexiones eléctricas 37
Ilustración 19. Edificio aulas 4: instalación de bajantes 37
Ilustración 20. Edificio aulas 4: instalación de tubería para conexiones electricas 37
Ilustración 21. Edificio aulas 4: picado de muros de fachada 37
lustración 22. Edificio aulas 4: bocapuerta en granito 38
Ilustración 23. Edificio aulas 4: instalación de luminarias 38

Ilustración 54. Danzas: Estado inicial 44
Ilustración 55. Danzas: instalación de piso en madera 44
Ilustración 56. Danzas: instalación de guardaescoba en madera.....45
Ilustración 57. Patio preescolar: ajuste de puertas 45
Ilustración 58. Patio preescolar: ajuste de puertas 45
Ilustración 59. Patio preescolar: ajuste de puertas 45
Ilustración 60. Baños niños: estado inicial.....47
Ilustración 61. Baños niñas: instalación de mesón en policuarzo.....47
Ilustración 62. Baños niños: instalación de mesón en policuarzo 47
Ilustración 63. Manejo de aguas: fundida de placa 47
Ilustración 64. Baños niños: instalación de espejos.....47
Ilustración 65. Baños niñas: destronque de piso.....47
Ilustración 66. Vivienda docente (edificio emisora): ubicación..... 48
Ilustración 67. Vivienda docente (edificio emisora): picado de muro..... 48
Ilustración 68. Vivienda docente (edificio emisora): pañete de muro 48
Ilustración 69. Vivienda docente (edificio emisora): mampostería y pañete 48
Ilustración 70. Vivienda docente (edificio emisora): pañete de muros..... 48
Ilustración 71. Vivienda docente (edificio emisora): vista aérea..... 48
Ilustración 72. Vivienda docente (edificio emisora): cuchillas en mampostería 49
Ilustración 73. Manejo de aguas: conexión de tubería de desagüe 49
Ilustración 74. Manejo de aguas: fundida de placa 49
Ilustración 75. Vivienda docente (edificio emisora): suministro e instalación de canal..... 49
Ilustración 76. Vivienda docente (edificio emisora): instalación de perfiles para soporte de canal 49
Ilustración 77. Vivienda docente (edificio emisora): instalación de perfiles para soporte de canal 49
Ilustración 78. Vivienda docente (edificio emisora): cuchillas en mampostería 50
Ilustración 79. Vivienda docente (edificio emisora): pañete de cuchillas 50
Ilustración 80. Edificio almacén: estado inicial.....50
lustración 81. Edificio almacén: vista aérea.....50
Ilustración 82. Edificio almacén: suministro e instalación de canal.....50
Ilustración 83. Edificio almacén: suministro e instalación de canal.....50
Ilustración 84. Preescolar: estado inicial de terraza 51

Ilustración 85. Terrazas: mesoón en granito 51
Ilustración 86. Aulas y hall: ajuste de varias ventanas 51
Ilustración 87. Terrazas: pintura de bancas 51
Ilustración 88. Edificio biblioteca y aulas: Estado inicial 53
Ilustración 89. Edificio laboratorio y sistemas: sministro e instalación de teja 53
Ilustración 90. Edificio laboratorio y sistemas: instalación de canal 53
Ilustración 91. Edificio laboratorio y sistemas: sministro e instalación de teja 53
Ilustración 92. Vista aerea 53
Ilustración 93. Edificio administración: instalación de teja 53
Ilustración 94. Edificio biblioteca y aulas: instalaciones electricas 54
Ilustración 95. Edificio biblioteca y aulas: pintura interna de muros 54
Ilustración 96. Edificio biblioteca y aulas: pintura en fachada 54
Ilustración 97. Edificio biblioteca y aulas: instalaciones electricas 54
Ilustración 98. Edificio biblioteca y aulas: pintura en fachada 54
Ilustración 99. Edificio biblioteca y aulas: pintura en fachada 54
Ilustración 100. Edificio laboratorio y sistemas: sministro e instalación de teja 55
Ilustración 101. Edificio biblioteca y aulas: pintura interna de muros 55
Ilustración 102. Edificio biblioteca y aulas: instalaciones electricas 55
Ilustración 103: Edificio biblioteca y aulas: resanes 55
Ilustración 104. Edificio biblioteca y aulas: instalaciones electricas 55
Ilustración 105. Edificio biblioteca y aulas: instalaciones electricas 55
Ilustración 106. Edificio biblioteca y aulas: instalaciones electricas 56
Ilustración 107. Edificio biblioteca y aulas: instalaciones electricas 56
Ilustración 108. Campamento: estado inicial 57
Ilustración 109. Bloque vigilancia: excavación manual 57
Ilustración 110. Bloque vigilancia: excavación manual 57
Ilustración 111. Bloque vigilancia: figurado de acero para dados 57
Ilustración 112. Bloque vigilancia: figurado de acero para dados 57
Ilustración 113. Bloque vigilancia: fundida de dados 57
Ilustración 114. Bloque instalación de estructura metálica 58
Ilustración 115. Bloque instalación de estructura metálica 58

Ilustración 116. Bloque instalación de estructura metálica 58
Ilustración 117. Bloque vivienda: fundida de dados 58
Ilustración 118. Las Mercedes: estado inicial 59
Ilustración 119. Comedor: demolición de placa 59
Ilustración 120. Cocina: demolición de muros, desmonte de ventanas 59
Ilustración 121. Cocina: demolición de muros, desmonte de ventanas 59
Ilustración 122. Cocina: desmonte de cielo raso 60
Ilustración 123. Comedor: demolición de placa 60
Ilustración 124. Comedor: excavación manual 60
Ilustración 125. Comedor: excavación manual 60
Ilustración 126. Comedor: instalación de rajón 60
Ilustración 127. Comedor: conformación de relleno 60
Ilustración 128. Comedor: construcción de carcamo 61
Ilustración 129. Comedor: instalación de polietileno 61
Ilustración 130. Comedor: instalación de malla 61
Ilustración 131. Comedor: fundida de placa 61
Ilustración 132. Pasillo. Estado inicial 62
Ilustración 133. Rampa frontal 62
Ilustración 134. Rampa costado lateral 62
Ilustración 135. Auras. pintura muros 62
Ilustración 136. Auras. pintura muros 62
Ilustración 137. Diego Montaña Cuellar Sede B: compactación de subbsase 63
Ilustración 138. Diego Montaña Cuellar Sede B: fundida de placa 63
Ilustración 139. Diego Montaña Cuellar Sede B: excavación manual 63
Ilustración 140. Diego Montaña Cuellar Sede B: demolición de placa 63
Ilustración 141. Diego Montaña Cuellar Sede B: conformación de subbase en patio 64
Ilustración 142. Diego Montaña Cuellar Sede B: instalación de malla electrosoldada 64
Ilustración 143. Diego Montaña Cuellar Sede B: fundida de placa 64
Ilustración 144. Diego Montaña Cuellar Sede B: fundida de placa en patio 64
Ilustración 145. Diego Montaña Cuellar Sede B: excavación manual 64
Ilustración 146. Diego Montaña Cuellar Sede B: conformación de subbase 64

Ilustración 147. Diego Montaña Cuellar Sede B: conformación de subbase.....65
Ilustración 148. Diego Montaña Cuellar Sede B: instalación de geotextil 65
Ilustración 149. Diego Montaña Cuellar Sede A: reparación de filtración de agua.....65
Ilustración 150. Diego Montaña Cuellar Sede A: reparación de filtración de agua 65
Ilustración 151. Diego Montaña Cuellar Sede A: reparación de filtración de agua 65
Ilustración 152. Diego Montaña Cuellar Sede A: reparación de filtración de agua 65
Ilustración 153. Programación de obra..... 71

INTRODUCCIÓN

La Secretaría de Educación del Distrito (SED), plantea realizar las reparaciones locativas en las instituciones educativas y administrativas de la SED. Se plantea realizar el mantenimiento programado y la atención de emergencias (en caso de que se presenten), lo anterior para mantener en óptimas condiciones estas instalaciones en donde presta sus servicios.

La SED notificó a través de la Resolución No. 0218 del 18 de agosto de 2023 que mediante el Concurso de Méritos Abierto No. SED-CM-A-DCCEE-022-2023 se adjudicó el contrato No. CO1.PCCNTR.5313332 a CB Ingenieros S.A.S. cuyo objeto es *"INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" GRUPO 5.*

De igual forma, mediante el contrato de obra No. CO1. PCCNTR 5305904, se designó a CONSORCIO CLARIDAD para "*ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS"*. GRUPO 5.

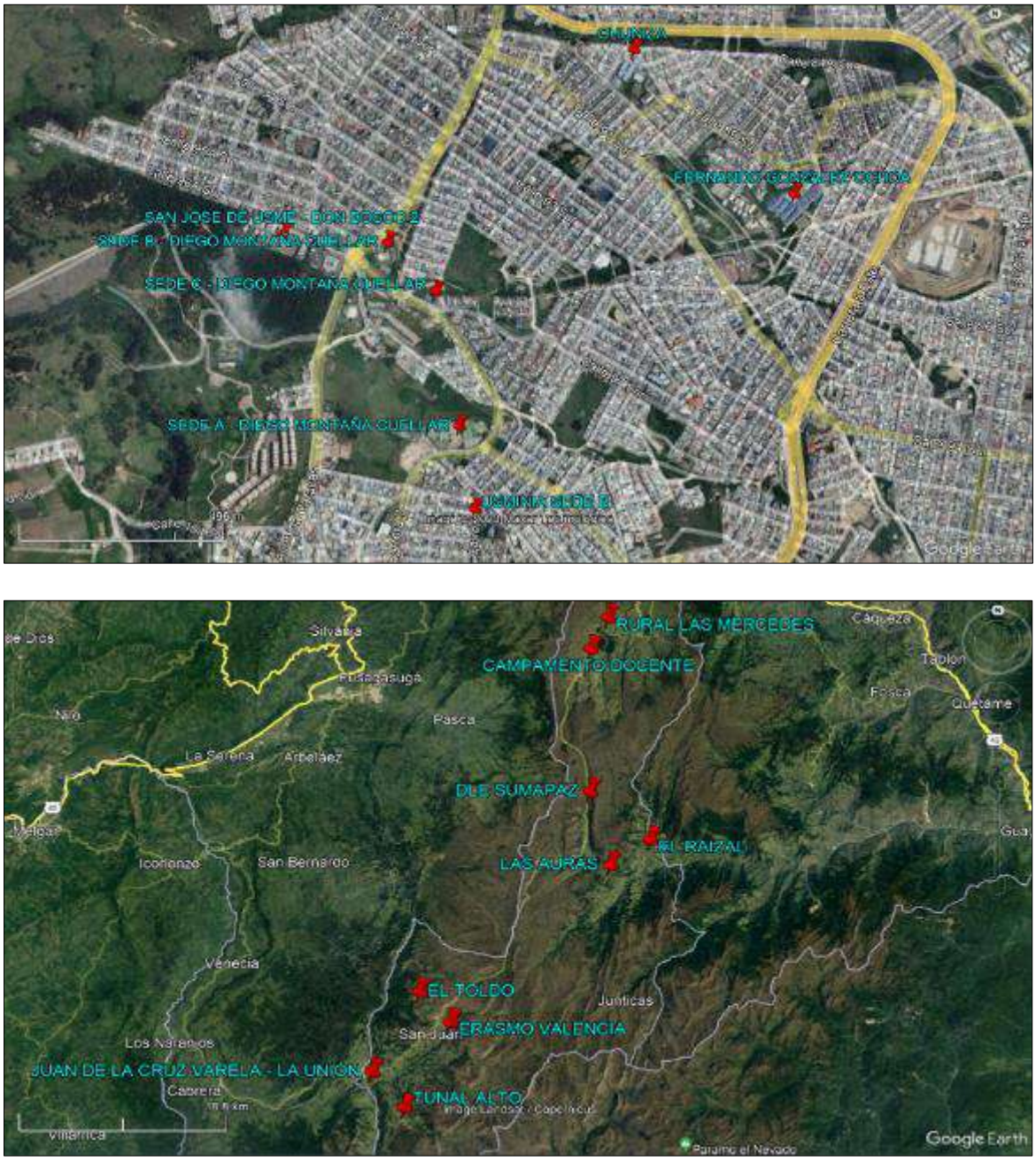
En desarrollo del contrato de interventoría, mediante el presente informe se muestra una relación detallada de las actividades desarrolladas en torno al proyecto durante el periodo mensual mencionado en el inicio del presente documento, las cuales corresponden a los aspectos técnicos, administrativos, financieros y ambientales, esto con el objeto de mantener informado y actualizado del estado del proyecto a la Secretaría de Educación del Distrito.

1 GENERALIDADES

1.1. LOCALIZACIÓN

Las instituciones educativas y administrativas de la SED a intervenir están en las localidades de Usme y Sumapaz, como se muestra en la Ilustración 1.

Ilustración 1. Localización.



Fuente: Google Earth

Las instituciones educativas y administrativas de la SED donde se ejecutará los mejoramientos se encuentran en la tabla 1.

Tabla 1. Instituciones para intervenir.

GRUPO 5 USME - SUMAPAZ				
No	**LOCALIDAD**	**COLEGIO**	**SEDE**	**NOMBRE DE SEDE**
1	USME	USMINIA (IED)	B	-
2	USME	DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED)	B	-
3	USME	DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED)	C	-
4	USME	DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED)	A	-
5	USME	SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)	A	-
6	USME	RURAL LAS MERCEDES	A	-
7	USME	CHUNIZA (IED)	A	-
8	USME	FERNANDO GONZALEZ OCHOA (IED)	B	-
9	USME	VIVIENDA DOCENTE - CAMPAMENTO	-	-
10	SUMAPAZ	CAMPESTRE JAIME GARZON (IED)	B	El Raizal
11	SUMAPAZ	CAMPESTRE JAIME GARZON (IED)	A	Las Auras
12	SUMAPAZ	GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED)	K	El Toldo
13	SUMAPAZ	GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED)	I	Erasmo Valencia
14	SUMAPAZ	GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED)	A	Juan de la Cruz Varela - La Unión
15	SUMAPAZ	GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED)	B	Tunal Alto
16	SUMAPAZ	DLE SUMAPAZ	-	-

Fuente: Propia

1.2. OBJETO DE CONTRATOS

En la tabla 2 y tabla 3 se muestra la información con relación al contenido de los contratos de interventoría y de obra.

Tabla 2. Objeto contrato de interventoría.

CONTRATO INTERVENTORÍA	
Contrato	No. CO1.PCCNTR.5313332
Contratista	CB Ingenieros S.A.S
Objeto	*"Interventoría integral al contrato de ejecución de las obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas" Grupo 5.*

Fuente: Propia

Tabla 3. Objeto contrato de obra

CONTRATO DE OBRA	
Contrato	No. CO1. PCCNTR 5305904
Contratista	Consorcio Claridad
Objeto	*"Adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas". Grupo 5.*

Fuente: Propia

1.3. FECHAS DE SUSCRIPCIÓN, LEGALIZACIÓN, PLAZO Y VALOR DE CONTRATOS

Tabla 4. Fecha de suscripción contrato de interventoría

CONTRATO INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313332	
Plazo	Nueve (9) meses
Valor	Quinientos cuatro millones cuatrocientos veintiocho mil novecientos veinticuatro pesos m/cte ($504.428.924).
Fecha inicio	19 de octubre de 2023
Fecha Fin	18 de julio de 2024

Fuente: Propia

Tabla 5. Fecha de suscripción contrato de obra

CONTRATO DE OBRA No. CO1. PCCNTR 5305904	
Plazo	Ocho (8) meses
Valor	Siete mil seis cientos ocho millones setecientos treinta y cuatro mil ciento setenta y cuatro pesos m/cte ($7.608.734.174).
Fecha inicio	30 de octubre de 2023
Fecha Fin	29 de junio de 2024

Fuente: Propia

2 INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA

2.1 GARANTÍAS Y VIGENCIAS DE ESTAS, ADICIONES, SUSPENSIONES Y/O PRÓRROGAS.

2.1.1 GARANTÍAS INTERVENTORÍA

Con la suscripción del acta de inicio el interventor, CB Ingenieros S.A.S constituyó pólizas a favor de la Secretaría de Educación del Distrito con la compañía Seguros del Estado S.A., quedando constituida la póliza de la siguiente manera:

Tabla 6. Pólizas de interventoría

Tomador	CB Ingenieros S.A.S.		
Beneficiario	Bogotá Distrito Capital Secretaría de Educación		
Aseguradora	Seguros del Estado S. A		
N.º de Póliza	15-44-101284899 – 2		
Garantía	**Vigencia**		**Valor Asegurado**
Cumplimiento del contrato	19/10/2023	21/03/2025	$100,885,784.80
Calidad del servicio	19/07/2024	19/07/2029	$100,885,784.80
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	19/10/2023	19/07/2027	$50,442,892.40

Fuente: Propia

2.1.2 GARANTÍAS CONTRATISTA

Con la suscripción del acta de inicio el contratista, Consorcio Claridad constituyó pólizas a favor de la Secretaría de Educación del Distrito con la compañía Aseguradora Solidaria de Colombia, quedando constituida la póliza de la siguiente manera.

Tabla 7. Pólizas de contratista de obra

Póliza	Cumplimiento en favor de entidades estatales		
Tomador	Consorcio Claridad		
Beneficiario	Bogotá D.C. - Secretaría de Educación		
Aseguradora	Aseguradora Solidaria de Colombia		
N.º de Póliza	360-47-994000028999		
Garantía	**Vigencia**		**Valor Asegurado**
Cumplimiento del contrato	05/09/2023	01/03/2025	$1.521.746.834,80
Estabilidad de obra	Dos años a partir del acta de recibo y entrega final.		$760.873.417,40
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	05/09/2023	29/06/2027	$1.521.746.834,80
Póliza	Responsabilidad Civil Extracontractual		
Tomador	Consorcio Claridad		
Beneficiario	Bogotá D.C. - Secretaría de Educación		
Aseguradora	Aseguradora Solidaria de Colombia		

N.º de Póliza	360-74-994000008142		
Garantía	**Vigencia**		**Valor Asegurado**
Responsabilidad Civil Extracontractual	05/05/2024	29/06/2024	$ 580.000.000,00
Póliza	Seguro todo riesgo construcción y montaje		
Tomador	Consorcio Claridad		
Beneficiario	Bogotá D.C. - Secretaría de Educación		
Aseguradora	Seguros Mundial		
N.º de Póliza	CBC-100000074		
Garantía	**Vigencia**		
Seguro todo riesgo construcción y montaje	05/09/2023	06/12/2024	

Fuente: Propia

2.1.3 INFORMACIÓN LEGAL CONTRATO INTERVENTORÍA

Las tareas de interventoría CB Ingenieros S.A.S iniciaron el 19 de octubre de 2023, fecha en la cual se firmó el acta de inicio, con una duración de nueve (9) meses, sin prórrogas a la fecha, igualmente sin contratos adicionales, estableciendo como fecha de terminación el día 18 de julio de 2024.

Tabla 8. Resumen contrato de Interventoría

CONTRATO INTERVENTORÍA	
Contrato	No. CO1.PCCNTR.5313332
Contratista	CB Ingenieros S.A.S
OBJETO	
"INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" GRUPO 5.	
Representante legal	Miguel Ángel Salgado Pacheco
Fecha acta de inicio	19 de octubre de 2023
Plazo inicial	Nueve (9) meses
Plazo adicional	Cero (0) meses
Plazo final	Nueve (9) meses
Fecha finalización contrato	18 de julio de 2024
Otrosí	N.A.
Valor inicial	Quinientos cuatro millones cuatrocientos veintiocho mil novecientos veinticuatro pesos m/cte ($504.428.924).
Valor adicional	Cero pesos m/cte ($0.00).
Valor final	Quinientos cuatro millones cuatrocientos veintiocho mil novecientos veinticuatro pesos m/cte ($504.428.924).

Fuente: Propia

2.1.4 INFORMACIÓN LEGAL CONTRATO OBRA

Las tareas del contratista Consorcio Claridad de obra iniciaron el 30 de octubre de 2023, fecha en la cual se firmó el acta de inicio, con una duración de ocho (8) meses, sin prórrogas a la fecha, igualmente sin contratos adicionales, estableciendo como fecha de terminación el día 29 de junio de 2024.

Tabla 9. Resumen contrato de obra

CONTRATO OBRA	
Contrato	No. CO1.PCCNTR.5305904
Contratista	Consorcio Claridad
OBJETO	
"ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS". GRUPO 5	
Representante legal	Chelman Robert Higuera Martínez
Fecha acta de inicio	30 de octubre de 2023
Plazo inicial	Ocho (8) meses
Plazo adicional	Cero (0) meses
Plazo final	Ocho (8) meses
Fecha finalización contrato	29 de junio de 2024
Otrosí	No aplica
Valor inicial	Siete mil seis cientos ocho millones setecientos treinta y cuatro mil ciento setenta y cuatro pesos m/cte ($7.608.734.174).
Valor adicional	Cero pesos m/cte ($0.00).
Valor final	Siete mil seis cientos ocho millones setecientos treinta y cuatro mil ciento setenta y cuatro pesos m/cte ($7.608.734.174).

Fuente: Propia

2.2 INFORMACIÓN FINANCIERA

2.2.1 INFORME SOBRE EL MANEJO DEL ANTICIPO

Tanto el contrato de obra como el de interventoría no establecen pagos por concepto de anticipo. Por lo anterior no aplica anticipo para el proyecto

2.2.2 RELACIÓN DE PAGOS AL CONTRATO DE OBRA

A continuación, es relacionada el acta parcial generada durante el periodo del presente informe del contrato de obra:

Tabla 10. Relación de pagos contrato de obra

No. acta	Periodo	Porcentaje acta	Valor ejecutado	Porcentaje acumulado	Valor acumulado
1	30 de octubre de 2023 a 29 de noviembre de 2023	0,91%	$69.413.115	0,91%	$69.413.115
2	30 de noviembre de 2023 a 29 de diciembre de 2023	6,34%	$482.429.484	7,25%	$551.842.599
3	30 de diciembre de 2023 a 29 de enero de 2024	13,44%	$1.022.596.327	20,69%	$1.574.438.926
4	30 de enero de 2024 a 29 de febrero	11,41%	$868.448.638	32,10%	$2.442.496.120
5	1 de marzo de 2024 a 29 de marzo de 2024	8,20%	$623.934.436	40,30%	$3.066.430.556

Fuente: Propia

Nota: los valores del acta No.06 será relacionada en el informe No.07.

2.2.3 RELACIÓN DE PAGOS AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

A continuación, es relacionada el acta parcial generada durante el periodo del presente informe del contrato de interventoría:

Tabla 11. Relación de pagos contrato de interventoría

No. acta	Periodo	Porcentaje acta	Valor ejecutado	Porcentaje acumulado	Valor acumulado
1	19 de octubre de 2023 a 29 de noviembre de 2023	0,90%	$4.539.860	0,90%	$4.539.860
2	30 de noviembre de 2023 a 29 de diciembre de 2023	6,35%	$32.031.237	7,25%	$36.571.097
3	30 de diciembre de 2023 a 29 de enero de 2024	13,44%	$67.795.247	20,69%	$104.366.344
4	30 de enero de 2024 a 29 de febrero	11,41%	$57.555.340	32,10%	$161.921.684
	1 de marzo de 2024 a 29 de marzo de 2024	8,20%	$41.363.172,	40,30%	$203.284.856

Fuente: Propia

Nota: los valores del acta No.06 será relacionada en el informe No.07.

2.2.4 ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

Conforme al acta de cobro generada, en la siguiente tabla se presenta el resumen del estado financiero del contrato de obra:

Tabla 12. Resumen estado financiero contrato de obra

CONTRATO DE OBRA	Costo	% Completado	Valor ejecutado acumulado
Adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas	$7.099.640.395	41,26%	$ 2.929.662.547
Emergencias grupo No. 5	$509.093.779	26,86%	$ 136.768.009
TOTAL	$7.608.734.174	40,30%	$ 3.066.430.556

Fuente: Propia

2.2.5 ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Conforme al acta de cobro generada, en la siguiente tabla se presenta el resumen del estado financiero del contrato de interventoría:

Tabla 13. Resumen estado financiero contrato de interventoría

CONTRATO DE INTERVENTORÍA	Costo	% Completado	Valor ejecutado acumulado
Pagos por % de avance de interventoría integral al contrato de ejecución de las obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas". Grupo 5.	$479.207.478	42,42%	$203.284.856
La Entidad realizará al contratista de interventoría el último pago, cuyo valor no podrá ser inferior al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato de interventoría, el cual se hará una vez sean suscritas las actas de entrega a satisfacción tanto del contrato de obra como de	$25.221.446		

la interventoría y sea suscrita la correspondiente acta de terminación			
TOTAL	$504.428.924	40,30%	$203.284.856

Fuente: Propia.

3 ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN LOS DOCUMENTOS PREVIOS

3.1 PLIEGOS

Para el contrato de obra No. CO1.PCCNTR.5305904 se verificó la información relacionada del pliego de condiciones, complementos, anexos de los componentes técnico, jurídico y financiero, así como las adendas número uno y dos; se evidencia que el proceso de licitación pública de obra estuvo dividido en 9 lotes, con un total de 141 sedes a intervenir, con un valor total estimado de $55.420.887.501,00, para la ejecución del grupo No. 5 se asignaron $7.608.734.174, orientados al mejoramiento de 16 plantas físicas de la Secretaría de Educación, 7 en la localidad de USME Urbano, 2 en Usme rural y 7 en la localidad de Sumapaz.

Los pliegos elaborados por la Secretaría de Educación Distrital en el marco de la licitación pública disponen de información que está orientada al cumplimiento del objeto contractual, así mismo, el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD integrado por NESTOR ALFONSO ORTIZ BELLO, CHM INGENIERIA SAS y MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S. le fue adjudicatario del Grupo No. 5, que comprende la zona sur de la ciudad de Bogotá, se ratifica la observancia y lleno de requisitos de todos los aspectos que se surtieron en la etapa precontractual.

3.2 PONDERACIÓN DE ELEMENTOS DE CALIDAD

3.2.1 CONTRATISTA DE OBRA

El contratista de obra Consorcio Claridad propuso como factor de calidad presentar un Plan de Calidad específico para el proyecto, elaborado bajo el enfoque de un modelo de aseguramiento o gestión de la calidad conforme a las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018.

En la etapa preliminar del proyecto el contratista presentó dicho plan específico para el desarrollo del proyecto, por ello este fue aprobado por la interventoría mediante el oficio No. SED-US-027-2023 del 30 de octubre de 2023, este era requisito para la firma del acta de inicio.

3.2.2 INTERVENTORÍA

La interventoría como factores de calidad propuso dos que los elementos: la primera que los Residentes de Interventoría, acreditan un (1) año de experiencia específica adicional a la definida en los estudios previos y que estos acrediten un (1) Postgrado (Especialización o Maestría o Doctorado) relacionado en Ingeniería Civil o Arquitectura o Dirección de obra o

Gerencia de obra o gerencia de proyectos o gerencia de proyectos de obra o Interventoría de obra o Control de obra o Construcción de edificaciones o afines.
Dichos factores fueron cumplidos a cabalidad puesto que la ingeniera Diana Mayerly Arguello Romero cuenta con una experiencia específica de 5 años y es Especialista en Gerencia de Proyectos de Construcción e Infraestructura, el ingeniero Cristian Camilo Barragán Peña tiene una experiencia específica de 4 años y es Especialista en diseño y Construcción de vías y Aeropistas como lo estipula el radicado No. S-2023-319692 donde la SED aprueba las hojas de vida del personal de la interventoría.

3.3 OFERTA ECONÓMICA

La oferta económica presentada por el contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD contempla todas las actividades inmersas en el presupuesto necesarias para cumplir con las intervenciones en cada una las sedes identificadas para en las localidades de Usme y Sumapaz, junto con lo anterior, en la estructura de costos administrativos del Grupo No. 5, se incluyó costos del personal, administración, impuestos, garantías y utilidad estimada, dando como resultado 7.199.640.395,00, esta propuesta estuvo por debajo el 5,38% del presupuesto oficial de la Secretaría de Educación Distrital

Tabla 14. Oferta económica

VALOR TOTAL	VALOR EMERGENCIAS (NO OFERTABLE)	VALOR TOTAL
7.099.640.395,00	**100.000.000,00**	**7.199.640.395,00**

Fuente: Propia

El valor del proceso de licitación de obra está respaldado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal (CDP) No. 2420 del 04 de abril de 2023, firmado digitalmente por el responsable de Presupuesto (E), por un valor total de 55.420.887.501, presupuesto asignado para los 9 lotes.

3.4 CONTRATO

En cuanto al contrato de obra mediante RESOLUCIÓN No. 0198 del 11 de agosto de 2023, "POR MEDIO DE LA CUAL SE ADJUDICA EL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA No. SED-LP-OP-DCCEE018-2023" firmada por el Subsecretario de Acceso y Permanencia Secretaría de Educación del Distrito, se adjudicó el grupo 5 del proceso en comento al contratista de obra CONSORCIO CLARIDAD, lo cual conllevó al perfeccionamiento del contrato No. CO1. PCCNTR 5305904, entre las partes SED y Consorcio Claridad, cuyo objeto es "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL

FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS", por un valor de e SIETE MIL SEIS CIENTOS OCHO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS ($7.608.734.174) incluido A.I.U.

En cuanto al contrato de interventoría fue adjudicado a la empresa CB INGENIEROS SAS mediante Resolución No. 0218 del 18 de agosto de 2023 "Por medio de la cual se adjudica el proceso de Selección por Concurso de Méritos Abierto No. SED-CM-A-DCCEE-022-2023" DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" por un valor de QUINIENTOS CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS MONEDA CORRIENTE ($504.428.924,00) INCLUIDO IVA, y por un plazo de ejecución de NUEVE (9) MESES. El objeto del contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.5313332 es *"INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" GRUPO 5.*

3.5 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATO

Tabla 15. Obligaciones específicas del contrato

OBLIGACIONES	CUMPLIMIENTO	EVIDENCIA
1. Cumplir con las disposiciones establecidas en la Ley 400 de 1997, Ley 1796 del 13 de julio de 2016, Decreto 945 del 5 de junio de 2017, Resolución 0017 del 4 de diciembre de 2017 y la NSR10, siendo una de las actividades principales del presente contrato la supervisión técnica independiente, de acuerdo a lo establecido en el capítulo I. de la NSR 10 que indica: "(…)— Se entiende por Supervisión Técnica la verificación de la sujeción de la construcción de la estructura de la edificación a los planos, diseños y especificaciones realizadas por el diseñador estructural".	En la estructura metálica que se está instalando en las nuevas cubiertas en Diego Montaña Cuellar sede B, Fernando González Ochoa, La Unión, Auras y Usminia sede B se ha hecho seguimiento de que los elementos cumplan con lo requerido.	Informes semanales y certificados de calidad, anexos D y F.
2. Conocer y aplicar las disposiciones del Manual Integrado de Contratación y el manual de interventoría de la SED, ubicado en la página web de la SED, mediante el siguiente Link: https://www.educacionbogota.edu.co/portal_institucional/sites/default/files/inline-files/PW_Manual_Supervision_Interventoria_SED.pdf	Durante el periodo de este informe la interventoría realizó el seguimiento respectivo a todos los trabajos que se desarrollaron en cada una de las sedes.	Informes diarios e informes semanales, anexos D y K.
3. Entregar a la supervisión del contrato todos los productos que le sean requeridos en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles, con ocasión al seguimiento del contrato principal, consistentes en informes, revisiones, verificaciones y resultados obtenidos cuando así se requiera, atendiendo y dando respuesta de fondo a los requerimientos y recomendaciones que durante el desarrollo del contrato le imparta la SED a través de la supervisión y/o apoyo a la supervisión del mismo, para una correcta ejecución y cumplimiento de sus obligaciones.	Se remitió a la supervisión del contrato de interventoría todos los informes semanales, cada una de las actas de reuniones y comités de obra.	Informes semanales y actas de reuniones y comités, anexos C y F.
4. Velar por el cumplimiento de todas las obligaciones y condiciones contenidas en el Contrato de obra, así como en los documentos previos que hacen parte integral del mismo.	Se realizó el seguimiento y verificación de todas las obligaciones del contrato de obra y los documentos previos fueron revisados, aprobados y remitidos a la entidad.	Correspondencia enviada, informes semanales y bitácora de obra, anexos F, H e I.
5. Elaborar y presentar para aprobación del supervisor y/o apoyo a la supervisión de la SED, dentro de los primeros quince (15) días calendario contados a partir de la suscripción del Acta de inicio del contrato de Interventoría, el informe preliminar y detallado de interventoría, el cual deberá contener como mínimo un análisis de las condiciones establecidas en los documentos previos (Pliegos, oferta económica, contrato, anexos técnicos), verificación de las condiciones del sitio, Diagnóstico de Accesibilidad, Verificación de Estudios técnicos y especificaciones, conclusiones y recomendaciones pertinentes para el normal desarrollo del contrato de obra.	El informe preliminar fue enviado mediante oficio No. SED-US-028-2023, las correcciones emitidas por la SED a través del radicado No. S-2023-374081 se subsanaron y se radico el informe aprobado mediante el oficio No. SED-US-047-2023.	Informe preliminar, aprobado en el comunicado S-2024-592.

OBLIGACIONES	CUMPLIMIENTO	EVIDENCIA
6. Revisar, verificar y corroborar la autenticidad y veracidad de la información que sea allegada por el contratista de obra en cumplimiento de sus actividades y obligaciones.	Se revisó la documentación que el contratista de obra remitía y se impartían observaciones si era el caso como en la revisión de los documentos de seguridad social del personal en obra	Correspondencia enviada e informes semanales, anexos F y H.
7. Presentar los informes respecto de la ejecución del contrato de obra y de Interventoría, en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles, en el momento en que sea requerido por la Supervisión y/o apoyo a la supervisión de la SED, o por el Director de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos.	Se han presentado solo los informes semanales y diarios a la SED.	Informes semanales, anexo F.
8. Aprobar y garantizar el cumplimiento del cronograma de trabajo de campo durante la ejecución del contrato de obra, el cual deberá incluir como mínimo: La descripción de la forma como pretende acometer los trabajos, el organigrama propuesto para la ejecución de estos, el plan de calidad e indicadores de gestión del proyecto que deben ser presentados en el informe mensual de Interventoría.	Se realizó el seguimiento al cronograma de obra semanalmente en pro de que se estuviera ejecutando todo dentro de lo planeado.	Informes semanales, anexo F.
9. Pagar oportunamente los honorarios o salarios según corresponda, los impuestos, gravámenes, aportes y servicios de cualquier género que establezcan las leyes colombianas y demás erogaciones necesarias para la ejecución y liquidación del contrato. Es entendido que todos estos gastos han sido estimados integralmente por el Interventor e incluidos en el precio de su oferta económica.	El personal de interventoría tiene al día el pago de salarios, seguridad social y parafiscales.	Informe mensual SST.
10. Revisar y verificar que las garantías del contrato de obra cumplan con las disposiciones establecidas en el artículo 2.2.1.2.3.1.12 del Decreto 1082 del 2015 y el artículo 11 de la ley 1150 de 2007 y lo dispuesto por los documentos previos del proceso, observando su vigencia y condiciones para hacerlas efectivas, si a ello hubiere lugar, teniendo en consideración el plazo, el valor, así como las eventuales prórrogas, adiciones, modificaciones, suspensiones, etc., que puedan afectar las condiciones del contrato. Así mismo, la Interventoría deberá reportar el incumplimiento de estas disposiciones, con el fin de adelantar el Procedimiento Administrativo Sancionatorio Contractual pertinente.	Las pólizas del contratista de obra se encuentran actualizadas a la firma del acta de inicio.	Pólizas de obra, anexo G.
11. Proyectar y suscribir las actas de inicio, reinicio, suspensión, entrega final o parcial del contrato de Interventoría y de obra.	La interventoría proyectó las actas de inicio tanto de obra como de interventoría las cuales ya fueron suscritas. Además, se revisó y radicó el acta parcial de obra y de interventoría No.04.	Actas de inicio y acta parcial de obra e interventoría y actas de entrega, anexos M y P.

OBLIGACIONES	CUMPLIMIENTO	EVIDENCIA
12. Revisar, estudiar y solicitar al contratista de obra, reporte sobre las consultas a las Entidades competentes sobre la norma urbanística aplicable para el predio, así como las posibles afectaciones involucradas.	N.A.	N.A.
13. Realizar el proceso de seguimiento, evaluación, control y aprobación de los productos entregables establecidos, conforme al cronograma aprobado.	Fueron realizadas las siguientes entregas parciales: Fernando González Ochoa, Cuniza, La Unión y Diego B En cuanto a las entregas finales, se han llevado a cabo: Diego A y Usminia con varias observaciones, las cuales están siendo ajustadas por el contratista de obra.	Acta de entrega física total, anexo P.
14. Emitir y exigir el cumplimiento de todas las obligaciones técnicas, administrativas, financieras en cuanto a calidad, presupuesto y programación durante todo el contrato de obra.	Durante el periodo del presente informe se realizaron requerimientos al contratista de obra con el fin de que las intervenciones cumplieran con todos los requisitos.	Correspondencia y bitácora de obra, anexo H e I.
15. El interventor tendrá la responsabilidad directa de garantizar la ejecución de la obra con los materiales especificados y aprobados en las diferentes etapas de la obra.	Se verifica en cada una de las intervenciones que los materiales empleados sean los adecuados y con la calidad solicitada.	Certificados de calidad, anexo D.
16. Establecer la línea de base del presupuesto y la programación para poder ejercer las funciones de monitoreo y control al desempeño del contrato de obra. Informando oportuna y continuamente al Supervisor y/o apoyo a la supervisión de la SED, sobre los aspectos relevantes del desempeño del contrato de obra, su problemática y alternativas de solución, rindiendo informe por lo menos una vez al mes.	Se realizó el seguimiento al cronograma y presupuesto de obra semanalmente y durante los comités de obra, así como en los informes mensuales se informó a la supervisión del contrato de interventoría.	Informes semanales, anexo F.
17. Comunicar de manera oportuna al Supervisor y/o apoyo a la supervisión de la SED, el incumplimiento parcial o total del contrato de obra, requiriendo al contratista de obra la subsanación de dicho incumplimiento, otorgando un término comprendido entre tres (3) y cinco (5) días hábiles para su saneamiento, dependiendo de la gravedad. En caso de que el contratista de obra no demuestre el cumplimiento de la obligación requerida en el plazo otorgado, la Interventoría deberá presentar informe de incumplimiento con la solicitud de inicio del procedimiento administrativo sancionatorio contractual a la supervisión del proyecto en un término no mayor a diez (10) días hábiles.	Durante la ejecución del proyecto se han presentado apremios con el fin de conminar al contratista a cumplir las obligaciones referidas en dichos comunicados.	Correspondencia enviada, anexo H.

OBLIGACIONES	CUMPLIMIENTO	EVIDENCIA
18. Acompañar, apoyar y emitir conceptos dentro de los procesos administrativos, judiciales y extrajudiciales, respecto de la ejecución del contrato de obra, durante su vigencia y en la etapa postcontractual.	No se han presentado procesos administrativos, judiciales y extrajudiciales, respecto de la ejecución del contrato de obra Fue presentado en la SED el presunto incumplimiento contractual	Radicado No. SED-US-083-2024 y SED-US-116-2024. Anexo H. Correspondencia
19. Mantener el equipo profesional y técnico propuesto para el correcto desempeño del contrato de Interventoría, durante la ejecución del contrato.	El equipo profesional y técnico de la interventoría aprobado por la Secretaría de Educación ha estado presente, vigilando y supervisando todas las intervenciones.	Informes diarios, bitácora de obra e informes semanales, anexo F, I y K.
20. Programar y presidir los comités técnicos de acuerdo con la agenda preestablecida y el orden del día programado, citando anticipadamente al contratista de obra, al Supervisor y/o apoyo a la supervisión de la SED y al personal de apoyo que se requiera, con el fin de llevar a cabo el control permanente del desempeño del contratista.	La interventoría ha citado de manera oportuna todos los comités de obras realizados.	Actas de comités de obra, anexo C.
21. Presentar al supervisor y/o apoyo a la supervisión de la SED, un resumen gráfico semanal de la Interventoría técnica, administrativa y financiera, evidenciando entre otros aspectos, el estado de avance presupuestal y de programación del contrato de obra comparado con la propuesta económica y el plazo contractual.	Semanalmente la interventoría presentó a la supervisión del contrato el avance gráfico del proyecto.	Informes semanales, anexo F
22. Efectuar las revisiones periódicas que estime necesario a las cantidades de obra y calidad de los materiales, haciendo seguimiento a la toma de pruebas, ensayos, controles y resultados.	La interventoría semanalmente realizó toma de cantidades de obra y verificó la calidad de los materiales.	Informes semanales, anexo F
23. Efectuar vigilancia y control a la bitácora única de obra, donde se consignarán todas las Instrucciones impartidas, las solicitudes, observaciones y recomendaciones formuladas, los acuerdos y demás determinaciones tomadas en relación con la ejecución del proyecto.	Diariamente se realizó anotaciones en la bitácora de obra de todas las situaciones presentadas en cada uno de los frentes de obra.	Bitácora de obra, anexo I.
24. Mantener un archivo organizado de la Interventoría, respecto de la correspondencia, informes, resúmenes gráficos, fotografías, solicitudes, requerimientos, quejas, planos, cálculos, memorias e inventarios detallados que sirven de base para efectuar el recibo mensual de las obras ejecutadas.	La interventoría ha realizado todas las actas de comités de obra y reuniones durante el proyecto y toda la información surgida de las intervenciones se encuentra bajo el resguardo de la interventoría.	Informes semanales, actas de comités de obra y reuniones, informes diarios, anexos C, F y K.
25. Revisar, autorizar o rechazar las actas mensuales de pago parcial presentadas por el contratista de obra, conforme al cronograma de ejecución, dentro de un plazo máximo de	El acta parcial de obra fue revisada y observada por la interventoría, una vez	Acta parcial de obra, anexo M.

OBLIGACIONES	CUMPLIMIENTO	EVIDENCIA
tres (3) días hábiles, siguientes a la fecha de presentación del acta mensual de pago, en caso tal el interventor está en la obligación de presentar a la SED un informe de las cantidades de obra ejecutada y aprobada por la interventoría para este periodo. Una vez aprobadas las actas parciales de obra, la Interventoría acompañará el trámite para el correcto cumplimiento de los pagos, con el fin de evitar la iliquidez del contratista y los posibles retrasos en la ejecución contractual.	subsanada esta fue radicada a la SED mediante oficio No. SED-US-107-2024	
26. Elaborar y presentar oportunamente las actas mensuales de pago parcial de Interventoría, conforme a la forma de pago establecida en el contrato, dentro de un plazo máximo de tres (3) días hábiles, siguientes a la fecha de presentación del acta mensual de pago.	El acta de interventoría fue remitida bajo el comunicado No. SED-US-108-2024	Acta parcial de interventoría, anexo M.
27. Elaborar y presentar para aprobación del supervisor y/o apoyo a la supervisión de la SED, los informes semanales, mensuales, y final de Interventoría de acuerdo con la estructura y requisitos exigidos. La presentación y aprobación por parte del supervisor y/o apoyo a la supervisión de estos informes, mes a mes, serán requisito para la presentación de las cuentas parciales y/o Facturas o documento equivalente, las cuales serán tramitadas una vez se encuentre aprobado el informe, debiéndose cargar a la plataforma SECOP II dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la aprobación de todo informe (mensual o de periodicidad mayor que no supere los 6 meses) que sustente los respectivos cobros.	La interventoría presentó semanalmente informes con todo lo sucedido durante cada semana y junto con ello se anexan al presente informe, los informes diarios realizados por los inspectores de interventoría.	Informes semanales y diarios, anexos F y K.
28. Apoyar a la SED en la respuesta de reclamaciones, demandas y acciones surgidas por perjuicios causados a terceros por parte del contratista de obra o de la Interventoría, con ocasión del desarrollo del contrato, acompañando a la SED hasta finalizar los procesos o controversias, o hasta la caducidad de las acciones.	No se han presentado reclamaciones, demandas y acciones surgidas por perjuicios causados a terceros por parte del contratista de obra o de la Interventoría.	N.A.
29. Estudiar las sugerencias, reclamaciones y consultas del contratista de obra, cuando sea pertinente emitir el concepto técnico y jurídico que corresponda y dar traslado a la SED dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su recibo. Así mismo, apoyar a la SED en la respuesta a reclamaciones que surjan, posterior a la entrega de la obra.	Se ha dado respuesta a cualquier requerimiento y/o documento o producto presentado por parte del contratista de obra.	Correspondencia, anexo H.
30. Brindar apoyo oportuno a las reclamaciones que formule la comunidad, los Entes de control o los contratistas con respecto a la ejecución de las obras, acompañando a la SED en la proyección de las respuestas que deban ser emitidas por la SED.	No se han presentado reclamaciones de parte de la comunidad, los entes de control o los contratistas.	N.A.
31. Reportar a la SED, de los hechos corroborados de fuerza mayor o caso fortuito dentro de un plazo máximo de dos (2) días hábiles siguientes al recibo del reporte realizado por el contratista de obra, conceptuando acerca de la evaluación de los hechos acaecidos, las causas y la diligencia con que el contratista actuó ante la ocurrencia de éstos y emitir recomendaciones sobre las medidas a tomar.	No se han presentado hechos corroborados de fuerza mayor o caso fortuito.	N.A.

OBLIGACIONES	CUMPLIMIENTO	EVIDENCIA
32. La interventoría deberá en un término no mayor a tres (3) días hábiles revisar, corroborar y conceptuar acerca de los informes de eventos eximentes de responsabilidad que alegue el contratista de obra, comunicando a la Supervisión del proyecto de manera completa y oportuna su procedencia.	No se han presentado eventos eximentes de responsabilidad que alegue el contratista de obra.	N.A.
33. Responder por el comportamiento del personal a su cargo en horas de trabajo en el sitio de la obra.	El personal de interventoría no ha tenido problemas de comportamiento en ninguna de las sedes.	N.A.
34. Vigilar y aprobar el protocolo y/o plan de manejo arqueológico que el contratista de obra implemente y ejecute en caso de que llegaren a encontrar en los sitios de trabajo o que se descubran durante la ejecución del contrato de obra, objetos, zonas o monumentos de interés arqueológico, histórico o turístico. Para lo cual el interventor deberá presentar un informe detallado a la supervisión.	No se han encontrado objetos, zonas o monumentos de interés arqueológico, histórico o turístico.	N.A.
35. Dar respuesta de manera eficiente y eficaz a las solicitudes presentadas por el contratista de obra o la SED dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su recibo, de manera que no generen retrasos a las obras o ampliaciones en el plazo establecido.	Se ha dado respuesta a cualquier requerimiento presentado por parte del contratista de obra.	Correspondencia, anexo H.
36. El interventor deberá verificar que todo el personal que ingrese y ejecute labores en el lugar de las obras, se encuentre autorizado por el contratista de obra y que esté debidamente afiliado al sistema de seguridad social (Salud, pensión y ARL).	Diariamente se verifica que el personal en obra esté aprobado por la interventoría y cuenta con la seguridad social al día.	Correos de aprobación de personal y bitácora, anexo I.
37. El interventor deberá certificar mediante documento en el cual garantice que los insumos utilizados en el análisis de precios unitarios concuerdan con el valor de la actividad o ítem propuesto por el contratista de obra en su oferta económica.	Se verificó que los precios en el acta parcial de obra estuvieran acorde a la oferta económica.	Acta parcial de obra No. 5, anexo M.
38. Realizar el acompañamiento, y la respectiva verificación de las actas de vecindad presentadas por el contratista de obra, para todos los predios aledaños, espacio público, vías de acceso, y zonas del colegio que no se intervendrán, las cuales deberán ser allegadas por el contratista de obra para su aprobación dentro del primer mes de la etapa constructiva.	Antes del inicio de cada una de las sedes se ha hecho recorrido y se han realizado actas de vecindad en cada una de las sedes intervenidas.	Actas de vecindad, anexo N.
39. Deberá utilizar el software que de la SED requiera para el seguimiento y control de la ejecución del proyecto, el cual deberá permitir el uso compartido del contratista de obra y la SED.	Se han presentado los informes semanales con el avance de la obra en formato PDF y Excel.	Informes semanales, anexo F.
40. En caso de que el contratista de obra solicite la inclusión de maquinaria y/o personal para labores nocturnas y días feriados, el interventor deberá evaluar y aprobar o rechazar motivadamente dicha solicitud. En caso de ser viable, el interventor deberá poner a disposición personal en obra para labores nocturnas y días feriados, previo a los permisos otorgados por las entidades pertinentes.	Se ha dado respuesta a estos requerimientos, la interventoría siempre ha estado presta a dicha autorización en pro del avance de la obra siempre y cuando el contratista ofrezca a su equipo	Correos de aprobación, informes diarios, semanales y bitácora de obra, anexos F, I y K.

OBLIGACIONES	CUMPLIMIENTO	EVIDENCIA
	administrativo a la supervisión del personal en obra.	
41. En caso de presentarse solicitud de modificación, suspensión y reanudación del contrato, la interventoría se encargará de emitir concepto técnico y jurídico al respecto. Así mismo, la Interventoría deberá emitir un concepto sin que sea requerido, cuando evidencie alguna situación que requiera la modificación, suspensión o reinicio del Proyecto, esto en un término no mayor a tres (3) días hábiles.	No se ha presentado solicitud de modificación, suspensión o reanudación del contrato de obra o de interventoría.	N.A.
42. Elaborar y suscribir el acta de recibo definitivo de la obra, con las constancias a que hubiere lugar. En caso de que el contratista de obra se abstenga de suscribir cualquier acta, la Interventoría deberá certificar por escrito tal hecho de manera inmediata.	Fue realizada el acta de entrega física total de Diego A y Uminia.	Acta de entrega física de obra Diego A y Usminia, anexo P.
43. Para la etapa de liquidación el interventor deberá certificar que las cantidades ejecutadas en obra corresponden a las realmente ejecutadas, así como la idoneidad y los correctos procesos constructivos desarrollados en la obra.	No se ha llegado aún a la etapa de liquidación del contrato de obra.	N.A.
44. Diligenciar la documentación necesaria para la liquidación del contrato de obra, y elaborar las correspondientes actas, en donde se hará constar: a) El recibo definitivo y a satisfacción de las obras, b) Las modificaciones en adiciones y precios, los ajustes, las prórrogas, el número y cuantía de las actas parciales y recibo final de pagos, reconocimientos y demás, c) Los acuerdos, conciliaciones y transacciones entre las partes, d) El valor final del contrato, e) La extensión o ampliación de las vigencias de las garantías del contrato objeto de interventoría.	No se ha llegado aún a la etapa de liquidación del contrato de obra.	N.A.
45. En el caso de requerirse durante la ejecución del contrato la entrega de informes contables, el contratista cuenta con un término de diez (10) días calendario para la entrega de estos, una vez realizado el requerimiento por la supervisión.	No se ha solicitado informes contables.	N.A.

4 INFORMACIÓN TÉCNICA

4.1 RELACIÓN DEL PERSONAL DEL CONTRATO DE OBRA

A continuación, se relaciona el personal del contrato de obra:

Tabla 16. Relación del personal de obra

NOMBRE	CARGO
Jairo Ernesto Jiménez Pineda	Director de obra
Guillermo Alberto Velandia Córdoba	Residente de obra
Leonardo Torres Lara	Residente de obra
Julio Oswaldo Torres Suarez	Asesor estructural
María Cristina Páez Rodríguez	Asesor ambiental
María Cristina Páez Rodríguez	Asesor SST
Jorge Ernesto Castiblanco Martínez	Asesor en redes eléctricas
Mariluz Vargas González	Asesor redes hidrosanitarias
Chelman Robert Higuera Martínez	Profesional de costos, presupuestos
Laura Yeraldine Ramírez Ocampo	Técnico SST
July Paola Ovalle Diaz	Técnico SST
Roberto Rosas Condia	Inspector de obra
Sergio Mauricio Ubaque Benavides	Inspector de obra

Fuente: Propia

4.2 RELACIÓN DEL PERSONAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Tabla 17. Relación del personal de interventoría

NOMBRE	CARGO
Cristian Camilo Barragán Peña	Residente de interventoría II
Andrés Felipe Mackenzie Fuentes	Director de interventoría
Diana Mayerly Argüello Romero	Residente de interventoría I
Manuel Ricardo Gómez Carrillo	Especialista estructural
Bibiana Andrea Jiménez Chaparro	Especialista ambiental
Bibiana Andrea Jiménez Chaparro	Especialista SST
Cesar Augusto Bolaño Tafur	Especialista eléctrico
Nelson Felipe Moreno Cardona	Especialista hidráulico
Miguel Ángel Salgado Pacheco	Prof. Costos y presupuestos
Oscar Camilo Gómez López	Abogado
Cindy Paola Diaz Valencia	Técnico
Jairo Andrés Duarte Carvajal	Inspector I
Lott Tolosa Ortiz	Inspector II
Cindy Milena Duarte Velandia	Apoyo SST
Cristian Ferney Lesmes Vaca	Auxiliar

Fuente: Propia

4.3 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA

4.3.1 IED USMINIA SEDE B LORENZO ALCANTUZ

Alcance inicial:

El sitio de intervención fue en la cubierta, aulas y baños del bloque norte; dicha intervención consistió en el cambio de teja y estructura metálica debido a que la teja actual es en asbesto cemento. Dentro del mejoramiento es incluido el cambio de: pisos, enchapes, puertas, luminarias y tomas corrientes, además de la renovación de tuberías hidrosanitarias y aparatos sanitarios, pintura interna general y limpieza, tratamiento y pintura de la fachada.

Ejecución de obra:

En el anexo A es adjuntado el plano arquitectónico del mantenimiento de las baterías sanitarias del bloque norte.

Así las cosas y de acuerdo con el alcance socializado con la rectora del colegio, el Consorcio Claridad realizó las siguientes actividades:

General:

- Aseo general.
- Retiro de RCDS.

Edificio principal del bloque norte:

- Detalles de pintura en canal, bajantes y pasamanos.
- Detalles en las puertas de las aulas

Baños del bloque norte:

- Instalación de rampa para personas con movilidad reducida.
- Instalación de barras abatibles en baño PMR.

Patio:

- Construcción de puesta a tierra.

Dado lo anterior, el 15 de abril fue entregada el bloque norte del colegio Usminia sede B Lorenzo Alcantuz, lo cual se puede evidenciar en el anexo C.

Tabla 18. Registro Fotográfico IED Usminia Sede B Lorenzo Alcantuz

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 2. Edificio principal: estado inicial



Ilustración 3. Batería de baños: instalación de rampa para personas con movilidad reducida



Ilustración 4. Patio: construcción de puesta a tierra

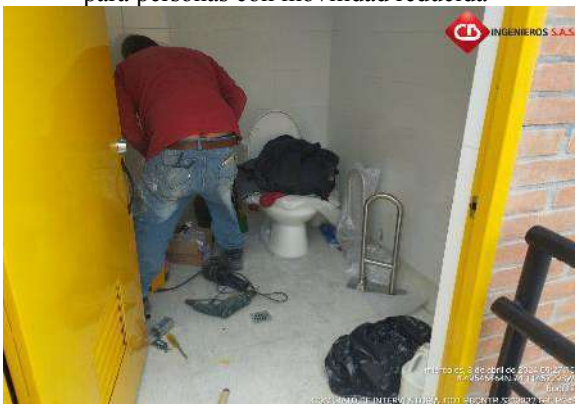


Ilustración 5. Batería de baños: instalación de barras abatibles en baño PMR



Ilustración 6. Batería de baños: instalación de barras abatibles en baño PMR



Ilustración 7. Batería de baños: destronque de piso en baño PMR



Ilustración 8. Batería de baños: destronque de piso



Ilustración 9. Batería de baños: destronque de piso en baño PMR



Ilustración 10. Entrega fisica de la obra



Ilustración 11. Entrega fisica de la obra

Fuente: Propia

4.3.2 IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B

Alcance inicial:

Dado que las cubiertas existentes del edificio administrativo, bloque de aulas de dos pisos, baterías sanitarias, bodega de almacén y las cuatro aulas aledañas a la cancha de microfútbol son en asbesto cemento y presentan filtraciones, es necesario realizar la cambio de estas, incluyendo la estructura metálica, luminarias. Además del mantenimiento integral del baño de profesores, que incluye cambio de pisos, enchapes, aparatos sanitarios, ventanas y puertas.

Ejecución de obra:

De acuerdo con el alcance socializado con la rectora del colegio, el Consorcio Claridad realizó las siguientes actividades:

General:

- Aseo general.
- Retiro de RCDS.

Bloque de administrativo:

- Instalación de persianas y ventanas.
- Instalación de flauta para bajante.
- Instalación de divisiones y cuchillas en coordinación.

Bloque de baños y aulas 4:

- Pañete de cuchillas.
- Picado de muros de fachada.
- Pañete en fachadas.
- Pintura en fachadas.
- Pintura de cuchillas.
- Instalación de tableros.
- Instalaciones eléctricas: instalación de tuberías, cajas, cableado, tubería y luminarias.
- Desmonte de puertas y ventanas.
- Instalación de puertas y ventanas.
- Instalación de persianas y ventanas.
- Reinstalación de rejas en ventanas.
- Instalación de bajantes.

Tabla 19. Registro Fotográfico IED Diego Montaña Cuellar Sede B

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 12. Edificio aulas 4: estado inicial



Ilustración 13. Edificio aulas 4: instalación de luminarias



Ilustración 14. Edificio aulas 4: pañete y pintura



Ilustración 15. Edificio aulas 4: pintura de muros



Ilustración 16. Edificio aulas 4: instalación de cableado electrico



Ilustración 17. Edificio aulas 4: pintura de muros



Ilustración 18. Edificio aulas 4: instalación de tubería para conexiones eléctricas



Ilustración 19. Edificio aulas 4: instalación de bajantes



Ilustración 20. Edificio aulas 4: instalación de tubería para conexiones electricas



Ilustración 21. Edificio aulas 4: picado de muros de fachada



lustración 22. Edificio aulas 4: bocapuerta en granito



Ilustración 23. Edificio aulas 4: instalación de luminarias



Ilustración 24. Edificio aulas 4: instalación de puertas



Ilustración 25. Edificio aulas 4: pañete de muros de fachada



Ilustración 26. Edificio aulas 4: pintura de muros de fachada



Ilustración 27. Edificio aulas 4: pañete de muros de fachada



Ilustración 28. Edificio aulas 4: impermeabilizante en muros de fachada



Ilustración 29. Edificio aulas 4: pintura de muros de fachada



Ilustración 30. Edificio aulas 4: pintura de muros de fachada



Ilustración 31. Edificio administración: instalación de flauta para bajantes



Ilustración 32. Edificio aulas 4: instalación de puertas



Ilustración 33. Edificio aulas 4: instalación de marcos metalicos para ventanas



Ilustración 34. Edificio aulas 4: instalación de marcos metalicos para ventanas



Ilustración 35. Edificio aulas 4: pintura de muros de fachada



Ilustración 36. Edificio aulas 4: pintura de muros de fachada



Ilustración 37. Edificio baños: instalación de bajantes



Ilustración 38. Edificio aulas 4: instalación de ventanas



Ilustración 39. Edificio aulas 4: instalación de ventanas



Ilustración 40 Edificio aulas 4: instalación de tableros



Ilustración 41. Edificio aulas 4: instalación de puertas



Ilustración 42. Edificio administración: instalación de divsiones en coordinación



Ilustración 43. Edificio aulas 4: instalación de rejas en las ventanas



Ilustración 44. Edificio aulas: instalación de flauta y bajante



Ilustración 45. Edificio aulas 4: instalación de persianas

Fuente: Propia

4.3.3 IED CHUNIZA

Alcance inicial:

El alcance en este colegio está enfocado en el manejo de aguas lluvias en las zonas duras, tales como las canchas y el patio central, lo cual incluye la demolición del piso existente, levantamiento de adoquín y tablones prefabricados, lo anterior debido a que presentan

desprendimiento y fracturas debido a que no hay un adecuado manejo de aguas lluvias, y se presenta lavado o arrastre de finos.

Ejecución de obra:

De acuerdo con el alcance descrito, el Consorcio Claridad realizó las siguientes actividades:

General:

- Aseo general.

Media cancha, mini cancha y andenes:

- Pintura de canchas.
- Instalación de cerramiento en gimnasio.

Tabla 20. Registro Fotográfico IED Chuniza

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 46. Cancha múltiple: estado inicial



Ilustración 47. Cancha múltiple: instalación de marcos de cancha de microfutbol y baloncesto



Ilustración 48. Media cancha: instalación de malla electrosoldada para anden detrás de los baños



Ilustración 49. Media cancha: instaación de bancas existentes



Ilustración 50. Mini y media múltiple: mantenimiento de marcos de baloncesto existentes



Ilustración 51. Media cancha: fundida de anden detrás de los baños



Ilustración 52. Mini y media cancha: fundida de anden detrás de los baños



Ilustración 53. Mini y media cancha: fundida de anden detrás de los baños

Fuente: Propia

4.3.4 IED FERNANDO GONZÁLEZ OCHOA

Alcance inicial:

En este colegio el alcance es la revisión general al equipo hidroneumático y todas las redes existentes con el fin de identificar las causas de las fugas de agua, asimismo, el manejo de aguas lluvias de la cancha múltiple puesto que presenta empozamientos que ha afectado la estabilidad de las placas, generando asentamientos diferenciales fisuras y fracturas; adicionalmente, se deberá realizar el diagnóstico y reparación de goteras en la cubierta del comedor, instalación de cubierta en terraza de primaria y cambio de pisos ya que los existentes presentan un deterioro notable, cambio de pisos aula de danzas teniendo en cuenta que el laminado existente se encuentra en mal estado con láminas de madera totalmente levantadas, por último, cambio de pisos de la ludoteca.

Ejecución de obra:

Para el cambio de la bomba del sistema de agua potable, el constructor presentó el APU no previsto conforme a las características actuales de dicho sistema, el cual fue aprobado por la interventoría y la SED.

En cuanto al piso de danzas, el constructor presento el análisis de precios unitarios no previstos, el cual está siendo revisado por la SED.

Por otro lado, el Consorcio Claridad realizó las siguientes actividades de obra:

Patio preescolar:

- Ajuste de puertas

Danzas:

- Demonte de piso existente
- Instalación de piso y guardaescoba en madera.

Tabla 21. Registro Fotográfico IED Fernando González Ochoa

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 54. Danzas: Estado inicial



Ilustración 55. Danzas: instalación de piso en madera



Ilustración 56. Danzas: instalación de guardaescoba en madera



Ilustración 57. Patio preescolar: ajuste de puertas



Ilustración 58. Patio preescolar: ajuste de puertas



Ilustración 59. Patio preescolar: ajuste de puertas

Fuente: Propia

4.3.5 IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE LA UNIÓN

Alcance inicial:

Para esta sede fue priorizado el cambio de cubierta y luminarias en las cuatro aulas aledañas a la cancha múltiple, pisos del bloque de emisora, baterías sanitarias del bloque No. 1, manejo de aguas lluvias para todo el colegio teniendo en cuenta que se está presentando levantamiento de placas en concreto así como asentamientos diferenciales y separación de andenes de las edificaciones existentes, además de la intervención en el edificio de vivienda docente el cual incluye baños, cubierta, escalera, habitaciones y terrazas, mejoramiento integral de la vivienda docente del bloque de la emisora incluye cocina y reparación de junta de pared la cual requiere un confinamiento con columneta y vigueta.

Ejecución de obra:

Así las cosas, el Consorcio Claridad realizó las siguientes actividades:

General:

- Retiro de RCDs.

Baños de niños y niñas:

- Instalación de mesón en policuarzo.
- Instalación de desagües de lavamanos.
- Instalación de espejos.

Manejo de aguas lluvias:

- Instalación de malla electrosoldada para andenes.
- Fundida de andenes.
- Fundida de tapas de cajas de inspección.
- Instalación de tubería de desagüe.

Vivienda docente (edificio emisora):

- Construcción de muros de mampostería.
- Pañete en muros y cuchillas.
- Instalación de perfiles metálicos para canal
- Instalación de canal.

Edificio almacén:

- Suministro e instalación de estructura metálica para cubierta.
- Instalación de perfiles metálicos para canal.
- Instalación de canal.

Tabla 22. Registro Fotográfico IED Juan De La Cruz Varela Sede La Unión

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 60. Baños niños: estado inicial



Ilustración 61. Baños niñas: instalación de mesón en policuarzo



Ilustración 62. Baños niños: instalación de mesón en policuarzo



Ilustración 63. Manejo de aguas: fundida de placa



Ilustración 64. Baños niños: instalación de espejos



Ilustración 65. Baños niñas: destronque de piso



Ilustración 66. Vivienda docente (edificio emisora): ubicación



Ilustración 67. Vivienda docente (edificio emisora): picado de muro



Ilustración 68. Vivienda docente (edificio emisora): pañete de muro



Ilustración 69. Vivienda docente (edificio emisora): mampostería y pañete



Ilustración 70. Vivienda docente (edificio emisora): pañete de muros



Ilustración 71. Vivienda docente (edificio emisora): vista aérea



Ilustración 72. Vivienda docente (edificio emisora): cuchillas en mampostería



Ilustración 73. Manejo de aguas: conexión de tubería de desagüe



Ilustración 74. Manejo de aguas: fundida de placa



Ilustración 75. Vivienda docente (edificio emisora): suministro e instalación de canal



Ilustración 76. Vivienda docente (edificio emisora): instalación de perfiles para soporte de canal



Ilustración 77. Vivienda docente (edificio emisora): instalación de perfiles para soporte de canal



Ilustración 78. Vivienda docente (edificio emisora): cuchillas en mampostería



Ilustración 79. Vivienda docente (edificio emisora): pañete de cuchillas



Ilustración 80. Edificio almacén: estado inicial



lustración 81. Edificio almacén: vista aérea



Ilustración 82. Edificio almacén: suministro e instalación de canal



Ilustración 83. Edificio almacén: suministro e instalación de canal

Fuente: Propia

4.3.6 IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A

Alcance inicial:

Conforme a la visita preliminar de diagnóstico, en esta sede la intervención propuesta está enfocada en el cambio de pisos del bloque de preescolar los cuales están en mal estado, de igual forma, mejoramiento de los pisos de las terrazas aledañas a las aulas de clases. Por otro lado, la cubierta en policarbonato de la edificación de preescolar se encuentra con un deterioro notable, por lo cual, se hace necesario remplazarla por teja traslucida, de igual

forma en el mismo bloque las puertas existentes se encuentran en mal estado y requieren mantenimiento o en su defecto ser remplazadas.

Ejecución de obra:

La entrega total fue llevada a cabo el 8 de marzo de 2024, no obstante, fue firmada con observaciones.

Así las cosas, el Consorcio Claridad realizó las siguientes actividades:

<u>Aulas de preescolar:</u>

- Mesón en granito en terrazas.
- Pintura de bancas en terrazas.
- Ajuste de varias ventanas en las aulas y hall.

Tabla 23. Registro Fotográfico IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 84. Preescolar: estado inicial de terraza



Ilustración 85. Terrazas: mesoón en granito



Ilustración 86. Aulas y hall: ajuste de varias ventanas



Ilustración 87. Terrazas: pintura de bancas

Fuente: Propia

4.3.7 IED CAMPESTRE JAIME GARZON SEDE AURAS

Alcance inicial:

El estado actual de las cubiertas no es óptimo, por lo tanto, la intervención en esta sede consiste en el cambio de cubiertas, mantenimiento de canales y bajantes, de igual forma incluyendo componente eléctrico y pintura general tanto interna como externa.

Ejecución de obra:

Así las cosas, el Consorcio Claridad realizó las siguientes actividades:

Edificio de biblioteca:

- Instalación de teja para cubierta.
- Instalación de canal.
- Pintura en muros internos y fachada.
- Instalaciones eléctricas: instalación de tubería, cableado, instalación de luminarias, instalación de interruptores y tomacorrientes.

Edificio aulas:

- Instalación de teja para cubierta.
- Instalación de canal.
- Pintura en muros internos y fachada.
- Instalaciones eléctricas: instalación de tubería, cableado, instalación de luminarias, instalación de interruptores y tomacorrientes

Edificio laboratorio y sistemas:

- Instalación de teja para cubierta.
- Instalación de canal.
- Pintura en fachada.
- Instalaciones eléctricas: instalación de tubería, cableado, instalación de luminarias, instalación de interruptores y tomacorrientes

Edificio administración:

- Desmonte de teja existente.
- Instalación de teja para cubierta.
- Instalación de canal.

Tabla 24. Registro Fotográfico Auras

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 88. Edificio biblioteca y aulas: Estado inicial



Ilustración 89. Edificio laboratorio y sistemas: sministro e instalación de teja



Ilustración 90. Edificio laboratorio y sistemas: instalación de canal



Ilustración 91. Edificio laboratorio y sistemas: sministro e instalación de teja



Ilustración 92. Vista aerea



Ilustración 93. Edificio administración: instalación de teja



Ilustración 94. Edificio biblioteca y aulas: instalaciones electricas



Ilustración 95. Edificio biblioteca y aulas: pintura interna de muros



Ilustración 96. Edificio biblioteca y aulas: pintura en fachada



Ilustración 97. Edificio biblioteca y aulas: instalaciones electricas



Ilustración 98. Edificio biblioteca y aulas: pintura en fachada



Ilustración 99. Edificio biblioteca y aulas: pintura en fachada



Ilustración 100. Edificio laboratorio y sistemas: sministro e instalación de teja



Ilustración 101. Edificio biblioteca y aulas: pintura interna de muros



Ilustración 102. Edificio biblioteca y aulas: instalaciones electricas



Ilustración 103: Edificio biblioteca y aulas: resanes



Ilustración 104. Edificio biblioteca y aulas: instalaciones electricas



Ilustración 105. Edificio biblioteca y aulas: instalaciones electricas



Ilustración 106. Edificio biblioteca y aulas: instalaciones electricas



Ilustración 107. Edificio biblioteca y aulas: instalaciones electricas

Fuente: Propia

4.3.8 VIVIENDA CAMPAMENTO

Alcance inicial:

El estado actual de las cubiertas no es óptimo, por lo tanto, la intervención en esta sede consiste en el cambio de cubiertas, de igual forma incluyendo componente eléctrico, baños, cocina, entre otros.

Ejecución de obra:

Así las cosas, el Consorcio Claridad realizó las siguientes actividades:

Bloque vigilancia:

- Excavación manual para dados.
- Figurado de acero para dados.
- Fundida de dados.
- Instalación de estructura metálica para cubierta.

Bloque vivienda:

- Excavación manual para dados.
- Figurado de acero para dados.
- Fundida de dados.

Tabla 25. Registro Fotográfico Vivienda Campamento

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 108. Campamento: estado inicial



Ilustración 109. Bloque vigilancia: excavación manual



Ilustración 110. Bloque vigilancia: excavación manual



Ilustración 111. Bloque vigilancia: figurado de acero para dados



Ilustración 112. Bloque vigilancia: figurado de acero para dados



Ilustración 113. Bloque vigilancia: fundida de dados



Ilustración 114. Bloque instalación de estructura metálica



Ilustración 115. Bloque instalación de estructura metálica



Ilustración 116. Bloque instalación de estructura metálica



Ilustración 117. Bloque vivienda: fundida de dados

Fuente: Propia

4.3.9 RURAL LAS MERCEDES

Alcance inicial:
El alcance inicial en esta sede consiste en realizar un mejoramiento integral de la cocina, mejoramiento del espacio del comedor, adecuación y propuesta para la vivienda docente con el fin de optimizar espacios y la ampliación de vanos de puertas de aulas de clase.

Ejecución de obra:

Así las cosas, el Consorcio Claridad realizó las siguientes actividades:

Comedor:

- Demolición de placa.
- Excavación manual para conformación de la nueva placa.
- Instalación de rajón.
- Conformación de relleno para placa nueva.

- Instalación de geotextil.
- Instalación de malla electrosoldada.
- Construcción de cárcamo.
- Instalación de polietileno y malla electrosoldada.
- Fundida de placa.

Cocina:

- Desmonte de ventanas y puertas.
- Demolición de muros en mampostería.
- Desmonte de cielo raso.
- Demolición de mesón de cocina.
- Demolición de estufa de carbón.
- Demolición de acabado de piso.
- Demolición de enchape.

Tabla 26. Registro Fotográfico Rural Las Mercedes

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 118. Las Mercedes: estado inicial



Ilustración 119. Comedor: demolición de placa



Ilustración 120. Cocina: demolición de muros, desmonte de ventanas



Ilustración 121. Cocina: demolición de muros, desmonte de ventanas



Ilustración 122. Cocina: desmonte de cielo raso



Ilustración 123. Comedor: demolición de placa



Ilustración 124. Comedor: excavación manual



Ilustración 125. Comedor: excavación manual



Ilustración 126. Comedor: instalación de rajón



Ilustración 127. Comedor: conformación de relleno



Ilustración 128. Comedor: construcción de carcamo



Ilustración 129. Comedor: instalación de polietileno



Ilustración 130. Comedor: instalación de malla



Ilustración 131. Comedor: fundida de placa

4.3.10 DIRECCIÓN LOCAL DE SUMAPAZ (DILE)

Alcance inicial:

La intervención en el DILE corresponde a la instalación del piso podotáctil en la parte interna de las instalaciones, que va de la puerta de acceso hasta el área administrativa, de igual forma garantizar la accesibilidad tanto al edificio principal como al baño de discapacitados a través de rampas, es importante indicar que la rampa del baño de discapacitados debe instalársele una baranda de protección, además del mantenimiento al pozo séptico.

Ejecución de obra:

De acuerdo con lo anterior, el Consorcio Claridad realizó las siguientes actividades:

General:

- Instalación de rampa para acceso en la puerta principal y al baño de personas con movilidad reducida.

Tabla 27. Registro Fotográfico DILE

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 132. Pasillo. Estado inicial



Ilustración 133. Rampa frontal



Ilustración 134. Rampa costado lateral

4.3.11 EMERGENCIAS

4.3.11.1 AURAS

Conforme a la solicitud de atención a la emergencia, el constructor intervino en aula de la siguiente manera

- Pintura muros.

Tabla 28. Registro Fotográfico Auras

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 135. Auras. pintura muros



Ilustración 136. Auras. pintura muros

Fuente: Propia

4.3.11.2 DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B

Conforme a la solicitud de atención a la emergencia, el constructor intervino en los pisos del bloque de aulas (4), dado que el enchape del piso se estalló, lo cual conllevo a la demolición de la placa y el retiro del material que se encontraba en mal estado:

- Conformación y compactación de subbase en las cuatro (4) aulas y patio.
- Instalación de geotextil en las cuatro (4) aulas.
- Instalación de malla electrosoldada en las cuatro (4) aulas.
- Fundida de placa de contrapiso en las cuatro (4) aulas.
- Afinado y enchape de piso en las cuatro (4) aulas.
- Instalación de guardaescoba en las cuatro (4) aulas.

Tabla 29. Registro Fotográfico Diego Montaña Cuellar sede B

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 137. Diego Montaña Cuellar Sede B: compactación de subbsase



Ilustración 138. Diego Montaña Cuellar Sede B: fundida de placa



Ilustración 139. Diego Montaña Cuellar Sede B: excavación manual



Ilustración 140. Diego Montaña Cuellar Sede B: demolición de placa



Ilustración 141. Diego Montaña Cuellar Sede B: conformación de subbase en patio



Ilustración 142. Diego Montaña Cuellar Sede B: instalación de malla electrosoldada



Ilustración 143. Diego Montaña Cuellar Sede B: fundida de placa



Ilustración 144. Diego Montaña Cuellar Sede B: fundida de placa en patio



Ilustración 145. Diego Montaña Cuellar Sede B: excavación manual



Ilustración 146. Diego Montaña Cuellar Sede B: conformación de subbase



Ilustración 147. Diego Montaña Cuellar Sede B: conformación de subbase



Ilustración 148. Diego Montaña Cuellar Sede B: instalación de geotextil

Fuente: Propia

4.3.11.3 DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A

Conforme a la solicitud de atención a la emergencia, el contratista de obra reparó la filtración de agua entre la placa del nivel 2:

Tabla 30. Registro Fotográfico Diego Montaña Cuellar sede A

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 149. Diego Montaña Cuellar Sede A: reparación de filtración de agua



Ilustración 150. Diego Montaña Cuellar Sede A: reparación de filtración de agua



Ilustración 151. Diego Montaña Cuellar Sede A: reparación de filtración de agua



Ilustración 152. Diego Montaña Cuellar Sede A: reparación de filtración de agua

Fuente: Propia

4.4 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Con el fin de garantizar que la calidad de las intervenciones sea la mejor, se llevó a cabo el seguimiento y se solicitó al contratista de obra los certificados de calidad de los materiales utilizados durante el periodo de este informe, pero el contratista de obra no ha presentado dicho informe por lo que mediante comunicado No. *SED-US-118-2024* esta interventoría remitió apremio por presunto incumplimiento en la entrega de informe mensual No. 6 correspondiente a abril de 2024. De llegar a tenerse dichos certificados, estos serán remitidos en el informe No. 7 correspondiente a mayo.

Las pruebas del concreto utilizado para los pilotes y vigas del cerramiento contra impacto de Chuniza se anexan en el presente informe, los resultados fueron satisfactorios y se encuentran en el anexo D. Certificados de calidad.

4.5 MAQUINARIA Y EQUIPO

El Consorcio Claridad durante la ejecución del proyecto ha utilizado la siguiente maquinaria y equipo:

- Pulidora
- Volquetas.
- Taladro demoledor.
- Equipo de soldadura
- Vibrocompactador.
- Hidrolavadora
- Placa vibratoria a gasolina
- Canguro apisonador
- Compresor para pintura
- Brilladora industrial

4.6 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

La interventoría de obra durante la ejecución del contrato, realizo un control y acompañamiento al Contratista, para que este último cumpla con el total de documentación técnica requerida para el desarrollo del proyecto.

Durante este periodo la interventoría realizó las siguientes actividades:

- Revisión de las memorias de cantidades y el acta parcial de obra.
- Revisión, seguimiento y control de las diferentes actividades desarrolladas en obra.
- Seguimiento al estado financiero del contrato de obra.
- Revisión de la documentación del personal de obra.
- Seguimiento y acompañamiento de los procesos sociales desarrollados en el periodo, tales como reuniones de socialización y actas de vecindad.

- Participación en comités técnicos.
- Elaboración y presentación de informes semanales a la SED, sobre el estado de ejecución del proyecto.
- Seguimiento a las actividades en el vaciado de concreto en las placas de concreto, velando porque se respete la calidad al momento de instalar la mezcla.
- Control durante la instalación, extendido y compactación de la subbase.
- Control de instalaciones hidráulicas y sanitarias.
- Control en la instalación de estructura metálica de la cubierta.
- Control y seguimiento del programa de seguridad y salud en el trabajo (SST).
- Control y seguimiento del programa de manejo ambiental (PMA).
- Verificación de las actividades propuestas para la ejecución del contrato.
- Verificación de los documentos administrativos y financieros donde se encuentran:
  - Personal mínimo.
  - Programación de obra.
  - Programa de recurso humano.
  - Flujo de inversión.
- Seguimiento a los trabajos realizados para el cumplimiento de las actividades del contrato.
- Verificación de disposición y almacenamiento de materiales de obra.
- Reuniones de obra y suscripción de las respectivas actas de comité.
- Reuniones con el contratista para abordar los temas concernientes al proyecto.
- Elaboración de informes semanales con el reporte a la supervisión del estado de avance del proyecto.
- Servir de canal de comunicación entre las directivas de los colegios, el contratista y la Supervisión de la SED.

Para el control de la correcta ejecución de las obras, se verificó que las actividades de adecuación que se realizaron se encontraran dentro del marco de las especificaciones técnicas requeridas de la SED, y en general validar que se estén llevando a cabo con los procesos constructivos adecuados. Todo el proceso de control desarrollado por la interventoría de obra se acompañó con reuniones con el contratista, en donde se puso en conocimiento los temas más relevantes del desarrollo del proyecto, lo cual quedo registrado en las diferentes actas de comité suscritas.

El contratista de obra entregó el informe mensual de obra No.05 correspondiente al marzo, después del tiempo indicado con anterioridad, sin embargo, este tiene observaciones. En cuanto al informe No.06, el contratista no ha presentado el informe, por lo que el informe de interventoría no pudo radicarse a la SED en la fecha establecida según los pliegos puesto que se necesitaban insumos del informe del contratista de obra como los certificados de calidad; se solicitó al contratista de obra la entrega de este informe mediante los oficios No. SED-US-118-2024.

4.7 RELACIÓN DE CORRESPONDECIA

A continuación, se presenta la relación de correspondencia enviada y recibida durante el periodo del presente proyecto.

4.7.1 ENVIADA POR LA INTERVENTORÍA

Tabla 31. Correspondencia enviada por la interventoría

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO
3/4/2024	SED-US -078- 2024	OBSERVACIONES DEL INFORME MENSUAL NO. 4, MES DE FEBRERO 2024.
1/4/2024	SED-US -079- 2024	PRESENTACIÓN DE APUS NO PREVISTOS
2/4/2024	SED-US -080- 2024	NOTIFICACIÓN DE PRESUNTO INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.5305904 - CONSORCIO CLARIDAD – GARANTIA DE CUMPLIMIENTO NÚMERO 360-47-994000028999
3/4/2024	SED-US -081- 2024	ALCANCE OFICIO SED-US-073-2024 NO APROBACIÓN DE INSPECTORES DE OBRA
3/4/2024	SED-US -082- 2024	RESPUESTA OFICIO CONS-CLARIDAD-088-2023 OBSERVACIONES INFORME MENSUAL DE ENERO SST, AMBIENTA
9/4/2024	SED-US -083- 2024	PRESUNTO INCUMPLIMIENTO CONTRACTUAL
3/4/2024	SED-US -084- 2024	EJECUCIÓN DE OBRA EN DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C
5/4/2024	SED-US -085- 2024	OBSERVACIONES DE ASESOR ELÉCTRICO DE INTERVENTORÍA.
5/4/2024	SED-US -086- 2024	OBSERVACIONES DE MUROS DE MAMPOSTERÍA EN COLEGIO JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE LA UNIÓN EN BLC
5/4/2024	SED-US -087- 2024	MANTENIMIENTO RCI FERNANDO GONZÁLEZ OCHOA
08-04-224	SED-US -088- 2024	SOLICITUD DE ENTREGA DE INFORME MENSUAL NO. 5 CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO 2024.
08-04-224	SED-US -089- 2024	NO CONFORMIDADES SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTAL - COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B
9/4/2024	SED-US -090- 2024	SOLICITUD CAMBIO DE ASESOR SST Y ASESOR AMBIENTAL.
9/4/2024	SED-US -091- 2024	SOLICITUD DE DISEÑOS ESTRUCTURALES DEL COLEGIO JUAN DE LA CRUZ VARELA - LA UNIÓN
9/4/2024	SED-US -092- 2024	INTERVENCIÓN EN CAMPAMENTO
15/4/2024	SED-US -093- 2024	SEGÚNDO APREMIO POR PRESUNTO INCUMPLIMIENTO ENTREGA DE INFORME MENSUAL NO. 5 CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO 2024.
15/4/2024	SED-US -094- 2024	RESPUESTA OFICIO CONS-CLARIDAD-093-2023 CAMBIO HOJAS DE VIDA PERSONAL MINIMO REQUERIDO INSPECTOR DE OBRA CIVIL, ASESORA SST Y ASESOR AMBIENTAL.
15/4/2024	SED-US -095- 2024	INFORME MENSUAL NÚMERO 5 DE INTERVENTORÍA. MES DE MARZO
18/4/2024	SED-US -096- 2024	RESPUESTA OFICIO CONS-CLARIDAD-092-2023 OBSERVACIONES DEL PRESUNTO INCUMPLIMIENTO
17/4/2024	SED-US -097- 2024	APROBACIÓN CAMBIO DE ASESOR SST CONSORCIO CLARIDAD CONTRATISTA DE OBRA.
17/4/2024	SED-US -098- 2024	ESTADO DE LA INTERVENCIÓN EN FERNANDO GONZALEZ OCHOA
20/4/2024	SED-US -099- 2024	ALCANCE A OFICIO No. SED-US-096-2024 - RESPUESTA OFICIO CONSCLARIDAD- 092-2023 OBSERVACIONES DEL PRESUNTO INCUMPLIMIENTO
20/4/2024	SED-US -100- 2024	FALTA DE PERSONAL EN LOS FRENTES DE INTERVENCIÓN.
23/4/2024	SED-US -101- 2024	RESPUESTA OFICIO CONS-CLARIDAD-098-2023 CAMBIO DE HOJAS DE VIDA PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO TÉCNICO SST.
23/4/2024	SED-US -102- 2024	INCUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS
25/4/2024	SED-US -103- 2024	NO CONFORMIDADES INCUMPLIMIENTO DE NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B
23/4/2024	SED-US -104- 2024	APROBACIÓN CAMBIO DE TECNICO SST CONTRATISTA DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD
27/4/2024	SED-US -105- 2024	OBSERVACIONES DE ASESOR ELECTRICO DE INTERVENTORIA
30/4/2024	SED-US -106- 2024	APU NO PREVISTO DE COCINA DEL COLEGIO SAN JOSÉ DE USME - DON BOSCO 2 (CED).
27/4/2024	SED-US -107- 2024	ACTA PARCIAL DE OBRA No. 5
27/4/2024	SED-US -108- 2024	ACTA PARCIAL NÚMERO 5 INTERVENTORÍA
29/4/2024	SED-US -109- 2024	INCUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS
30/4/2024	SED-US -111- 2024	RESPUESTA OFICIO CONS-CLARIDAD-096-2023 OBSERVACIONES DEL INFORME MENSUAL NO. 5, MES DE MARZO 2024.

4.7.2 RECIBIDA POR LA ENTIDAD Y EL CONTRATISTA DE OBRA

Tabla 32. Correspondencia recibida por la entidad y el contratista de obra

FECHA	REFERENCIA / RADICADO			ASUNTO
9/4/2024	ENTIDAD	S-2024-130567	2024	APROB IME INTERV 4 G5 SMPZ
15/4/2024	ENTIDAD	S-2024-133792	2024	Alternativas para terminar los colegios de Juan de la Cruz Varela
15/4/2024	ENTIDAD	S-2024-133800	2024	Solicitud de PIC
30/4/2024	ENTIDAD	S-2024-155612	2024	RTA E-2024-65215 INFORM INCUMP V1
10/4/2024	CONS-CLARIDAD	--092-	2024	Respuesta oficio No SED-US-071-2024
10/4/2024	CONS-CLARIDAD	--093-	2024	Cambio hojas de vida personal
14/4/2024	CONS-CLARIDAD	--094-	2024	Estructura metálica La Unión
18/4/2024	CONS-CLARIDAD	--098-	2024	APU cocina San José
23/4/2024	CONS-CLARIDAD	--098-	2024	Cambio de SST
30/4/2024	CONS-CLARIDAD	--101-	2024	Solicitud de prórroga
30/4/2024	CONS-CLARIDAD	--102-	2024	Diseño campamento
26/4/2024	CONS-CLARIDAD	--098-	2024	Acta parcial No.5
15/4/2024	CONS-CLARIDAD	--095-	2024	Respuesta intervención FGO
15/4/2024	CONS-CLARIDAD	--096-	2024	Informe mensual No.05
17/4/2024	CONS-CLARIDAD	--097-	2024	Respuesta intervención FGO
26/4/2024	CONS-CLARIDAD	--098-	2024	Acta parcial No.5
29/4/2024	CONS-CLARIDAD	--101-	2024	Solicitud de prórroga

Fuente: Propia

4.8 RELACIÓN DE ACTAS SUSCRITAS

En la siguiente tabla se presenta la relación de las actas suscritas durante el periodo del presente informe y en el anexo C serán adjuntadas:

Tabla 33. Relación de actas de reuniones y comités

ASISTENTES	FECHA	ASUNTO
REUNIONES		
Rectora, contratista e interventoría	2024-04-15	Entrega Usminia
Rector, consejo directivo, apoyo a la supervisión, contratista e interventoría	2024-04-16	Reunión consejo directivo La Unión
Contratista e interventoría	2024-04-18	Mesa de trabajo SST y ambiental
Rector, comunidad, apoyo a la supervisión, contratista e interventoría	2024-04-22	Reunión comunidad El Toldo
Rector, apoyo a la supervisión, contratista e interventoría	2024-04-22	Socialización Erasmo Valencia
Contratista e interventoría	2024-04-23	Mesa de trabajo SST y ambiental
Rectora, contratista e interventoría	2024-04-26	Capacitación sistema de bombeo FGO
Oficina jurídica de la DCCEE, supervisión del contrato, contratista e interventoría	2024-04-25	Reunión estructura metálica de Campamento
COMITÉS DE OBRA		
Apoyo a la supervisión, contratista de obra e interventoría	24-04-01	Acta de comité de obra 18
Apoyo a la supervisión, contratista de obra e interventoría	24-04-12	Acta de comité de obra 19
Apoyo a la supervisión, contratista de obra e interventoría	24-04-19	Acta de comité de obra 20

Fuente: Propia

4.9 ALCANCE PRESUPUESTAL

A continuación, es relacionado el avance presupuestal de cada colegio a corte del 29 de marzo de 2024:

Tabla 34. Alcance presupuestal de los colegios

LOCALIDAD	COLEGIO	SEDE	PRESUPUESTO INCIAL	APROBADO	EJECUTADO	% EJECUTADO
USME	USMINIA (IED)	B	$350.000.000	$349.948.209	$ 359.685.807	102,78%
USME	DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED)	B	$500.000.000	$542.722.842	$ 730.792.921	134,65%
USME	DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED)	C	$350.000.000	$344.210.600		0,00%
USME	DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED)	A	$250.000.000	$253.419.631	$ 135.549.727	53,49%
USME	SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)	A	$600.000.000	$635.000.000		0,00%
USME	RURAL LAS MERCEDES	A	$450.000.000	$447.180.697	$ 16.054.645	3,59%
USME	CHUNIZA (IED)	A	$200.000.000	$236.826.369	$ 355.374.021	150,06%
USME	FERNANDO GONZALEZ OCHOA (IED)	B	$350.000.000	$353.157.411	$ 319.322.021	90,42%
USME	VIVIENDA DOCENTE - CAMPAMENTO	-	$500.000.000	$411.446.316	$ 56.129.967	13,64%
SUMAPAZ	CAMPESTRE JAIME GARZON (IED) - RAIZAL	B	$350.000.000	$210.861.638		0,00%
SUMAPAZ	CAMPESTRE JAIME GARZON (IED) - AURAS	A	$800.000.000	$750.000.000	$ 527.443.325	70,33%
SUMAPAZ	GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) - TOLDO	K	$350.000.000	$337.709.778		0,00%
SUMAPAZ	GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) - ERASMO VALENCIA	I	$540.000.000	$799.914.269		0,00%
SUMAPAZ	GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) - LA UNIÓN	A	$800.000.000	$811.831.873	$ 429.310.110	52,88%
SUMAPAZ	GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ	B	$600.000.000	$599.909.029		0,00%

LOCALIDAD	COLEGIO	SEDE	PRESUPUESTO INCIAL	APROBADO	EJECUTADO	% EJECUTADO
	VARELA (IED) - TUNAL ALTO					
SUMAPAZ	DLE SUMAPAZ	-	$18.000.000	$15.242.011		0,00%
	EMERGENCIAS		$509.093.779	$509.093.779	$ 136.768.009	26,86%
TOTAL			**$7.517.093.779**	**$ 7.608.474.452**	**$ 3.066.430.555**	**40,30%**

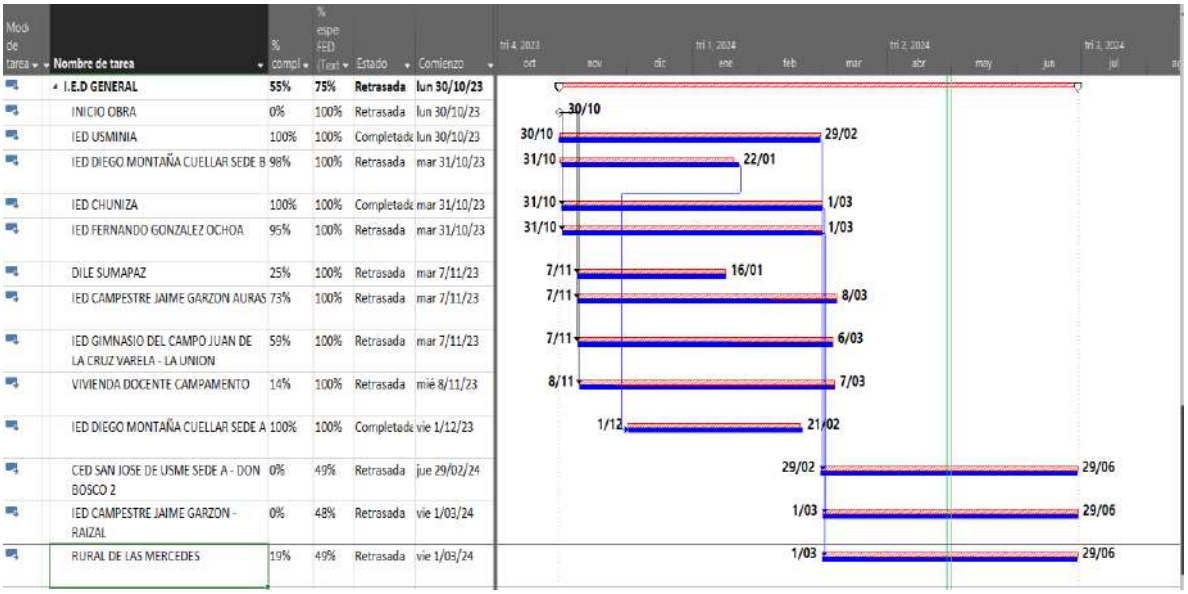
Fuente: Propia

Nota: en el informe mensual No. 7 será presentado el avance presupuestal a corte de 29 de abril de 2024.

4.10 PROGRAMACIÓN DEL CONTRATISTA DE OBRA

A corte de 29 de abril de 2024, el porcentaje programado es 75% y el ejecutado 55%, el retraso se debe a la demora en la intervención en Las Mercedes, Campamento, San José y El Raizal.

Ilustración 153. Programación de obra



Fuente: Propia

Nota: El constructor solicito la liberación de espacios para intervenir en la sede El Toldo, la cual fue remitida a la SED y esta a su vez al rector del colegio. Mediante el comunicado S-2024-77846, la SED envía la respuesta del rector, la cual no aprueba dicha liberación; por lo cual, la supervisión del contrato solicita no tener en cuenta en la programación en este informe las sedes Erasmo Valencia, Toldo, Tunal Alto y Diego C.

Tabla 35. Programaciones de los colegios

COLEGIO	% COMPLETADO	% PROGRAMADO	COMIENZO PROGRAMACIÓN	COMIENZO REAL	FIN PROGRAMACIÓN	FIN REAL
I.E.D GENERAL	55%	75%	30/10/23		29/06/24	
IED USMINIA	100%	100%	30/10/23	30/10/23	29/02/24	15/04/2024
IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B	98%	100%	31/10/23	7/11/23	22/01/24	
IED CHUNIZA	100%	100%	31/10/23	15/11/23	1/03/24	
IED FERNANDO GONZALEZ OCHOA	95%	100%	31/10/23	15/11/23	1/03/24	
DILE SUMAPAZ	0%	100%	7/11/23		16/01/24	
IED CAMPESTRE JAIME GARZON AURAS	73%	100%	7/11/23	17/12/23	8/03/24	
IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - LA UNION	59%	100%	7/11/23	20/11/23	6/03/24	
VIVIENDA DOCENTE CAMPAMENTO	14%	100%	8/11/23		7/03/24	
IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A	100%	100%	1/12/23	11/12/23	21/02/24	8/03/24
CED SAN JOSE DE USME SEDE A - DON BOSCO 2	0%	49%	29/02/24		29/06/24	
IED CAMPESTRE JAIME GARZON - RAIZAL	0%	48%	1/03/24		29/06/24	
RURAL DE LAS MERCEDES	19%	49%	1/03/24		29/06/24	
EMERGENCIAS	50%	75%	30/10/23	5/01/24	29/06/24	

Fuente: Propia

Nota: El constructor solicito la liberación de espacios para intervenir en la sede El Toldo, la cual fue remitida a la SED y esta a su vez al rector del colegio. Mediante el comunicado S-2024-77846, la SED envía la respuesta del rector, la cual no aprueba dicha liberación; por lo cual, la supervisión del contrato solicita no tener en cuenta en la programación en este informe las sedes Erasmo Valencia, Toldo, Tunal Alto y Diego C.

4.11 CUADRO CONSOLIDADO DE PROFESIONALES Y TRABAJADORES DE LA INTERVENTORÍA

Tabla 36. Personal de interventoría.

NO.	NOMBRES Y APELLIDOS	C.C.	CARGO	% DEDICACIÓN EN EL MES	VINCULO LABORAL
1	Andrés Felipe Mackenzie Fuentes	80.086.610	Director de interventoría	30%	Contrato término indefinido
2	Diana Mayerly Arguello Romero	1.022.981.464	Residente de obra I	100%	Contrato por obra o labor
3	Cristian Camilo Barragán Peña.	1.013.653.274	Residente de obra II	100%	Contrato por obra o labor
4	Manuel Ricardo Gómez Carrillo	79.914.561	Asesor estructural	10%	Contrato por prestación de servicios
5	Bibiana Andrea Jiménez Chaparro	46.377.083	Asesor ambiental	20%	Contrato por obra o labor
6	Bibiana Andrea Jiménez Chaparro	46.377.083	Asesor SST	20%	Contrato por obra o labor
7	Cesar Augusto Bolaño Tafur	19.450.877	Asesor en redes eléctricas	10%	Contrato por prestación de servicios
8	Nelson Felipe Moreno Cardona	73207624	Asesor en redes hidrosanitarias	10%	Contrato por prestación de servicios
9	Miguel Ángel Salgado Pacheco	11.202.387	Profesional de costos, presupuestos y programación de obra	20%	Contrato término indefinido
10	Cindy Paola Diaz Valencia	1123621745	Técnico en seguridad y salud en el trabajo.	100%	Contrato por obra o labor
11	Jairo Andrés Duarte Carvajal	1105671697	Inspector de interventoría I	100%	Contrato por obra o labor
12	Lott Tolosa Ortiz	18955159	Inspector de interventoría II	100%	Contrato por obra o labor
13	Oscar Camilo Gómez López	1128044576	Asesor jurídico	5%	Contrato por prestación de servicios
14	Cindy Milena Duarte Velandia	1076661003	Apoyo SST	100%	Contrato por obra o labor
15	Cristian Ferney Lesmes Vaca	1007416970	Apoyo técnico de obra	100%	Contrato por obra o labor
16	Manuel Antonio Muñoz Cruz	1069230221	Apoyo técnico de obra	100%	Contrato por obra o labor

Fuente: Propia

5 DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO DEL INTERVENTOR

Las dificultades del área SST y ambiental persisten en el desarrollo del proyecto, por ello se hicieron observaciones al sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo SG-SST V4, V5 y observaciones al plan de manejo ambiental, además de los compromisos fijados en las diferentes mesas de trabajo, los cuales no han sido cumplidos a cabalidad.

Referente al componente técnico, el porcentaje de ejecución versus el programado presenta un retraso del veinte (20%), por lo cual, fue presentado el presunto incumplimiento del contrato de obra a la SED. Además, no han iniciado a los frentes en San José y Raizal, razones atribuibles al contratista de obra.

En cuanto a los frentes actuales, tales como Diego B, Chuniza, Fernando González Ochoa y Usminia, debieron ser entregados en su totalidad durante enero, febrero y marzo del año en curso, sin embargo, a la fecha presentan observaciones.

Aunado a lo anterior, el contratista de obra no ha remitido el informe mensual No. 6 de obra a lo cual, se le ha notificado mediante comunicado No. SED-US-118-2024 donde esta interventoría remitió apremio por presunto incumplimiento en la entrega de informe mensual no. 6 correspondiente al abril de 2024.

6 IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES NO PREVISTAS DEL PROYECTO

En cuanto a las actividades no previstas del proyecto y conforme al modelo de cocina modular de la SED, el constructor presentó el APU para el colegio San José. Dicho APU fue presentado por esta interventoría ante la SED mediante oficio No. SED-US-049-2024 para su respectivo análisis y respuesta, sin embargo, la SED a través del comunicado S-2024-118461 RTA E-2024-44997 OBS NP 3 remite observaciones que consisten en la implementación de ítems contractuales; teniendo en cuenta las observaciones el contratista de obra presentó el APU, el cual fue remitido a la SED mediante el comunicado SED-US-106-2024 APU no previsto cocina Don Bosco V02.

7 VERIFICACIÓN DE MATRIZ DE RIESGOS

Realizando un análisis de la matriz de riesgos que se encuentran en el anexo L, se puede identificar que la mayoría de las situaciones presentadas en la matriz no han ocurrido en el presente periodo y realizando el análisis detallado de cada una de ellas podemos identificar que el riesgo número 5. CONDICIONES CLIMÁTICAS O AMBIENTALES EXTREMAS es una posible amenaza al desarrollo del proyecto especialmente en las sedes de la localidad de Sumapaz puesto que al ser un ecosistema de páramo las precipitaciones pueden ocurrir repetitivamente lo cual en trabajos de cubierta puede dificultar el proceso, aunque en este periodo no se han presentado lluvias constantes y el clima no ha interrumpido en gran manera los trabajos en el colegio La Unión y Auras que se encuentra en la localidad mencionada.

El numeral 7 DAÑOS AMBIENTALES DEBIDO A INADECUADAS PRÁCTICAS DEL PROCESO CONSTRUCTIVO de la matriz de riesgos se deberá tomar en cuenta especialmente para la sede de la Dirección Local de Educación de Sumapaz puesto que se encuentra en dentro del área protegida del páramo y aunque la intervención no es de gran magnitud comparada con el resto de las sedes, se deberá realizar las intervenciones con el mayor cuidado posible de los recursos y el entorno del sitio.

8 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Dado el retraso presentado en la programación de obra, esta interventoría ha emitido al constructor varios comunicados en aras de establecer un plan de contingencia, al no obtener respuesta, esta interventoría presentó el presunto incumplimiento contractual al contratista de obra y SED.

Conforme a los compromisos de los comités, se han establecido fechas de entrega de los frentes activos, las cuales el contratista de obra ha incumplido, cabe mencionar que, de dichas fechas propuestas no han sido avaladas por esta interventoría ni la SED,

El área SST de la interventoría ha estado presta a la revisión de la documentación de la seguridad social y demás documentos requeridos para el personal nuevo que el contratista de obra ha presentado y de acuerdo con estas revisiones se han emitido observaciones y/o autorizaciones dicho personal para su ingreso a las instituciones en aras de que las intervenciones no se vean detenidas por este asunto aun cuando el contratista de obra presenta dicha documentación fuera de tiempo o el mismo día que pretende hacer ingreso del personal. Adicional a lo anterior, el contratista de obra ha solicitado permiso para laboral los fines de semana con el fin de revertir el atraso de las diferentes sedes, sin embargo, esta interventoría ha podido corroborar que el personal autorizado para laboral los fines de semana no asisten a los colegios, es decir, solicitan el permiso y no cumplen con las actividades programadas.

Todas las sedes que se encuentran en intervención han sido informadas con anterioridad del inicio de actividades, se ha presentado a cada una de las autoridades de estas instituciones el alcance del proyecto y aspectos de los trabajos a realizar como tiempos de ejecución, manejo de personal, entre otros.

En cuanto al DILE, la autoridad ambiental emitió la aprobación de intervención con varias sugerencias y recomendaciones para la ejecución de la obra, teniendo en cuenta que esta es una zona protegida ambiental; si bien es cierto, el constructor ha instalado con precaución dos rampas al ingreso principal y en el baño para personas con movilidad reducida, quedando pendiente el mantenimiento al pozo séptico y la instalación del piso podotáctil.

Se ha solicitado al contratista en numerosas oportunidades tanto por oficios como durante los comités de obra la necesidad de presentar los diseños de las estructuras metálicas de las cubiertas que se están instalando en las sedes intervenidas, con el fin de lograr una correcta

supervisión de lo que se instale, por ello en sedes como La Unión fue recibida la información en el abril del año en curso.

La entrega total de Usminia fue llevada a cabo el pasado 15 de abril, no obstante, esta fue firmada con observaciones.

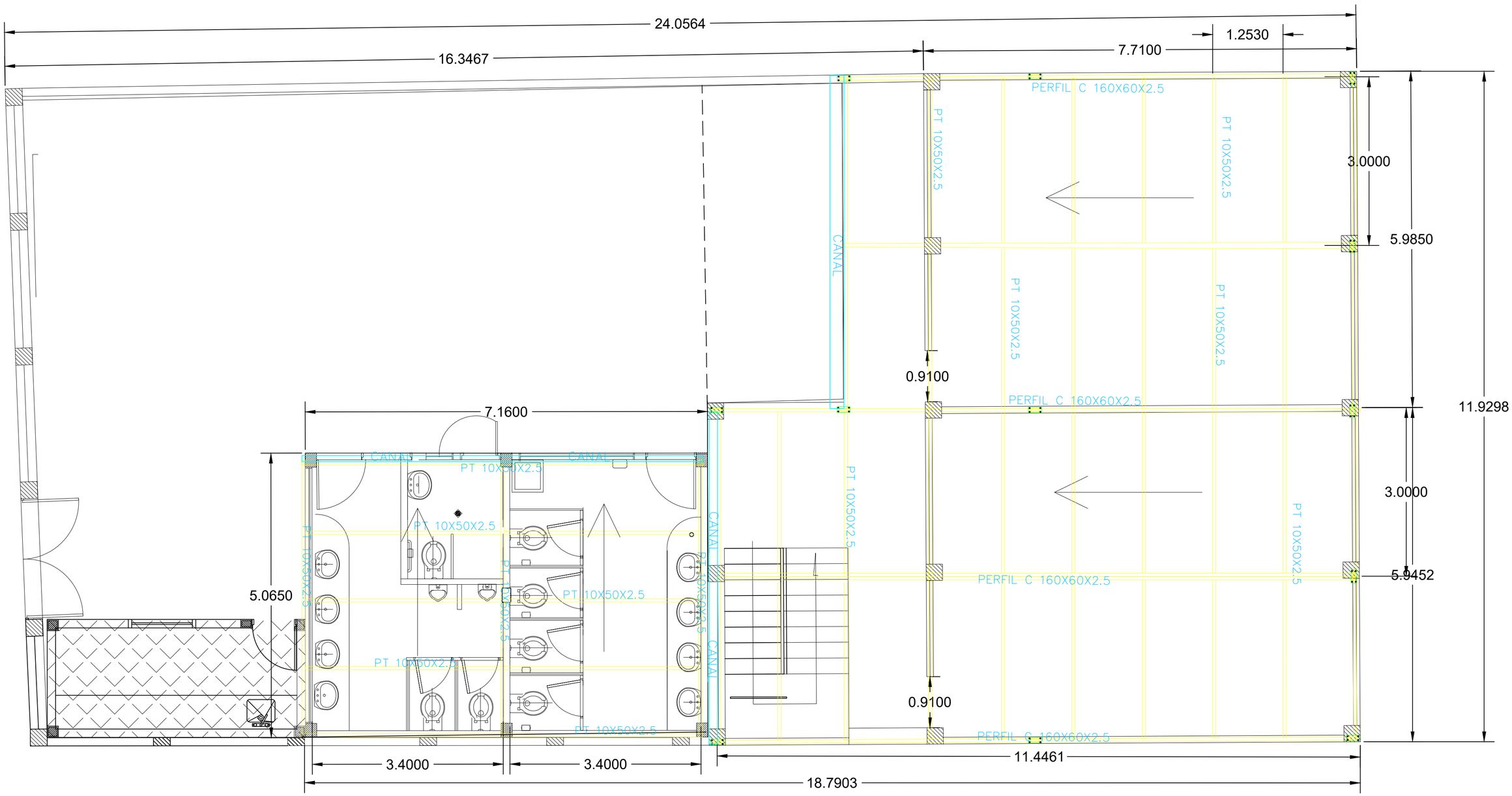
9 ANEXOS

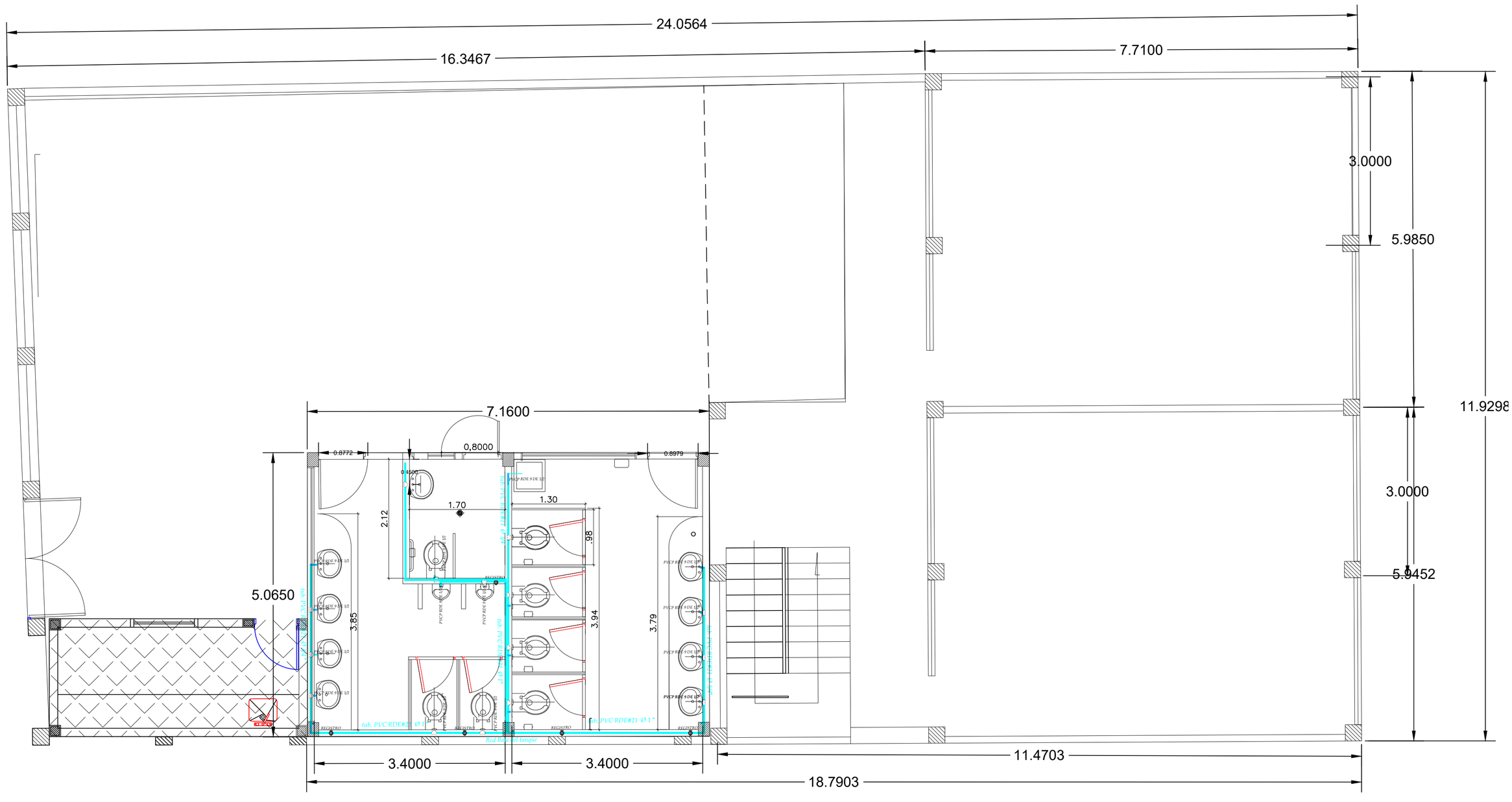
A. Planos.
B. Presupuestos y programación.
C. Actas de reuniones y comités
D. Certificados de calidad
E. Consolidado planillas de seguridad social
F. Informes semanales
G. Pólizas
H. Correspondencia
I. Bitácora
J. Programación general
K. Informes diarios
L. Matriz de riesgos
M. Actas de cobro
N. Actas de vecindad
O. Balances presupuestales
P. Actas de entrega

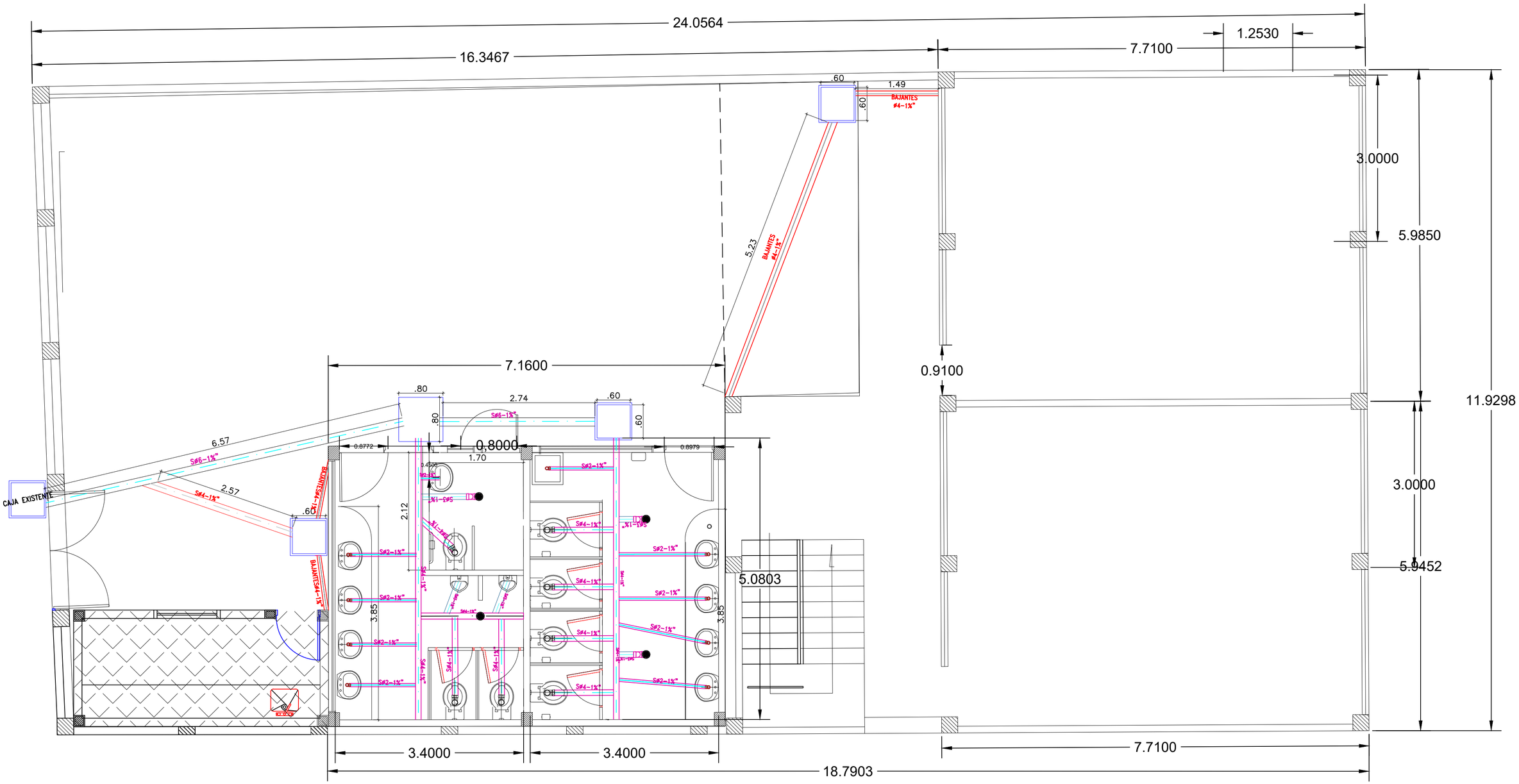
ANEXOS

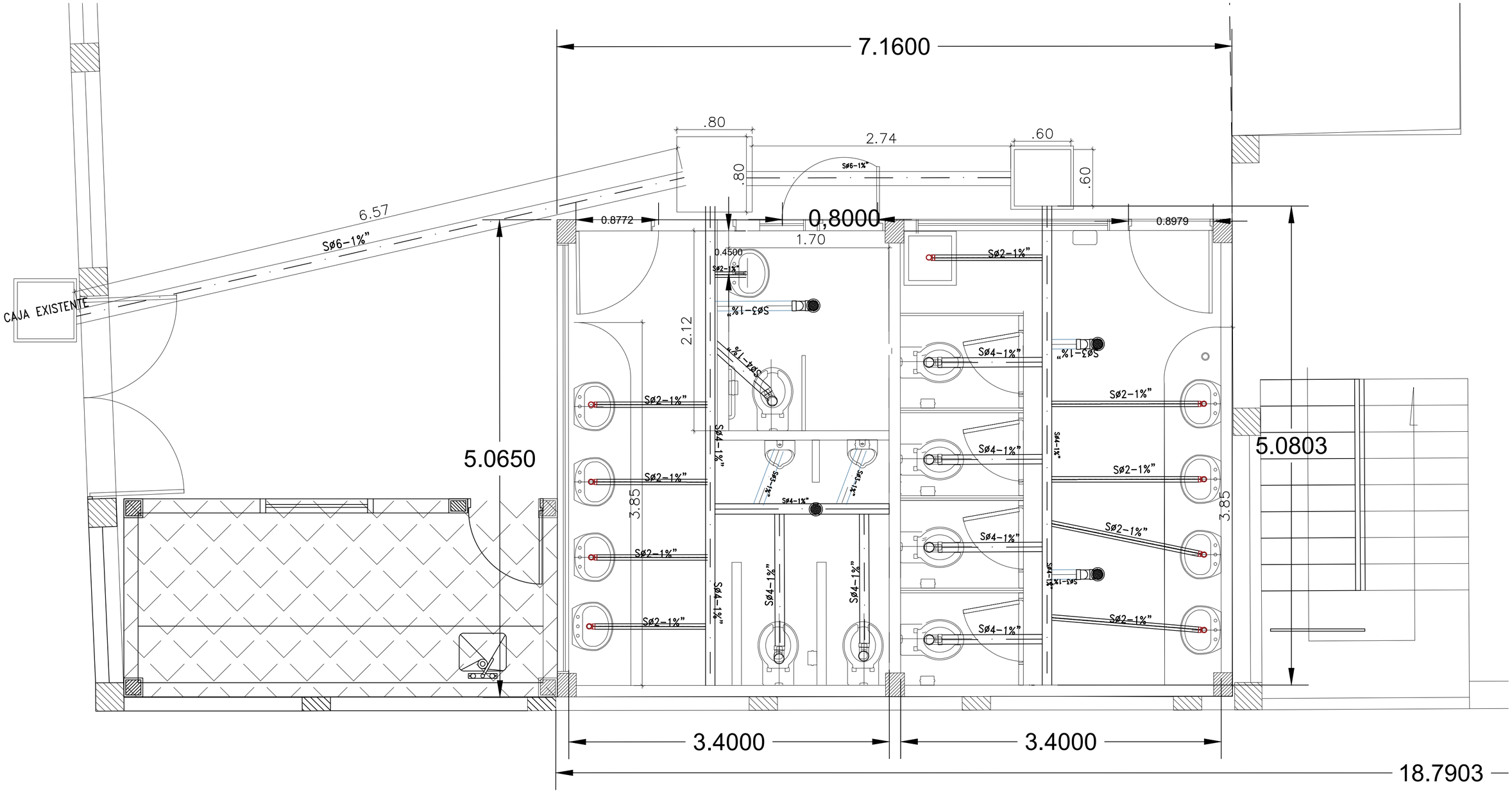
A. Planos

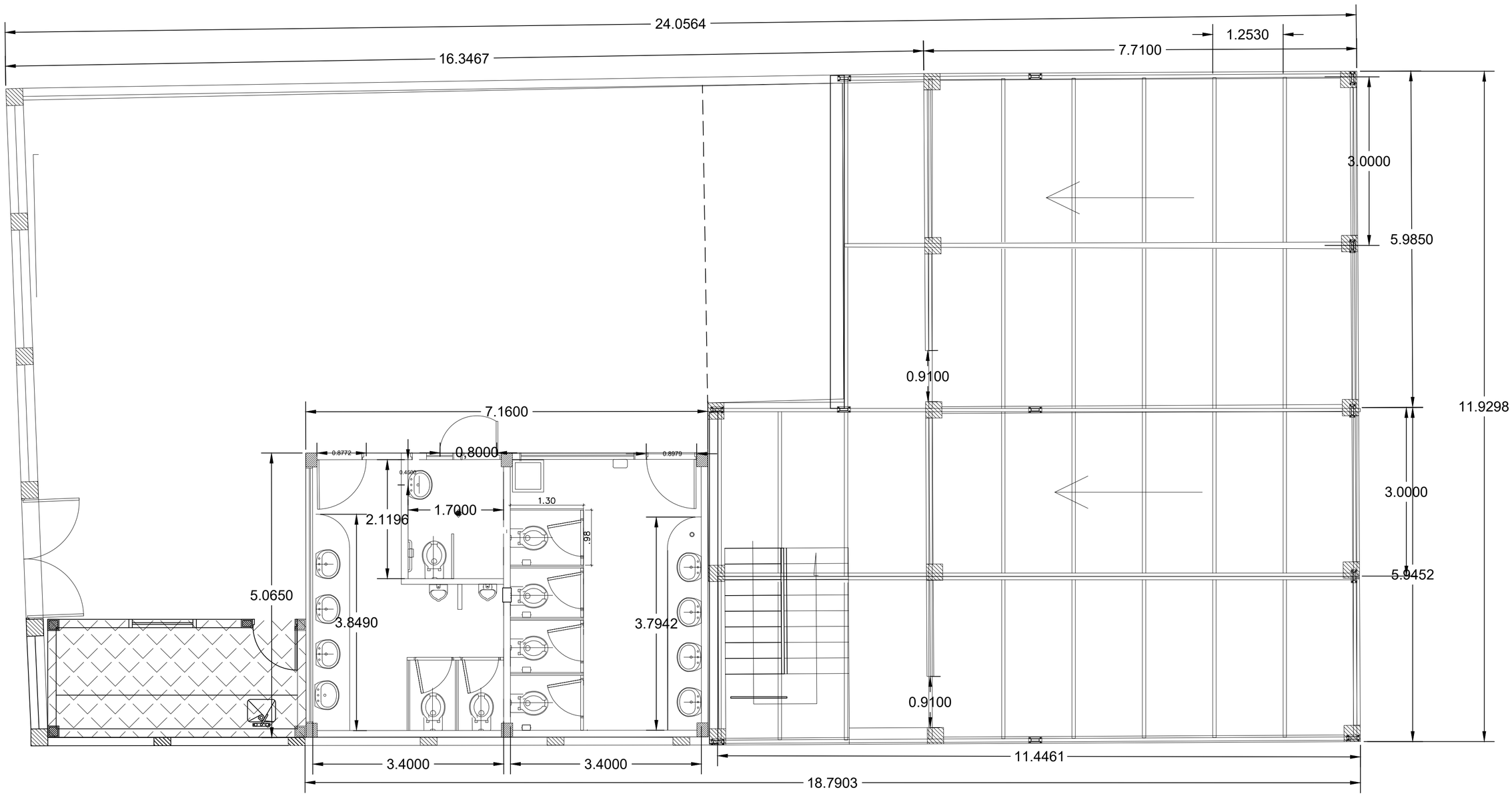
A.1. Usminia


24.0564
16.3467
7.7100
1.2530
PERFIL C 160X60X2.5
PT 10X50X2.5
CANAL
3.0000
5.9850
0.9100
11.9298
7.1600
5.0650
3.0000
5.9452
0.9100
3.4000
3.4000
11.4461
18.7903

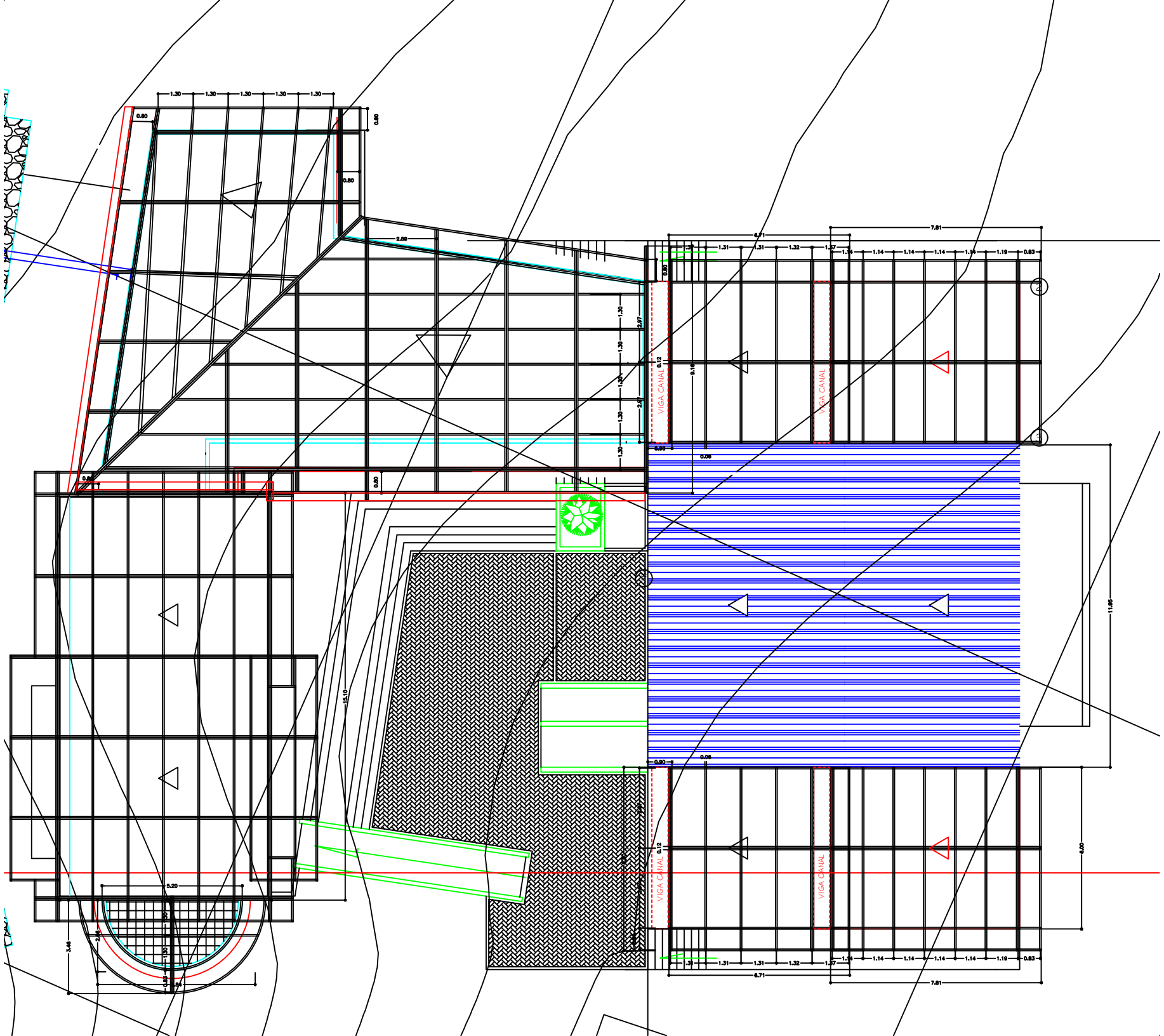

24.0564
16.3467
7.7100
3.0000
5.9850
11.9298
7.1600
0,8000
0.8772
0.8979
0.4500
1.70
1.30
2.12
.98
3.94
3.79
3.85
5.0650
3.0000
5.9452
11.9298
3.4000
3.4000
11.4703
18.7903
REGISTRO
Red hacia tanque


24.0564
16.3467
7.7100
1.2530
.60
1.49
.60
BAJANTES #4-1¼"
3.0000
5.9850
11.9298
5.23
BAJANTES #4-1¼"
7.1600
0.9100
.80
2.74
.60
.80
S#6-1¼"
6.57
0.8772
0.8000
0.8979
1.70
0.4595
CAJA EXISTENTE
S#6-1¼"
2.57
S#4-1¼"
.60
BAJANTES#4-1¼"
2.12
S#2-1¼"
S#4-1¼"
3.85
5.0803
3.85
3.0000
5.9452
3.4000
3.4000
7.7100
18.7903

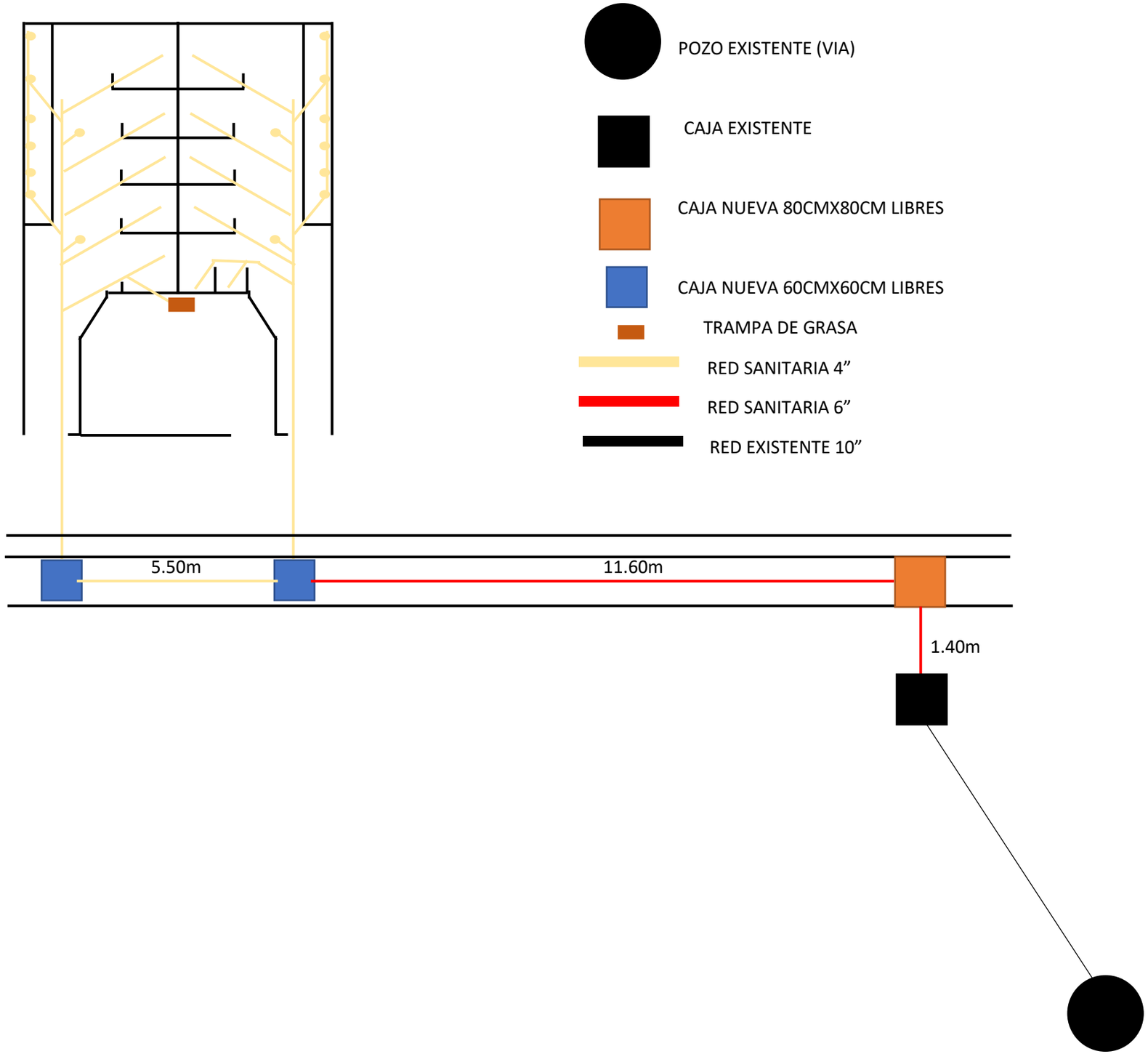

7.1600
.80
2.74
.60
.80
.60
S∅6-1%"
6.57
S∅6-1%"
CAJA EXISTENTE
0.8772
0,8000
1.70
0.8979
0.4500
S∅2-1%"
S∅2-1%"
S∅3-1%"
2.12
S∅4-1%"
S∅3-1%"
S∅2-1%"
S∅4-1%"
S∅4-1%"
S∅4-1%"
S∅2-1%"
S∅4-1%"
S∅2-1%"
S∅4-1%"
S∅3-1%"
S∅2-1%"
S∅2-1%"
S∅4-1%"
S∅4-1%"
S∅4-1%"
S∅4-1%"
S∅4-1%"
S∅2-1%"
S∅4-1%"
S∅3-1%"
S∅2-1%"
S∅2-1%"
5.0650
5.0803
3.85
3.85
3.4000
3.4000
18.7903


24.0564
16.3467
7.7100
1.2530
3.0000
5.9850
0.9100
11.9298
7.1600
0.8772
0.8000
0.8979
0.4500
1.7000
1.30
.98
2.1196
5.0650
3.8490
3.7942
3.0000
5.9452
0.9100
3.4000
3.4000
11.4461
18.7903

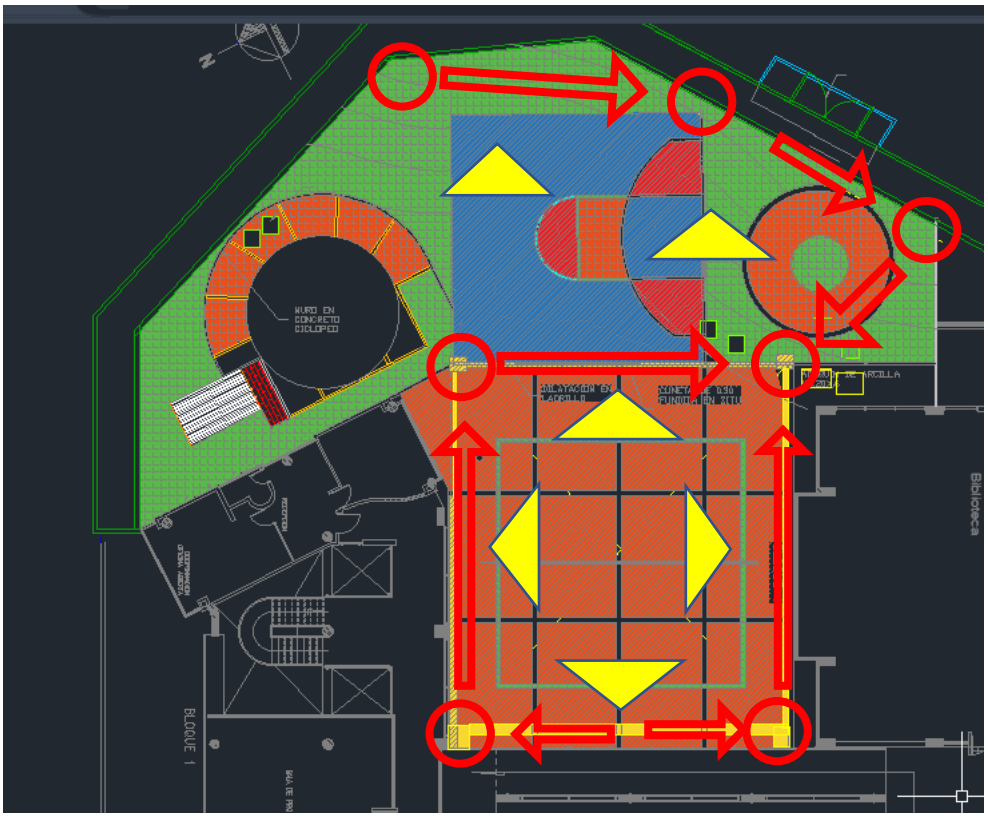
A.2. Auras


VIGA CANAL
VIGA CANAL
VIGA CANAL
VIGA CANAL

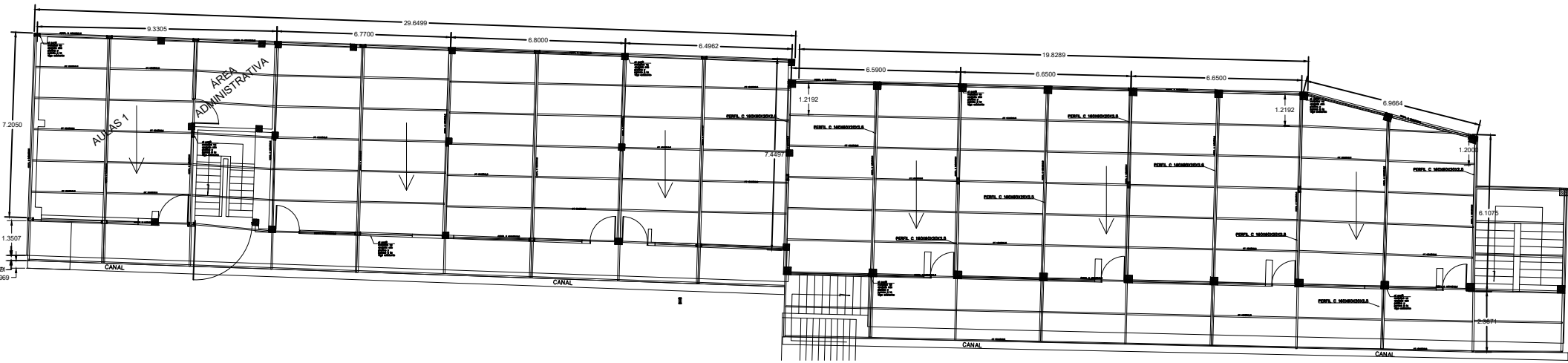
A.3. La Unión

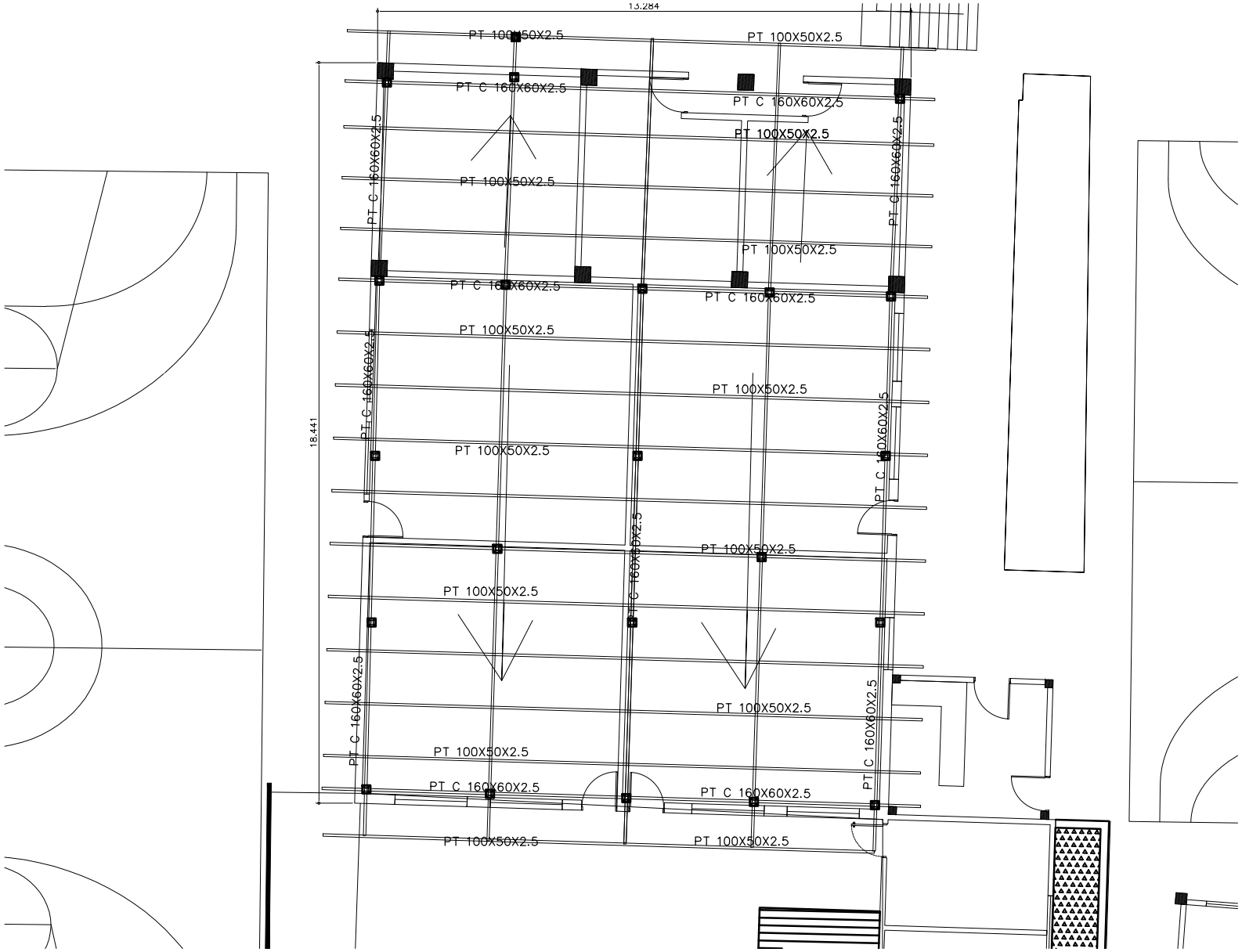

POZO EXISTENTE (VIA)
CAJA EXISTENTE
CAJA NUEVA 80CMX80CM LIBRES
CAJA NUEVA 60CMX60CM LIBRES
TRAMPA DE GRASA
RED SANITARIA 4”
RED SANITARIA 6”
RED EXISTENTE 10”
5.50m
11.60m
1.40m

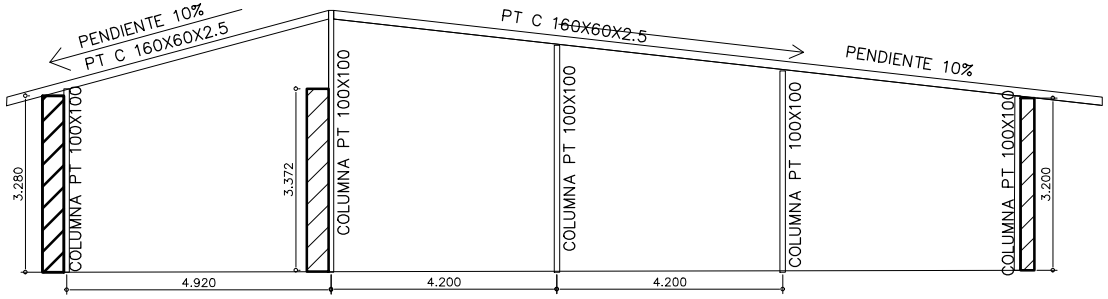
A.4. Chuniza


MURO EN
CONCRETO
CICLOPEO
Biblioteca
BLOQUE 1

A.5. Diego Montaña Cuellar sede B


29.6499
9.3305
6.7700
6.8000
6.4962
19.8289
6.5900
6.6500
6.6500
6.9664
ÁREA ADMINISTRATIVA
AULAS 1
7.2050
1.2192
1.2192
7.4497
1.2000
6.1075
1.3507
2.3971
CANAL
CANAL
CANAL
CANAL


13.284
18.441
PT 100X50X2.5
PT C 160X60X2.5


PENDIENTE 10%
PT C 160X60X2.5
PT C 160X60X2.5
PENDIENTE 10%
COLUMNA PT 100X100
COLUMNA PT 100X100
COLUMNA PT 100X100
COLUMNA PT 100X100
COLUMNA PT 100X100
3.280
3.372
3.200
4.920
4.200
4.200

B. Presupuestos y programación

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

	VALOR PRESUPUESTO OFICIAL					1	COLEGIO LAS MERCEDES – VALOR PPTO TOTAL	1	CUBIERTA BLOQUE NORTE – VALOR PARCIAL TOTAL	2	BATERIA BAÑOS BLOQUE NORTE	3	PISOS	4	MUROS	5	MANTENIMIENTO FACHADAS	6	COCINA
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	1020,00	$ 30.872,00	31.489.440,00	62,44	$ 1.927.648,00	62,44	$ 1.927.648,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	180,00	$ 46.664,00	8.399.520,00	182,16	$ 8.500.314,00		$ -		$ -	182,16	$ 8.500.314,00		$ -		$ -		$ -
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1980,00	$ 32.665,00	64.676.700,00	12,67	$ 413.866,00		$ -		$ -	12,67	$ 413.866,00		$ -		$ -		$ -
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	45,00	$ 27.496,00	1.237.320,00	19,56	$ 537.822,00		$ -		$ -		$ -	19,56	$ 537.822,00		$ -		$ -
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	110,00	$ 9.835,00	1.081.850,00	21,92	$ 215.583,00		$ -		$ -		$ -	21,92	$ 215.583,00		$ -		$ -
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	30,00	$ 29.671,00	890.130,00	28,02	$ 831.381,00		$ -	1,40	$ 41.539,00		$ -	26,62	$ 789.842,00		$ -		$ -
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	350,00	$ 15.730,00	5.505.500,00	5,84	$ 91.863,00		$ -		$ -		$ -	5,84	$ 91.863,00		$ -		$ -
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	45,00	$ 16.844,00	757.980,00	2,00	$ 33.688,00		$ -	2,00	$ 33.688,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	3957,66	$ 32.492,00	128.592.159,00	60,00	$ 1.949.520,00	60,00	$ 1.949.520,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2802,66	$ 25.254,00	70.778.275,00	53,90	$ 1.361.191,00	53,90	$ 1.361.191,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	86,00	$ 9.784,00	841.424,00	6,00	$ 58.704,00	6,00	$ 58.704,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	880,00	$ 5.669,00	4.988.720,00	9,00	$ 51.021,00	9,00	$ 51.021,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				694.362.497,00	0,00	$ 15.972.601,00		$ 5.348.084,00		$ 75.227,00		$ 8.914.180,00		$ 1.635.110,00		$ -		$ -
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	355,00	$ 78.085,00	27.720.175,00	29,73	$ 2.321.467,00		$ -		$ -	29,73	$ 2.321.467,00		$ -		$ -		$ -
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	5.00	$ 74.819.00	374.095.00	42.51	$ 3.180.556.00		$ -		$ -	42.51	$ 3.180.556.00		$ -		$ -		$ -
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	200,00	$ 78.778,00	15.755.600,00	15,72	$ 1.238.390,00		$ -		$ -		$ -	15,72	$ 1.238.390,00		$ -		$ -
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$ 82.769,00	-	14,58	$ 1.206.772,00		$ -		$ -		$ -	14,58	$ 1.206.772,00		$ -		$ -
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	1917,50	$ 100.255,00	192.238.963,00	184,68	$ 18.515.093,00		$ -	2,32	$ 232.592,00	182,36	$ 18.282.502,00		$ -		$ -		$ -
2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA (TRAFICO PESADO) ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	0,00	$ 536.045,00	-	41,48	$ 22.235.147,00		$ -		$ -	41,48	$ 22.235.147,00		$ -		$ -		$ -
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	4127.00	$ 6.524.00	26.924.548.00	3948.37	$ 25.759.166.00		$ -		$ -		$ -	3948.37	$ 25.759.166.00		$ -		$ -
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM. DE 0.15 X 0.15 M	KG	1700.00	$ 7.194.00	12.229.800.00	357.00	$ 2.568.258.00		$ -		$ -	357.00	$ 2.568.258.00		$ -		$ -		$ -
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	30800,00	$ 18.820,00	579.656.000,00	415,20	$ 7.814.064,00		$ -		$ -		$ -		$ -	415,20	$ 7.814.064,00		$ -
2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN	0,00	$ 213.781,00	-	8,00	$ 1.710.248,00	8,00	$ 1.710.248,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				1.417.326.276,00		$ 86.549.161,00		$ 1.710.248,00		$ 232.592,00		$ 48.587.930,00		$ 28.204.328,00		$ 7.814.064,00		$ -
3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	M2	30.00	$ 54.318.00	1.629.540.00	43.92	$ 2.385.647.00		$ -		$ -		$ -	43.92	$ 2.385.647.00		$ -		$ -
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	4.00	$ 10.856.00	43.424.00	717.31	$ 7.787.117.00		$ -		$ -		$ -	431.41	$ 4.683.387.00	285.90	$ 3.103.730.00		$ -
SUBTOTAL	3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				53.657.778,00		$ 10.172.764,00		$ -		$ -		$ -		$ 7.069.034,00		$ 3.103.730,00		$ -
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVCS 6"	UN	80.00	$ 153.017.00	12.241.360.00	15.00	$ 2.295.255.00		$ -	15.00	$ 2.295.255.00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0.00	$ 68.520.00	-	15.00	$ 1.027.800.00		$ -	15.00	$ 1.027.800.00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	14.00	$ 108.242.00	1.515.388.00	1.00	$ 108.242.00		$ -	1.00	$ 108.242.00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	10.00	$ 50.113.00	501.130.00	1.00	$ 50.113.00		$ -	1.00	$ 50.113.00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	13.00	$ 50.113.00	651.469.00	1.00	$ 50.113.00		$ -	1.00	$ 50.113.00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	10.00	$ 139.642.00	1.396.420.00	1.00	$ 139.642.00		$ -	1.00	$ 139.642.00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	15.00	$ 78.799.00	1.181.985.00	1.00	$ 78.799.00		$ -	1.00	$ 78.799.00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN	8,00	$ 767.423,00	6.139.384,00	1,00	$ 767.423,00		$ -	1,00	$ 767.423,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	5.00	$ 906.122.00	4.530.610.00	1.00	$ 906.122.00		$ -	1.00	$ 906.122.00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	0.00	$ 14.705.00	-	94.54	$ 1.390.211.00		$ -		$ -	94.54	$ 1.390.211.00		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				146.600.109,00		$ 6.813.720,00		$ -		$ 5.423.509,00		$ 1.390.211,00		$ -		$ -		$ -
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 202.801,00	-	13,00	$ 2.636.413,00	13,00	$ 2.636.413,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	74,00	$ 203.028,00	15.024.072,00	10,00	$ 2.030.280,00	10,00	$ 2.030.280,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 185.571,00	-	10,00	$ 1.855.710,00	10,00	$ 1.855.710,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 819.936,00	819.936,00	2,00	$ 1.639.872,00	2,00	$ 1.639.872,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X30A 10 KA	UN	0,00	$ 80.214,00	-	10,00	$ 802.140,00	10,00	$ 802.140,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	0,00	$ 38.729,00	-	10,00	$ 387.290,00	10,00	$ 387.290,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	480,00	$ 38.252,00	18.360.960,00	40,87	$ 1.563.359,00	40,87	$ 1.563.359,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	330,00	$ 48.227,00	15.914.910,00	49,39	$ 2.381.932,00	49,39	$ 2.381.932,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	700,00	$ 17.079,00	11.955.300,00	40,87	$ 698.019,00	40,87	$ 698.019,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	100,00	$ 20.757,00	2.075.700,00	49,39	$ 1.025.188,00	49,39	$ 1.025.188,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	530,00	$ 185.231,00	98.172.430,00	20,00	$ 3.704.620,00	20,00	$ 3.704.620,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	55,00	$ 229.252,00	12.608.860,00	20,00	$ 4.585.040,00	20,00	$ 4.585.040,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	95,00	$ 56.481,00	5.365.695,00	20,00	$ 1.129.620,00	20,00	$ 1.129.620,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				936.184.732,00	$ -	$ 24.439.483,00		$ 24.439.483,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	465,00	$ 30.277,00	14.078.805,00	176,65	$ 5.348.432,00		$ -		$ -	176,65	$ 5.348.432,00		$ -		$ -		$ -
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	20,00	$ 68.715,00	1.374.300,00	5,60	$ 384.804,00		$ -		$ -	5,60	$ 384.804,00		$ -		$ -		$ -
7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	606,00	$ 81.098,00	49.145.388,00	42,41	$ 3.439.366,00		$ -		$ -	42,41	$ 3.439.366,00		$ -		$ -		$ -
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	240,00	$ 111.238,00	26.697.120,00	7,40	$ 823.161,00		$ -		$ -	7,40	$ 823.161,00		$ -		$ -		$ -
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	0,00	$ 71.039,00	-	52,23	$ 3.710.367,00		$ -		$ -	52,23	$ 3.710.367,00		$ -		$ -		$ -
7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC. ANCHO 10 CM	M	140.00	$ 19.008.00	2.661.120.00	20.00	$ 380.160.00		$ -		$ -		$ -	20.00	$ 380.160.00		$ -		$ -
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	0.00	$ 13.689.00	-	14,58	$ 199.586,00		$ -		$ -		$ -	14,58	$ 199.586,00		$ -		$ -
7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM. ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2	180.00	$ 114.860.00	20.674.800.00	94.54	$ 10.858.864.00		$ -		$ -	94.54	$ 10.858.864.00		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				799.852.367,00		$ 25.144.740,00		$ -		$ -		$ 24.564.994,00		$ 579.746,00		$ -		$ -
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	225.00	$ 105.690.00	23.780.250.00	106.71	$ 11.278.180.00		$ -	14.98	$ 1.583.236.00		$ -	91.73	$ 9.694.944.00		$ -		$ -
SUBTOTAL	8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				36.737.952,00		$ 11.278.180,00		$ -		$ 1.583.236,00		$ -		$ 9.694.944,00		$ -		$ -
9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y CON DOS PERSIANAS (SUPERIOR E INFERIOR) DE H= 0,30 X 0,60 M, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 723.485,00	-	1,47	$ 1.063.523,00		$ -		$ -		$ -	1,47	$ 1.063.523,00		$ -		$ -
9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS	M2	0,00	$ 754.732,00	-	34,98	$ 26.400.525,00		$ -	1,54	$ 1.162.287,00		$ -	33,44	$ 25.238.238,00		$ -		$ -
9.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE CERRAMIENTO CON SOPORTE PRINCIPAL EN TUBO CUADRADO DE 100X100 EN 2MM TUBO PERIMETRAL DE 2" POR 1-1/8", MALLA ONDULADA GALVANIZADA DE 2" PISADORES EN ANGULO, FALLEBAS Y PASADOR EN 3/8".	M2	0,00	$ 696.546,00	-	12,00	$ 8.358.552,00		$ -		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 8.358.552,00		$ -
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	320,00	$ 670.634,00	214.602.880,00	50,26	$ 33.706.065,00		$ -		$ -		$ -	50,26	$ 33.706.065,00		$ -		$ -
9.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION COCINA INDUSTRIAL (ESTUFA A GAS DE 4 PUESTOS, PLANCHA Y HORNO). CUATRO PUESTOS GRANDES. UNA PLANCHA ASADORA DOBLE. HORNO CON TERMOSTATO DE SEGURIDAD. PARRILLAS EN FUNDICIÓN DE HIERRO. PLANCHA EN PLATINA DE HIERRO, DE ALTO RENDIMIENTO. MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 REF. 304. ENCENDIDO ELECTRÓNICO. DIMENSIONES 210 X 70 X 90 CM. A GAS, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	0,00	$ 15.937.658,00	-	1,00	$ 15.937.658,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 15.937.658,00
SUBTOTAL	9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				395.801.107,00		$ 85.466.323,00		$ -		$ 1.162.287,00		$ -		$ 60.007.826,00		$ 8.358.552,00		$ 15.937.658,00
11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	2,00	$ 879.714,00	1.759.428,00	1,00	$ 879.714,00		$ -	1,00	$ 879.714,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	0,00	$ 424.044,00	-	1,00	$ 424.044,00		$ -	1,00	$ 424.044,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				65.089.256,00	$ -	$ 1.303.758,00		$ -		$ 1.303.758,00		$ -		$ -		$ -		$ -
12.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE GABINETE EN ACERO INOXIDABLE. ALTURA: 0,70 M, CON ENTREPAÑO Y PUERTA. INCLUYE INSTALACIÓN 70 X 35. CALIBRE 20 REF 304. ANTIÁCIDO	UN	0,00	$ 2.337.101,00	-	1,00	$ 2.337.101,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.337.101,00
12.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA LAVAPLATOS EN ACERO CAL. 18 R304 60 X 40 X 30 CM CON GRIFERÍA CUELLO DE GANSO Y SIFÓN PARA LAVAPLATOS (ACCESORIOS INCLUIDOS) INCLUYE INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 2.227.877,00	-	1,00	$ 2.227.877,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.227.877,00
12.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA EN ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES DE 2,10 X 0,30 M. CALIBRE 18, REF. 304. ANTIÁCIDO. INCLUYE INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 1.001.214,00	-	1,00	$ 1.001.214,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.001.214,00
12.1.16	CAMPANA EXTRACTORA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 18 REF 304, CON FILTROS PARA GRASA CANAL RECOLECTOR DE GRASA Y LÁMPARAS. Y DUCTO DE ,50 X 50 X 12 M. DIMENSIONES: 2.44 X 0,85 X 0,60 M. CODO EN ACERO INOXIDABLE 304. DUCTO EN ACERO INOXIDABLE DE 4,00 M. DUCTO GALVANIZADO DE 12 M. S/I EXTRACTOR TIPO HONGO DE 30". ACOMETIDA ELÉCTRICA. S/I DE MARCO EN CIELO RASO EN ACERO INOXIDABLE 304. S/I DE FLANCHE PERIMETRAL EN BUITRÓN.	UN	2,00	$ 28.461.988,00	56.923.976,00	1,00	$ 28.461.988,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 28.461.988,00
12.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN ACERO INOXIDABLE PARA EL MURO DE SERVICIO Y RECIBO DE LOSA SUCIA, CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 1,20 DE LARGO X 0,90 DE ALTURA X 1,010 DE ANCHO, CON PESTAÑAEN ACERO INOXIDABLE PARA ZONA DE VENTANA DE PASO DE APROX. 0,40 CMS DE ANCHO CON PIE DE AMIGO FORMANDO UNA SOLA PIEZA CON EL MESÓN. TAPA CON REFUERZOS EN LA PARTE INFERIOR, PATAS INOXIDABLES DE 1 1/2" CON BASES AJUSTABLES HASTA 1" EN ACERO INOXIDABLE, ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 DONDE LAS PARTES LO PERMITAN. ESQUINERAS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18.	UN	0,00	$ 3.046.464,00	-	1,00	$ 3.046.464,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.046.464,00
SUBTOTAL	12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				135.477.598,00		$ 37.074.644,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 37.074.644,00
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	100,00	$ 32.665,00	3.266.500,00	431,81	$ 14.105.074,00		$ -		$ -		$ -	431.81	$ 14.105.074.00		$ -		$ -
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0.00	$ 15.835.00	-	649.67	$ 10.287.524.00		$ -		$ -		$ -	431.41	$ 6.831.377.00	218.26	$ 3.456.147.00		$ -
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	8210.93	$ 19.956.00	163.857.219.00	431.41	$ 8.609.218.00		$ -		$ -		$ -	431.41	$ 8.609.218.00		$ -		$ -
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	5616,00	$ 22.834,00	128.235.744,00	218,26	$ 4.983.749,00		$ -		$ -		$ -		$ -	218,26	$ 4.983.749,00		$ -
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 15.595,00	-	40,00	$ 623.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -	40,00	$ 623.800,00		$ -
SUBTOTAL	13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				376.968.107,00		$ 38.609.365,00		$ -		$ -		$ -		$ 29.545.669,00		$ 9.063.696,00		$ -
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	1032,00	$ 120.012,00	123.852.384,00	76,40	$ 9.168.917,00	76,40	$ 9.168.917,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	14. CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				123.852.384,00		$ 9.168.917,00		$ 9.168.917,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
15.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION FIJA O MOVIL EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE. INC PELICULA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS POR UNA CARA, ELEMENTOS DE FIJACION Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS COMO BARRAS DE GIRO, MANIJAS, CHAPAS	M2	0,00	$ 1.183.618,00	-	46,32	$ 54.825.186,00		$ -		$ -		$ -		$ -	46,32	$ 54.825.186,00		$ -
SUBTOTAL	15. CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				309.405,00		$ 54.825.186,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 54.825.186,00		$ -
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	0.00	$ 43.977.00	-	8.30	$ 365.009.00	8.30	$ 365.009.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	100.00	$ 89.929.00	8.992.900.00	24.00	$ 2.158.296.00	24.00	$ 2.158.296.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	2087,66	$ 203.547,00	424.936.116,00	80,00	$ 16.283.760,00	80,00	$ 16.283.760,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	1660,00	$ 226.106,00	375.335.960,00	60,00	$ 13.566.360,00	60,00	$ 13.566.360,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M	0,00	$ 304.720,00	-	19,80	$ 6.033.456,00	19,80	$ 6.033.456,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				1.398.972.987,00		$ 38.406.881,00		$ 38.406.881,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	4341.00	$ 4.498.00	19.525.818.00	146.65	$ 659.632.00	146.65	$ 659.632.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	17549.87	$ 2.041.00	35.819.289.00	336.96	$ 687.735.00	336.96	$ 687.735.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	2700.00	$ 2.445.00	6.601.500.00	248.51	$ 607.607.00	248.51	$ 607.607.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				69.419.027,00		$ 1.954.974,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	VALOR TOTAL				7.099.640.395,00		447.180.697,00		81.028.587,00		9.780.609,00		83.457.315,00		136.736.657,00		83.165.228,00		53.012.302,00
	VALOR TOTAL				7.199.640.395,00		447.180.697,00		81.028.587,00		9.780.609,00		83.457.315,00		136.736.657,00		83.165.228,00		53.012.302,00

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD
ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

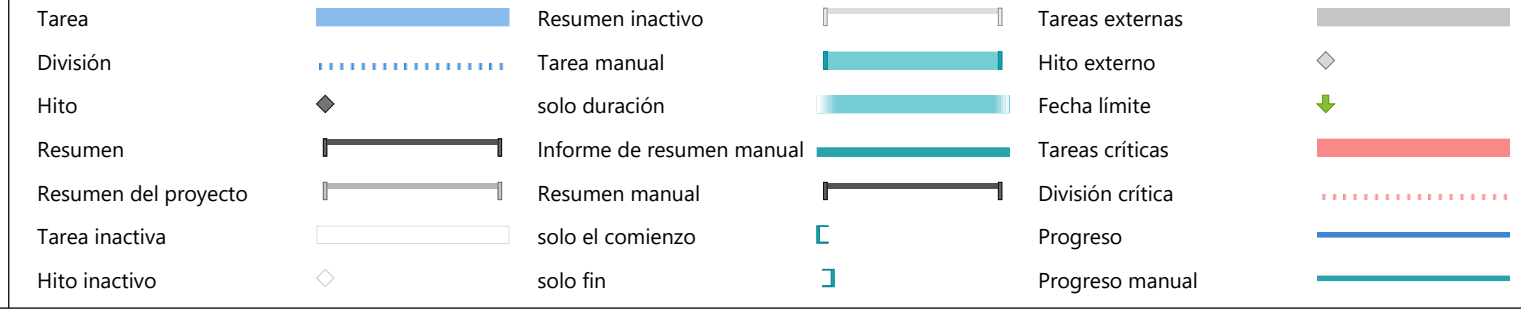
Id		Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
1			ITEM	IED LAS MERCEDES	UND	CANT	$ 447.180.697,00	113 días	vie 1/03/24
2				PRELIMINARES			$ 15.972.601,00	66,94 días	vie 1/03/24
3			1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	62,44	$ 1.927.648,00	1 día	vie 1/03/24
4			1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	182,16	$ 8.500.314,00	10 días	jue 28/03/24
5			1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	M2	12,67	$ 413.866,00	25 días	vie 1/03/24
6			1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	19,56	$ 537.822,00	5 días	lun 8/04/24
7			1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	21,92	$ 215.583,00	1 día	jue 28/03/24
8			1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A	M2	28,02	$ 831.381,00	5 días	mié 1/05/24
9			1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	5,84	$ 91.863,00	5 días	lun 6/05/24

Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
10		1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2,00	$ 33.688,00	1 día	jue 28/03/24
11		1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	M2	60,00	$ 1.949.520,00	4 días	lun 8/04/24
12		1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	53,90	$ 1.361.191,00	10 días	mar 12/03/24
13		1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	6,00	$ 58.704,00	5 días	mié 6/03/24
14		1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	9,00	$ 51.021,00	5 días	vie 1/03/24
15			**EXCAVACION -CONCRETO**			**$ 86.549.161,00**	**94 días**	**vie 1/03/24**
16		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	29,73	$ 2.321.467,00	15 días	mié 17/04/24
17		2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	42,51	$ 3.180.556,00	10 días	jue 2/05/24

Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23



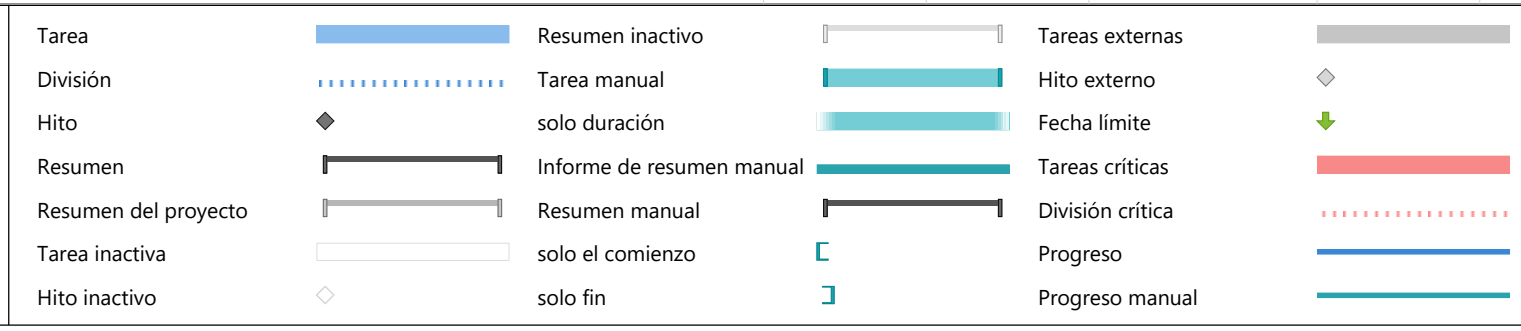
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
18		2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	15,72	$ 1.238.390,00	3 días	vie 19/04/24
19		2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	14,58	$ 1.206.772,00	5 días	lun 22/04/24
20		2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	184,68	$ 18.515.093,00	10 días	mié 29/05/24
21		2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA (TRAFICO PESADO) ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	41,48	$ 22.235.147,00	2 días	lun 20/05/24
22		2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	3948,37	$ 25.759.166,00	5 días	lun 22/04/24
23		2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	357,00	$ 2.568.258,00	10 días	dom 19/05/24
24		2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	415,20	$ 7.814.064,00	1 día	vie 1/03/24
25		2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN	8,00	$ 1.710.248,00	1 día	jue 2/05/24
26			**MURO**			**$ 60.060.309,00**	**55,94 días**	**sáb 13/04/24**
27		3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	M2	43,92	$ 2.385.647,00	5 días	sáb 13/04/24

Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
28		3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	717,31	$ 7.787.117,00	20 días	sáb 11/05/24
29		8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	106,71	$ 11.278.180,00	5 días	dom 21/04/24
30		13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	431,81	$ 14.105.074,00	2 días	vie 19/04/24
31		13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	649,67	$ 10.287.524,00	5 días	mié 15/05/24
32		13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	431,41	$ 8.609.218,00	5 días	mar 21/05/24
33		13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	218,26	$ 4.983.749,00	10 días	sáb 1/06/24
34		13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	40,00	$ 623.800,00	1 día	sáb 1/06/24
35			**INSTALACIONES HIDRAULICAS**			**$ 6.813.720,00**	**6 días**	**mar 14/05/24**
36		4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVCS 6"	UN	15,00	$ 2.295.255,00	6 días	mar 14/05/24
37		4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	15,00	$ 1.027.800,00	6 días	mar 14/05/24
38		4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	1,00	$ 108.242,00	6 días	mar 14/05/24
39		4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	1,00	$ 50.113,00	6 días	mar 14/05/24
40		4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	1,00	$ 50.113,00	6 días	mar 14/05/24
41		4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	1,00	$ 139.642,00	6 días	mar 14/05/24

Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23



Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
42		4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	1,00	$ 78.799,00	6 días	mar 14/05/24
43		4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN	1,00	$ 767.423,00	6 días	mar 14/05/24
44		4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICA	UN	1,00	$ 906.122,00	6 días	mar 14/05/24
45		4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	94,54	$ 1.390.211,00	5 días	mar 14/05/24
46			**INSTALACIONES ELECTRICAS**			**$ 24.439.483,00**	**5 días**	**jue 9/05/24**
47		5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	UN	13,00	$ 2.636.413,00	5 días	jue 9/05/24
48		5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	UN	10,00	$ 2.030.280,00	5 días	jue 9/05/24
49		5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	UN	10,00	$ 1.855.710,00	5 días	jue 9/05/24

Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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

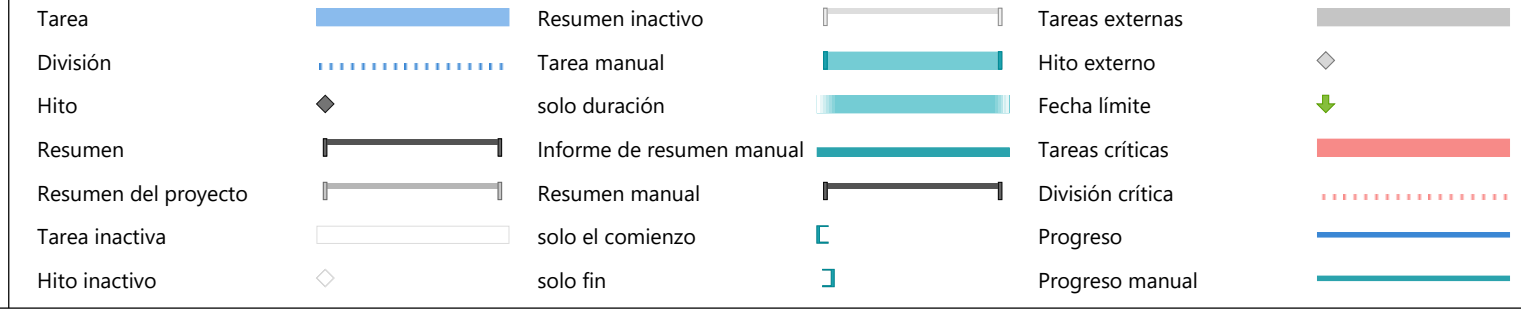
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
50		5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	2,00	$ 1.639.872,00	5 días	jue 9/05/24
51		5.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X30A 10 KA	UN	10,00	$ 802.140,00	5 días	jue 9/05/24
52		5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	10,00	$ 387.290,00	5 días	jue 9/05/24
53		5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	40,87	$ 1.563.359,00	5 días	jue 9/05/24
54		5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	49,39	$ 2.381.932,00	5 días	jue 9/05/24
55		5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) +	M	40,87	$ 698.019,00	5 días	jue 9/05/24
56		5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	49,39	$ 1.025.188,00	5 días	jue 9/05/24
57		5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES,	UN	20,00	$ 3.704.620,00	5 días	jue 9/05/24

Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
58		5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	20,00	$ 4.585.040,00	5 días	jue 9/05/24
59		5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	20,00	$ 1.129.620,00	5 días	jue 9/05/24
60			**PISOS**			**$ 25.144.740,00**	**58 días**	**vie 26/04/24**
61		7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	176,65	$ 5.348.432,00	7 días	dom 9/06/24
62		7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	5,60	$ 384.804,00	2 días	jue 2/05/24
63		7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	42,41	$ 3.439.366,00	5 días	vie 26/04/24
64		7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	7,40	$ 823.161,00	5 días	mié 5/06/24
65		7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	52,23	$ 3.710.367,00	10 días	lun 17/06/24
66		7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	M	20,00	$ 380.160,00	2 días	jue 9/05/24
67		7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	14,58	$ 199.586,00	1 día	jue 2/05/24
68		7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2	94,54	$ 10.858.864,00	1 día	mar 4/06/24
69			**CARPINTERIA METALICA**			**$ 85.466.323,00**	**32 días**	**dom 21/04/2**

Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23



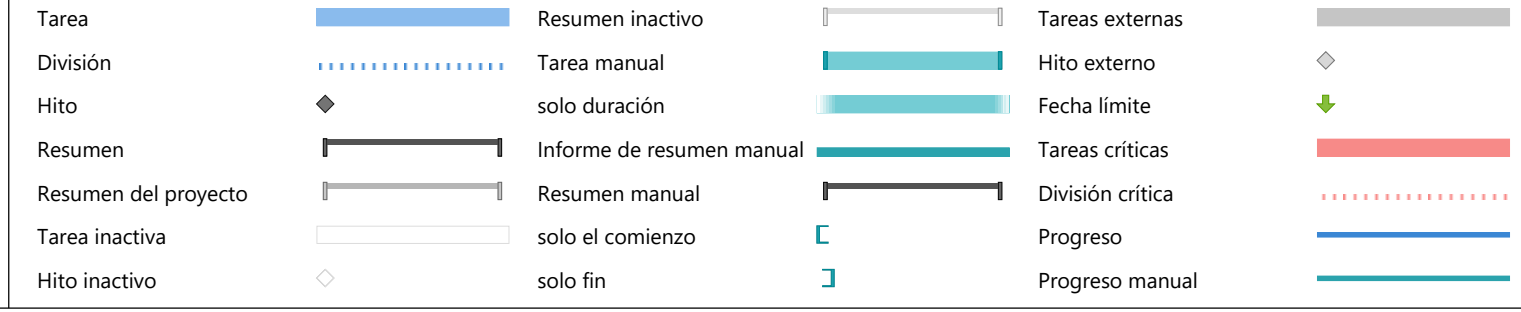
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
70		9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y CON DOS PERSIANAS (SUPERIOR E INFERIOR)	M2	1,47	$ 1.063.523,00	15 días	vie 3/05/24
71		9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA	M2	34,98	$ 26.400.525,00	2 días	lun 20/05/24
72		9.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE CERRAMIENTO CON SOPORTE PRINCIPAL EN TUBO CUADRADO DE 100X100 EN 2MM TUBO PERIMETRAL DE 2" POR 1-1/8", MALLA ONDULADA GALVANIZADA DE 2" PISADORES EN ANGULO, FALLEBAS Y PASADOR EN 3/8".	M2	12,00	$ 8.358.552,00	5 días	lun 20/05/24
73		9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	50,26	$ 33.706.065,00	5 días	dom 21/04/24

Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
74		9.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION COCINA INDUSTRIAL (ESTUFA A GAS DE 4 PUESTOS, PLANCHA Y HORNO). CUATRO PUESTOS GRANDES. UNA PLANCHA ASADORA DOBLE. HORNO CON TERMOSTATO DE SEGURIDAD. PARRILLAS EN FUNDICIÓN DE HIERRO. PLANCHA EN PLATINA DE HIERRO,	UN	1,00	$ 15.937.658,00	1 día	jue 2/05/24
75			**APARATOS SANITARIOS**			**$ 1.303.758,00**	**2 días**	**jue 27/06/24**
76		11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	1,00	$ 879.714,00	1 día	jue 27/06/24
77		11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	1,00	$ 424.044,00	1 día	vie 28/06/24
78			**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES**			**$ 37.074.644,00**	**1 día**	**jue 2/05/24**
79		12.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE GABINETE EN ACERO INOXIDABLE. ALTURA: 0,70 M, CON ENTREPAÑO Y PUERTA. INCLUYE INSTALACIÓN.70 X 35, CALIBRE 20 REF 304, ANTIÁCIDO.	UN	1,00	$ 2.337.101,00	1 día	jue 2/05/24
80		12.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA LAVAPLATOS EN ACERO CAL. 18 R304 60 X 40 X 30 CM CON GRIFERÍA CUELLO DE GANSO Y SIFÓN PARA LAVAPLATOS (ACCESORIOS INCLUIDOS) INCLUYE INSTALACIÓN.	UN	1,00	$ 2.227.877,00	1 día	jue 2/05/24
81		12.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA EN ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES DE 2,10 X 0,30 M. CALIBRE 18, REF. 304, ANTIÁCIDO. INCLUYE INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 1.001.214,00	1 día	jue 2/05/24

Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23



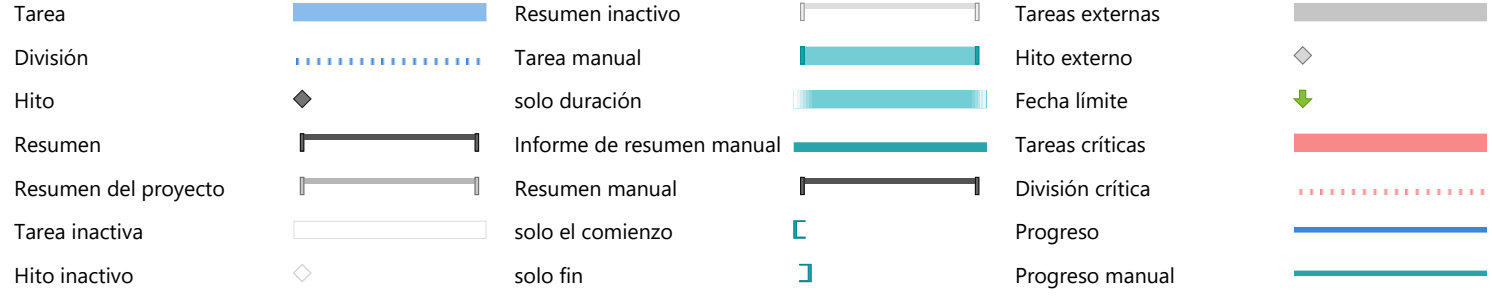
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
82		12.1.16	CAMPANA EXTRACTORA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 18 REF 304, CON FILTROS PARA GRASA CANAL RECOLECTOR DE GRASA Y LÁMPARAS. Y DUCTO DE ,50 X 50 X 12 M. DIMENSIONES: 2.44 X 0,85 X 0,60 M. CODO EN ACERO INOXIDABLE 304.	UN	1,00	$ 28.461.988,00	1 día	jue 2/05/24
83		12.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN ACERO INOXIDABLE PARA EL MURO DE SERVICIO Y RECIBO DE LOSA SUCIA, CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 1,20 DE LARGO X 0,90 DE ALTURA X 1,010 DE ANCHO, CON PESTAÑAEN ACERO INOXIDABLE PARA ZONA DE VENTANA	UN	1,00	$ 3.046.464,00	1 día	jue 2/05/24
84			**CUBIERTA-CIELO RASO**			**$ 47.575.798,00**	**18 días**	**lun 22/04/24**
85		14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	76,40	$ 9.168.917,00	2 días	mar 7/05/24
86		17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	8,30	$ 365.009,00	1 día	vie 10/05/24
87		17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	24,00	$ 2.158.296,00	2 días	jue 2/05/24
88		17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	80,00	$ 16.283.760,00	10 días	lun 22/04/24

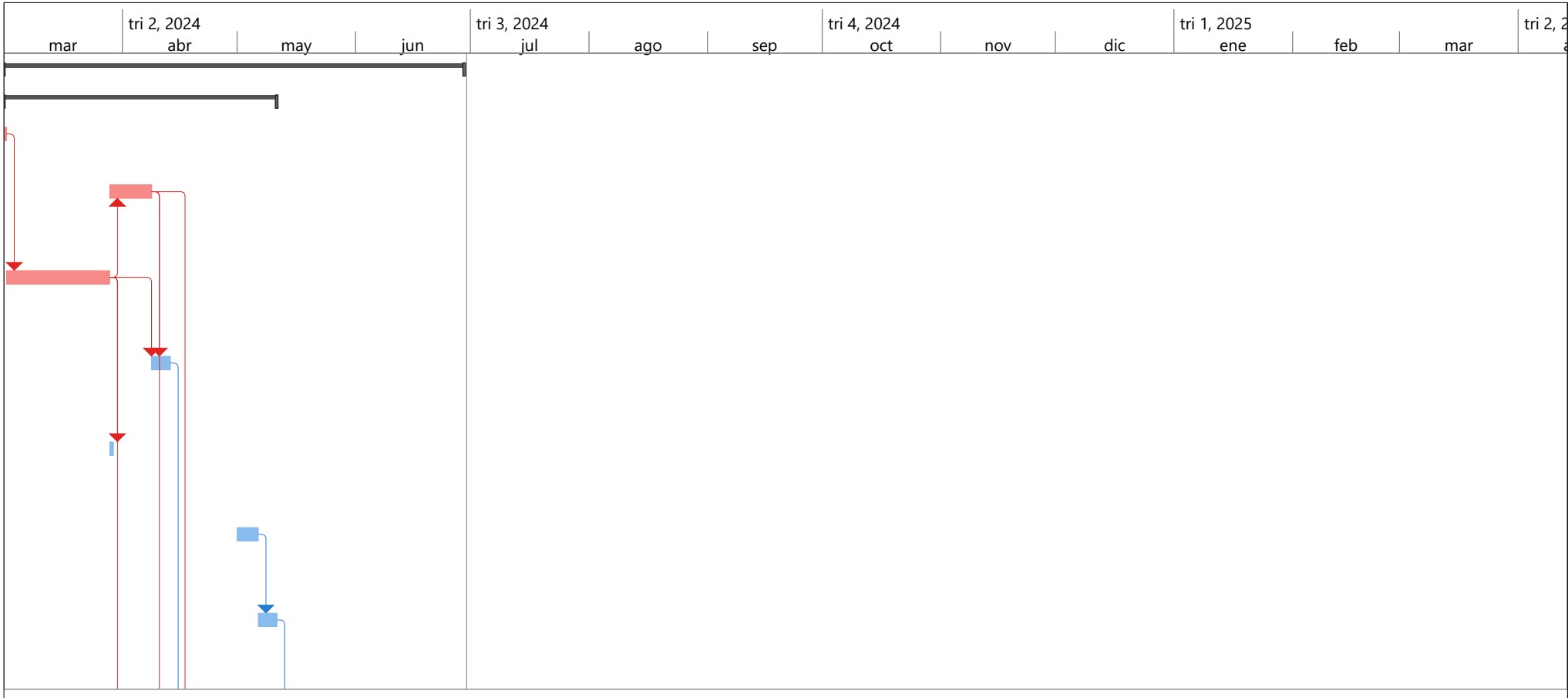
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
89		17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA	M2	60,00	$ 13.566.360,00	10 días	vie 26/04/24
90		17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M	19,80	$ 6.033.456,00	3 días	mar 7/05/24
91			**VIDRIOS -ESPEJOS**			**$ 54.825.186,00**	**4 días**	**mar 7/05/24**
92		15.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION FIJA O MOVIL EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE. INC PELICULA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS POR UNA CARA, ELEMENTOS DE FIJACION Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS COMO BARRAS DE GIRO, MANIJAS, CHAPAS	M2	46,32	$ 54.825.186,00	4 días	mar 7/05/24
93			**ASEO Y DISPOSICION FINAL**			**$ 1.954.974,00**	**2 días**	**vie 10/05/24**
94		20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	146,65	$ 659.632,00	2 días	vie 10/05/24
95		20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	336,96	$ 687.735,00	2 días	vie 10/05/24
96		20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	248,51	$ 607.607,00	2 días	vie 10/05/24

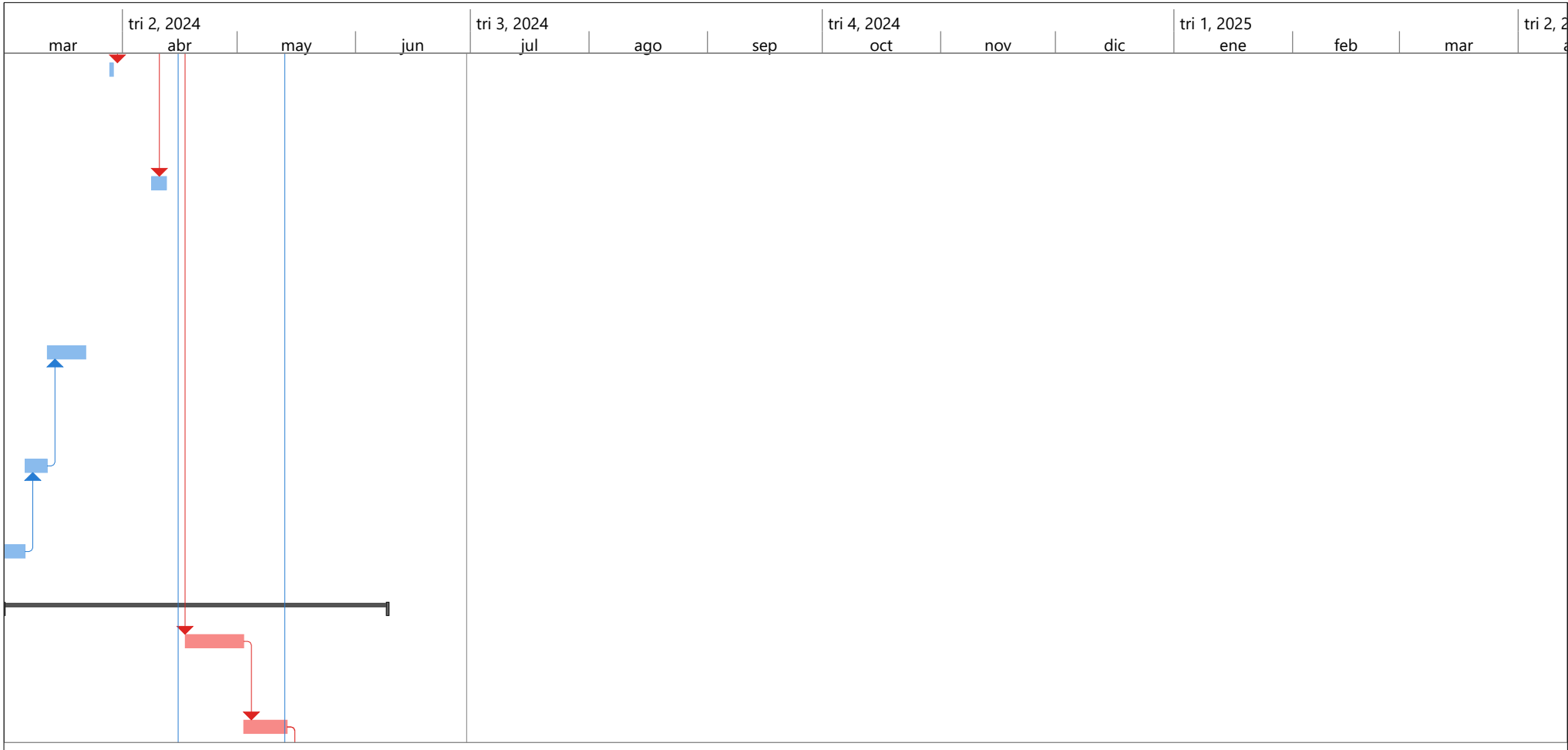
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23





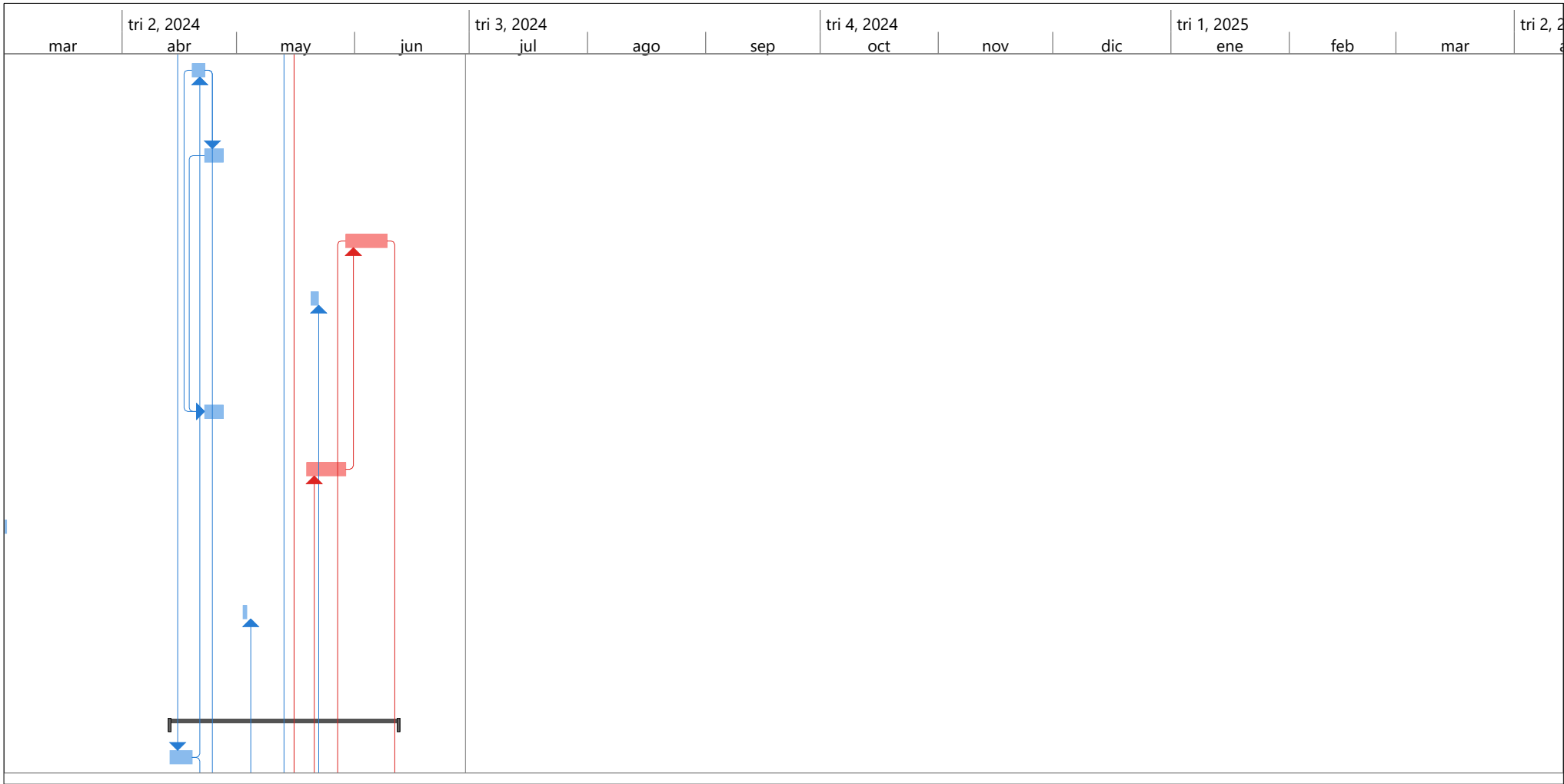
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



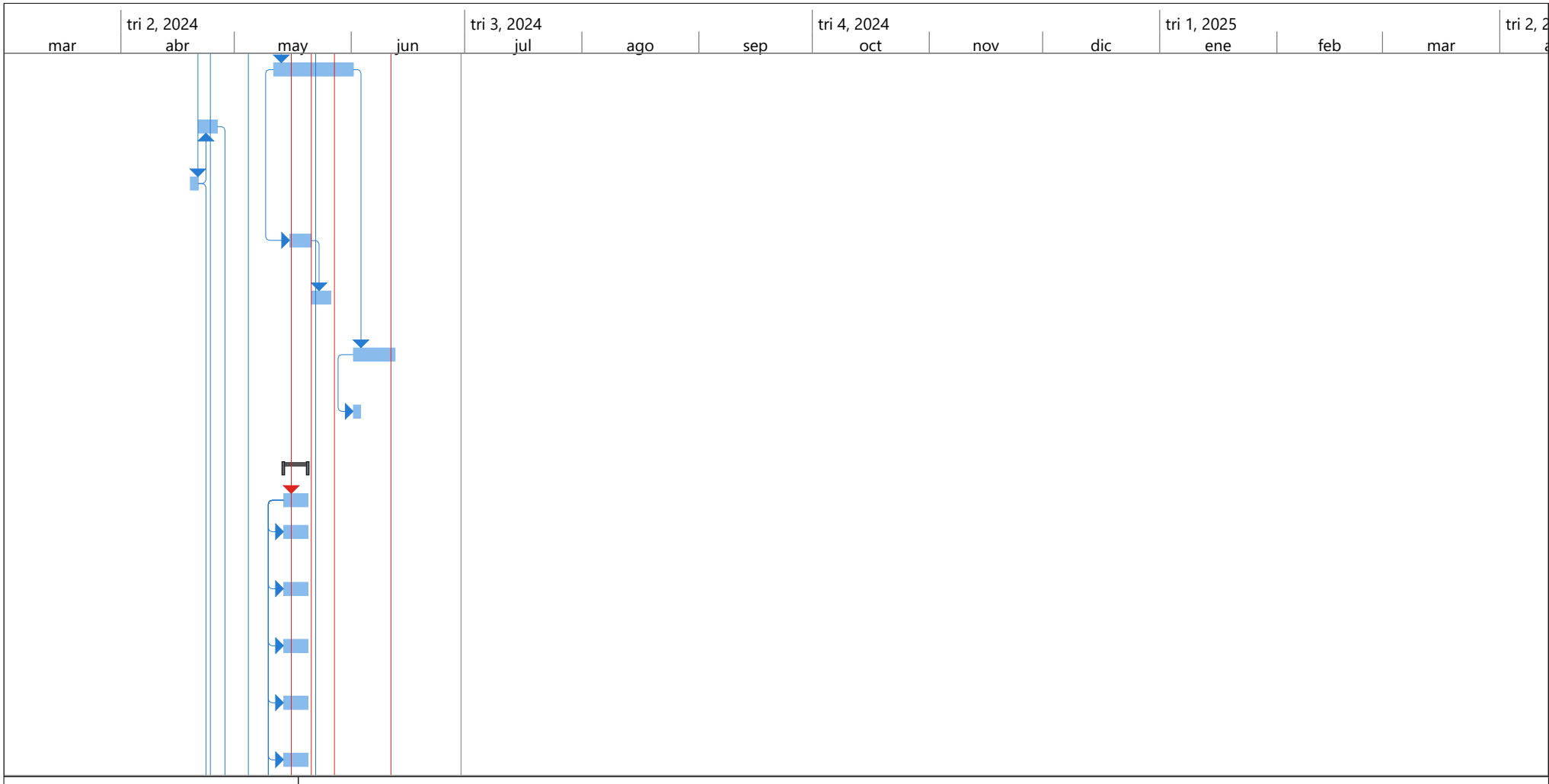
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



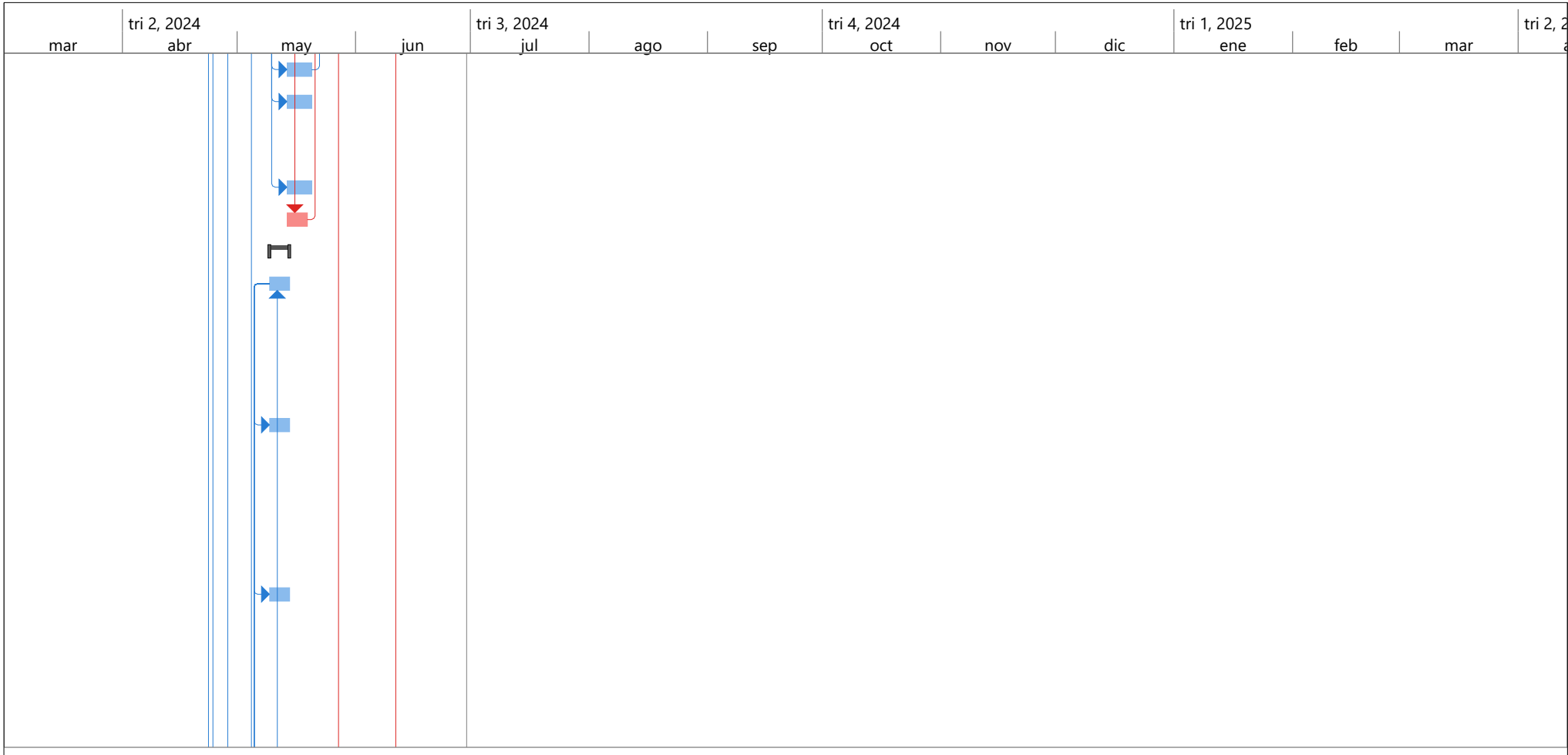
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



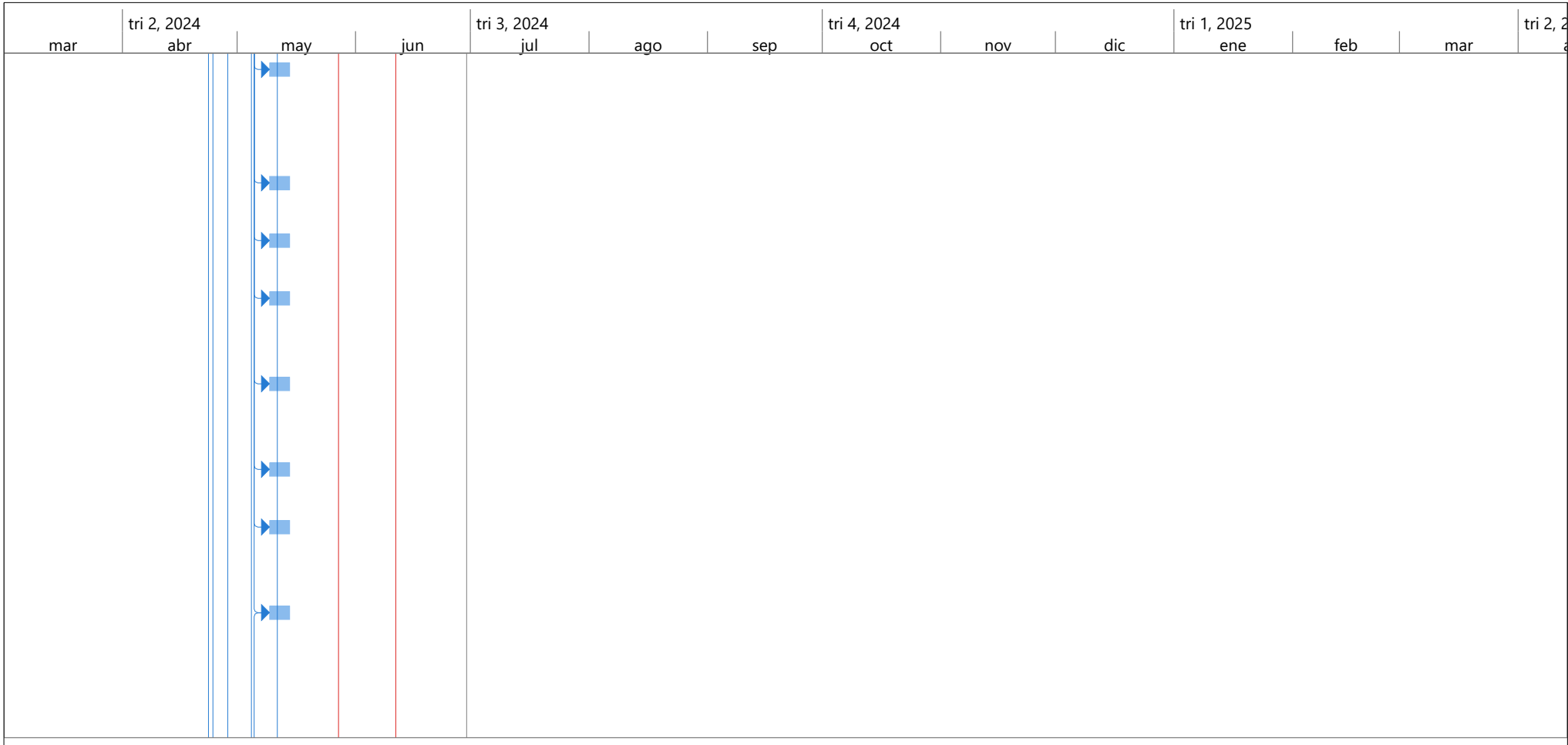
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



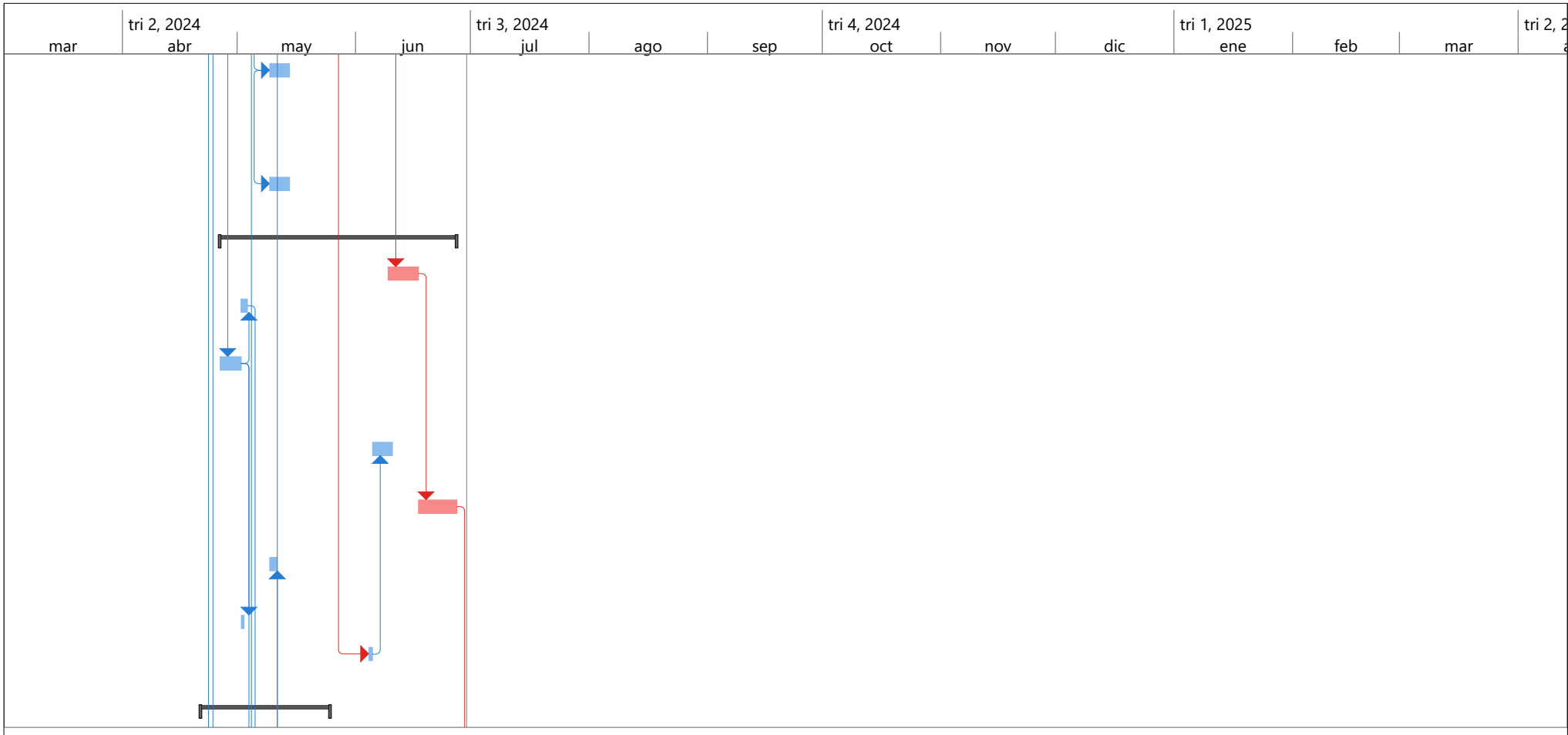
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



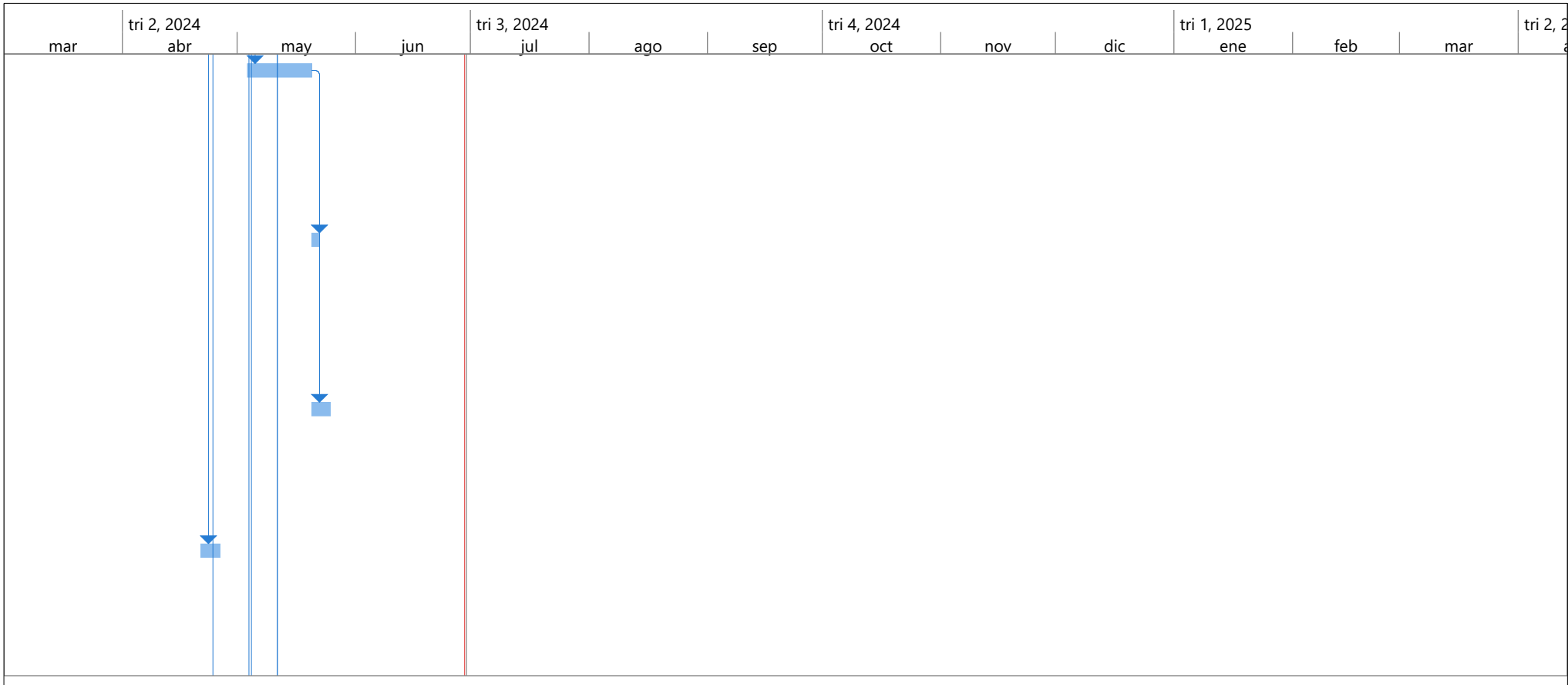
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



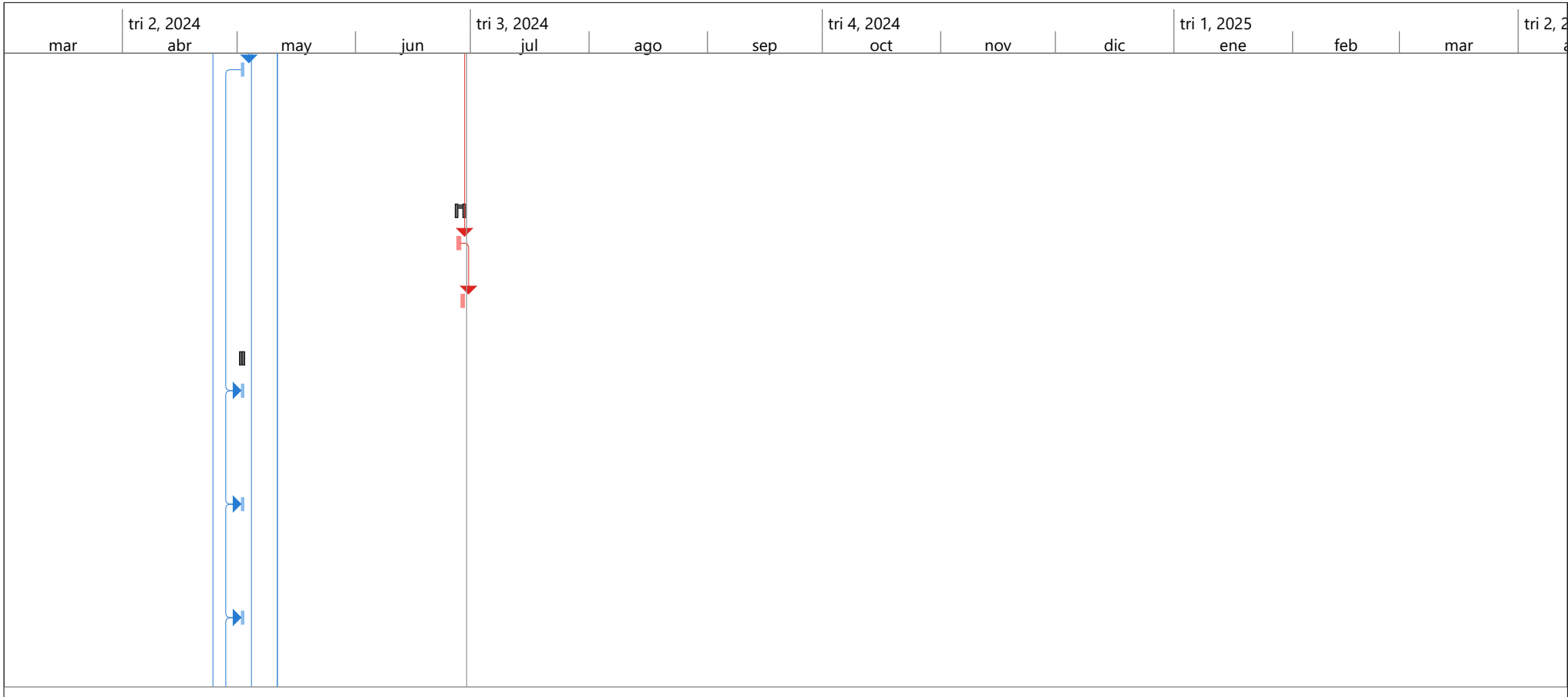
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



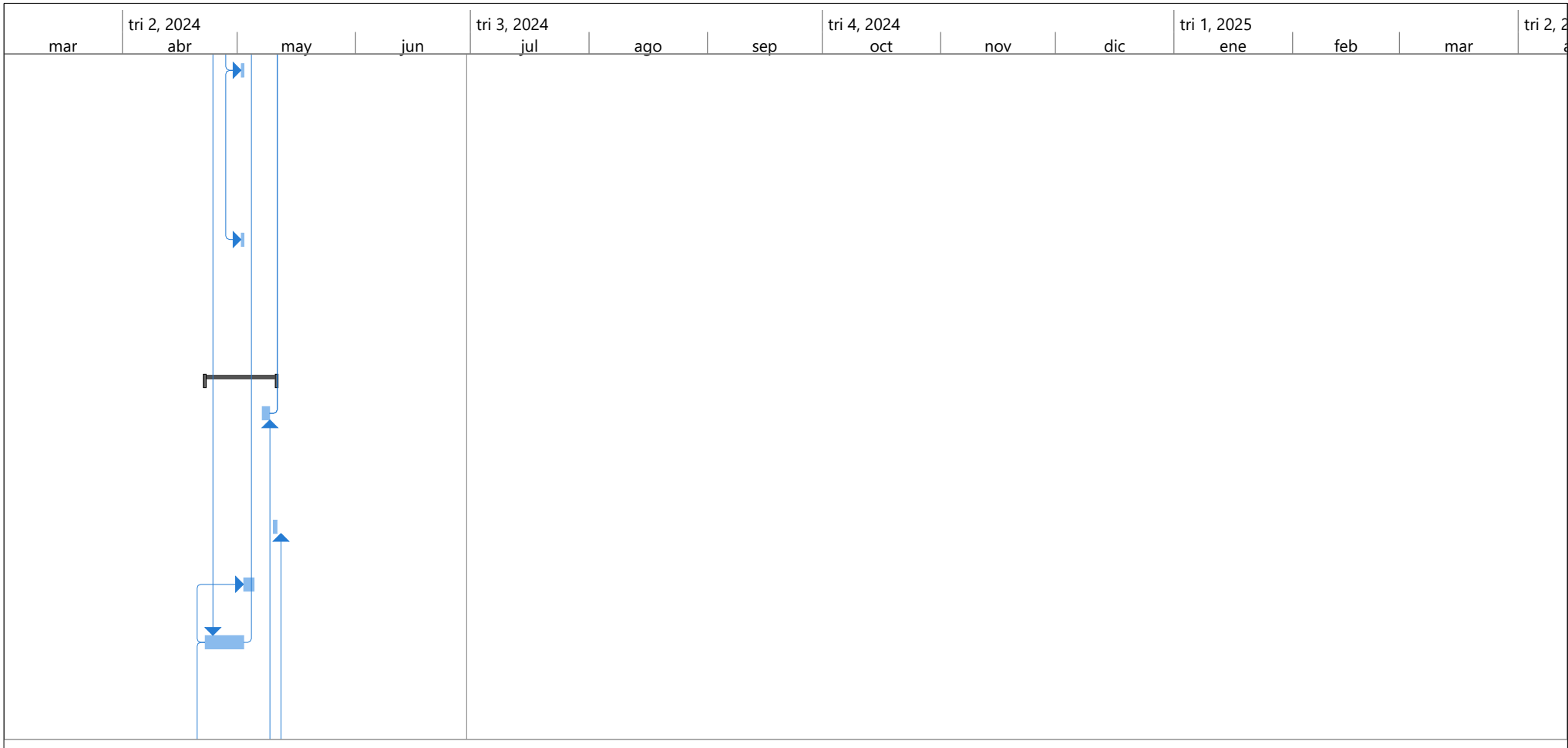
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



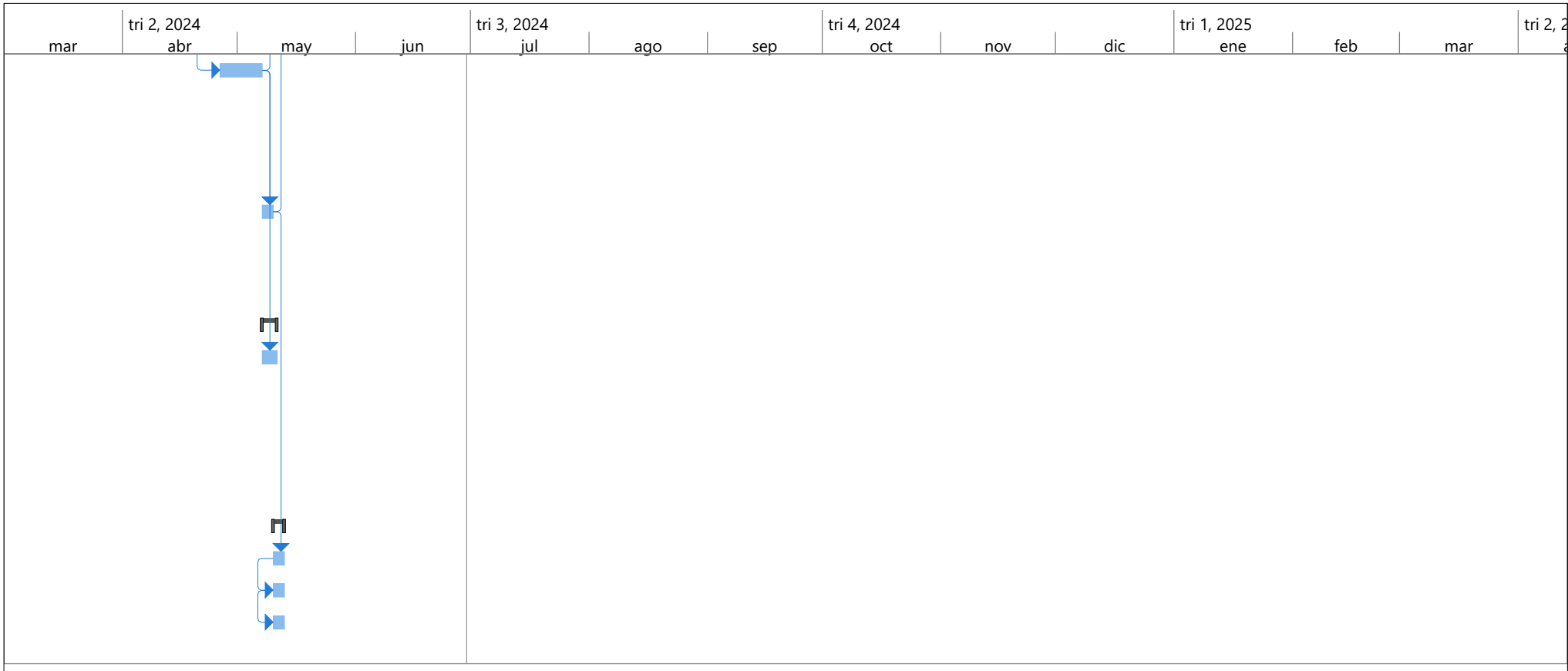
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



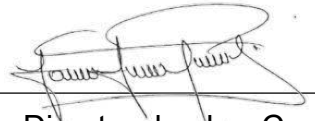
Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



Proyecto: PROGRAMACIÓN LA
Fecha: sáb 28/10/23

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



Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5

PRESUPUESTO IED DIEGO MONTAÑA SEDE B

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

						1	COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR	1	CUBIERTA	3	BAÑOS PROFESORES
	VALOR PRESUPUESTO OFICIAL						VALOR PPTO TOTAL		VALOR PARCIAL TOTAL		
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	1020,00	$ 30.872,00	31.489.440,00	60,00	$ 1.852.320,00	60,00	$ 1.852.320,00		$ -
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1167,50	$ 76.548,00	89.369.790,00	5,17	$ 395.531,00		$ -	5,17	$ 395.531,00
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	45,00	$ 27.496,00	1.237.320,00	17,50	$ 481.180,00		$ -	17,50	$ 481.180,00
1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	4,00	$ 15.730,00	62.920,00	3,00	$ 47.190,00		$ -	3,00	$ 47.190,00
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	30,00	$ 29.671,00	890.130,00	4,20	$ 124.618,00		$ -	4,20	$ 124.618,00
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	350,00	$ 15.730,00	5.505.500,00	1,36	$ 21.393,00		$ -	1,36	$ 21.393,00
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	45,00	$ 16.844,00	757.980,00	2,00	$ 33.688,00		$ -	2,00	$ 33.688,00
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	70,00	$ 18.992,00	1.329.440,00	20,60	$ 391.235,00		$ -	20,60	$ 391.235,00
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	3957,66	$ 32.492,00	128.592.159,00	694,39	$ 22.562.120,00	694,39	$ 22.562.120,00		$ -
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	86,00	$ 9.784,00	841.424,00	194,00	$ 1.898.096,00	194,00	$ 1.898.096,00		$ -
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	2,00	$ 79.795,00	159.590,00	1,00	$ 79.795,00	1,00	$ 79.795,00		$ -
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	880,00	$ 5.669,00	4.988.720,00	124,00	$ 702.956,00	124,00	$ 702.956,00		$ -
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	60,00	$ 12.370,00	742.200,00	20,00	$ 247.400,00		$ -	20,00	$ 247.400,00
1.4.4	CORTE DE LADRILLO	UN	0,00	$ 363,00	-	150,00	$ 54.450,00	150,00	$ 54.450,00		$ -
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	0,00	$ 27.594,00	-	28,90	$ 797.467,00	28,90	$ 797.467,00		$ -
SUBTOTAL	**1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**694.362.497,00**	0,00	**$ 29.689.439,00**		**$ 27.947.204,00**		**$ 1.742.235,00**
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	200,00	$ 78.778,00	15.755.600,00	255,26	$ 20.108.872,00	255,26	$ 20.108.872,00		$ -
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	1917,50	$ 100.255,00	192.238.963,00	7,29	$ 730.859,00		$ -	7,29	$ 730.859,00
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	4127,00	$ 6.524,00	26.924.548,00	376,97	$ 2.459.359,00	376,97	$ 2.459.359,00		$ -
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	1700,00	$ 7.194,00	12.229.800,00	7,29	$ 52.444,00		$ -	7,29	$ 52.444,00
SUBTOTAL	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.417.326.276,00**		**$ 23.351.534,00**		**$ 22.568.231,00**		**$ 783.303,00**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	0,00	$ 55.770,00	-	9,51	$ 530.373,00		$ -	9,51	$ 530.373,00
3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	2193,00	$ 13.524,00	29.658.132,00	120,00	$ 1.622.880,00	120,00	$ 1.622.880,00		$ -
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	60,00	$ 17.512,00	1.050.720,00	120,00	$ 2.101.440,00	120,00	$ 2.101.440,00		$ -
SUBTOTAL	**3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**53.657.778,00**		**$ 4.254.693,00**		**$ 3.724.320,00**		**$ 530.373,00**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 68.520,00	-	30,00	$ 2.055.600,00		$ -	30,00	$ 2.055.600,00
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	40,00	$ 35.013,00	1.400.520,00	1,00	$ 35.013,00		$ -	1,00	$ 35.013,00
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 70.429,00	-	16,00	$ 1.126.864,00		$ -	16,00	$ 1.126.864,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 42.706,00	-	20,00	$ 854.120,00		$ -	20,00	$ 854.120,00
4.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	100,00	$ 53.024,00	5.302.400,00	25,04	$ 1.327.721,00		$ -	25,04	$ 1.327.721,00
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	14,00	$ 108.242,00	1.515.388,00	2,00	$ 216.484,00		$ -	2,00	$ 216.484,00
4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UN	0,00	$ 56.738,00	-	3,00	$ 170.214,00		$ -	3,00	$ 170.214,00
4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN	0,00	$ 56.739,00	-	2,00	$ 113.478,00		$ -	2,00	$ 113.478,00
4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN	0,00	$ 25.971,00	-	1,00	$ 25.971,00		$ -	1,00	$ 25.971,00
4.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	UN	0,00	$ 25.973,00	-	1,00	$ 25.973,00		$ -	1,00	$ 25.973,00
4.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO REDUCCION 3/4" X 1/2" PVC-P	UN	0,00	$ 5.743,00	-	1,00	$ 5.743,00		$ -	1,00	$ 5.743,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	56,00	$ 12.686,00	710.416,00	40,00	$ 507.440,00		$ -	40,00	$ 507.440,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	6,00	$ 12.855,00	77.130,00	10,00	$ 128.550,00		$ -	10,00	$ 128.550,00
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	10,00	$ 50.113,00	501.130,00	2,00	$ 100.226,00		$ -	2,00	$ 100.226,00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	13,00	$ 50.113,00	651.469,00	2,00	$ 100.226,00		$ -	2,00	$ 100.226,00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	10,00	$ 139.642,00	1.396.420,00	2,00	$ 279.284,00		$ -	2,00	$ 279.284,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	15,00	$ 78.799,00	1.181.985,00	2,00	$ 157.598,00		$ -	2,00	$ 157.598,00
4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	UN	2,00	$ 121.411,00	242.822,00	2,00	$ 242.822,00		$ -	2,00	$ 242.822,00
4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN	8,00	$ 767.423,00	6.139.384,00	1,00	$ 767.423,00		$ -	1,00	$ 767.423,00
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	10,00	$ 36.989,00	369.890,00	4,00	$ 147.956,00	4,00	$ 147.956,00		$ -
4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 10.985,00	-	10,00	$ 109.850,00		$ -	10,00	$ 109.850,00
SUBTOTAL	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**146.600.109,00**		**$ 8.498.556,00**		**$ 147.956,00**		**$ 8.350.600,00**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 202.801,00	-	24,00	$ 4.867.224,00	24,00	$ 4.867.224,00		$ -
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	54,00	$ 199.528,00	10.774.512,00	6,00	$ 1.197.168,00	6,00	$ 1.197.168,00		$ -
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	74,00	$ 203.028,00	15.024.072,00	68,00	$ 13.805.904,00	68,00	$ 13.805.904,00		$ -
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 819.936,00	819.936,00	1,00	$ 819.936,00	1,00	$ 819.936,00		$ -
5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	0,00	$ 583.695,00	-	1,00	$ 583.695,00	1,00	$ 583.695,00		$ -
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	0,00	$ 38.729,00	-	24,00	$ 929.496,00	24,00	$ 929.496,00		$ -
5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	30,00	$ 16.179,00	485.370,00	153,00	$ 2.475.387,00	153,00	$ 2.475.387,00		$ -
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	330,00	$ 48.227,00	15.914.910,00	153,00	$ 7.378.731,00	153,00	$ 7.378.731,00		$ -
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	700,00	$ 17.079,00	11.955.300,00	153,00	$ 2.613.087,00	153,00	$ 2.613.087,00		$ -
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	100,00	$ 20.757,00	2.075.700,00	153,00	$ 3.175.821,00	153,00	$ 3.175.821,00		$ -
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	16,00	$ 522.370,00	8.357.920,00	1,00	$ 522.370,00	1,00	$ 522.370,00		$ -
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	530,00	$ 185.231,00	98.172.430,00	156,00	$ 28.896.036,00	156,00	$ 28.896.036,00		$ -
5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X32 W FLUORESCENTE TIPO T8. INCLUYE TUBOS FLUORESCENTES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	14,00	$ 95.975,00	1.343.650,00	24,00	$ 2.303.400,00	24,00	$ 2.303.400,00		$ -
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	55,00	$ 229.252,00	12.608.860,00	128,00	$ 29.344.256,00	128,00	$ 29.344.256,00		$ -
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	95,00	$ 56.481,00	5.365.695,00	84,00	$ 4.744.404,00	84,00	$ 4.744.404,00		$ -
SUBTOTAL	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**936.184.732,00**	$ -	**$ 103.656.915,00**		**$ 103.656.915,00**		**$ -**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	465,00	$ 30.277,00	14.078.805,00	7,29	$ 220.719,00		$ -	7,29	$ 220.719,00
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	1110,00	$ 165.341,00	183.528.510,00	7,29	$ 1.205.336,00		$ -	7,29	$ 1.205.336,00
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	1210,00	$ 33.242,00	40.222.820,00	7,29	$ 242.334,00		$ -	7,29	$ 242.334,00
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	20,00	$ 68.715,00	1.374.300,00	2,00	$ 137.430,00		$ -	2,00	$ 137.430,00
SUBTOTAL	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**799.852.367,00**		**$ 1.805.819,00**		**$ -**		**$ 1.805.819,00**
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	320,00	$ 670.634,00	214.602.880,00	1,68	$ 1.126.665,00		$ -	1,68	$ 1.126.665,00
SUBTOTAL	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**395.801.107,00**		**$ 1.126.665,00**		**$ -**		**$ 1.126.665,00**
10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	26,00	$ 605.198,00	15.735.148,00	2,94	$ 1.779.282,00		$ -	2,94	$ 1.779.282,00
SUBTOTAL	**10. CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**48.429.152,00**		**$ 1.779.282,00**		**$ -**		**$ 1.779.282,00**
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN	24,00	$ 620.620,00	14.894.880,00	2,00	$ 1.241.240,00		$ -	2,00	$ 1.241.240,00
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	22,00	$ 946.209,00	20.816.598,00	2,00	$ 1.892.418,00		$ -	2,00	$ 1.892.418,00
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	0,00	$ 28.997,00	-	2,00	$ 57.994,00		$ -	2,00	$ 57.994,00
SUBTOTAL	**11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**65.089.256,00**	$ -	**$ 3.191.652,00**		**$ -**		**$ 3.191.652,00**
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	896,00	$ 37.801,00	33.869.696,00	24,00	$ 907.224,00		$ -	24,00	$ 907.224,00
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	8210,93	$ 19.956,00	163.857.219,00	963,24	$ 19.222.417,00	963,24	$ 19.222.417,00		$ -
SUBTOTAL	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**376.968.107,00**		**$ 20.129.641,00**		**$ 19.222.417,00**		**$ 907.224,00**
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	0,00	$ 177.128,00	-	3,20	$ 566.810,00		$ -	3,20	$ 566.810,00
SUBTOTAL	**15. CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**309.405,00**		**$ 566.810,00**		**$ -**		**$ 566.810,00**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

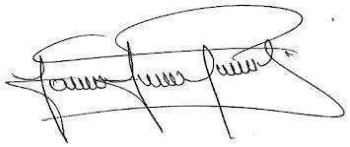
PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5

PRESUPUESTO IED DIEGO MONTAÑA SEDE B

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

						1	COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR	1	CUBIERTA	3	BAÑOS PROFESORES
	VALOR PRESUPUESTO OFICIAL						VALOR PPTO TOTAL		VALOR PARCIAL TOTAL		
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$ 43.977,00	-	60,66	$ 2.667.645,00	60,66	$ 2.667.645,00		$ -
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	2474,66	$ 112.304,00	277.913.767,00	461,12	$ 51.785.620,00	461,12	$ 51.785.620,00		$ -
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÓN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	0,00	$ 105.198,00	-	27,70	$ 2.913.985,00	27,70	$ 2.913.985,00		$ -
17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	2087,66	$ 203.547,00	424.936.116,00	722,17	$ 146.995.537,00	722,17	$ 146.995.537,00		$ -
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	1660,00	$ 226.106,00	375.335.960,00	233,27	$ 52.743.747,00	233,27	$ 52.743.747,00		$ -
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	220,00	$ 113.886,00	25.054.920,00	26,69	$ 3.039.617,00	26,69	$ 3.039.617,00		$ -
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M	0,00	$ 304.720,00	-	128,28	$ 39.089.482,00	128,28	$ 39.089.482,00		$ -
SUBTOTAL	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.398.972.987,00**		**$ 299.235.633,00**		**$ 299.235.633,00**		**$ -**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	4341,00	$ 4.498,00	19.525.818,00	700,86	$ 3.152.468,00	694,39	$ 3.123.366,00	6,47	$ 29.102,00
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	17549,87	$ 2.041,00	35.819.289,00	9425,71	$ 19.237.874,00	9425,71	$ 19.237.874,00		$ -
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	2700,00	$ 2.445,00	6.601.500,00	9425,71	$ 23.045.861,00	9425,71	$ 23.045.861,00		$ -
SUBTOTAL	**20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**69.419.027,00**		**$ 45.436.203,00**		**$ 45.407.101,00**		**$ 29.102,00**
	VALOR TOTAL				**7.099.640.395,00**		**542.722.842,00**		**521.909.777,00**		**20.813.065,00**
	VALOR TOTAL				**7.199.640.395,00**		**542.722.842,00**		**521.909.777,00**		**20.813.065,00**



FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD

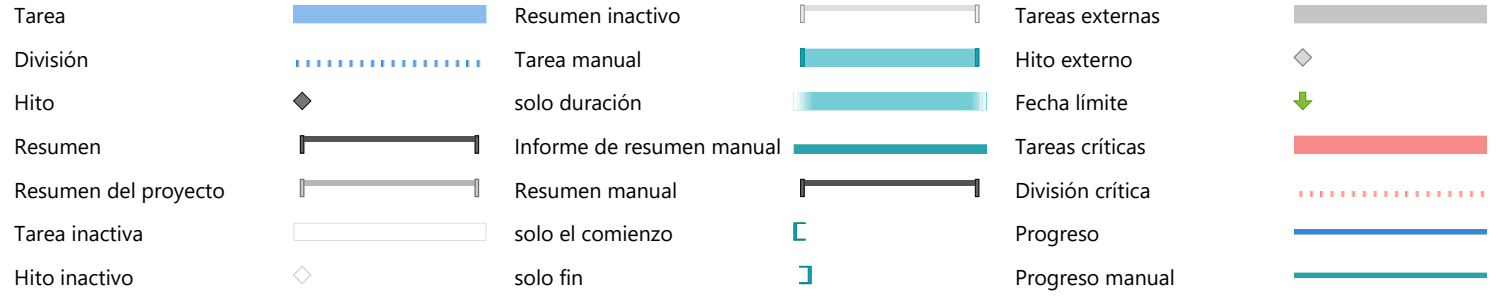
ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CB INGENIEROS

ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

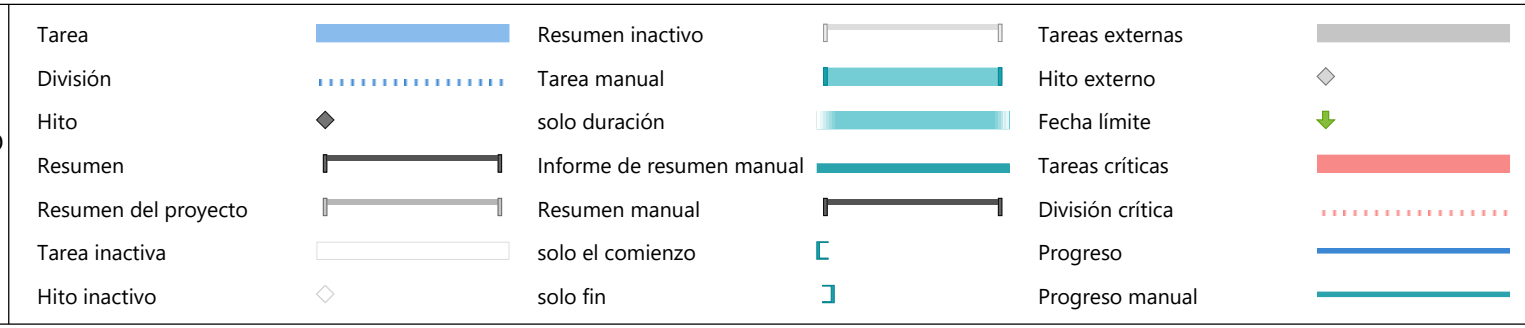
Id		Texto11	Nombre de tarea	Texto1	Texto1	Costo	Duración	Comienzo	Fin
1		ITEM	DIEGO MONTAÑA SEDE B	UND	CANT	$ 542.722.842,00	89 días	lun 30/10/23	sáb 20/01/24
2			PRELIMINARES			$ 29.689.439,00	85 días	lun 30/10/23	mar 16/01/24
3		1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	60,00	$ 1.852.320,00	4 días	lun 30/10/23	jue 2/11/23
4		1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	5,17	$ 395.531,00	1 día	jue 9/11/23	vie 10/11/23
5		1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	17,50	$ 481.180,00	3 días	vie 3/11/23	lun 6/11/23
6		1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	3,00	$ 47.190,00	2 días	lun 6/11/23	mar 7/11/23
7		1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	4,20	$ 124.618,00	1 día	jue 2/11/23	jue 2/11/23
8		1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1,36	$ 21.393,00	2 días	vie 3/11/23	dom 5/11/23

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



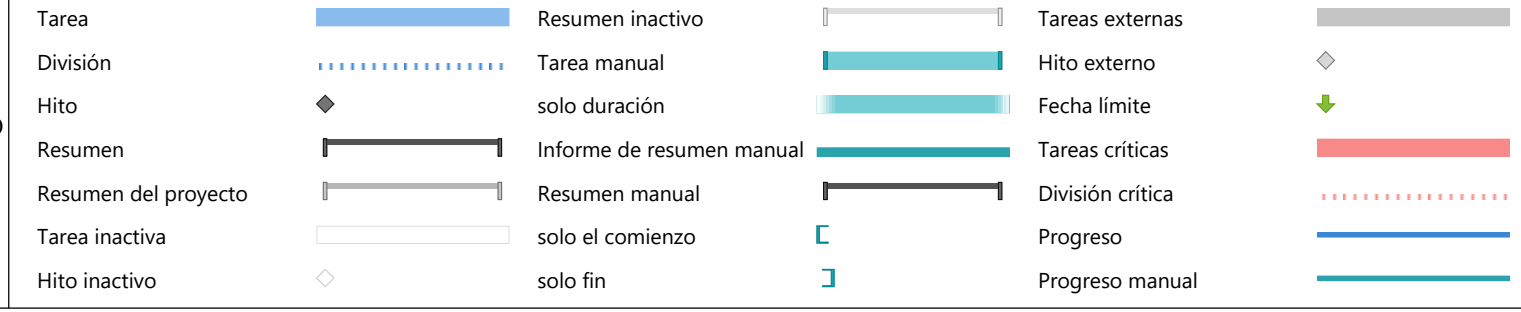
Id	Texto11	Nombre de tarea	Texto1	Texto1	Costo	Duración	Comienzo	Fin
9	1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2,00	$ 33.688,00	2 días	mié 8/11/23	jue 9/11/23
10	1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	20,60	$ 391.235,00	3 días	vie 10/11/23	lun 13/11/23
11	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	M2	694,39	$ 22.562.120,00	60 días	jue 2/11/23	jue 28/12/23
12	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	194,00	$ 1.898.096,00	62 días	jue 2/11/23	vie 29/12/23
13	1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	1,00	$ 79.795,00	1 día	jue 2/11/23	jue 2/11/23
14	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	124,00	$ 702.956,00	62 días	jue 2/11/23	vie 29/12/23
15	1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	20,00	$ 247.400,00	3 días	vie 10/11/23	lun 13/11/23
16	1.4.4	CORTE DE LADRILLO	UN	150,00	$ 54.450,00	15 días	jue 2/11/23	jue 16/11/23

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



Id	Texto11	Nombre de tarea	Texto1	Texto1	Costo	Duración	Comienzo	Fin
17	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	28,90	$ 797.467,00	85 días	lun 30/10/23	mar 16/01/24
18		**PAREDES -MAMPOSTERIA**			**$ 24.384.334,00**	**65 días**	**jue 2/11/23**	**mar 2/01/24**
19	3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	9,51	$ 530.373,00	**2 días**	**dom 19/11/23**	**mar 21/11/23**
20	3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	120,00	$ 1.622.880,00	55 días	jue 2/11/23	sáb 23/12/23
21	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	120,00	$ 2.101.440,00	65 días	jue 2/11/23	mar 2/01/24
22	13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	24,00	$ 907.224,00	2 días	mar 21/11/23	mié 22/11/23
23	13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	963,24	$ 19.222.417,00	2 días	mié 22/11/23	vie 24/11/23
24		**ESTRUCTURA Y CUBIERTAS**			**$ 321.856.308,00**	**74 días**	**jue 2/11/23**	**mié 10/01/24**
25	2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	255,26	$ 20.108.872,00	55 días	jue 2/11/23	sáb 23/12/23
26	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	376,97	$ 2.459.359,00	55 días	jue 2/11/23	sáb 23/12/23
27	2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	7,29	$ 52.444,00	**1 día**	**vie 17/11/23**	**dom 19/11/23**

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



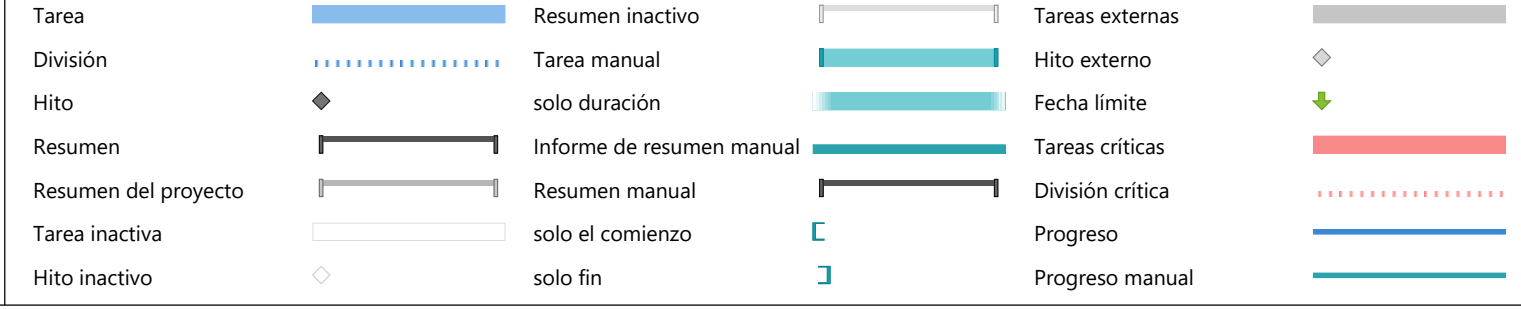
Id		Texto11	Nombre de tarea	Texto1	Texto1	Costo	Duración	Comienzo	Fin
28		17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	60,66	$ 2.667.645,00	3 días	vie 5/01/24	lun 8/01/24
29		17.1.1(	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	461,12	$ 51.785.620,00	60 días	jue 2/11/23	jue 28/12/23
30		17.1.1{	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	27,70	$ 2.913.985,00	69 días	jue 2/11/23	vie 5/01/24
31		17.1.2(	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	722,17	$ 146.995.537,00	69 días	jue 2/11/23	vie 5/01/24
32		17.1.2{	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON	M2	233,27	$ 52.743.747,00	69 días	jue 2/11/23	vie 5/01/24
33		17.1.3(	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	26,69	$ 3.039.617,00	69 días	jue 2/11/23	vie 5/01/24
34		17.1.5(	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M	128,28	$ 39.089.482,00	5 días	vie 5/01/24	mié 10/01/24
35			**INSTALACIONES HIDRAULICAS**			**$ 8.498.556,00**	**8 días**	**lun 13/11/23**	**mar 21/11/23**

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id	Texto11	Nombre de tarea	Texto1	Texto1	Costo	Duración	Comienzo	Fin
36	4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	30,00	$ 2.055.600,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23
37	4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	1,00	$ 35.013,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23
38	4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	16,00	$ 1.126.864,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23
39	4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	20,00	$ 854.120,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23
40	4.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	25,04	$ 1.327.721,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23
41	4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	2,00	$ 216.484,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23
42	4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UN	3,00	$ 170.214,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23
43	4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN	2,00	$ 113.478,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23
44	4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN	1,00	$ 25.971,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23
45	4.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	UN	1,00	$ 25.973,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23
46	4.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO REDUCCION 3/4" X 1/2" PVC-P	UN	1,00	$ 5.743,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23
47	4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4'' INCLUYE ACCESORIOS	M	40,00	$ 507.440,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23
48	4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2'' INCLUYE ACCESORIOS	M	10,00	$ 128.550,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23
49	4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	2,00	$ 100.226,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



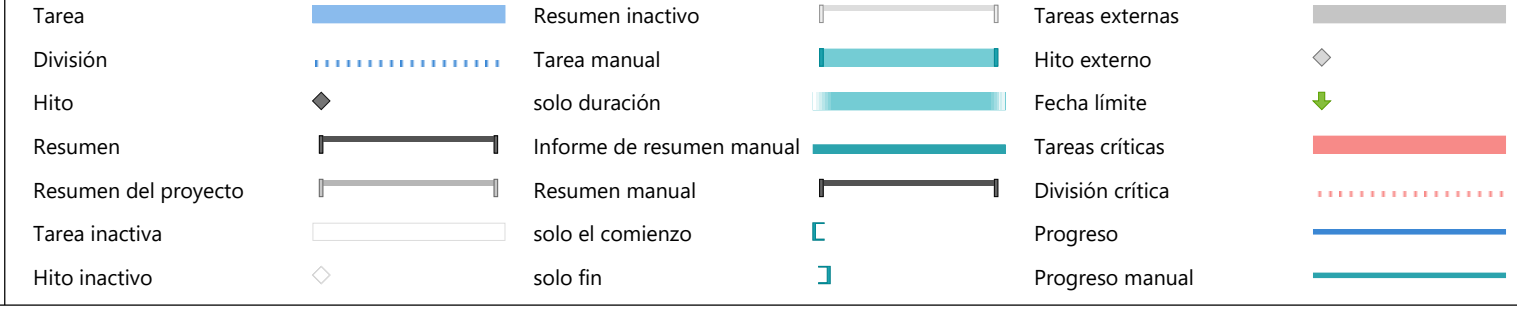
Id	Texto11	Nombre de tarea	Texto1	Texto1	Costo	Duración	Comienzo	Fin
50	4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	2,00	$ 100.226,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23
51	4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	2,00	$ 279.284,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23
52	4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	2,00	$ 157.598,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23
53	4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	UN	2,00	$ 242.822,00	5 días	lun 13/11/23	vie 17/11/23
54	4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN	1,00	$ 767.423,00	2 días	vie 17/11/23	lun 20/11/23
55	4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	4,00	$ 147.956,00	1 día	lun 20/11/23	mar 21/11/23
56	4.11.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	10,00	$ 109.850,00	1 día	lun 13/11/23	mar 14/11/23
57		**INSTALACIONES ELECTRICAS**			**$ 103.656.915,00**	**16 días**	**vie 5/01/24**	**sáb 20/01/24**
58	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	24,00	$ 4.867.224,00	16 días	vie 5/01/24	sáb 20/01/24
59	5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 1.197.168,00	16 días	vie 5/01/24	sáb 20/01/24

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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

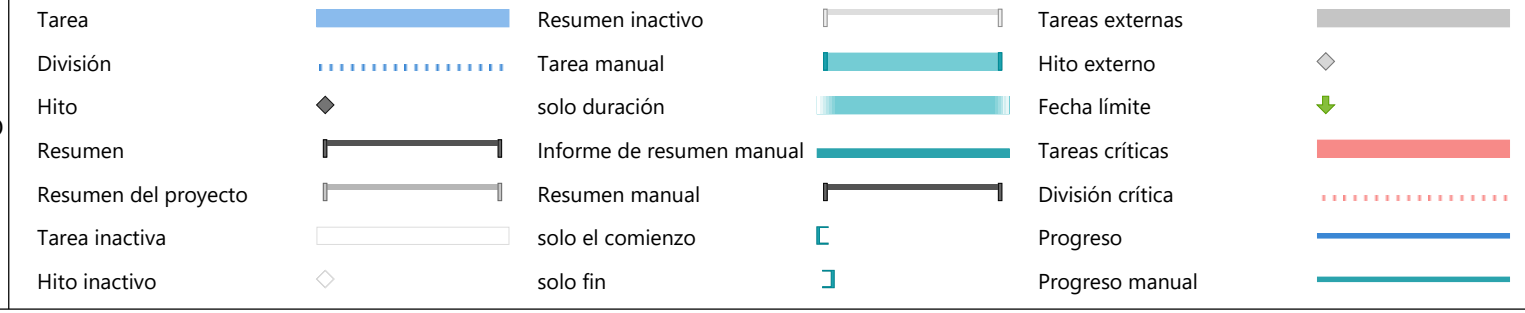
Id	Texto11	Nombre de tarea	Texto1	Texto1	Costo	Duración	Comienzo	Fin
60	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	UN	68,00	$ 13.805.904,00	16 días	vie 5/01/24	sáb 20/01/24
61	5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 819.936,00	16 días	vie 5/01/24	sáb 20/01/24
62	5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	1,00	$ 583.695,00	16 días	vie 5/01/24	sáb 20/01/24
63	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	24,00	$ 929.496,00	16 días	vie 5/01/24	sáb 20/01/24
64	5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	153,00	$ 2.475.387,00	16 días	vie 5/01/24	sáb 20/01/24
65	5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	153,00	$ 7.378.731,00	16 días	vie 5/01/24	sáb 20/01/24
66	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	153,00	$ 2.613.087,00	16 días	vie 5/01/24	sáb 20/01/24

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



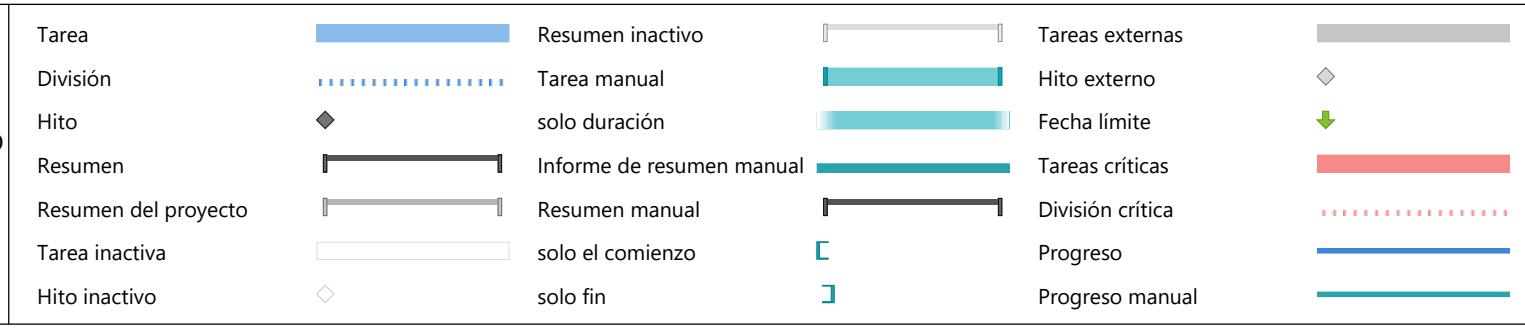
Id	Texto11	Nombre de tarea	Texto1	Texto1	Costo	Duración	Comienzo	Fin
67	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	153,00	$ 3.175.821,00	16 días	vie 5/01/24	sáb 20/01/24
68	5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y	UN	1,00	$ 522.370,00	16 días	vie 5/01/24	sáb 20/01/24
69	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES,	UN	156,00	$ 28.896.036,00	16 días	vie 5/01/24	sáb 20/01/24
70	5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X32 W FLUORESCENTE TIPO T8. INCLUYE TUBOS FLUORESCENTES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS	UN	24,00	$ 2.303.400,00	16 días	vie 5/01/24	sáb 20/01/24
71	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	128,00	$ 29.344.256,00	16 días	vie 5/01/24	sáb 20/01/24
72	5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	84,00	$ 4.744.404,00	16 días	vie 5/01/24	sáb 20/01/24
73		**PISOS**			**$ 2.536.678,00**	**8 días**	**vie 17/11/23**	**sáb 25/11/23**

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



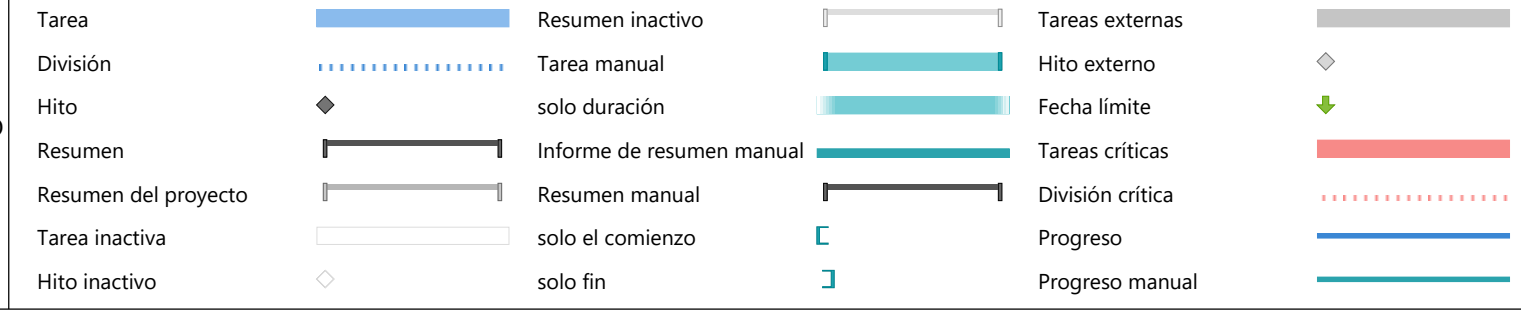
Id		Texto11	Nombre de tarea	Texto1	Texto1	Costo	Duración	Comienzo	Fin
74		2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	7,29	$ 730.859,00	1 día	vie 17/11/23	dom 19/11/23
75		7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	7,29	$ 220.719,00	1 día	mar 21/11/23	mar 21/11/23
76		7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	7,29	$ 1.205.336,00	2 días	mié 22/11/23	jue 23/11/23
77		7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	7,29	$ 242.334,00	2 días	jue 23/11/23	sáb 25/11/23
78		7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	2,00	$ 137.430,00	1 día	jue 23/11/23	vie 24/11/23
79			CARPINTERIA METALICA			$ 1.693.475,00	5 días	mié 22/11/23	lun 27/11/23
80		9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	1,68	$ 1.126.665,00	1 día	mié 22/11/23	jue 23/11/23
81		15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN	M2	3,20	$ 566.810,00	1 día	lun 27/11/23	lun 27/11/23
82			CARPINTERIA MADERA			$ 1.779.282,00	1 día	jue 23/11/23	vie 24/11/23
83		10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDA	M2	2,94	$ 1.779.282,00	1 día	jue 23/11/23	vie 24/11/23
84			APARATOS SANITARIOS			$ 3.191.652,00	3 días	vie 24/11/23	lun 27/11/23

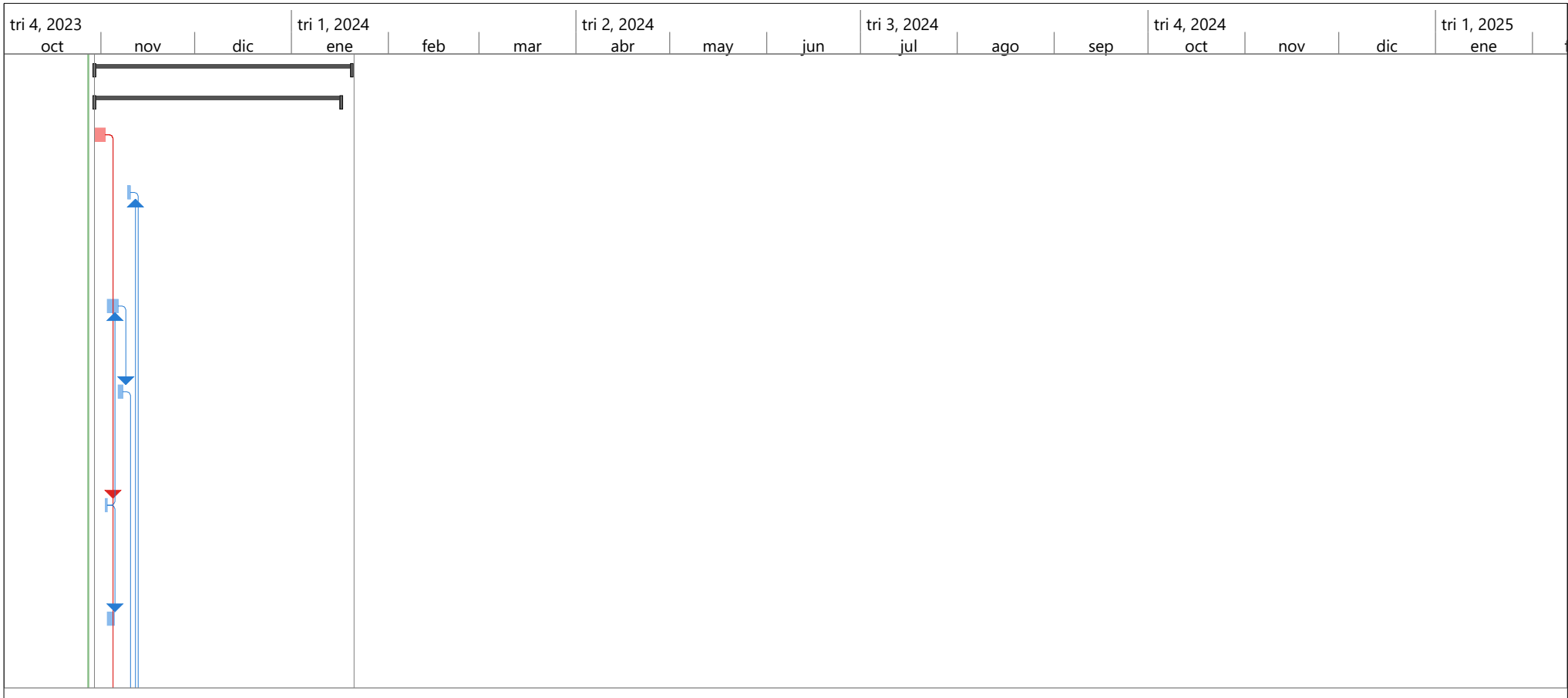
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



Id		Texto11	Nombre de tarea	Texto1	Texto1	Costo	Duración	Comienzo	Fin
85		11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y	UN	2,00	$ 1.241.240,00	1 día	vie 24/11/23	sáb 25/11/23
86		11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	2,00	$ 1.892.418,00	1 día	sáb 25/11/23	dom 26/11/23
87		11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	2,00	$ 57.994,00	1 día	lun 27/11/23	lun 27/11/23
88			**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**			**$ 45.436.203,00**	**85 días**	**jue 2/11/23**	**sáb 20/01/24**
89		20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	700,86	$ 3.152.468,00	85 días	jue 2/11/23	sáb 20/01/24
90		20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	9425,71	$ 19.237.874,00	50 días	sáb 11/11/23	jue 28/12/23
91		20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	9425,71	$ 23.045.861,00	50 días	sáb 11/11/23	jue 28/12/23

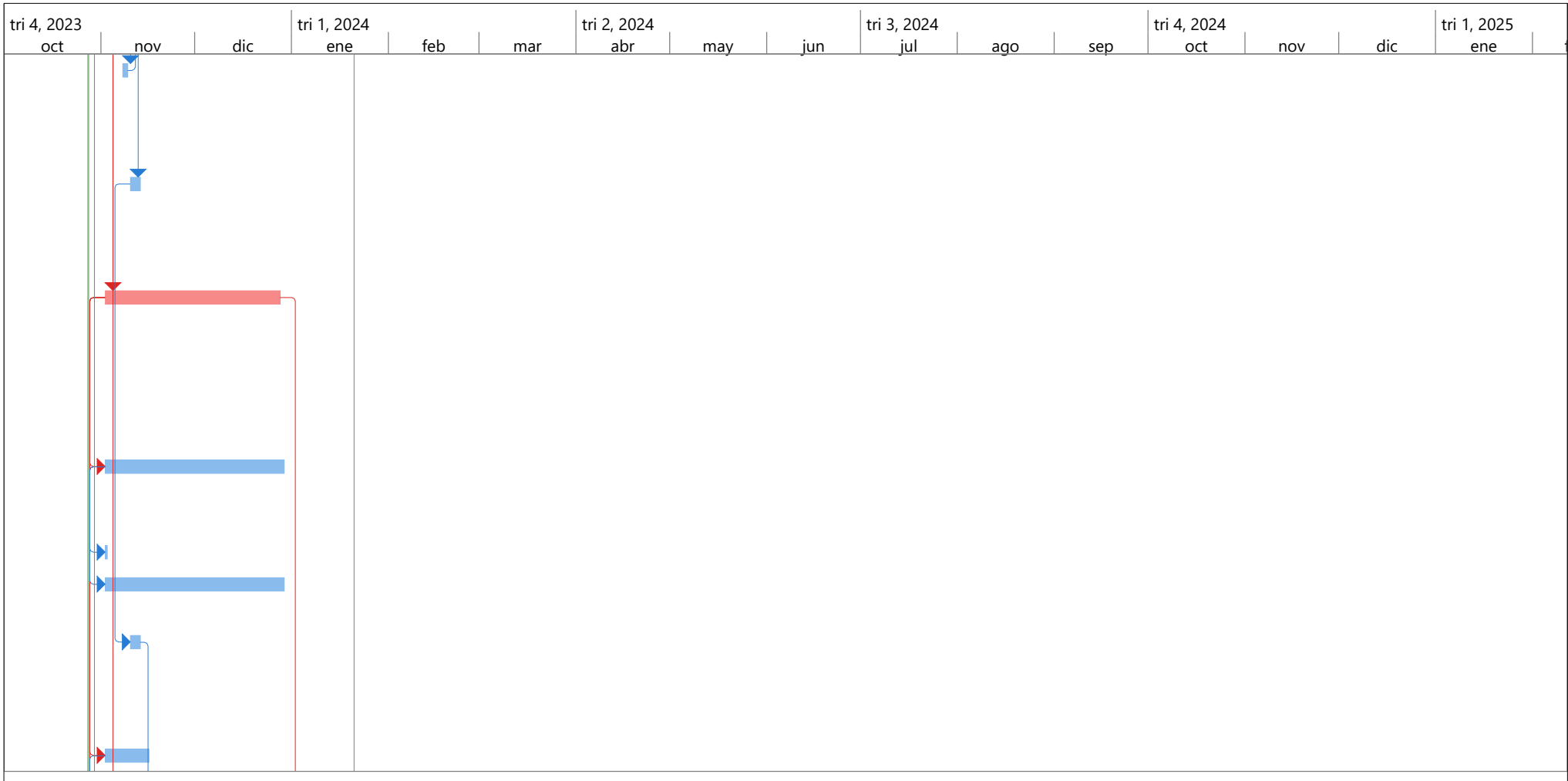
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23





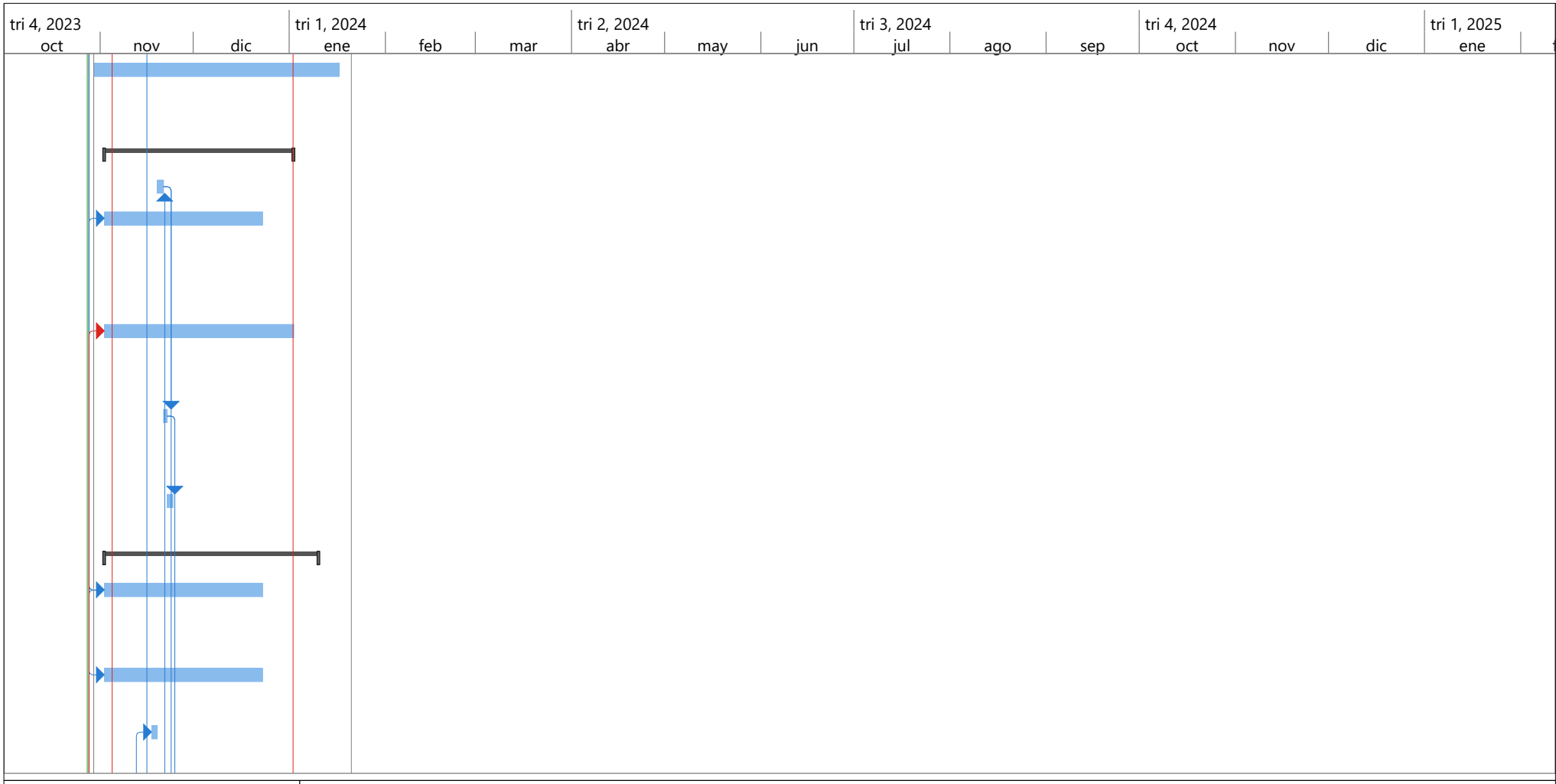
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



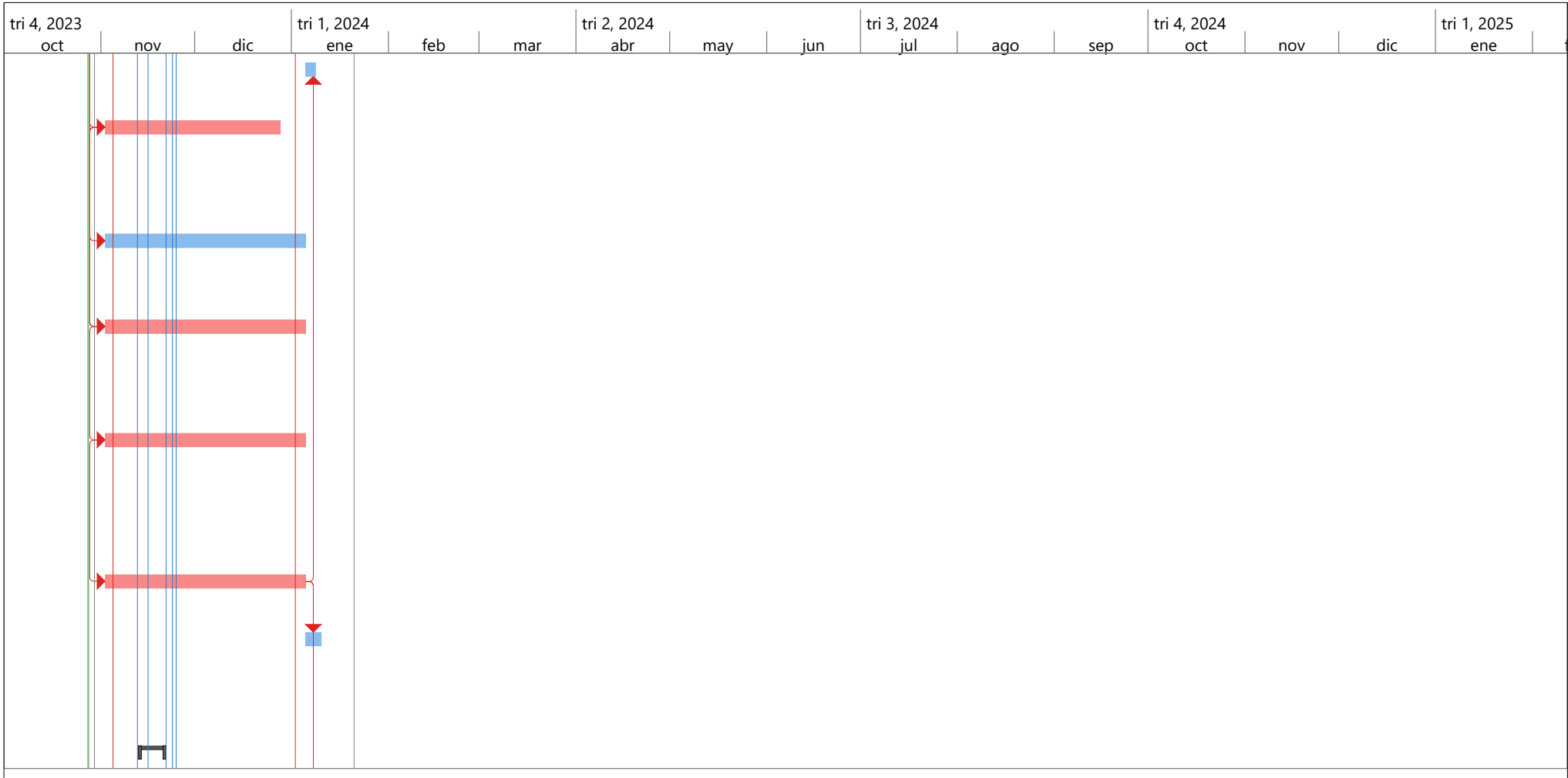
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



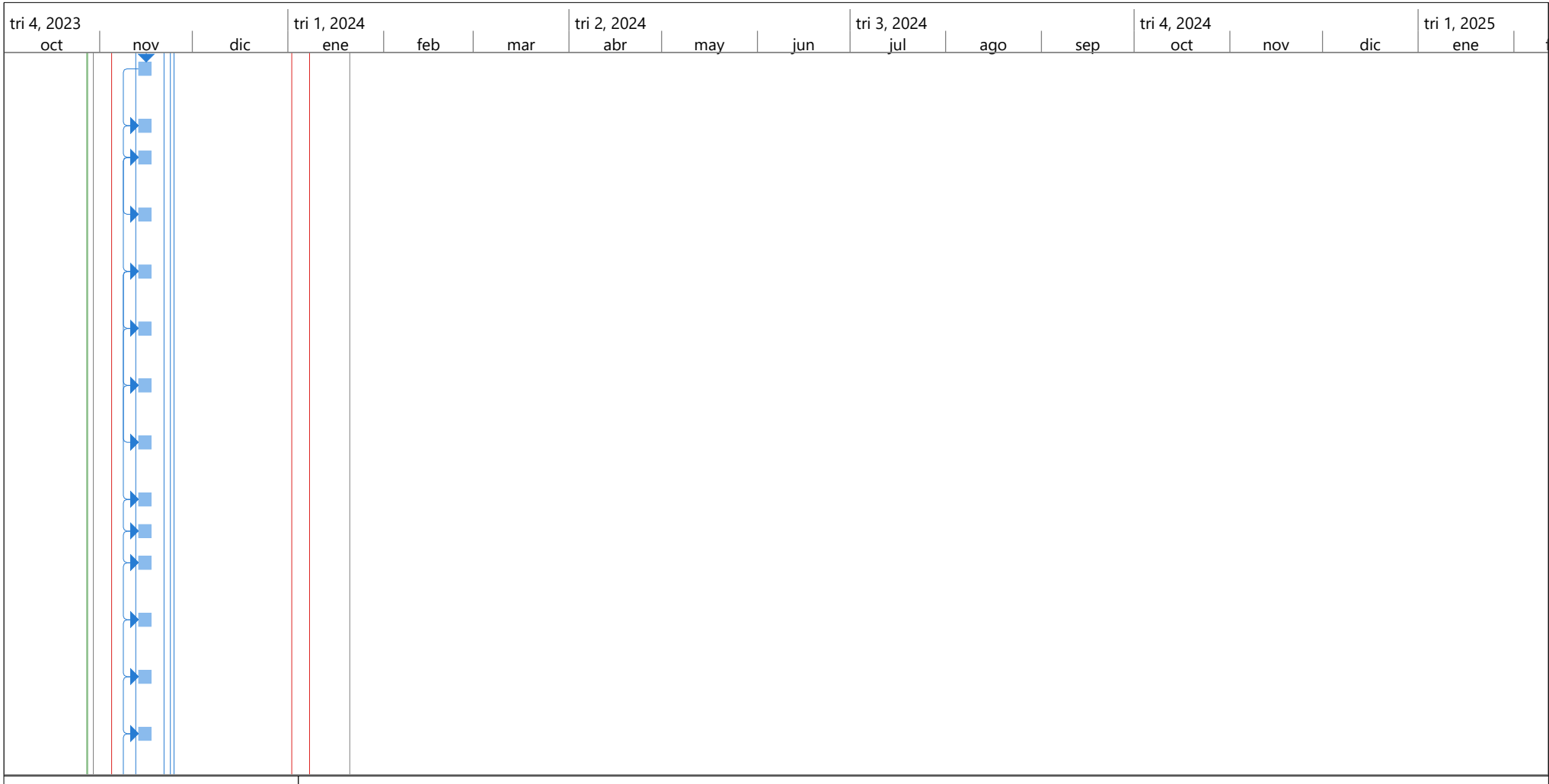
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



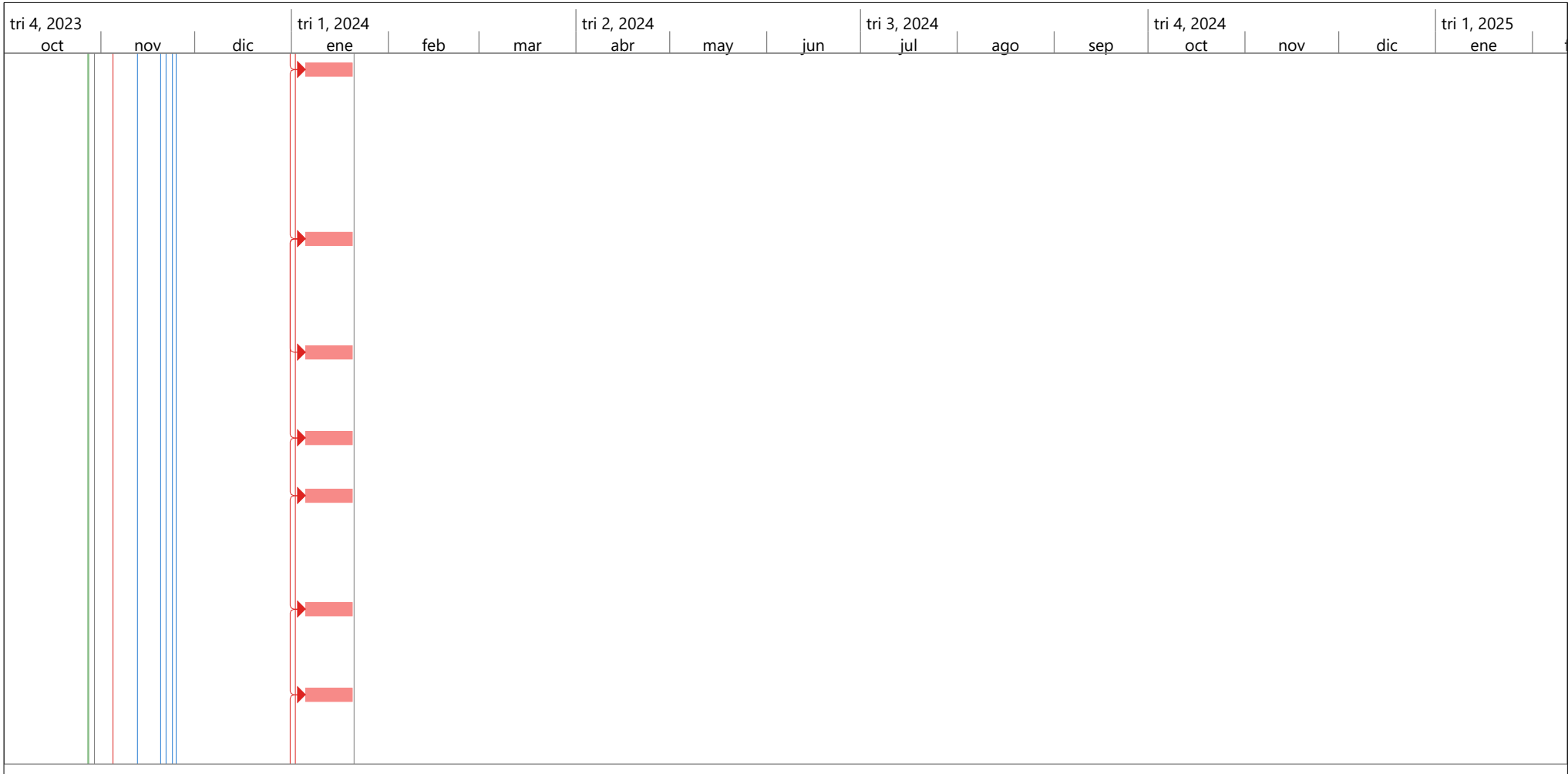
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



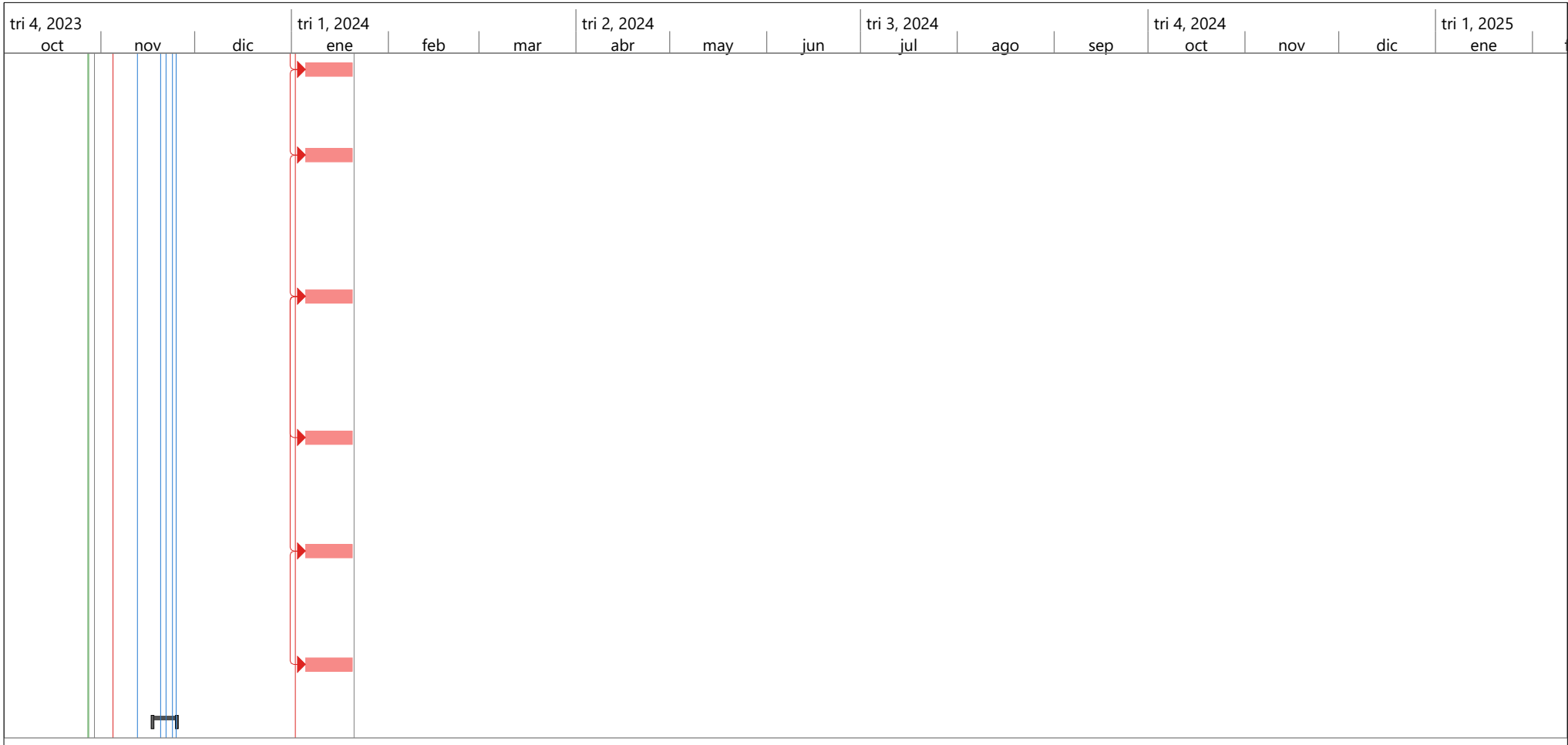
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



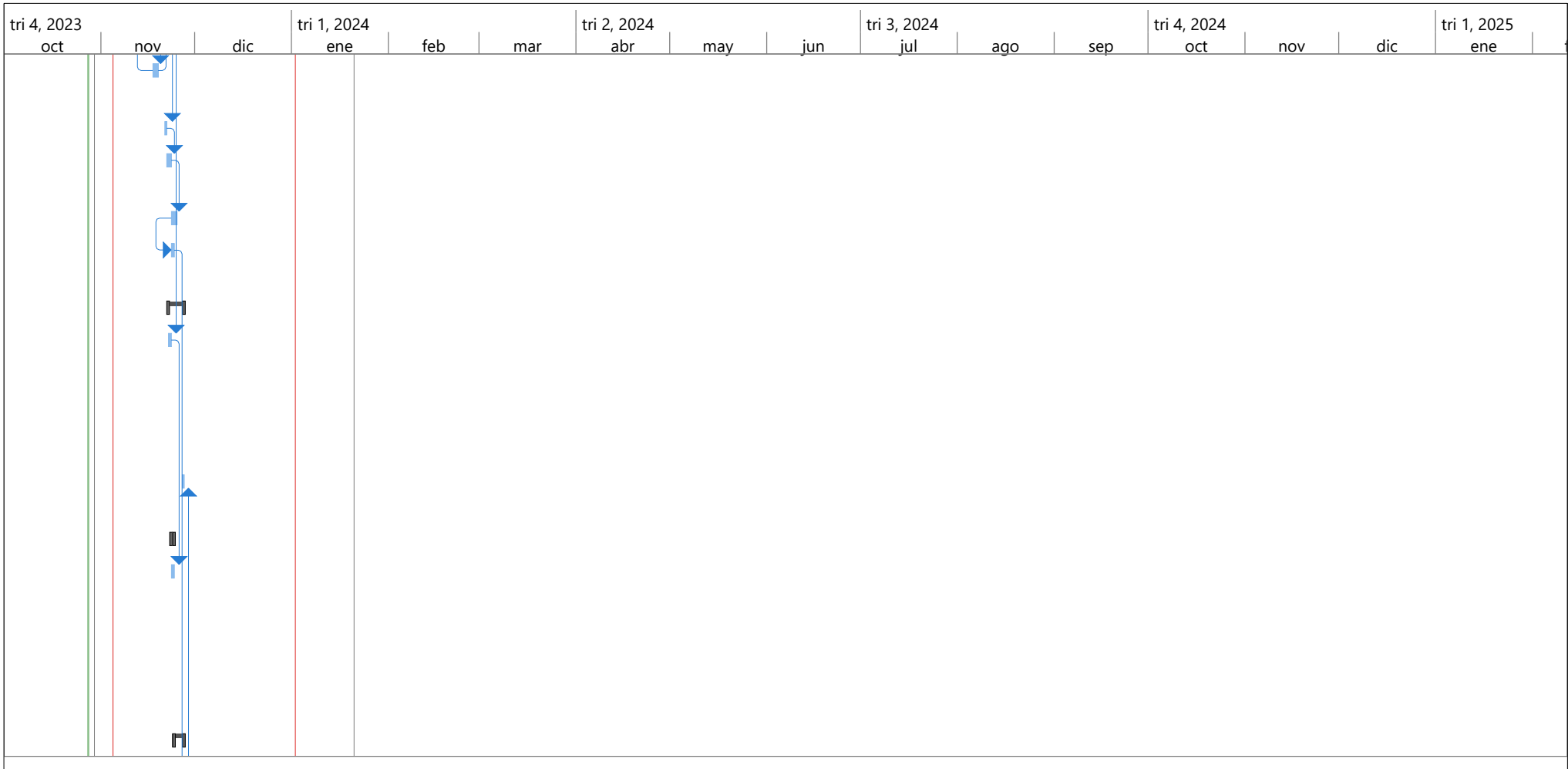
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



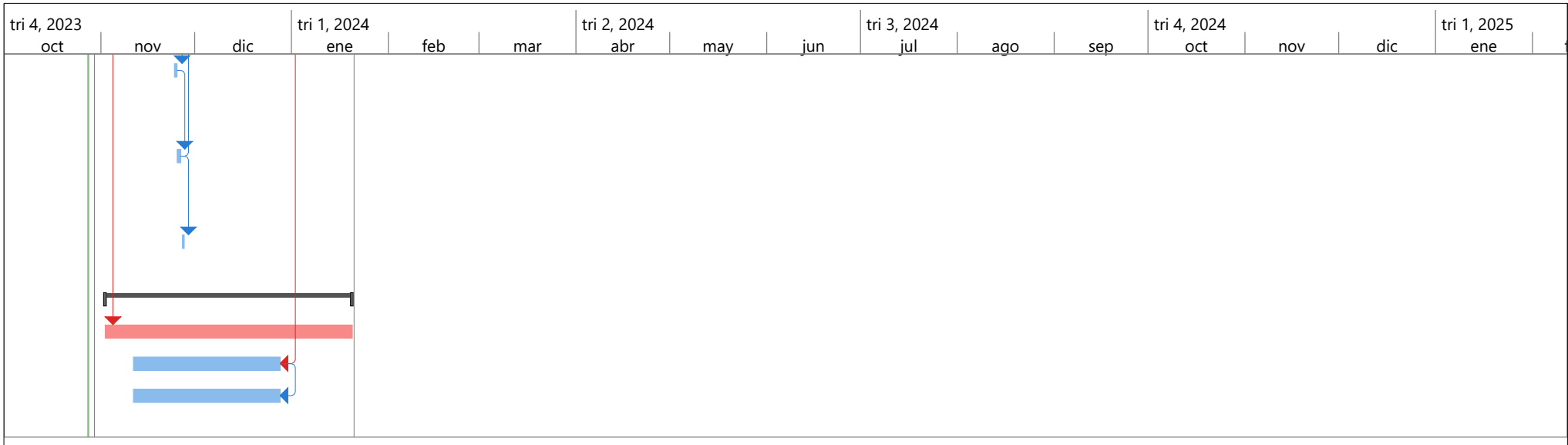
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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





Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

VALOR PRESUPUESTO OFICIAL						1	COLEGIO USMINIA SEDE B	1	CUBIERTA BLOQUE NORTE	2	BATERIA BAÑOS BLOQUE NORTE	3	PISOS BLOQUE NORTE	4	CUBIERTA INGRESO BLOQUE SUR	5	MANTENIMIENTO FACHADAS	6	Saneamiento Bloque Sur
							VALOR PPTO TOTAL		VALOR PARCIAL TOTAL										
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	1020,00	$ 30.872,00	31.489.440,00	29,93	$ 923.999,00	6,00	$ 185.232,00		$ -		$ -		$ -	23,93	$ 738.767,00		$ -
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	180,00	$ 46.664,00	8.399.520,00	36,19	$ 1.688.640,00		$ -	36,19	$ 1.688.640,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1980,00	$ 32.665,00	64.676.700,00	287,37	$ 9.386.941,00		$ -	36,19	$ 1.182.146,00	251,18	$ 8.204.795,00		$ -		$ -		$ -
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	45,00	$ 27.496,00	1.237.320,00	22,09	$ 607.387,00		$ -	22,09	$ 607.387,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	110,00	$ 9.835,00	1.081.850,00	57,44	$ 564.922,00		$ -	57,44	$ 564.922,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	4,00	$ 15.730,00	62.920,00	10,00	$ 157.300,00		$ -	10,00	$ 157.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	30,00	$ 29.671,00	890.130,00	15,96	$ 473.549,00		$ -	15,96	$ 473.549,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	350,00	$ 15.730,00	5.505.500,00	2,79	$ 43.887,00		$ -	2,79	$ 43.887,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	45,00	$ 16.844,00	757.980,00	11,00	$ 185.284,00		$ -	11,00	$ 185.284,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	70,00	$ 18.992,00	1.329.440,00	47,86	$ 908.957,00		$ -	47,86	$ 908.957,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.32	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2,00	$ 118.537,00	237.074,00	1,00	$ 118.537,00		$ -	1,00	$ 118.537,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	3957,66	$ 32.492,00	128.592.159,00	152,99	$ 4.971.078,00	152,99	$ 4.971.078,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	86,00	$ 9.784,00	841.424,00	32,00	$ 313.088,00	32,00	$ 313.088,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	2,00	$ 79.795,00	159.590,00	1,00	$ 79.795,00	1,00	$ 79.795,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	880,00	$ 5.669,00	4.988.720,00	27,00	$ 153.063,00	27,00	$ 153.063,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	60,00	$ 12.370,00	742.200,00	48,12	$ 595.244,00		$ -	48,12	$ 595.244,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN	10,00	$ 11.210,00	112.100,00	2,00	$ 22.420,00		$ -	2,00	$ 22.420,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.3.6	CORTE, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN	165,20	$ 131.360,00	21.700.672,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.3.7	MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500 PSI	UN	2,00	$ 105.022,00	210.044,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO	M	115,00	$ 8.754,00	1.006.710,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.4.4	CORTE DE LADRILLO	UN	0,00	$ 363,00	-	50,00	$ 18.150,00	50,00	$ 18.150,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	M2	0,00	$ 12.546,00	-	23,80	$ 298.595,00	23,80	$ 298.595,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M	M3	0,00	$ 27.594,00	-	67,18	$ 1.853.765,00	23,38	$ 645.148,00		$ -	43,80	$ 1.208.617,00		$ -		$ -		$ -
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	350,00	$ 4.752,00	1.663.200,00	35,68	$ 169.551,00	35,68	$ 169.551,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	1. PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				694.362.497,00	0,00	$ 23.534.152,00		$ 6.833.700,00		$ 6.548.273,00		$ 9.413.412,00		$ -		$ 738.767,00		$ -
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	355,00	$ 78.085,00	27.720.175,00	10,86	$ 848.003,00		$ -	10,86	$ 848.003,00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	5,00	$ 74.819,00	374.095,00	10,86	$ 812.534,00		$ -	10,86	$ 812.534,00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	200,00	$ 78.778,00	15.755.600,00	75,72	$ 5.965.070,00	75,72	$ 5.965.070,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 82.870,00	-	1,00	$ 82.870,00	1,00	$ 82.870,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	1917,50	$ 100.255,00	192.238.963,00	36,19	$ 3.628.228,00		$ -	36,19	$ 3.628.228,00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	4127,00	$ 6.524,00	26.924.548,00	104,72	$ 683.162,00	104,72	$ 683.162,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	30800,00	$ 18.820,00	579.656.000,00	1188,81	$ 22.373.404,00	1188,81	$ 22.373.404,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				1.417.326.276,00		$ 34.393.271,00		$ 29.104.506,00		$ 5.288.765,00		$ -		$ -		$ -		$ -
3.1.17	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 7.967,00	-	316,13	$ 2.518.608,00		$ -		$ -		$ -		$ -	316,13	$ 2.518.608,00		$ -
3.1.19	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION, EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURA)	M2	0,00	$ 33.445,00	-	305,63	$ 10.221.795,00		$ -		$ -		$ -		$ -	305,63	$ 10.221.795,00		$ -
3.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	M2	0,00	$ 71.124,00	-	305,63	$ 21.737.628,00		$ -		$ -		$ -		$ -	305,63	$ 21.737.628,00		$ -
3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	2193,00	$ 13.524,00	29.658.132,00	104,00	$ 1.406.496,00	104,00	$ 1.406.496,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	60,00	$ 17.512,00	1.050.720,00	52,00	$ 910.624,00	52,00	$ 910.624,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				53.657.778,00		$ 36.795.151,00		$ 2.317.120,00		$ -		$ -		$ -		$ 34.478.031,00		$ -
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 138.381,00	-	8,50	$ 1.176.239,00		$ -	8,50	$ 1.176.239,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 68.520,00	-	26,20	$ 1.795.224,00		$ -	26,20	$ 1.795.224,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	40,00	$ 35.013,00	1.400.520,00	1,00	$ 35.013,00		$ -	1,00	$ 35.013,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 70.429,00	-	9,30	$ 654.990,00		$ -	9,30	$ 654.990,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 42.706,00	-	16,20	$ 691.837,00		$ -	16,20	$ 691.837,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	100,00	$ 53.024,00	5.302.400,00	30,04	$ 1.592.841,00		$ -	30,04	$ 1.592.841,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	14,00	$ 108.242,00	1.515.388,00	3,00	$ 324.726,00		$ -	3,00	$ 324.726,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN	0,00	$ 61.306,00	-	8,00	$ 490.448,00		$ -	8,00	$ 490.448,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UN	0,00	$ 56.738,00	-	5,00	$ 283.690,00		$ -	5,00	$ 283.690,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN	0,00	$ 56.739,00	-	9,00	$ 510.651,00		$ -	9,00	$ 510.651,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN	0,00	$ 25.971,00	-	1,00	$ 25.971,00		$ -	1,00	$ 25.971,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	UN	0,00	$ 25.973,00	-	1,00	$ 25.973,00		$ -	1,00	$ 25.973,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO REDUCCION 3/4" X 1/2" PVC-P	UN	0,00	$ 5.743,00	-	1,00	$ 5.743,00		$ -	1,00	$ 5.743,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	64,00	$ 17.584,00	1.125.376,00	42,22	$ 742.396,00		$ -	42,22	$ 742.396,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	56,00	$ 12.686,00	710.416,00	28,50	$ 361.551,00		$ -	28,50	$ 361.551,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	6,00	$ 12.855,00	77.130,00	13,30	$ 170.972,00		$ -	13,30	$ 170.972,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	10,00	$ 50.113,00	501.130,00	8,00	$ 400.904,00		$ -	8,00	$ 400.904,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	13,00	$ 50.113,00	651.469,00	11,00	$ 551.243,00		$ -	11,00	$ 551.243,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	10,00	$ 139.642,00	1.396.420,00	11,00	$ 1.536.062,00		$ -	11,00	$ 1.536.062,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	15,00	$ 78.799,00	1.181.985,00	11,00	$ 866.789,00		$ -	11,00	$ 866.789,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	UN	2,00	$ 148.558,00	297.116,00	2,00	$ 297.116,00		$ -	2,00	$ 297.116,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	UN	2,00	$ 121.411,00	242.822,00	4,00	$ 485.644,00		$ -	4,00	$ 485.644,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	0,00	$ 158.058,00	-	1,00	$ 158.058,00		$ -	1,00	$ 158.058,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN	8,00	$ 767.423,00	6.139.384,00	2,00	$ 1.534.846,00		$ -	2,00	$ 1.534.846,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	5,00	$ 906.122,00	4.530.610,00	1,00	$ 906.122,00		$ -	1,00	$ 906.122,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	10,00	$ 36.989,00	369.890,00	2,00	$ 73.978,00	2,00	$ 73.978,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	0,00	$ 65.638,00	-	2,00	$ 131.276,00		$ -	2,00	$ 131.276,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	0,00	$ 14.705,00	-	36,19	$ 532.174,00		$ -	36,19	$ 532.174,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 10.985,00	-	20,12	$ 221.018,00		$ -	20,12	$ 221.018,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				146.600.109,00		$ 16.583.495,00		$ 73.978,00		$ 16.509.517,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 202.801,00	-	8,00	$ 1.622.408,00	7,00	$ 1.419.607,00	1,00	$ 202.801,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	54,00	$ 199.528,00	10.774.512,00	3,00	$ 598.584,00	3,00	$ 598.584,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	74,00	$ 203.028,00	15.024.072,00	17,00	$ 3.451.476,00	17,00	$ 3.451.476,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 819.936,00	819.936,00	1,00	$ 819.936,00	1,00	$ 819.936,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	0,00	$ 583.695,00	-	1,00	$ 583.695,00	1,00	$ 583.695,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	0,00	$ 38.729,00	-	7,00	$ 271.103,00	7,00	$ 271.103,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	30,00	$ 16.179,00	485.370,00	38,04	$ 615.449,00	38,04	$ 615.449,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	330,00	$ 48.227,00	15.914.910,00	38,04	$ 1.834.555,00	38,04	$ 1.834.555,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	700,00	$ 17.079,00	11.955.300,00	38,04	$ 649.685,00	38,04	$ 649.685,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	100,00	$ 20.757,00	2.075.700,00	61,46	$ 1.275.725,00	61,46	$ 1.275.725,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	16,00	$ 522.370,00	8.357.920,00	1,00	$ 522.370,00	1,00	$ 522.370,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	530,00	$ 185.231,00	98.172.430,00	37,00	$ 6.853.547,00	37,00	$ 6.853.547,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X32 W FLUORESCENTE TIPO T8. INCLUYE TUBOS FLUORESCENTES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	14,00	$ 95.975,00	1.343.650,00	13,00	$ 1.247.675,00	13,00	$ 1.247.675,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	55,00	$ 229.252,00	12.608.860,00	24,00	$ 5.502.048,00	24,00	$ 5.502.048,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	95,00	$ 56.481,00	5.365.695,00	24,00	$ 1.355.544,00	24,00	$ 1.355.544,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				936.184.732,00	$ -	$ 27.203.800,00		$ 27.000.999,00		$ 202.801,00		$ -		$ -		$ -		$ -
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	465,00	$ 30.277,00	14.078.805,00	263,78	$ 7.986.467,00		$ -		$ -	263,78	$ 7.986.467,00		$ -		$ -		$ -
7.1.6	PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E = 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE	M2	0,00	$ 60.723,00	-	33,10	$ 2.009.931,00	33,10	$ 2.009.931,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	447,00	$ 20.152,00	9.007.944,00	57,18	$ 1.152.291,00	57,18	$ 1.152.291,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	1110,00	$ 165.341,00	183.528.510,00	299,97	$ 49.597.340,00		$ -	36,19	$ 5.983.691,00	263,78	$ 43.613.649,00		$ -		$ -		$ -
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	1210,00	$ 33.242,00	40.222.820,00	271,69	$ 9.031.519,00		$ -	36,19	$ 1.203.028,00	235,50	$ 7.828.491,00		$ -		$ -		$ -
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	20,00	$ 68.715,00	1.374.300,00	7,00	$ 481.005,00		$ -	3,00	$ 206.145,00	4,00	$ 274.860,00		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				799.852.367,00		$ 70.258.553,00		$ 3.162.222,00		$ 7.392.864,00		$ 59.703.467,00		$ -		$ -		$ -
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	225,00	$ 105.690,00	23.780.250,00	70,88	$ 7.491.307,00		$ -	70,88	$ 7.491.307,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				36.737.952,00		$ 7.491.307,00		$ -		$ 7.491.307,00		$ -		$ -		$ -		$ -
9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 754.732,00	-	11,11	$ 8.385.073,00		$ -	2,27	$ 1.713.242,00	8,84	$ 6.671.831,00		$ -		$ -		$ -
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	320,00	$ 670.634,00	214.602.880,00	2,27	$ 1.522.339,00		$ -	2,27	$ 1.522.339,00		$ -		$ -		$ -		$ -
9.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN POLICUARZO, LONGITUD = X ANCHO DE 60 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALTURA 30 CM, CON SALPICADERO	M2	0,00	$ 1.009.913,00	-	7,70	$ 7.776.330,00		$ -	7,70	$ 7.776.330,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				395.801.107,00		$ 17.683.742,00		$ -		$ 11.011.911,00		$ 6.671.831,00		$ -		$ -		$ -
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	22,00	$ 946.209,00	20.816.598,00	8,00	$ 7.569.672,00		$ -	8,00	$ 7.569.672,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	2,00	$ 533.314,00	1.066.628,00	2,00	$ 1.066.628,00		$ -	2,00	$ 1.066.628,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)	UN	0,00	$ 2.416.138,00	-	1,00	$ 2.416.138,00		$ -	1,00	$ 2.416.138,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	0,00	$ 1.045.801,00	-	1,00	$ 1.045.801,00		$ -	1,00	$ 1.045.801,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	0,00	$ 362.911,00	-	8,00	$ 2.903.288,00		$ -	8,00	$ 2.903.288,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	8,00	$ 33.830,00	270.640,00	3,00	$ 101.490,00		$ -	3,00	$ 101.490,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	0,00	$ 28.997,00	-	3,00	$ 86.991,00		$ -	3,00	$ 86.991,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	UN	0,00	$ 642.891,00	-	1,00	$ 642.891,00		$ -	1,00	$ 642.891,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	0,00	$ 620.782,00	-	8,00	$ 4.966.256,00		$ -	8,00	$ 4.966.256,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				65.089.256,00	$ -	$ 20.799.155,00		$ -		$ 20.799.155,00		$ -		$ -		$ -		$ -
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	20,00	$ 1.154.718,00	23.094.360,00	33,40	$ 38.567.581,00		$ -	33,40	$ 38.567.581,00		$ -		$ -		$ -		$ -
12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA MOVILIDAD REDUCIDA FIJA A MURO L= 60 CM	UN	0,00	$ 193.980,00	-	4,00	$ 775.920,00		$ -	4,00	$ 775.920,00		$ -		$ -		$ -		$ -
12.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA ABATIBLE A MURO EN ACERO INOXIDABLE - MOVILIDAD REDUCIDA	UN	0,00	$ 655.345,00	-	1,00	$ 655.345,00		$ -	1,00	$ 655.345,00		$ -		$ -		$ -		$ -
12.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÒN BARRA FIJA EN "L" EN ACERO INOXIDABLE- MOVILIDAD REDUCIDA L = 1,50 M	UN	0,00	$ 570.929,00	-	1,00	$ 570.929,00		$ -	1,00	$ 570.929,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				135.477.598,00		$ 40.569.775,00		$ -		$ 40.569.775,00		$ -		$ -		$ -		$ -
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 20.413,00	-	39,28	$ 801.823,00		$ -	39,28	$ 801.823,00		$ -		$ -		$ -		$ -
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	8210,93	$ 19.956,00	163.857.219,00	273,67	$ 5.461.359,00	273,67	$ 5.461.359,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	0,00	$ 14.139,00	-	9,60	$ 135.734,00		$ -	9,60	$ 135.734,00		$ -		$ -		$ -		$ -
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 15.595,00	-	66,70	$ 1.040.187,00		$ -		$ -		$ -		$ -	66,70	$ 1.040.187,00		$ -
SUBTOTAL	13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				376.968.107,00		$ 7.439.103,00		$ 5.461.359,00		$ 937.557,00		$ -		$ -		$ 1.040.187,00		$ -
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	0,00	$ 177.128,00	-	9,60	$ 1.700.429,00		$ -	9,60	$ 1.700.429,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	15. CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				309.405,00		$ 1.700.429,00		$ -		$ 1.700.429,00		$ -		$ -		$ -		$ -
16.1.2	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0.10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	M2	394,00	$ 82.440,00	32.481.360,00	10,18	$ 839.239,00		$ -	10,18	$ 839.239,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	16. OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				114.966.706,00		$ 839.239,00		$ -		$ 839.239,00		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$ 43.977,00	-	57,61	$ 2.533.515,00	57,61	$ 2.533.515,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	100,00	$ 89.929,00	8.992.900,00	20,00	$ 1.798.580,00	20,00	$ 1.798.580,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	2087,66	$ 203.547,00	424.936.116,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	1660,00	$ 226.106,00	375.335.960,00	128,17	$ 28.980.006,00	128,17	$ 28.980.006,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	0,00	$ 57.109,00	-	33,10	$ 1.890.308,00	33,10	$ 1.890.308,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				1.398.972.987,00		$ 35.202.409,00		$ 35.202.409,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	4341,00	$ 4.498,00	19.525.818,00	456,38	$ 2.052.797,00	285,50	$ 1.284.179,00	170,88	$ 768.618,00		$ -		$ -		$ -		$ -
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	17549,87	$ 2.041,00	35.819.289,00	1728,00	$ 3.526.848,00	1728,00	$ 3.526.848,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	2700,00	$ 2.445,00	6.601.500,00	1584,86	$ 3.874.983,00	1584,86	$ 3.874.983,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				69.419.027,00		$ 9.454.628,00		$ 8.686.010,00		$ 768.618,00		$ -		$ -		$ -		$ -

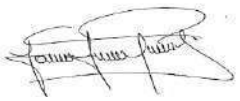
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5																							
Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.						1	COLEGIO USMINA SEDE B		1	CUBIERTA BLOQUE NORTE		2	BATERIA BAÑOS BLOQUE NORTE		3	PISOS BLOQUE NORTE		4	CUBIERTA INGRESO BLOQUE SUR		5	MANTENIMIENTO FACHADAS		6	Saneamiento Bloque Sur	
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL							VALOR PPTO TOTAL			VALOR PARCIAL TOTAL															
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU		CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU		CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU		CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU		CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU		CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU		CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	
VALOR TOTAL					7.099.640.395,00		349.948.209,00			117.842.303,00			120.060.211,00			75.786.710,00			-			36.256.985,00			-	
VALOR TOTAL					7.199.640.395,00		349.948.209,00			117.842.303,00			120.060.211,00			75.786.710,00			-			36.256.985,00			-	



FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD
ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

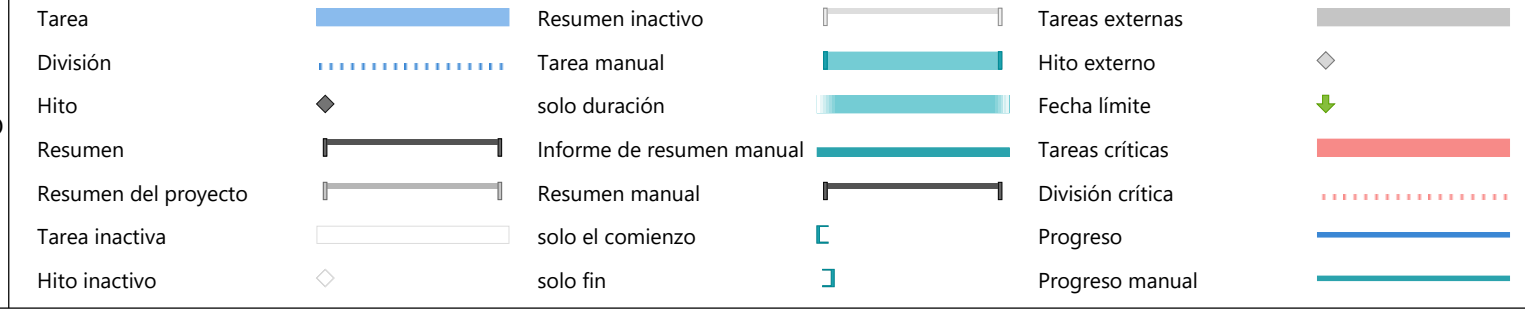
Id		Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto	Texto10	Costo	Duración
1			ITEM	IED USMINIA SEDE B	UND	CANT	$ 349.948.209,00	116,94 días?
2				PRELIMINARES			$ 23.534.152,00	108,69 días
3			1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	29,93	$ 923.999,00	1 día
4			1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	36,19	$ 1.688.640,00	10 días
5			1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	287,37	$ 9.386.941,00	20 días
6			1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	22,09	$ 607.387,00	2,69 días
7			1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	57,44	$ 564.922,00	4 días
8			1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	10,00	$ 157.300,00	2 días
9			1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	15,96	$ 473.549,00	1 día
10			1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2,79	$ 43.887,00	2 días

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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

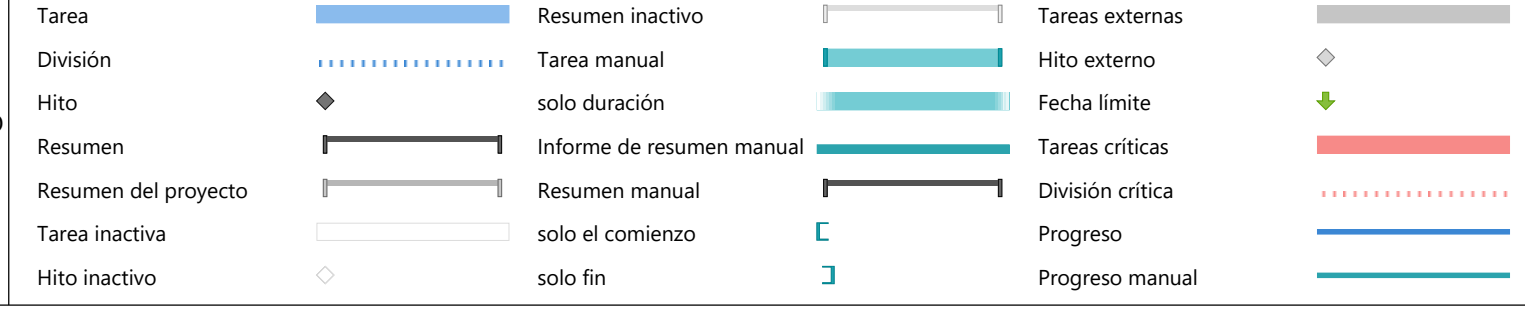
Id		Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto	Texto10	Costo	Duración
11			1.2.3(	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	11,00	$ 185.284,00	3 días
12			1.2.3(	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	47,86	$ 908.957,00	3 días
13			1.2.3(	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	UN	1,00	$ 118.537,00	2 días
14			1.2.3(	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	M2	152,99	$ 4.971.078,00	64 días
15			1.2.4(	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y	UN	32,00	$ 313.088,00	6 días
16			1.2.4(	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	1,00	$ 79.795,00	6 días
17			1.2.4(	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	27,00	$ 153.063,00	6 días
18			1.2.6(	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	48,12	$ 595.244,00	6 días
19			1.2.6(	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN	2,00	$ 22.420,00	6 días

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



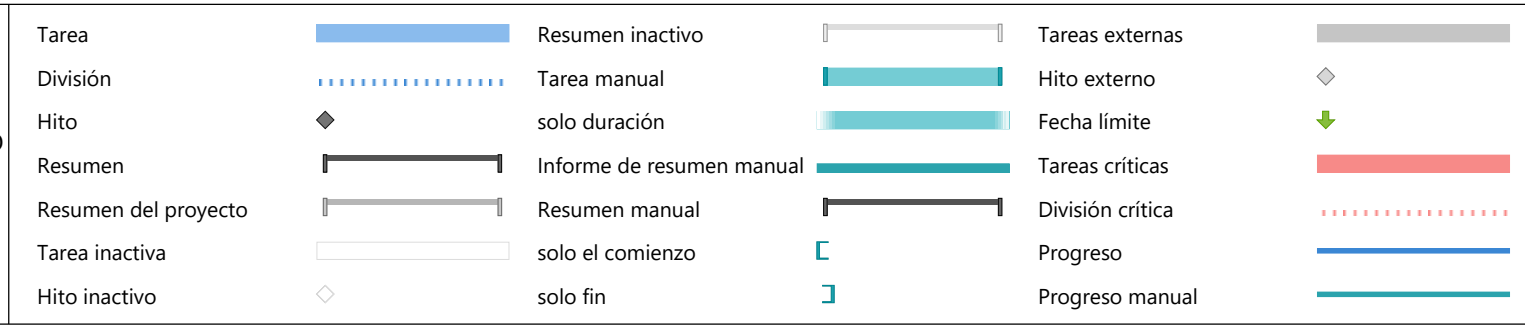
Id	Mod de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto	Texto10	Costo	Duración
20		1.4.4	CORTE DE LADRILLO	UN	50,00	$ 18.150,00	6 días
21		1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	M2	23,80	$ 298.595,00	6 días
22		1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	67,18	$ 1.853.765,00	89 días
23		1.4.1(	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	35,68	$ 169.551,00	6 días
24			**EXCAVACIÓN-RELLENOS-CONCRETOS**			**$ 12.859.106,00**	**44,69 días**
25		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	10,86	$ 848.003,00	4 días
26		2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	10,86	$ 812.534,00	2 días
27		2.2.1(	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	75,72	$ 5.965.070,00	25 días
28		2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M	1,00	$ 82.870,00	3 días
29		2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	36,19	$ 3.628.228,00	2 días
30		2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	104,72	$ 683.162,00	25 días
31			ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	M2	10,18	$ 839.239,00	2 días
32			**ESTRUCTURA METALICA -CUBIERTAS**			**$ 58.486.437,00**	**37 días?**
33		2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE	KG	1188,81	$ 22.373.404,00	30 días

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



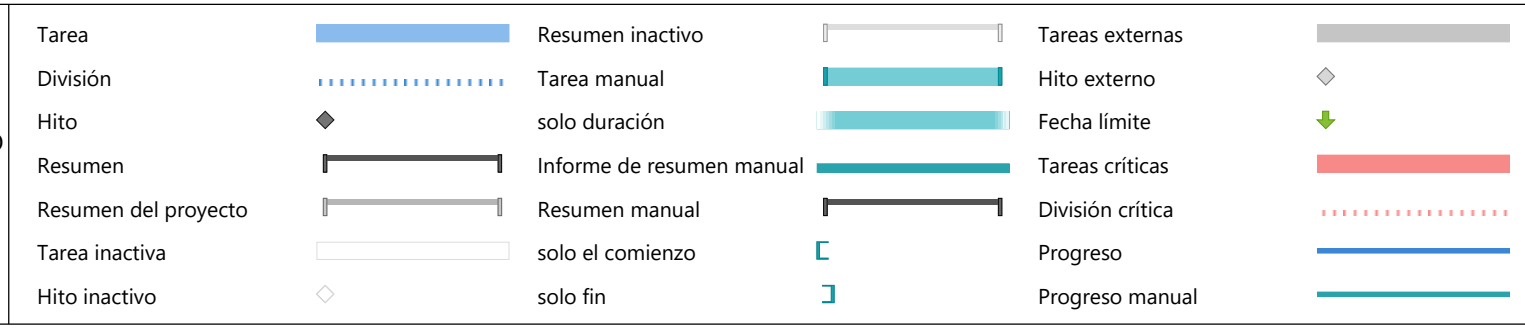
Id		Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto	Texto10	Costo	Duración
34			17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	57,61	$ 2.533.515,00	5 días
35			17.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	20,00	$ 1.798.580,00	5 días
36			17.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	M2	128,17	$ 28.980.006,00	32 días
37			3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8” (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	52,00	$ 910.624,00	25 días
38			17.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	33,10	$ 1.890.308,00	1 día?
39				**PAREDES - MAMPOSTERIA ENCHAPE**			**$ 50.814.937,00**	**45 días**
40			3.1.17	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	316,13	$ 2.518.608,00	3 días
41			3.1.19	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMP	M2	305,63	$ 10.221.795,00	3 días
42			3.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	M2	305,63	$ 21.737.628,00	2 días

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



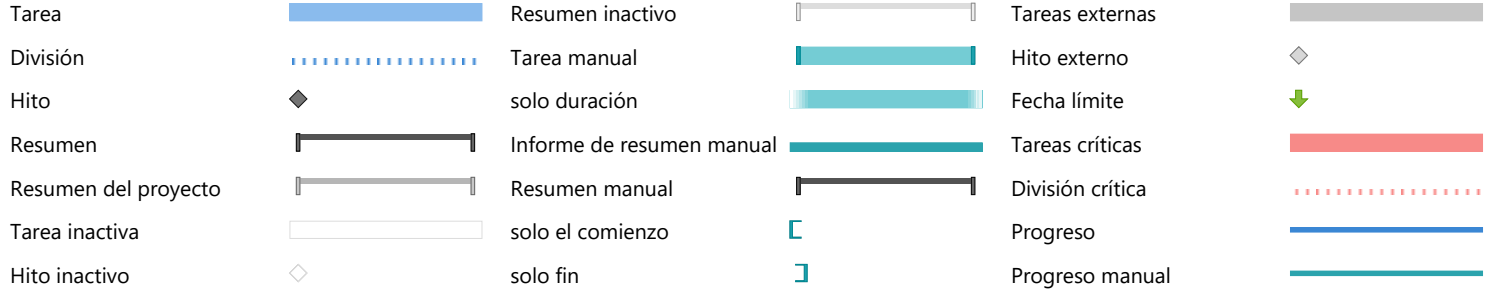
Id	Mod de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto	Texto10	Costo	Duración
43		3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	104,00	$ 1.406.496,00	2 días
44		8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	70,88	$ 7.491.307,00	5 días
45		13.1.1	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	39,28	$ 801.823,00	3 días
46		13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	273,67	$ 5.461.359,00	15 días
47		13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM	M	9,60	$ 135.734,00	15 días
48		13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	66,70	$ 1.040.187,00	5 días
49			**INSTALACIONES HIDRAULICAS,SANITARIAS**			**$ 16.583.495,00**	**51,69 días?**
50		4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	8,50	$ 1.176.239,00	10 días
51		4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	26,20	$ 1.795.224,00	10 días
52		4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	1,00	$ 35.013,00	10 días
53		4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	9,30	$ 654.990,00	10 días
54		4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	16,20	$ 691.837,00	10 días
55		4.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	30,04	$ 1.592.841,00	10 días
56		4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	3,00	$ 324.726,00	1 día?
57		4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN	8,00	$ 490.448,00	10 días
58		4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UN	5,00	$ 283.690,00	10 días
59		4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN	9,00	$ 510.651,00	10 días

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto	Texto10	Costo	Duración
60		4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN	1,00	$ 25.971,00	10 días
61		4.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	UN	1,00	$ 25.973,00	10 días
62		4.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO REDUCCION 3/4" X 1/2" PVC-P	UN	1,00	$ 5.743,00	10 días
63		4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1'' INCLUYE ACCESORIOS	M	42,22	$ 742.396,00	10 días
64		4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4'' INCLUYE ACCESORIOS	M	28,50	$ 361.551,00	10 días
65		4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2'' INCLUYE ACCESORIOS	M	13,30	$ 170.972,00	10 días
66		4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1,	UN	8,00	$ 400.904,00	10 días
67		4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	11,00	$ 551.243,00	10 días
68		4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	11,00	$ 1.536.062,00	10 días
69		4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	11,00	$ 866.789,00	10 días
70		4.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	UN	2,00	$ 297.116,00	10 días
71		4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	UN	4,00	$ 485.644,00	10 días
72		4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	1,00	$ 158.058,00	10 días
73		4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN	2,00	$ 1.534.846,00	3 días
74		4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	1,00	$ 906.122,00	3 días
75		4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	2,00	$ 73.978,00	1 día
76		4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	2,00	$ 131.276,00	3 días
77		4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	36,19	$ 532.174,00	1 día

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



Id	Mod de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto	Texto10	Costo	Duración
78		4.11.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	20,12	$ 221.018,00	5 días
79			**INSTALACIONES ELECTRICAS**			**$ 27.203.800,00**	**10 días**
80		5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	8,00	$ 1.622.408,00	10 días
81		5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	3,00	$ 598.584,00	10 días
82		5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	UN	17,00	$ 3.451.476,00	10 días
83		5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A	UN	1,00	$ 819.936,00	10 días
84		5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	1,00	$ 583.695,00	10 días

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		Mod de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto	Texto10	Costo	Duración
85			5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	7,00	$ 271.103,00	10 días
86			5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA	M	38,04	$ 615.449,00	10 días
87			5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	38,04	$ 1.834.555,00	10 días
88			5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	38,04	$ 649.685,00	10 días
89			5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	61,46	$ 1.275.725,00	10 días
90			5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NEC	UN	1,00	$ 522.370,00	10 días
91			5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	UN	37,00	$ 6.853.547,00	10 días

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto	Texto10	Costo	Duración
92			5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X32 W FLUORESCENTE TIPO T8. INCLUYE TUBOS FLUORESCENTES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	13,00	$ 1.247.675,00	10 días
93			5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	24,00	$ 5.502.048,00	10 días
94			5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	24,00	$ 1.355.544,00	10 días
95				**PISOS**			**$ 70.258.553,00**	**24 días**
96			7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	263,78	$ 7.986.467,00	10 días
97			7.1.6	PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E = 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE	M2	33,10	$ 2.009.931,00	3 días
98			7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	57,18	$ 1.152.291,00	1 día
99			7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	299,97	$ 49.597.340,00	12 días
100			7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	271,69	$ 9.031.519,00	12 días
101			7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	7,00	$ 481.005,00	12 días
102				**CARPINTERIA METALICA**			**$ 17.683.742,00**	**38 días**

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto	Texto10	Costo	Duración
103		9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA	M2	11,11	$ 8.385.073,00	4 días
104		9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	2,27	$ 1.522.339,00	4 días
105		9.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN POLICUARZO, LONGITUD = X ANCHO DE 60 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALTURA 30 CM, CON SALPICADERO	M2	7,70	$ 7.776.330,00	4 días
106			APARATOS SANITARIOS			$ 20.799.155,00	5 días
107		11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	8,00	$ 7.569.672,00	5 días
108		11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	2,00	$ 1.066.628,00	5 días
109		11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO	UN	1,00	$ 2.416.138,00	5 días
110		11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	1,00	$ 1.045.801,00	5 días
111		11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	8,00	$ 2.903.288,00	5 días

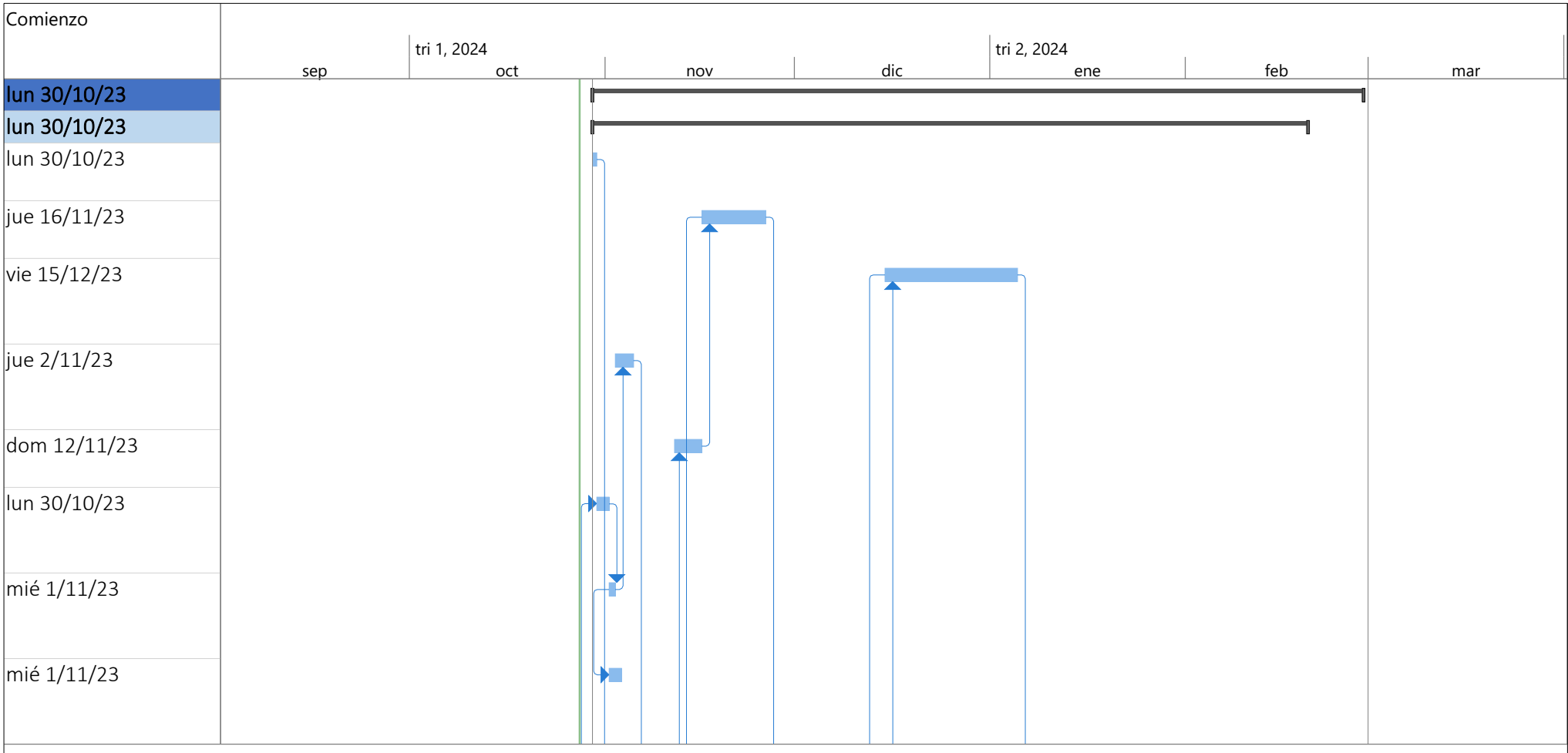
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto	Texto10	Costo	Duración
112			11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	3,00	$ 101.490,00	5 días
113			11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	3,00	$ 86.991,00	5 días
114			11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	UN	1,00	$ 642.891,00	5 días
115			11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	8,00	$ 4.966.256,00	5 días
116				**APARATOS Y ESQUIPOS ESPECIALES**			**$ 42.270.204,00**	**5 días**
117			12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	33,40	$ 38.567.581,00	2 días
118			12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA MOVILIDAD REDUCIDA FIJA A MURO L= 60 CM	UN	4,00	$ 775.920,00	1 día
119			12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA ABATIBLE A MURO EN ACERO INOXIDABLE - MOVILIDAD REDUCIDA	UN	1,00	$ 655.345,00	1 día
120			12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÒN BARRA FIJA EN "L" EN ACERO INOXIDABLE- MOVILIDAD REDUCIDA L = 1,50 M	UN	1,00	$ 570.929,00	1 día
121			15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	9,60	$ 1.700.429,00	1 día
122				**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL**			**$ 9.454.628,00**	**18 días**
123			20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	456,38	$ 2.052.797,00	18 días
124			20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	1728,00	$ 3.526.848,00	2 días
125			20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	1584,86	$ 3.874.983,00	1 día

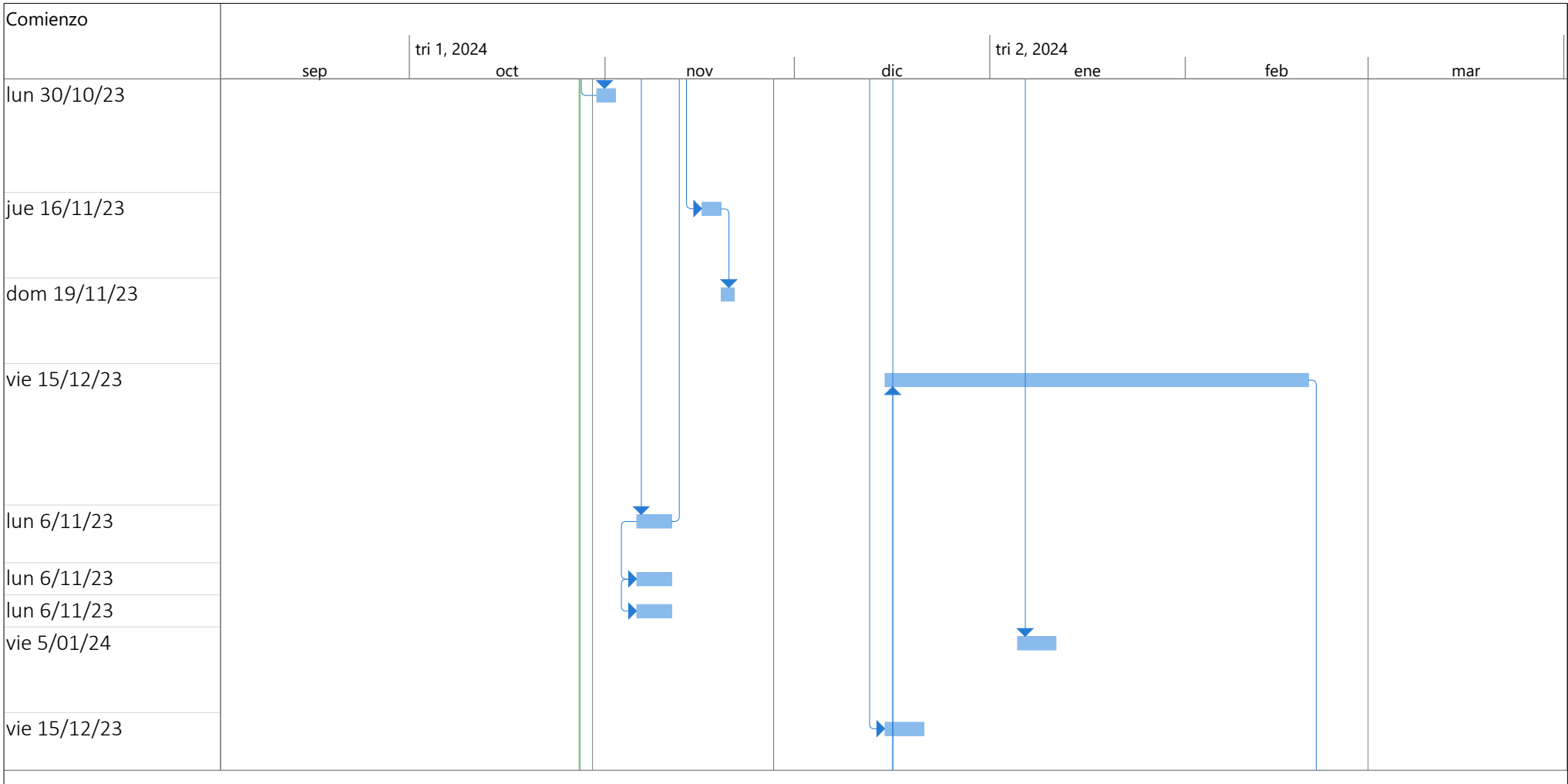
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



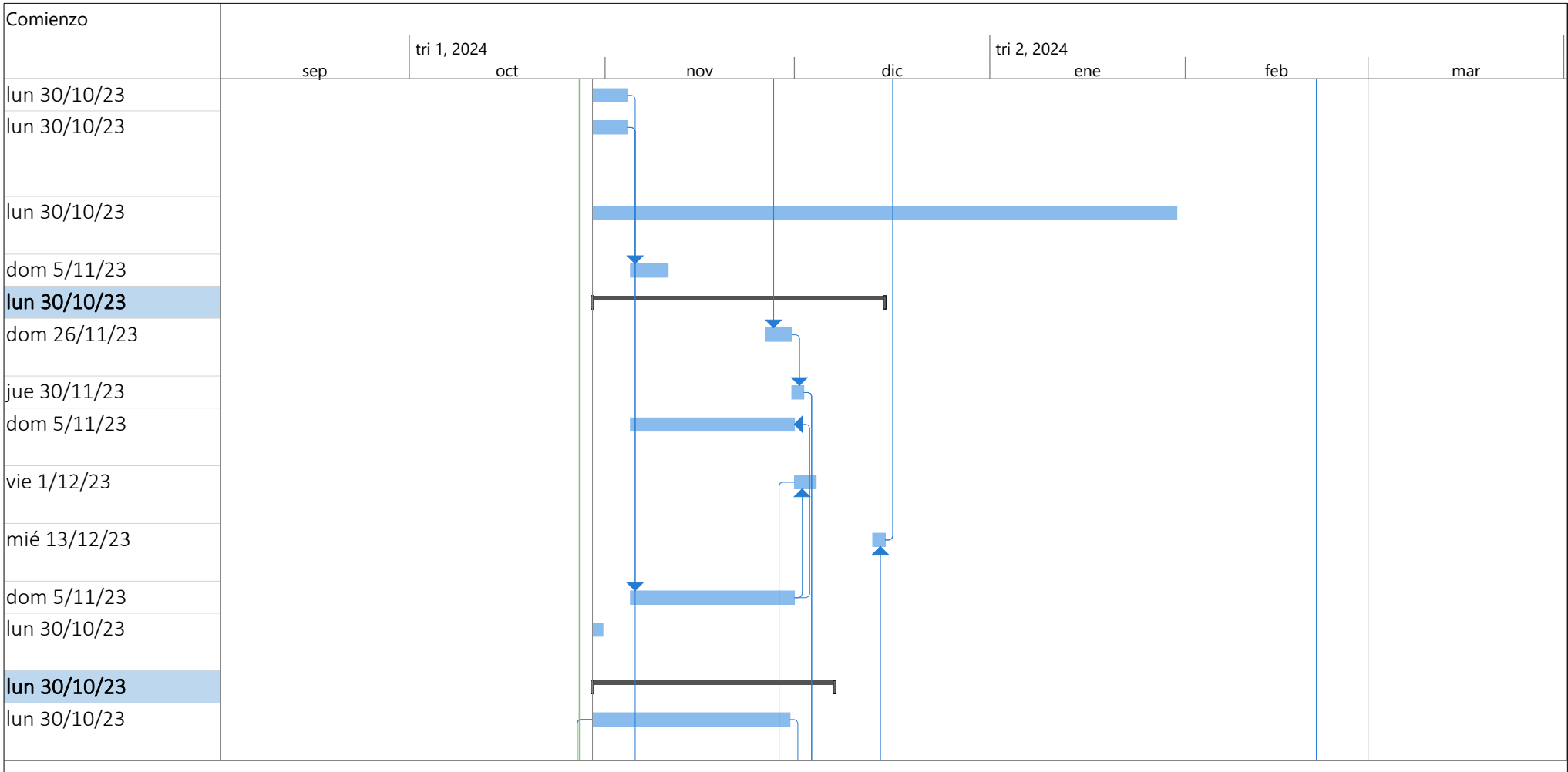
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



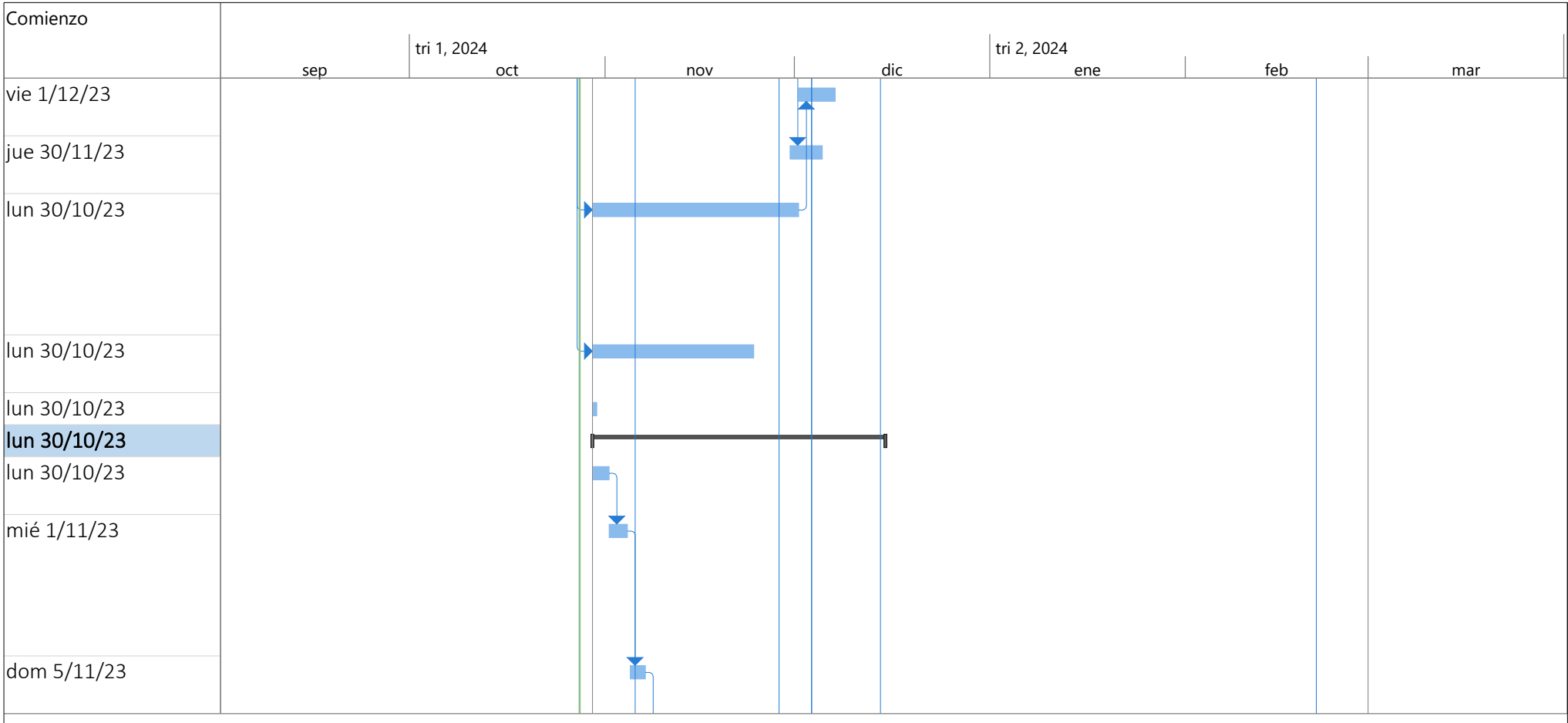
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



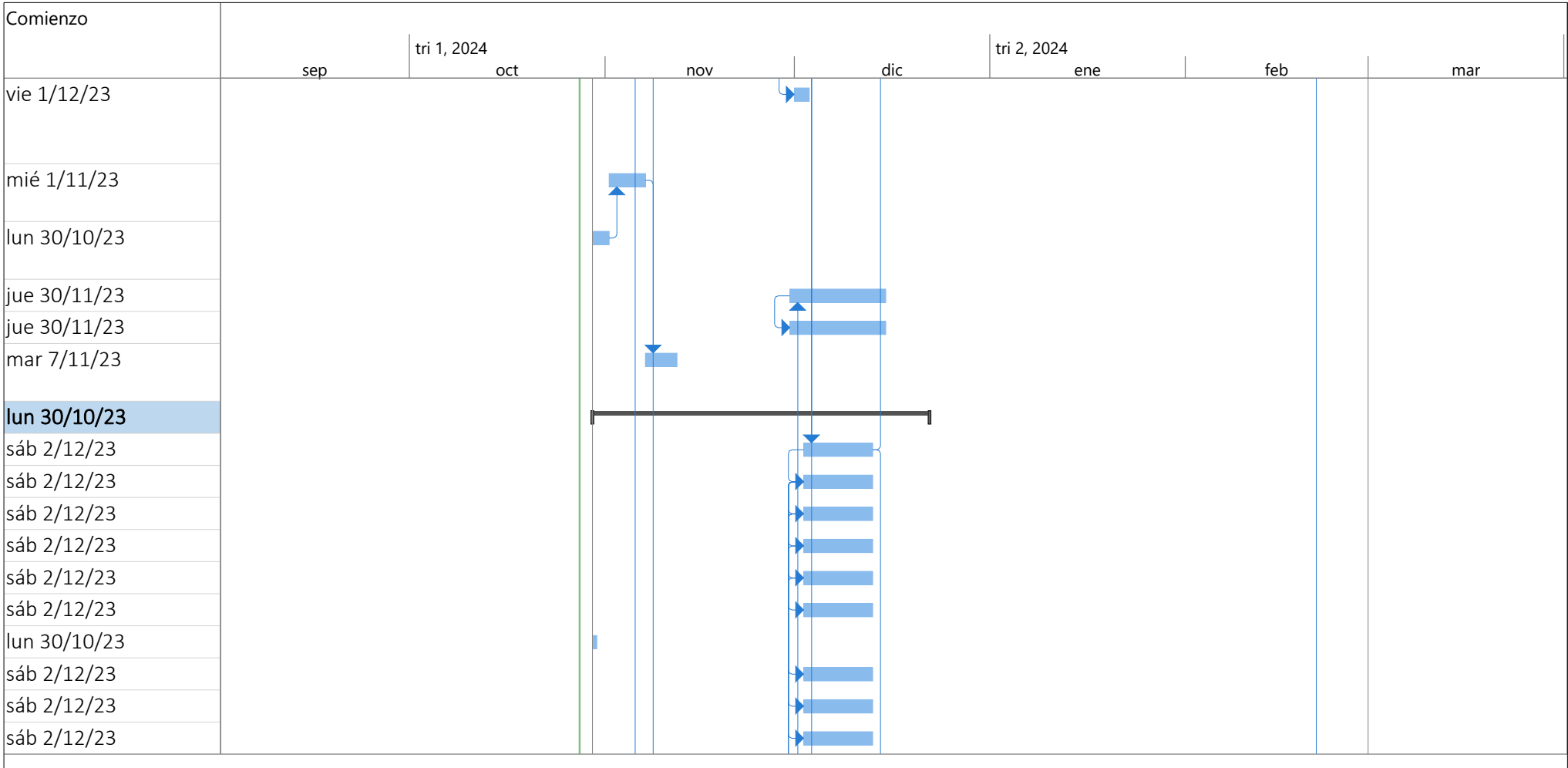
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



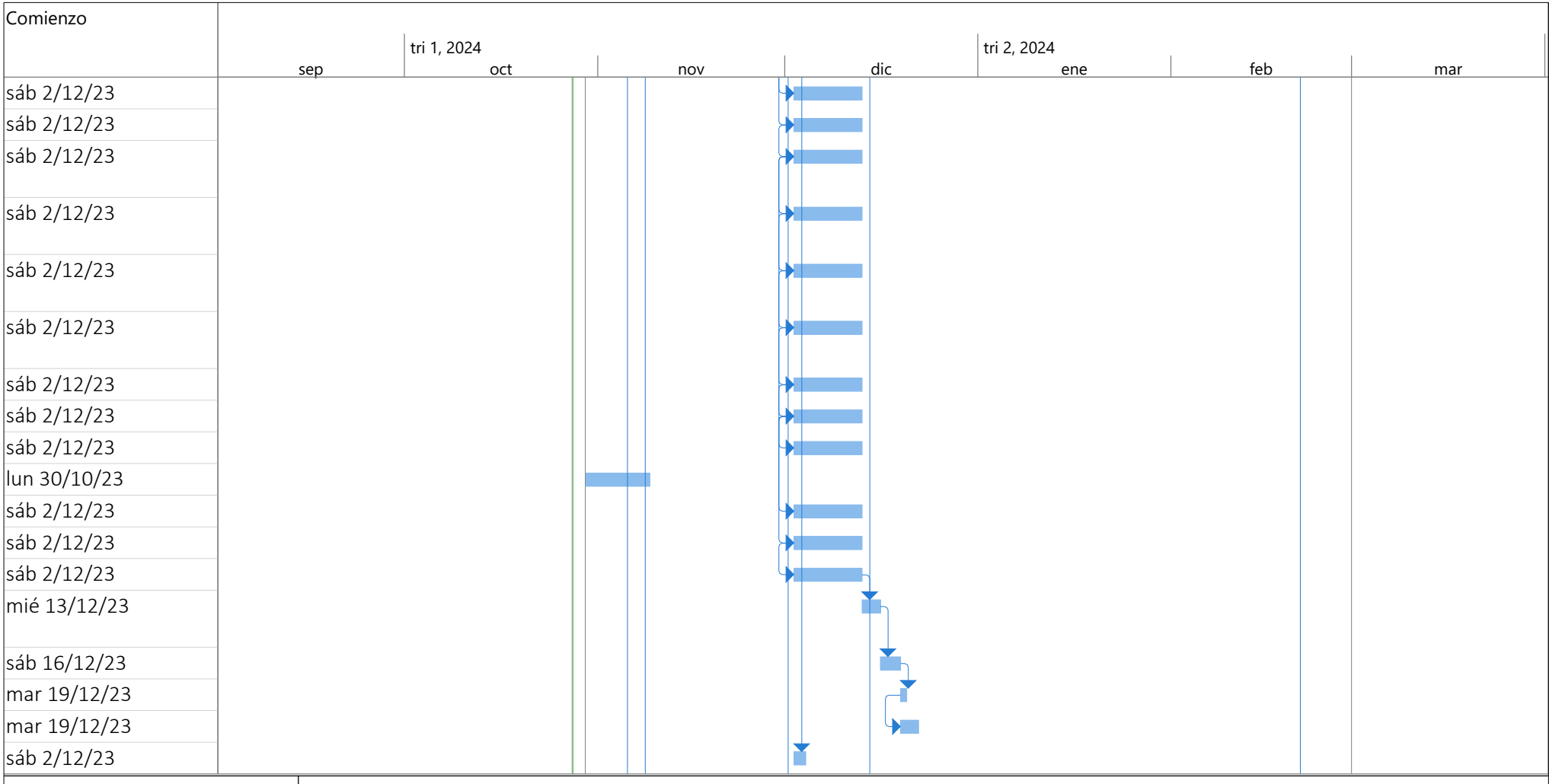
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



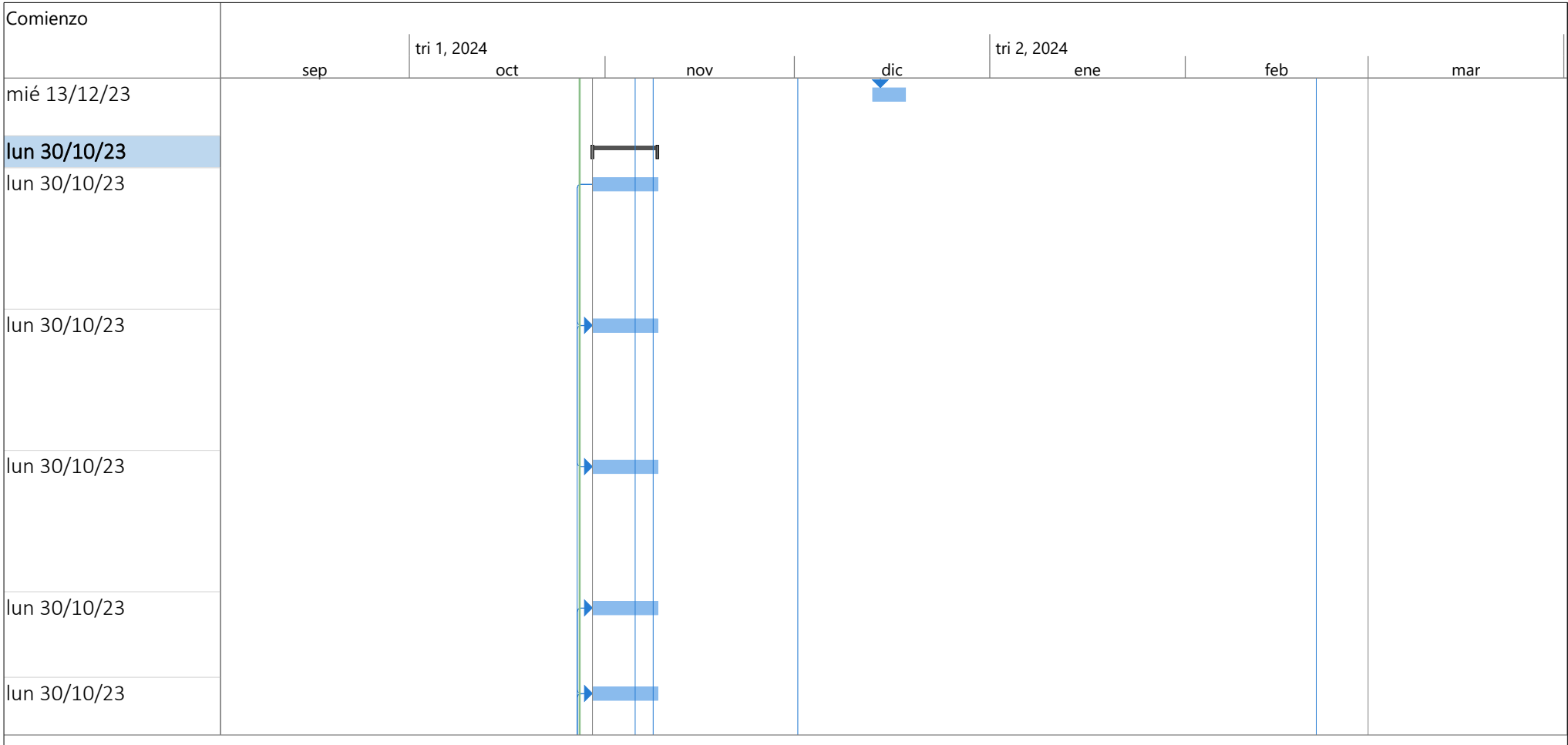
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



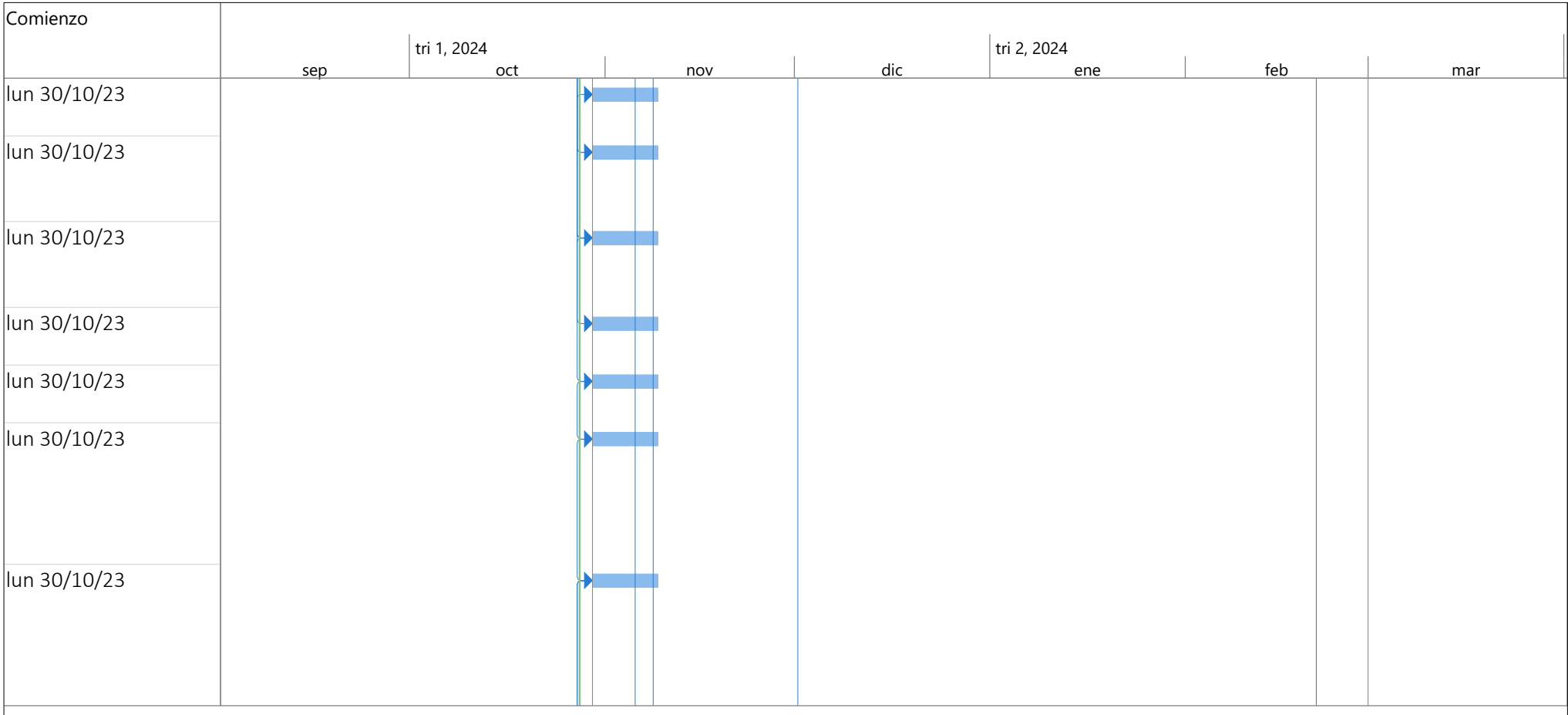
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



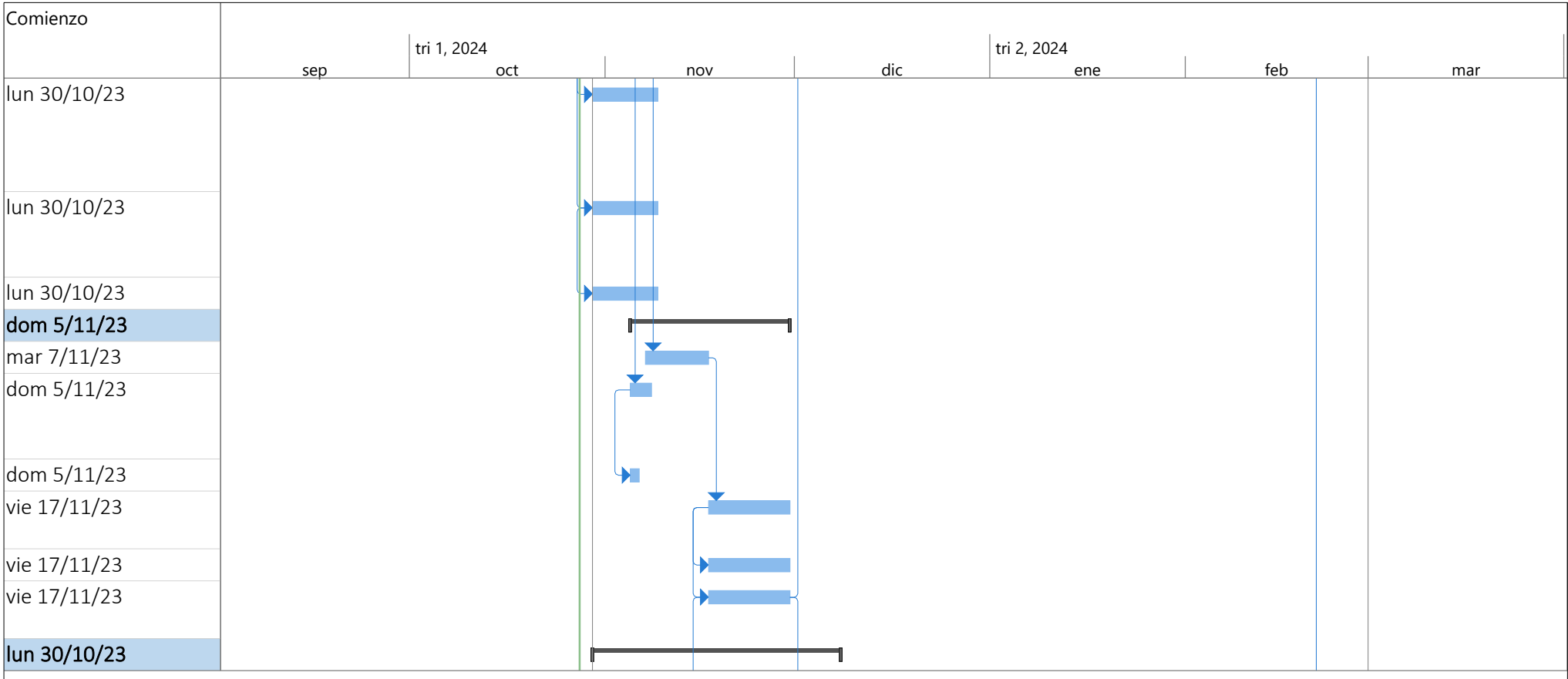
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



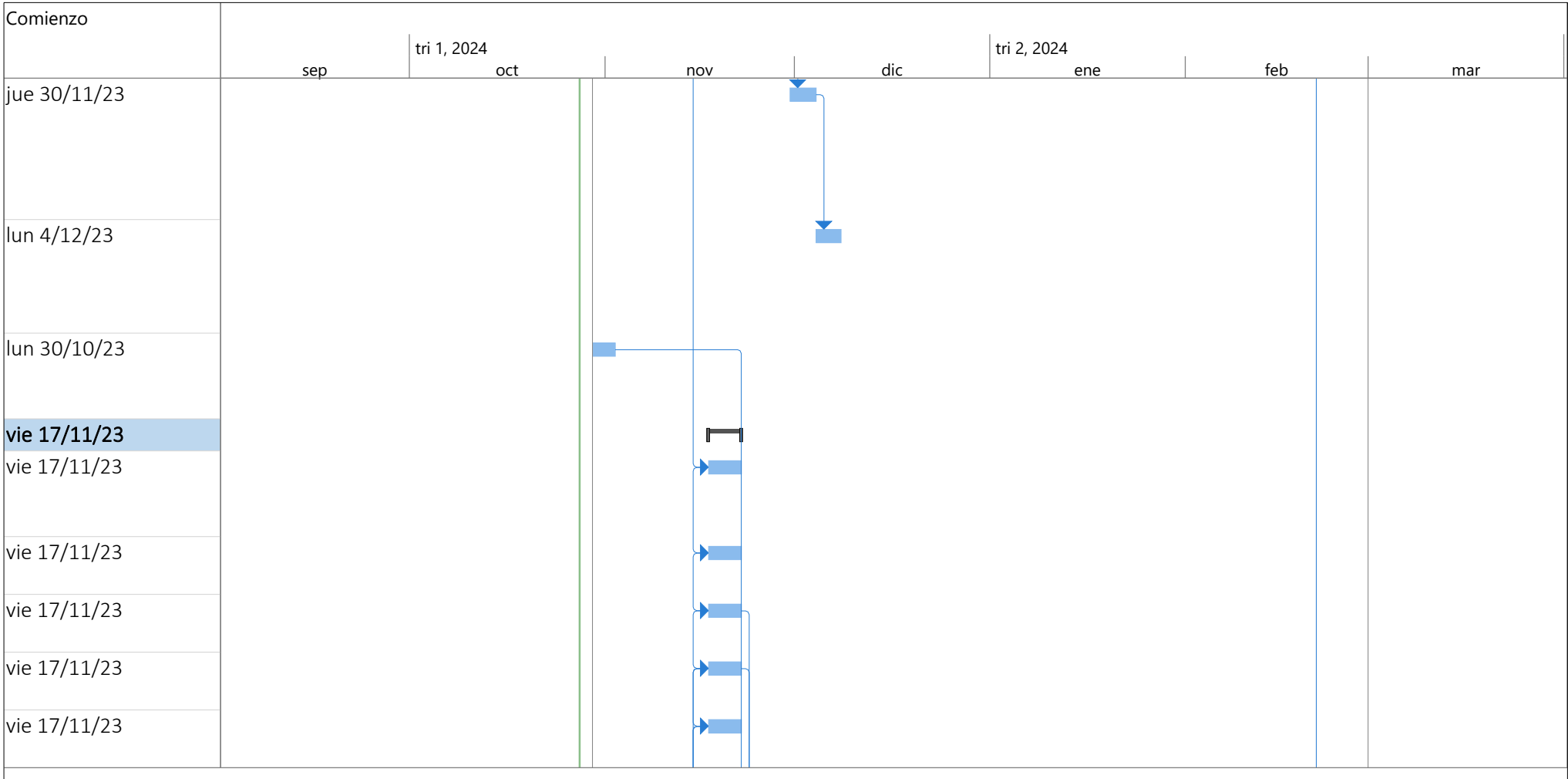
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



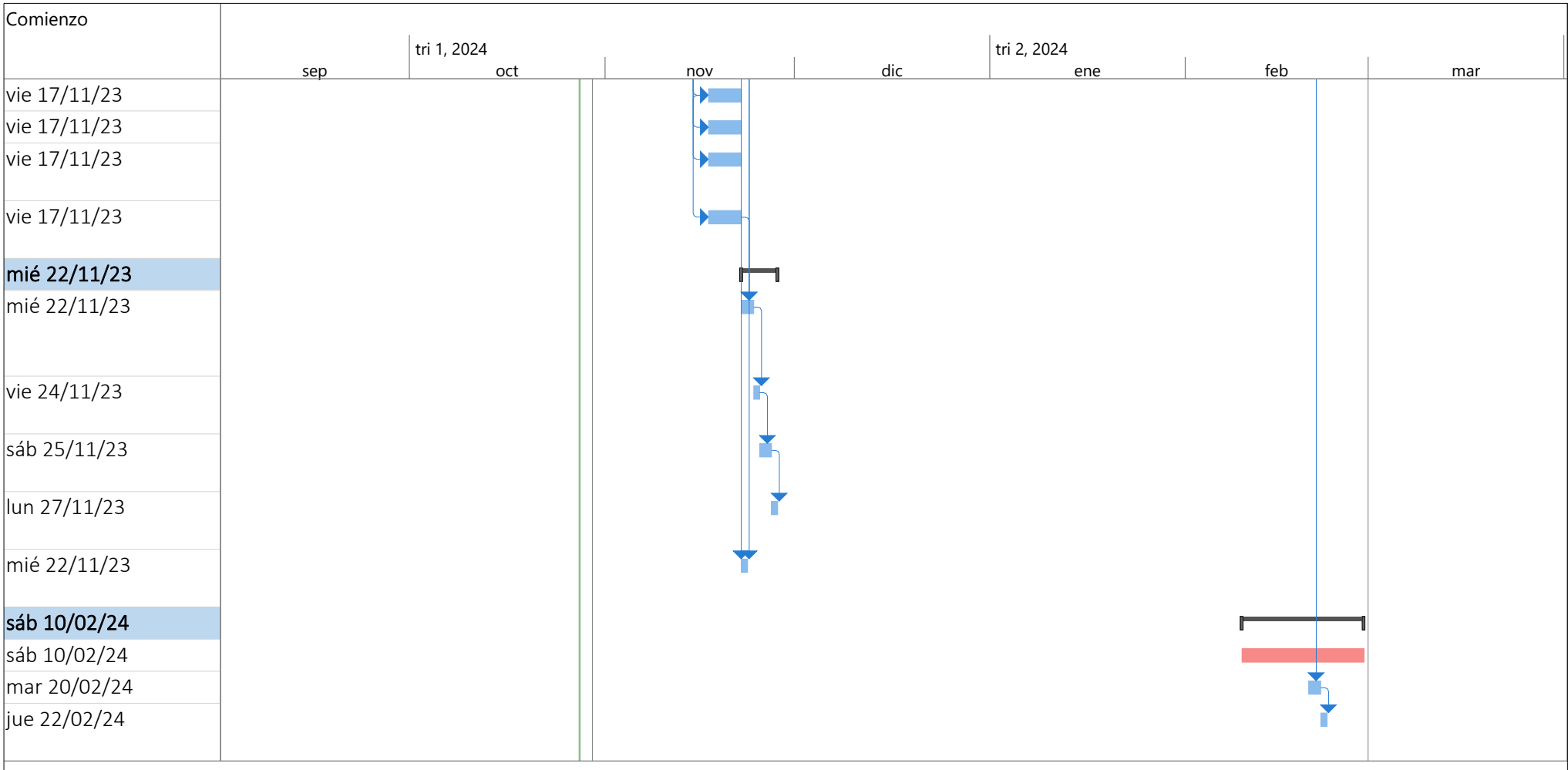
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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

Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5

PRESUPUESTO CONSORCIO AURAS SMPAZ

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

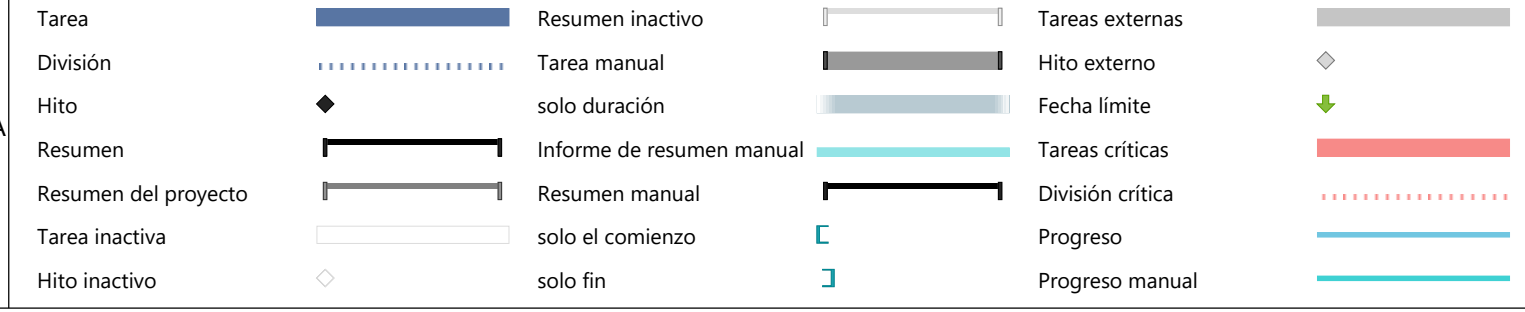
						1	COLEGIO JAIME GARZON AURAS - SMPAZ	1	CUBIERTA	2	MANTENIMIENTO FACHADAS
					VALOR PRESUPUESTO OFICIAL		VALOR PPTO TOTAL		VALOR PARCIAL TOTAL		
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	1020,00	$ 30.872,00	31.489.440,00	245,36	$ 7.574.754,00	245,36	$ 7.574.754,00		$ -
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	350,00	$ 15.730,00	5.505.500,00	165,68	$ 2.606.146,00		$ -	165,68	$ 2.606.146,00
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	3957,66	$ 32.492,00	128.592.159,00	633,10	$ 20.570.685,00	633,10	$ 20.570.685,00		$ -
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	86,00	$ 9.784,00	841.424,00	88,00	$ 860.992,00	88,00	$ 860.992,00		$ -
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	2,00	$ 79.795,00	159.590,00	2,00	$ 159.590,00	2,00	$ 159.590,00		$ -
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	880,00	$ 5.669,00	4.988.720,00	90,00	$ 510.210,00	90,00	$ 510.210,00		$ -
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	M2	0,00	$ 12.546,00	-	158,28	$ 1.985.781,00	158,28	$ 1.985.781,00		$ -
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	0,00	$ 27.594,00	-	106,08	$ 2.927.172,00	106,08	$ 2.927.172,00		$ -
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	350,00	$ 4.752,00	1.663.200,00	205,04	$ 974.350,00	205,04	$ 974.350,00		$ -
SUBTOTAL	**1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**694.362.497,00**	0,00	**$ 38.169.680,00**		**$ 35.563.534,00**		**$ 2.606.146,00**
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	4,00	$ 10.856,00	43.424,00	2959,08	$ 32.123.772,00	1665,31	$ 18.078.605,00	1293,77	$ 14.045.167,00
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN	0,00	$ 68.406,00	-	96,00	$ 6.566.976,00	96,00	$ 6.566.976,00		$ -
SUBTOTAL	**3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**53.657.778,00**		**$ 38.690.748,00**		**$ 24.645.581,00**		**$ 14.045.167,00**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 68.520,00	-	72,00	$ 4.933.440,00	72,00	$ 4.933.440,00		$ -
SUBTOTAL	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**146.600.109,00**		**$ 4.933.440,00**		**$ 4.933.440,00**		**$ -**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 202.801,00	-	8,00	$ 1.622.408,00	8,00	$ 1.622.408,00		$ -
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	39,00	$ 232.939,00	9.084.621,00	32,00	$ 7.454.048,00	32,00	$ 7.454.048,00		$ -
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 819.936,00	819.936,00	2,00	$ 1.639.872,00	2,00	$ 1.639.872,00		$ -
5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	0,00	$ 583.695,00	-	5,00	$ 2.918.475,00	5,00	$ 2.918.475,00		$ -
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	30,00	$ 23.689,00	710.670,00	15,00	$ 355.335,00	15,00	$ 355.335,00		$ -
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	0,00	$ 38.729,00	-	62,00	$ 2.401.198,00	62,00	$ 2.401.198,00		$ -
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	480,00	$ 38.252,00	18.360.960,00	294,40	$ 11.261.389,00	294,40	$ 11.261.389,00		$ -
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	330,00	$ 48.227,00	15.914.910,00	300,80	$ 14.506.682,00	300,80	$ 14.506.682,00		$ -
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	100,00	$ 20.757,00	2.075.700,00	493,20	$ 10.237.352,00	493,20	$ 10.237.352,00		$ -
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	530,00	$ 185.231,00	98.172.430,00	80,00	$ 14.818.480,00	80,00	$ 14.818.480,00		$ -
5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	467,00	$ 207.787,00	97.036.529,00	14,00	$ 2.909.018,00	14,00	$ 2.909.018,00		$ -
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	55,00	$ 229.252,00	12.608.860,00	68,00	$ 15.589.136,00	68,00	$ 15.589.136,00		$ -
5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	16,00	$ 98.429,00	1.574.864,00	6,00	$ 590.574,00	6,00	$ 590.574,00		$ -
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	95,00	$ 56.481,00	5.365.695,00	80,00	$ 4.518.480,00	80,00	$ 4.518.480,00		$ -
SUBTOTAL	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**936.184.732,00**	$ -	**$ 90.822.447,00**		**$ 90.822.447,00**		**$ -**
7.1.6	PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E = 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE	M2	0,00	$ 60.723,00	-	158,28	$ 9.611.236,00	158,28	$ 9.611.236,00		$ -
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	447,00	$ 20.152,00	9.007.944,00	5,00	$ 100.760,00	5,00	$ 100.760,00		$ -
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	500,00	$ 56.343,00	28.171.500,00	0,00	$ -		$ -		$ -
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	0,00	$ 16.158,00	-	0,00	$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**799.852.367,00**		**$ 9.711.996,00**		**$ 9.711.996,00**		**$ -**
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	320,00	$ 670.634,00	214.602.880,00	143,94	$ 96.531.058,00		$ -	143,94	$ 96.531.058,00
SUBTOTAL	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**403.463.599,00**		**$ 96.531.058,00**		**$ -**		**$ 96.531.058,00**
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 15.835,00	-	1293,77	$ 20.486.848,00	1293,77	$ 20.486.848,00		$ -
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 12.818,00	-	1665,31	$ 21.345.944,00	1665,31	$ 21.345.944,00		$ -
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	0,00	$ 7.909,00	-	140,00	$ 1.107.260,00	140,00	$ 1.107.260,00		$ -
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	8210,93	$ 19.956,00	163.857.219,00	1952,72	$ 38.968.480,00	1952,72	$ 38.968.480,00		$ -
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	5616,00	$ 22.834,00	128.235.744,00	1287,30	$ 29.394.208,00		$ -	1287,30	$ 29.394.208,00
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 15.595,00	-	348,58	$ 5.436.105,00		$ -	348,58	$ 5.436.105,00
SUBTOTAL	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**376.968.107,00**		**$ 116.738.845,00**		**$ 81.908.532,00**		**$ 34.830.313,00**
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	0,00	$ 13.522,00	-	0,00	$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**16. OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**114.966.706,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$ 43.977,00	-	191,24	$ 8.410.161,00	191,24	$ 8.410.161,00		$ -
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	426,00	$ 69.556,00	29.630.856,00	72,00	$ 5.008.032,00	72,00	$ 5.008.032,00		$ -
17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	2087,66	$ 203.547,00	424.936.116,00	633,10	$ 128.865.606,00	633,10	$ 128.865.606,00		$ -
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	1660,00	$ 226.106,00	375.335.960,00	633,10	$ 143.147.709,00	633,10	$ 143.147.709,00		$ -
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	100,00	$ 57.535,00	5.753.500,00	111,08	$ 6.390.988,00	111,08	$ 6.390.988,00		$ -
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M	0,00	$ 304.720,00	-	63,60	$ 19.380.192,00	63,60	$ 19.380.192,00		$ -
SUBTOTAL	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.398.972.987,00**		**$ 311.202.688,00**		**$ 311.202.688,00**		**$ -**
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	3000,00	$ 1.731,00	5.193.000,00	8363,52	$ 14.477.253,00	8363,52	$ 14.477.253,00		$ -
SUBTOTAL	**19 TRANSPORTE**				**5.193.000,00**		**14.477.253,00**		**14.477.253,00**		**-**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	4341,00	$ 4.498,00	19.525.818,00	708,10	$ 3.185.034,00	708,10	$ 3.185.034,00		$ -
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	17549,87	$ 2.041,00	35.819.289,00	6672,87	$ 13.619.328,00	6672,87	$ 13.619.328,00		$ -
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	2700,00	$ 2.445,00	6.601.500,00	4876,64	$ 11.923.385,00	4876,64	$ 11.923.385,00		$ -
SUBTOTAL	**20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**69.419.027,00**		**$ 28.727.747,00**		**$ 28.727.747,00**		**$ -**
	VALOR TOTAL				**7.107.302.887,00**		**750.000.000,00**		**601.993.218,00**		**148.012.684,00**
	VALOR TOTAL				**7.207.302.887,00**		**750.000.000,00**		**601.993.218,00**		**148.012.684,00**

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD
ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA

FIRMA DIRECTOR DE INTERVENTORÍA CB
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Cantidad	Costo
1			**IED JAIME GARZON AURAS**	**136 días**		**$ 799.978.855,00**
2		**1**	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**117 días**		**$ 38.169.680,00**
3		**1.1**	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**28 días**		**$ 7.574.754,00**
4		1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	28 días	245.36	$ 7.574.754,00
5		**1.2**	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**65 días**		**$ 24.707.623,00**
6		1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	6 días	165.68	$ 2.606.146,00
7		1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	40 días	633.10	$ 20.570.685,00
8		1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	10 días	88.00	$ 860.992,00
9		1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	3 días	2.00	$ 159.590,00
10		1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	7 días	90.00	$ 510.210,00
11		**1.4**	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**95 días**		**$ 5.887.303,00**

Proyecto: IED JAIME GARZON A
Fecha: sáb 28/10/23



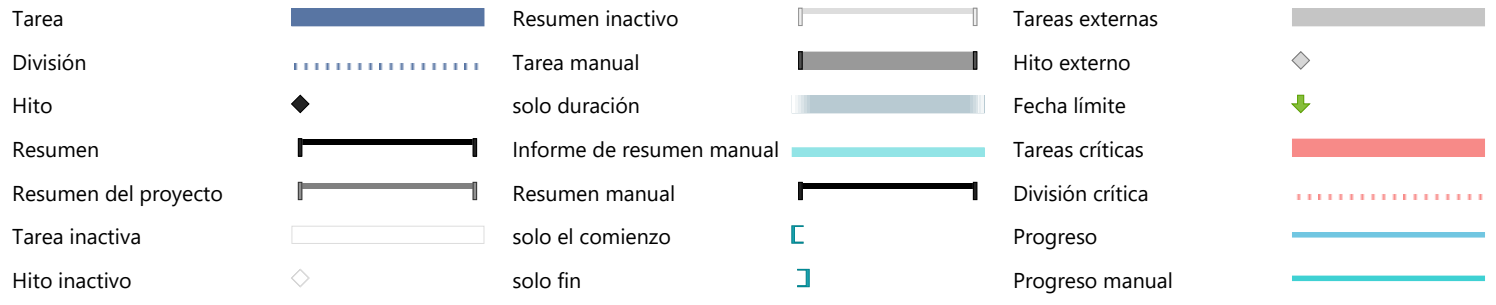
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Cantidad	Costo
12		1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	158.28	$ 1.985.781,00
13		1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA	95 días	106.08	$ 2.927.172,00
14		1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	12 días	205.04	$ 974.350,00
15		**3**	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**62 días**		**$ 38.690.748,00**
16		**3.1**	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**		**$ 32.123.772,00**
17		3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	11 días	2959.08	$ 32.123.772,00
18		**3.3**	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**13 días**		**$ 6.566.976,00**
19		3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 ” X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	13 días	96.00	$ 6.566.976,00
20		**4**	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**		**$ 4.933.440,00**
21		4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIO	4 días	72.00	$ 4.933.440,00
22		**5**	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**52 días**		**$ 90.822.447,00**

Proyecto: IED JAIME GARZON A
Fecha: sáb 28/10/23

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

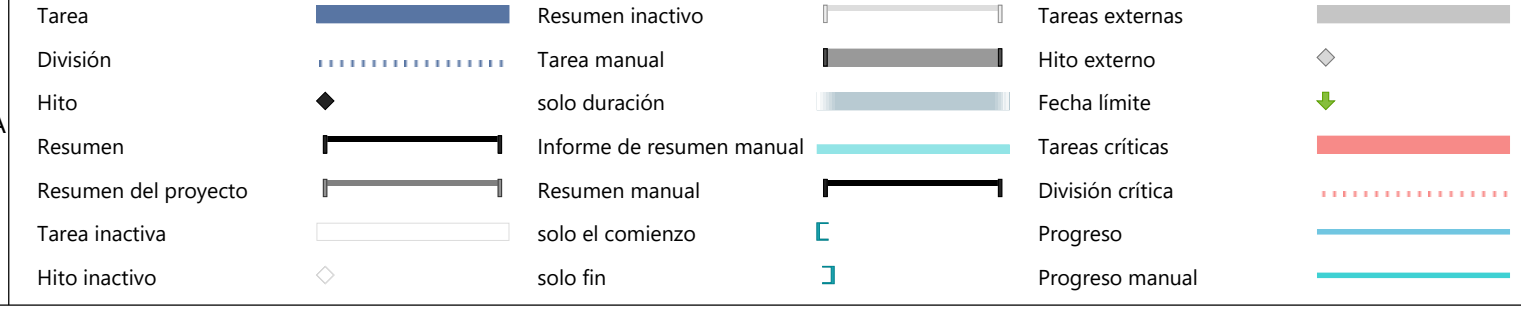
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Cantidad	Costo
23		5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	3 días	8.00	$ 1.622.408,00
24		5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	12 días	32.00	$ 7.454.048,00
25		5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	17 días	2.00	$ 1.639.872,00
26		5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	5 días	5.00	$ 2.918.475,00
27		5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	9 días	15.00	$ 355.335,00
28		5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	20 días	62.00	$ 2.401.198,00
29		5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	18 días	294.40	$ 11.261.389,00
30		5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	24 días	300.80	$ 14.506.682,00

Proyecto: IED JAIME GARZON A
Fecha: sáb 28/10/23



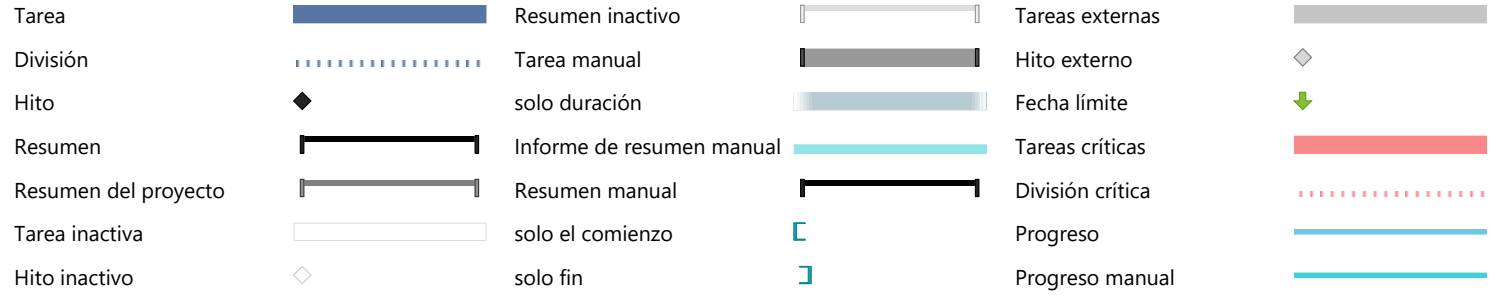
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Cantidad	Costo
31		5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	43 días	493.20	$ 10.237.352,00
32		5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	14 días	80.00	$ 14.818.480,00
33		5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	7 días	14.00	$ 2.909.018,00
34		5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	15 días	68.00	$ 15.589.136,00
35		5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	3 días	6.00	$ 590.574,00
36		5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	11 días	80.00	$ 4.518.480,00
37		**7**	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**25 días**		**$ 38.614.806,00**
38		**7.1**	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**25 días**		**$ 9.711.996,00**
41		**7.2**	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**		**$ 28.902.810,00**
44		**9**	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**32 días**		**$ 111.110.641,00**

Proyecto: IED JAIME GARZON A
Fecha: sáb 28/10/23



Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Cantidad	Costo
45		**9.2**	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**32 días**		**$ 111.110.641,00**
47		**13**	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**73 días**		**$ 116.738.845,00**
48		**13.1**	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**58 días**		**$ 42.940.052,00**
49		13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	58 días	1293.77	$ 20.486.848,00
50		13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	34 días	1665.31	$ 21.345.944,00
51		13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	17 días	140.00	$ 1.107.260,00
52		**13.2**	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**70 días**		**$ 73.798.793,00**
53		13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	50 días	1952.72	$ 38.968.480,00
54		13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	28 días	1287.30	$ 29.394.208,00
55		13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	28 días	348.58	$ 5.436.105,00
56		**16**	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**		**$ 6.490.560,00**
57		16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	2 días	480.00	$ 6.490.560,00
58		**17**	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**80 días**		**$ 311.202.688,00**
59		17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	11 días	191.24	$ 8.410.161,00

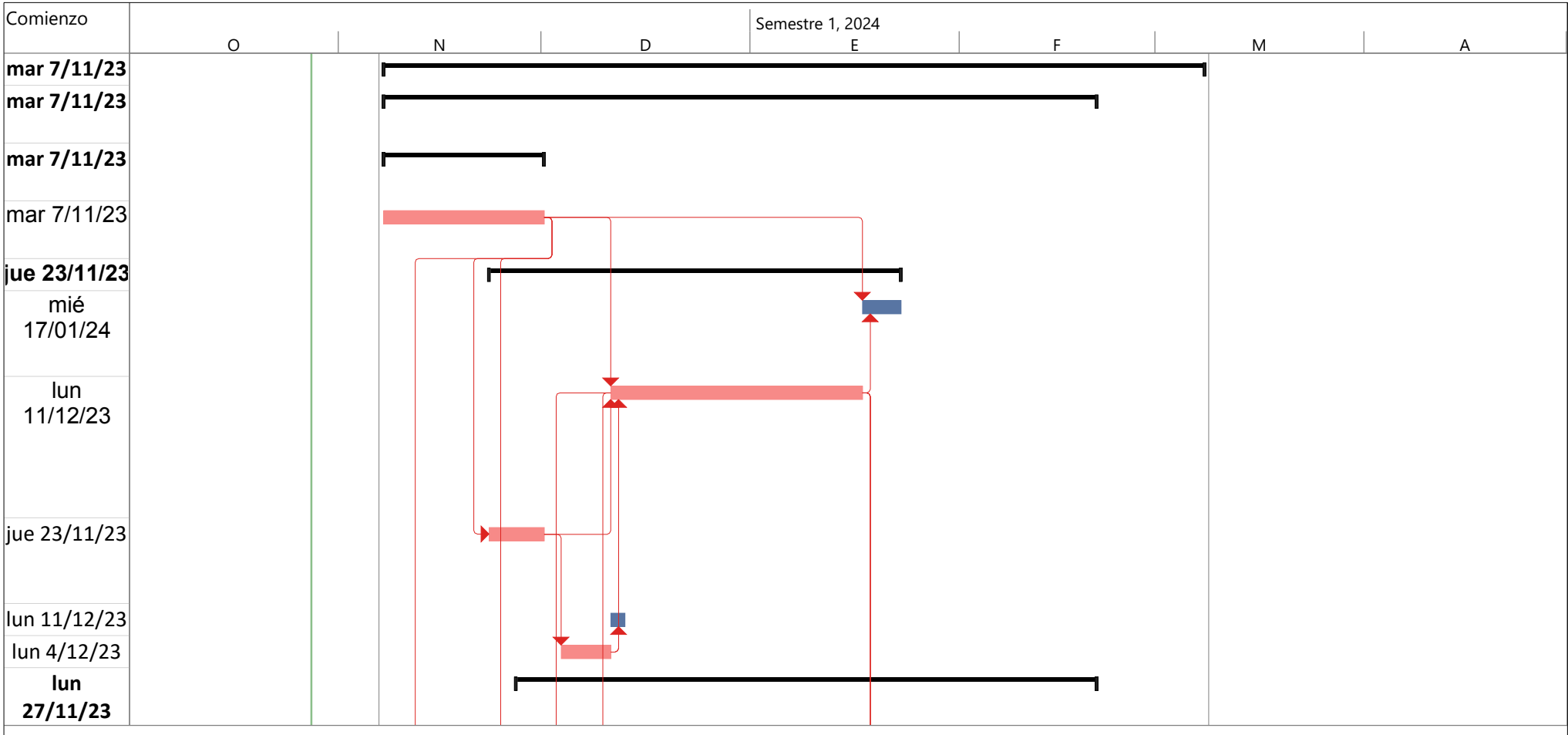
Proyecto: IED JAIME GARZON A
Fecha: sáb 28/10/23



Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Cantidad	Costo
60		17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	8 días	72.00	$ 5.008.032,00
61		17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	60 días	633.10	$ 128.865.606,00
62		17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	46 días	633.10	$ 143.147.709,00
63		17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	8 días	111.08	$ 6.390.988,00
64		17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	8 días	63.60	$ 19.380.192,00
65		**19**	**TRANSPORTE**	**90 días**		**$ 14.477.253,00**
66		19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	90 días	8363.52	$ 14.477.253,00
67		**20**	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**59 días**		**$ 28.727.747,00**
68		20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	4 días	708.10	$ 3.185.034,00
69		20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	10 días	6672.87	$ 13.619.328,00
70		20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	6 días	4876.64	$ 11.923.385,00

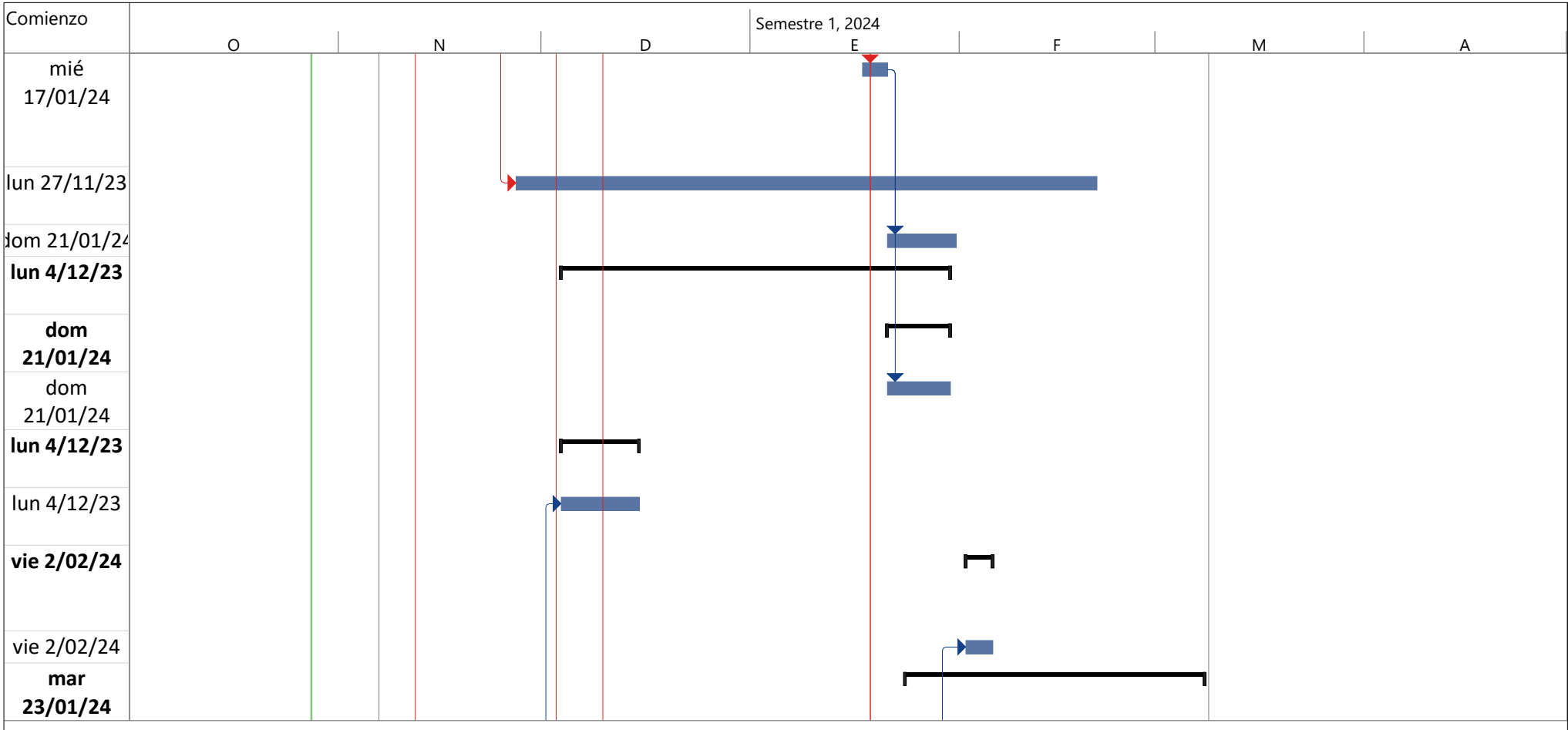
Proyecto: IED JAIME GARZON A
Fecha: sáb 28/10/23

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



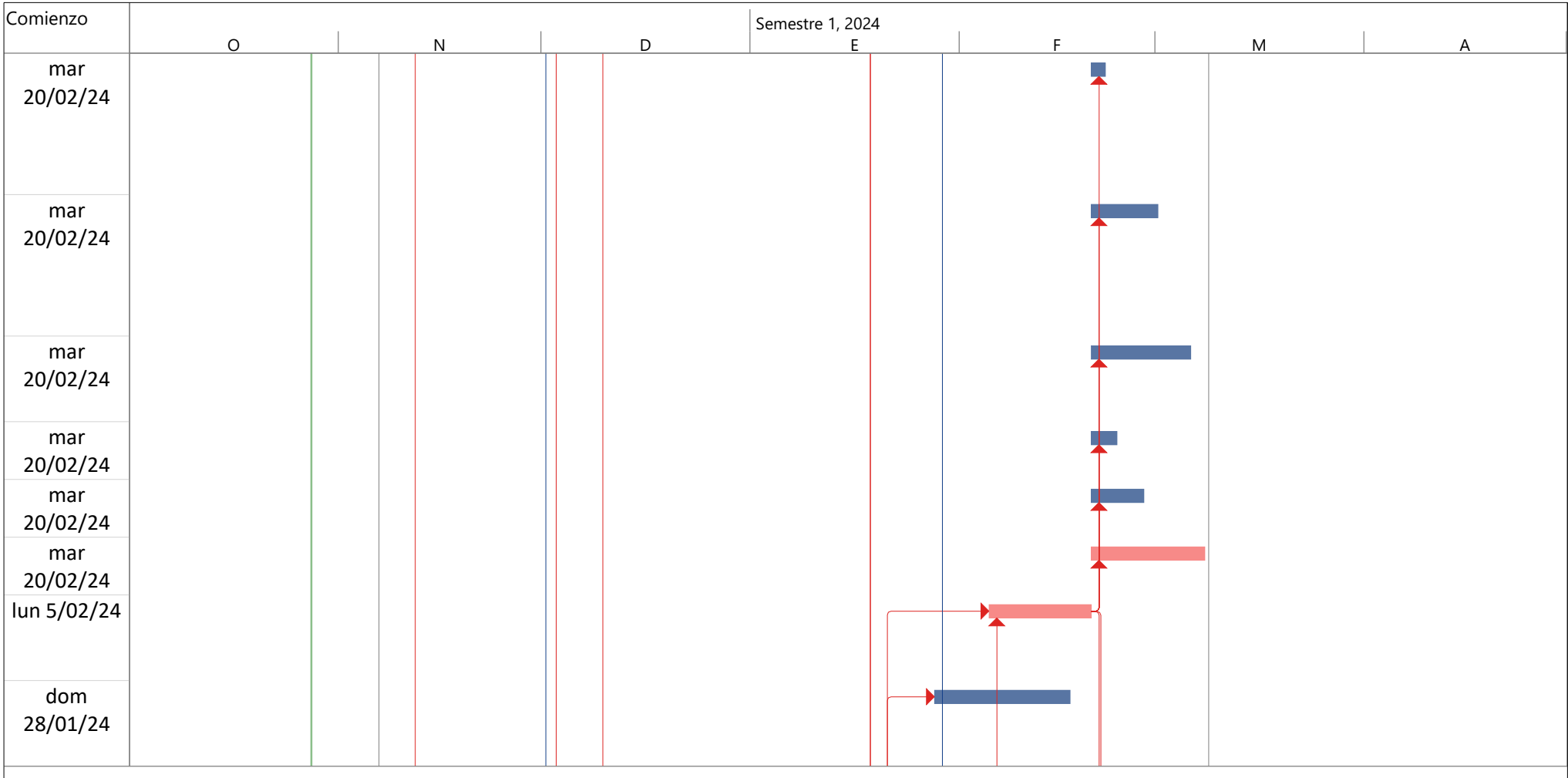
Proyecto: IED JAIME GARZON A
Fecha: sáb 28/10/23

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



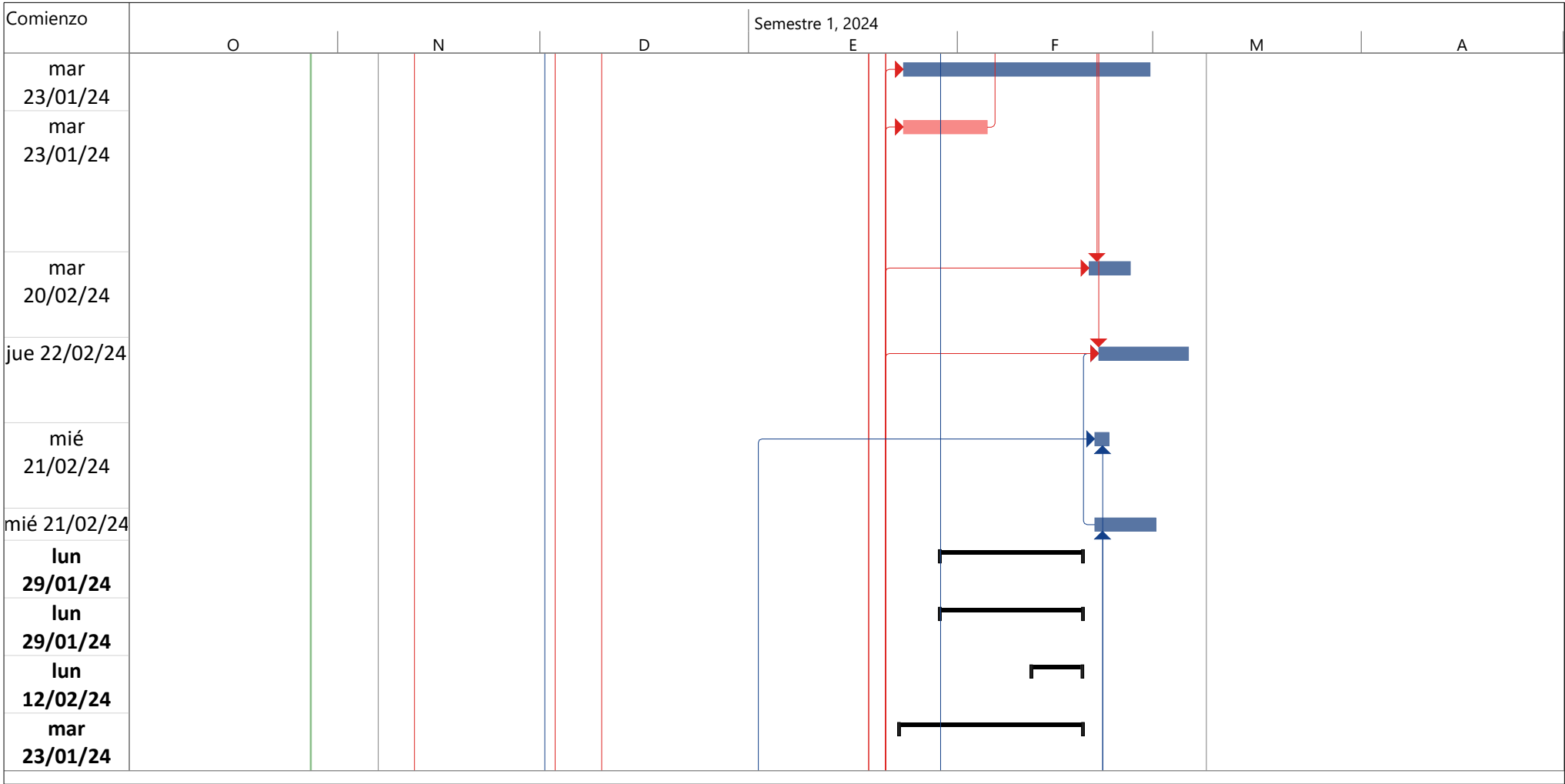
Proyecto: IED JAIME GARZON A
Fecha: sáb 28/10/23

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



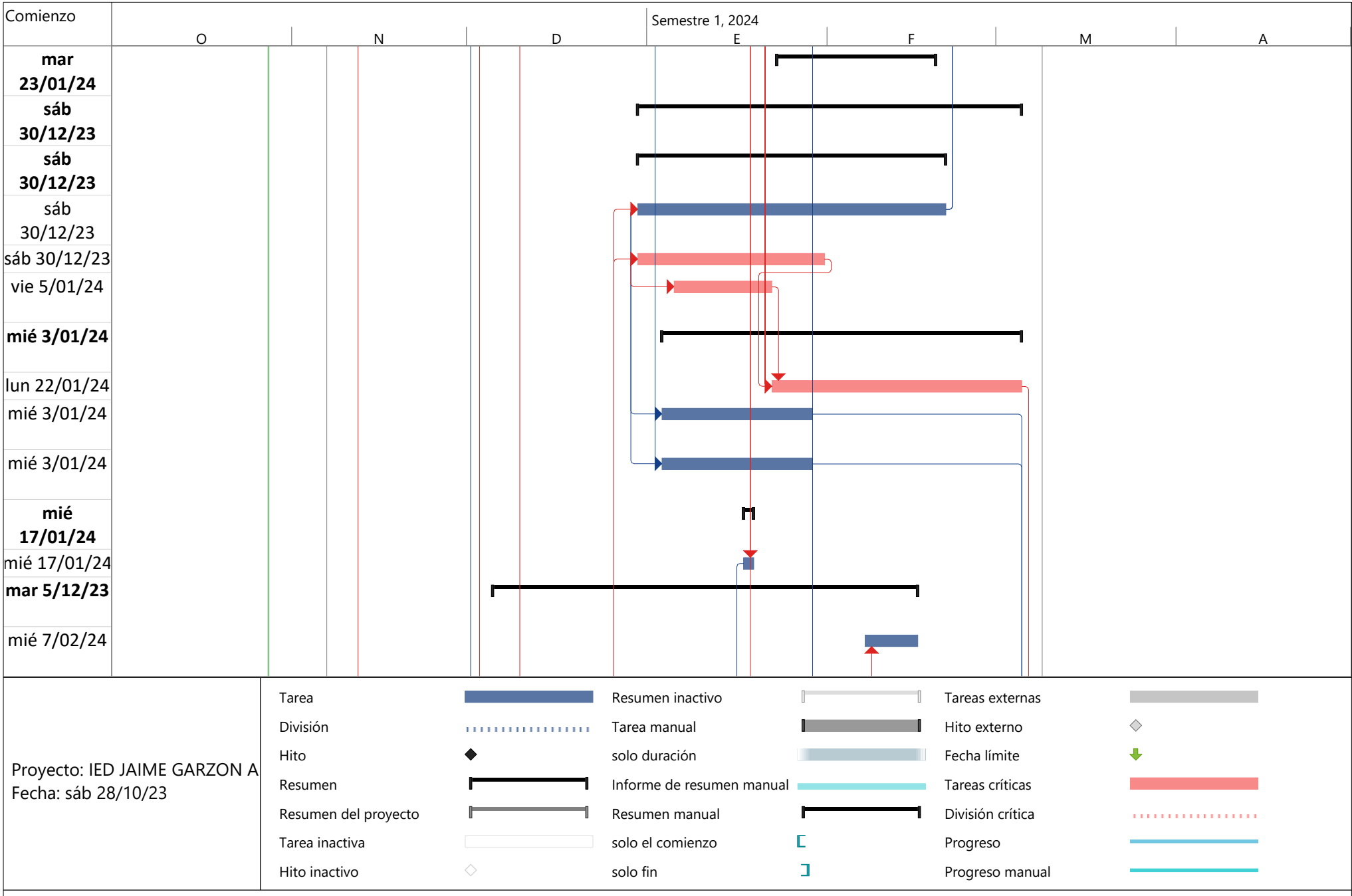
Proyecto: IED JAIME GARZON A
Fecha: sáb 28/10/23

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



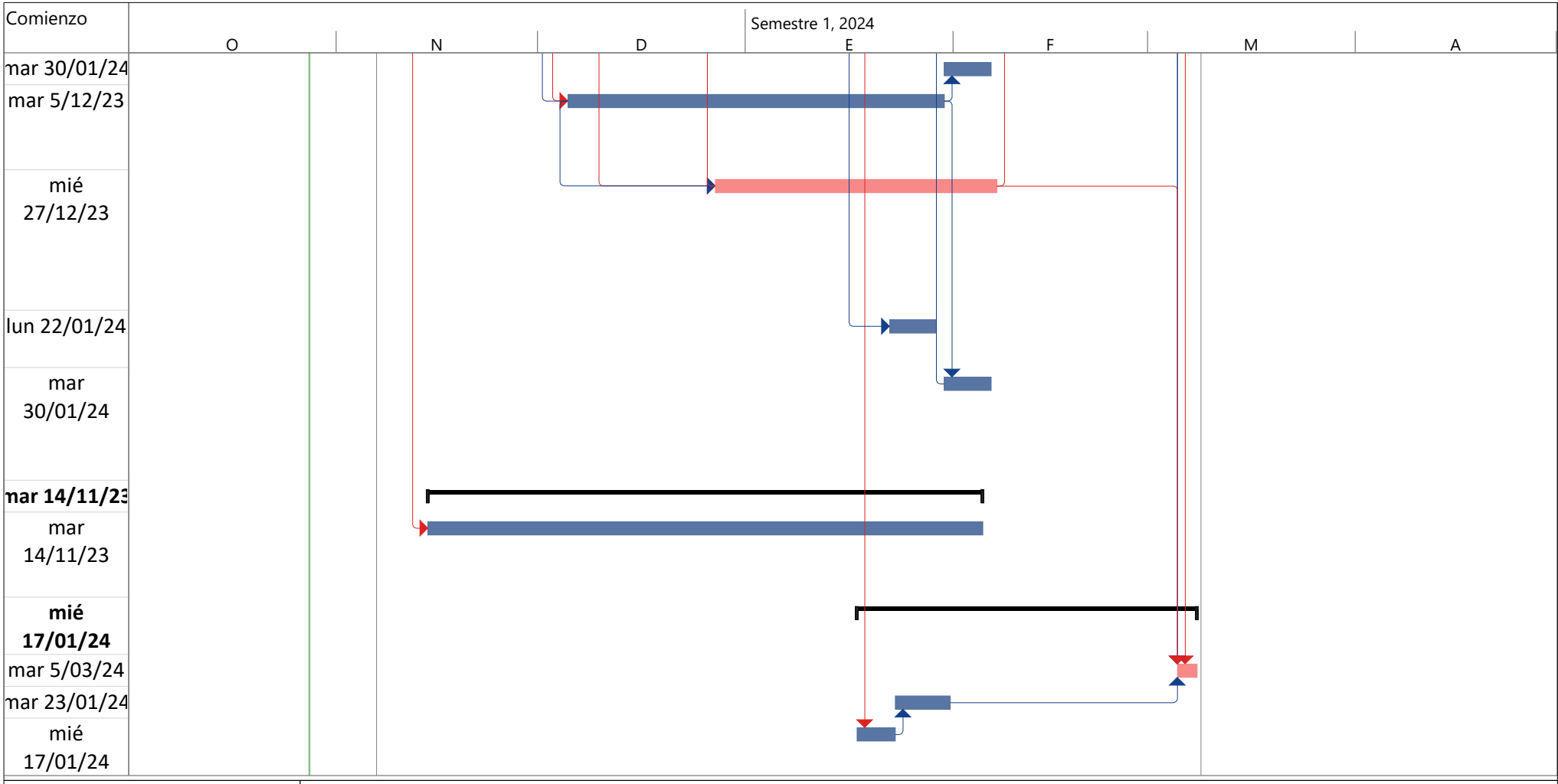
Proyecto: IED JAIME GARZON A
Fecha: sáb 28/10/23

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



Proyecto: IED JAIME GARZON A
Fecha: sáb 28/10/23

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



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

Proyecto: IED JAIME GARZON A
Fecha: sáb 28/10/23



Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

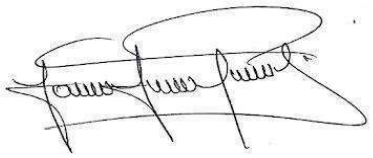
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

						A	PRESUPUESTO DILE SUMA PAZ	1	BLOQUE 1
							VALOR PPTO TOTAL		VALOR PARCIAL TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	1020,00	$ 30.872,00	31.489.440,00	24,00	$ 740.928,00	24,00	$ 740.928,00
SUBTOTAL	**1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**694.362.497,00**	0,00	**$ 740.928,00**		**$ 740.928,00**
2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	160,50	$ 137.577,00	22.081.109,00	10,80	$ 1.485.832,00	10,80	$ 1.485.832,00
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	1700,00	$ 7.194,00	12.229.800,00	22,46	$ 161.577,00	22,46	$ 161.577,00
SUBTOTAL	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.410.380.076,00**	0,00	**$ 1.647.409,00**		**$ 1.647.409,00**
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	10,00	$ 36.989,00	369.890,00	3,00	$ 110.967,00	3,00	$ 110.967,00
SUBTOTAL	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**146.600.109,00**	0,00	**$ 110.967,00**		**$ 110.967,00**
7.2.81	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA PODOTACTIL, PARA INTERIORES O EXTERIORES, PLASTICA DE ALTA RESISTENCIA E IMPACTO. TRABAJO PESADO, ALTO TRAFICO, EN POLIPROPILENO, USO APLICABLE A CUALQUIER CLIMA, RESISTENTE A TODA CLASE DE QUIMICOS, LIQUIDOS INFLAMABLES. PERMANECE INTACTO A TRAVES DEL TIEMPO, NO ACUMULA BASURAS, HONGOS O HUMEDAD. ES IMPORTANTE CUMPLIR CON LAS NORMAS DE CALIDAD PARA ELLO Y CONTAR CON PERSONAL ABSOLUTAMENTE CALIFICADO PARA LA PREPARACION DEL PISO SU COLOCACION Y AJUSTE PERFECTO PARA GARANTIZAR SU VIDA UTIL. MEDIDA DE 40 X 40 NO ENSUCIA NI DEGRADA EL SUELO DONDE SE APLICA. TABLETA EN VARIOS COLORES Y DISEÑOS.	M	0,00	$ 317.401,00	-	16,22	$ 5.148.244,00	16,22	$ 5.148.244,00
SUBTOTAL	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**799.852.367,00**	0,00	**$ 5.148.244,00**		**$ 5.148.244,00**
9.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA. EL TUBO PASAMANOS DE 2" AL IGUAL QUE LOS TUBOS PEDESTALES CON PLATINA DE FIJACION, Y ESCALERILLA VERTICAL EN TUBERÍA DE 3/4" CON SEPARACION CADA 9CM PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR . INSTALADO. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS	M	40,00	$ 959.798,00	38.391.920,00	5,00	$ 4.798.990,00	5,00	$ 4.798.990,00
SUBTOTAL	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**395.801.107,00**	0,00	**$ 4.798.990,00**		**$ 4.798.990,00**
11.1.41	GRIFERIA EXPUESTA PARA ORINAL TIPO PUSH, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2" DOCOL O SIMILAR.	UN	0,00	$ 316.814,00	-	1,00	$ 316.814,00	1,00	$ 316.814,00
SUBTOTAL	**11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**65.089.256,00**	0,00	**$ 316.814,00**		**$ 316.814,00**
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	3000,00	$ 1.731,00	5.193.000,00	1108,80	$ 1.919.333,00	1108,80	$ 1.919.333,00
SUBTOTAL	**19 TRANSPORTE**				**5.193.000,00**	0,00	**1.919.333,00**		**1.919.333,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	4341,00	$ 4.498,00	19.525.818,00	124,35	$ 559.326,00	124,35	$ 559.326,00
SUBTOTAL	**20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**69.419.027,00**	0,00	**$ 559.326,00**		**$ 559.326,00**
	VALOR TOTAL				**7.092.694.195,00**		**15.242.011,00**		**15.242.011,00**
	VALOR EMERGENCIAS (NO OFERTABLE)				**100.000.000,00**		**-**		**-**
	VALOR TOTAL				**7.192.694.195,00**		**15.242.011,00**		**15.242.011,00**



FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD
ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

Id		Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
1			ITEM	COLEGIO DILE SMPAZ	UND	CANT	$ 15.242.011,00	50 días	mar 7/11/23
2				GESTION PERMISOS			$ 0,00	20 días	mar 7/11/23
3				PRELIMINARES			$ 740.928,00	3 días	mar 5/12/23
4			1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	24,00	$ 740.928,00	3 días	mar 5/12/23
5				INSTALACIONES HIDRAULICAS			$ 427.781,00	7 días	vie 8/12/23
6			4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	3,00	$ 110.967,00	5 días	vie 8/12/23
7			11.1.41	GRIFERIA EXPUESTA PARA ORINAL TIPO PUSH, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2" DOCOL O SIMILAR.	UN	1,00	$ 316.814,00	2 días	vie 15/12/23
8				PISOS			$ 6.795.653,00	13 días	vie 8/12/23
9			2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO	M2	10,80	$ 1.485.832,00	8 días	vie 15/12/23
10			7.2.81	SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA PODOTACTIL, PARA INTERIORES O EXTERIORES, PLASTICA DE ALTA RESISTENCIA E IMPACTO. TRABAJO PESADO, ALTO TRAFICO, EN POLIPROPILENO, USO APLICABLE A CUALQUIER CLIMA, RESISTENTE A TODA CLASE DE QUIMICOS, LIQUIDOS INFLAMABLES.	M	16,22	$ 5.148.244,00	5 días	vie 8/12/23
11			2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	22,46	$ 161.577,00	8 días	vie 15/12/23

Proyecto: PROGRAMACIÓN DIL
Fecha: sáb 28/10/23

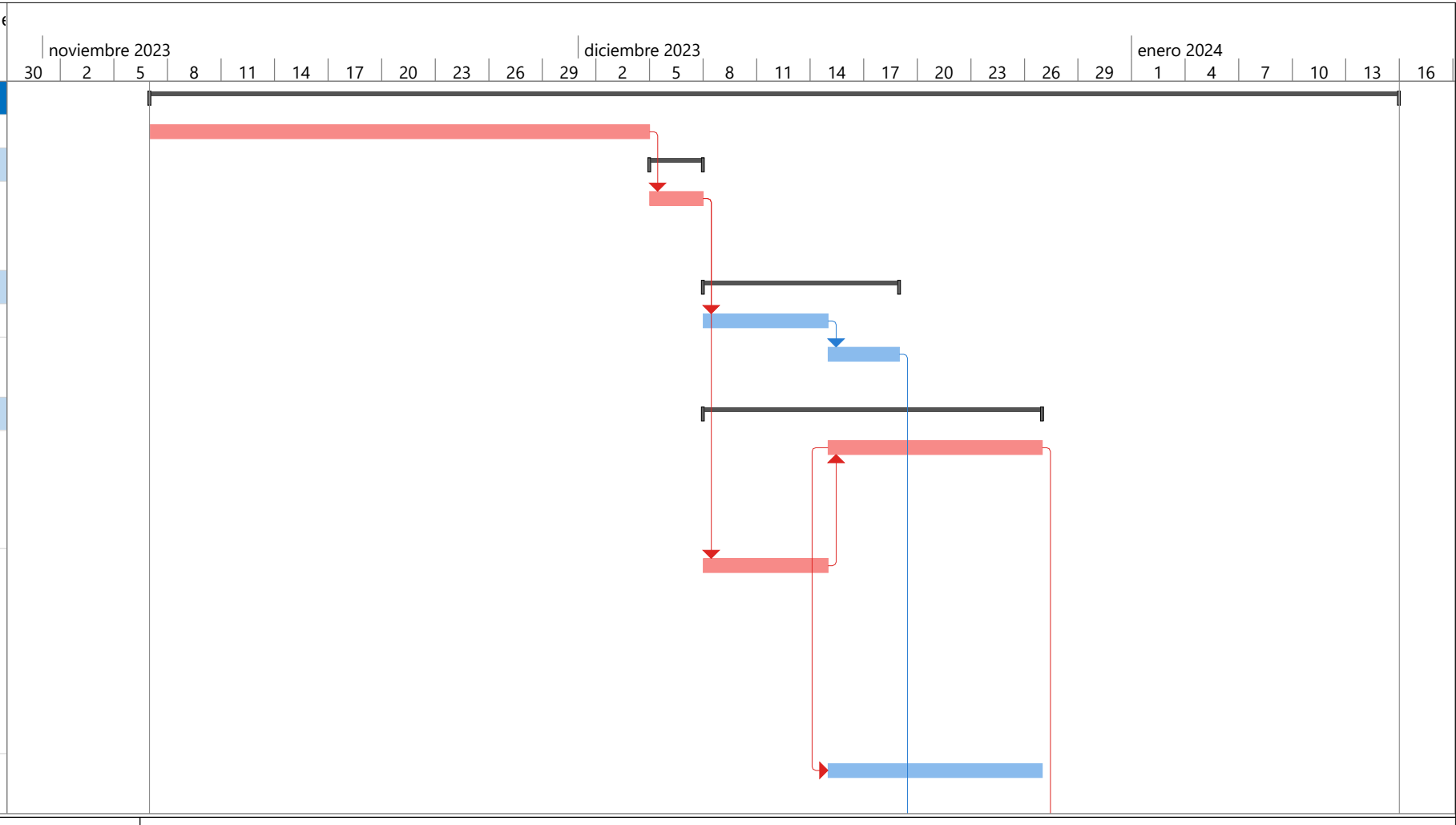
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso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

Id		Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
12				**TRANSPORTE**			**$ 1.919.333,00**	**1 día**	**mié 8/11/23**
13			19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	1108,80	$ 1.919.333,00	1 día	mié 8/11/23
14				**ESTRUCTURA METALICA**			**$ 4.798.990,00**	**14 días**	**mié 27/12/23**
15			9.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA, EL TUBO PASAMANOS DE 2" AL IGUAL QUE LOS TUBOS PEDESTALES CON PLATINA DE FIJACION, Y ESCALERILLA VERTICAL EN TUBERIA DE 3/4" CON SEPARACION CADA 9CM PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMA	M	5,00	$ 4.798.990,00	**14 días**	**mié 27/12/23**
16				**ASEO GENERAL Y LIMPIEZA**			**$ 559.326,00**	**2 días**	**mar 19/12/23**
17			20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	124,35	$ 559.326,00	2 días	mar 19/12/23

Proyecto: PROGRAMACIÓN DIL
Fecha: sáb 28/10/23

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

Fin	Prede
lun 15/01/24	
lun 4/12/23	
jue 7/12/23	
jue 7/12/23	2
lun 18/12/23	
jue 14/12/23	4
lun 18/12/23	6
mar 26/12/23	
mar 26/12/23	10
jue 14/12/23	4
mar 26/12/23	9CC



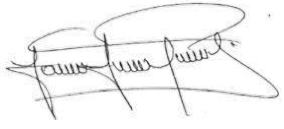
Proyecto: PROGRAMACIÓN DIL
Fecha: sáb 28/10/23

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

Fin	Prede
mié 8/11/23	
mié 8/11/23	
lun 15/01/24	
lun 15/01/24	9
mié 20/12/23	
mié 20/12/23	7

noviembre 2023 | diciembre 2023 | enero 2024

30 2 5 8 11 14 17 20 23 26 29 2 5 8 11 14 17 20 23 26 29 1 4 7 10 13 16



Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

Proyecto: PROGRAMACIÓN DIL
Fecha: sáb 28/10/23

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5

PRESUPUESTO IED RAIZAL

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

						1	PRESUPUESTO	1	MEMORIAS
	VALOR PRESUPUESTO OFICIAL						VALOR PPTO TOTAL		VALOR PARCIAL TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	1020,00	$ 30.872,00	31.489.440,00	80,00	$ 2.469.760,00	80,00	$ 2.469.760,00
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	180,00	$ 46.664,00	8.399.520,00	73,07	$ 3.409.738,00	73,07	$ 3.409.738,00
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	3957,66	$ 32.492,00	128.592.159,00	278,42	$ 9.046.423,00	278,42	$ 9.046.423,00
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2802,66	$ 25.254,00	70.778.275,00	278,42	$ 7.031.219,00	278,42	$ 7.031.219,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	880,00	$ 5.669,00	4.988.720,00	52,00	$ 294.788,00	52,00	$ 294.788,00
1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	650,00	$ 22.679,00	14.741.350,00	300,00	$ 6.803.700,00	300,00	$ 6.803.700,00
1.2.47	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍA DE RED ELÉCTRICA PVC (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	380,00	$ 18.279,00	6.946.020,00	100,00	$ 1.827.900,00	100,00	$ 1.827.900,00
SUBTOTAL	**1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**694.362.497,00**		**$ 30.883.528,00**		**$ 30.883.528,00**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	355,00	$ 78.085,00	27.720.175,00	32,93	$ 2.571.339,00	32,93	$ 2.571.339,00
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	5,00	$ 74.819,00	374.095,00	27,44	$ 2.053.033,00	27,44	$ 2.053.033,00
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	200,00	$ 78.778,00	15.755.600,00	73,07	$ 5.756.308,00	73,07	$ 5.756.308,00
2.3.34	ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	M2	70,00	$ 107.501,00	7.525.070,00	73,07	$ 7.855.098,00	73,07	$ 7.855.098,00
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	4127,00	$ 6.524,00	26.924.548,00	218,19	$ 1.423.472,00	218,19	$ 1.423.472,00
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	1700,00	$ 7.194,00	12.229.800,00	151,98	$ 1.093.344,00	151,98	$ 1.093.344,00
SUBTOTAL	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.417.326.276,00**		**$ 20.752.594,00**		**$ 20.752.594,00**
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	20,00	$ 29.965,00	599.300,00	73,07	$ 2.189.543,00	73,07	$ 2.189.543,00
SUBTOTAL	**3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**53.657.778,00**		**$ 2.189.543,00**		**$ 2.189.543,00**
4.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000	M2	0,00	$ 14.039,00	-	74,07	$ 1.039.869,00	74,07	$ 1.039.869,00
SUBTOTAL	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**146.600.109,00**		**$ 1.039.869,00**		**$ 1.039.869,00**
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	530,00	$ 185.231,00	98.172.430,00	52,00	$ 9.632.012,00	52,00	$ 9.632.012,00
5.1.99	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	141,00	$ 25.741,00	3.629.481,00	52,00	$ 1.338.532,00	52,00	$ 1.338.532,00
SUBTOTAL	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**936.184.732,00**	**$ -**	**$ 10.970.544,00**		**$ 10.970.544,00**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	175,00	$ 39.106,00	6.843.550,00	10,78	$ 421.735,00	10,78	$ 421.735,00
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	1052,00	$ 75.154,00	79.062.008,00	33,38	$ 2.508.971,00	33,38	$ 2.508.971,00
17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	2087,66	$ 203.547,00	424.936.116,00	278,42	$ 56.671.556,00	278,42	$ 56.671.556,00
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	1660,00	$ 226.106,00	375.335.960,00	278,42	$ 62.952.433,00	278,42	$ 62.952.433,00
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	220,00	$ 113.886,00	25.054.920,00	18,00	$ 2.049.948,00	18,00	$ 2.049.948,00
SUBTOTAL	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.398.972.987,00**		**$ 124.604.643,00**		**$ 124.604.643,00**
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	3000,00	$ 1.731,00	5.193.000,00	3183,84	$ 5.511.227,00	3183,84	$ 5.511.227,00
SUBTOTAL	**19 TRANSPORTE**				**5.193.000,00**		**5.511.227,00**		**5.511.227,00**
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	17549,87	$ 2.041,00	35.819.289,00	3477,27	$ 7.097.108,00	3477,27	$ 7.097.108,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	2700,00	$ 2.445,00	6.601.500,00	3195,33	$ 7.812.582,00	3195,33	$ 7.812.582,00
SUBTOTAL	**20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**69.419.027,00**		**$ 14.909.690,00**		**$ 14.909.690,00**
	VALOR TOTAL				**7.099.640.395,00**		**210.861.638,00**		**210.861.638,00**
	VALOR EMERGENCIAS (NO OFERTABLE)				**100.000.000,00**		**-**		**-**
	VALOR TOTAL				**7.199.640.395,00**		**210.861.638,00**		**210.861.638,00**

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD
ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
1		**1**			**I.E.D EL RAIZAL**			**$ 210.861.638,00**	**90 días**
2		1.1			INICIO OBRA			$ 0,00	0 días
3		**1.2**		**1**	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 30.883.528,00**	**44 días**
4		**1.2.1**		**1.1**	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 2.469.760,00**	**2 días**
5		1.2.1.1		1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	80,00	$ 2.469.760,00	2 días
6		**1.2.2**		**1,2**	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**			**$ 28.413.768,00**	**42 días**
7		1.2.2.1		1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	73,07	$ 3.409.738,00	10 días
8		1.2.2.2		1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	M2	278,42	$ 9.046.423,00	19 días

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

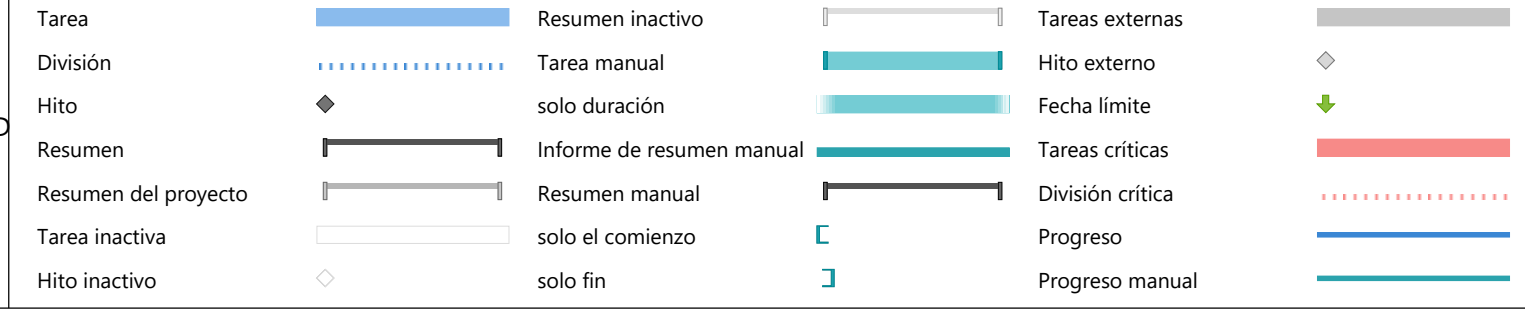
Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
9		1..		1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	278,42	$ 7.031.219,00	6 días
10		1..		1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	52,00	$ 294.788,00	7 días
11		1..		1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT (INCLUYE ANDAMIOS	M	300,00	$ 6.803.700,00	5 días
12		1..		1.2.47	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍA DE RED ELÉCTRICA PVC (INCLUYE ANDAMIOS	M	100,00	$ 1.827.900,00	10 días
13		**1.**		**2**	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 20.752.594,00**	**40 días**
14		**1.**		**2.1**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 4.624.372,00**	**13 días**
15		1..		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	32,93	$ 2.571.339,00	6 días
16		1..		2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	27,44	$ 2.053.033,00	3 días
17		**1.**		**2.2**	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 5.756.308,00**	**8 días**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
18		1.:		2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	73,07	$ 5.756.308,00	8 días
19		**1.:**		**2.3**	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 7.855.098,00**	**5 días**
20		1.:		2.3.34	ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	M2	73,07	$ 7.855.098,00	5 días
21		**1.:**		**2.4**	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 2.516.816,00**	**27 días**
22		1.:		2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	218,19	$ 1.423.472,00	6 días
23		1.:		2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	151,98	$ 1.093.344,00	4 días
24		**1.**		**3**	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 2.189.543,00**	**8 días**
25		**1.**		**3.1**	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 2.189.543,00**	**8 días**
26		1.		3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	73,07	$ 2.189.543,00	8 días
27		**1.**		**4**	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 1.039.869,00**	**4 días**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23



Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
28		**1.**		**4.10**	**REDES DE DRENAJE AGUAS DE INFILTRACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 1.039.869,00**	**4 días**
29		1.		4.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2(	M2	74,07	$ 1.039.869,00	4 días
30		**1.**		**5**	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 10.970.544,00**	**7 días**
31		1.		5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	UN	52,00	$ 9.632.012,00	7 días
32		1.		5.1.99	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	52,00	$ 1.338.532,00	7 días
33		**1.**		**17**	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 124.604.643,00**	**39 días**
34		1.		17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO	M	10,78	$ 421.735,00	2 días
35		1.		17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	33,38	$ 2.508.971,00	4 días

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

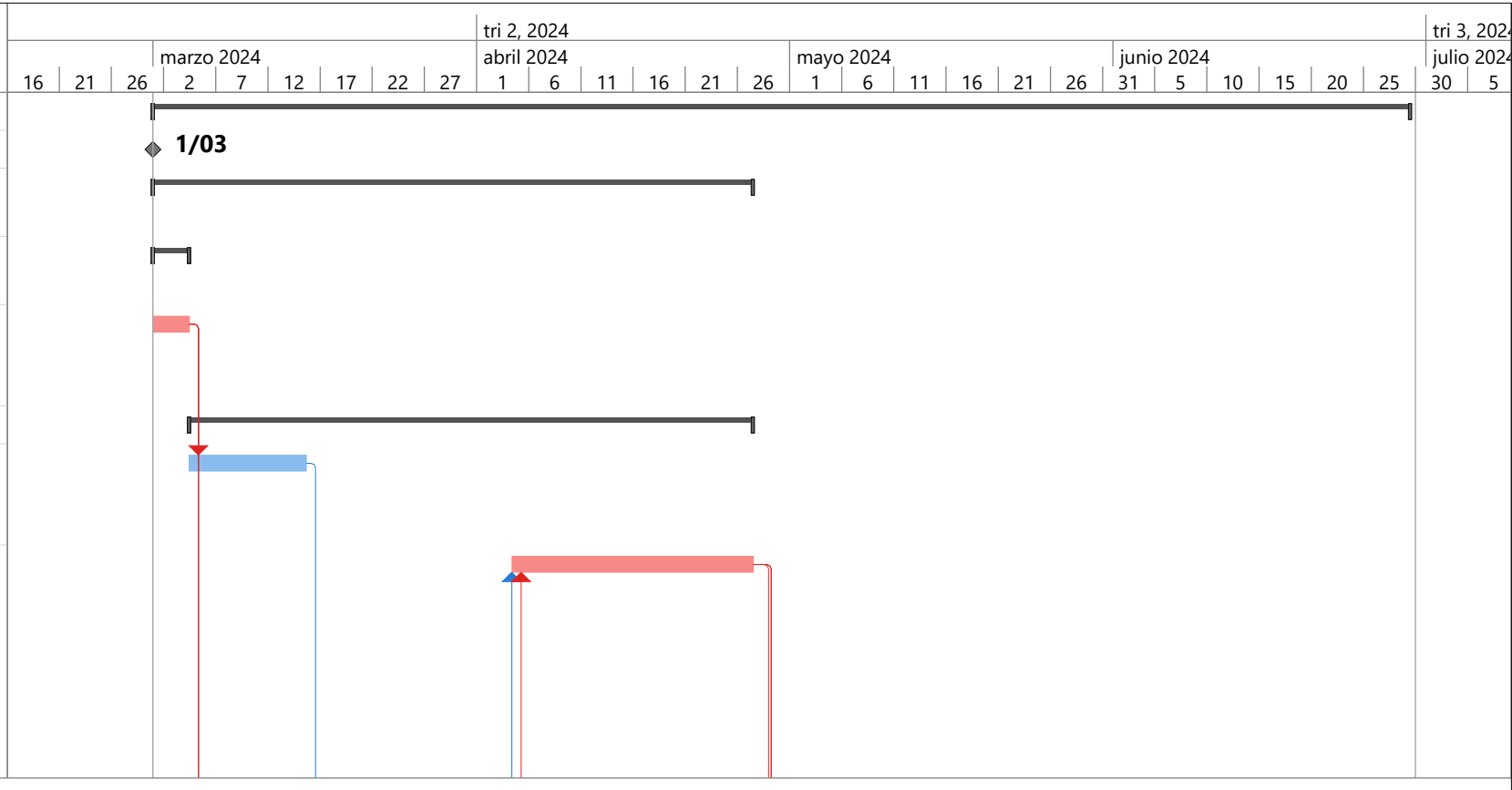
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
36		1.7		17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	278,42	$ 56.671.556,00	25 días
37		1.7		17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	M2	278,42	$ 62.952.433,00	20 días
38		1.7		17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	18,00	$ 2.049.948,00	4 días
39		**1.8**		**19**	**TRANSPORTE**			**$ 5.511.227,00**	**73 días**
40		1.8		19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	3183,84	$ 5.511.227,00	73 días
41		**1.9**		**20**	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E**			**$ 14.909.690,00**	**5 días**
42		1.9		20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	3477,27	$ 7.097.108,00	5 días
43		1.9		20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	3195,33	$ 7.812.582,00	5 días

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

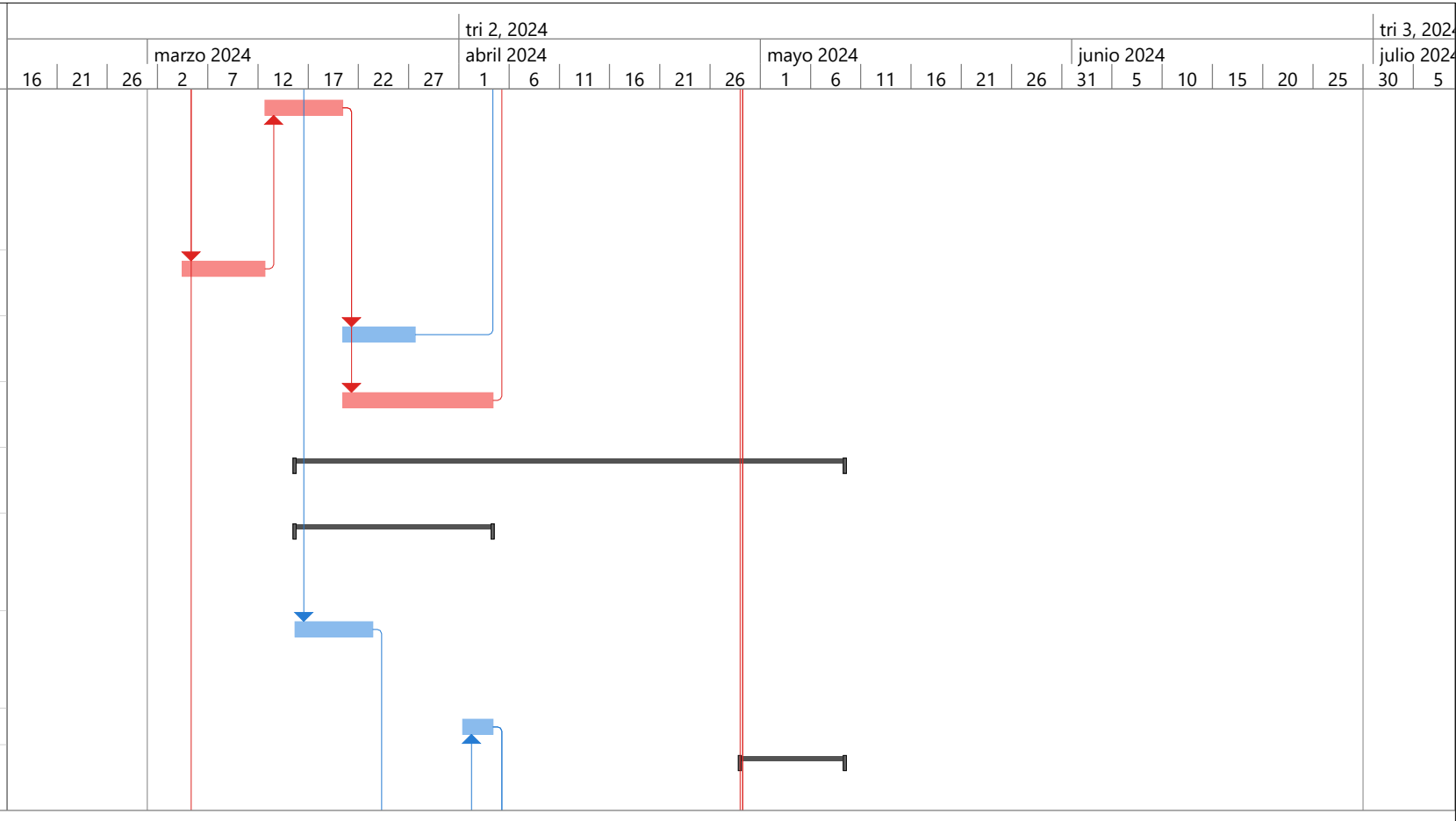
Comienzo	Fin
vie 1/03/24	**sáb 29/06/24**
vie 1/03/24	vie 1/03/24
vie 1/03/24	**sáb 27/04/24**
vie 1/03/24	**lun 4/03/24**
vie 1/03/24	lun 4/03/24
lun 4/03/24	**sáb 27/04/24**
lun 4/03/24	vie 15/03/24
jue 4/04/24	sáb 27/04/24



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

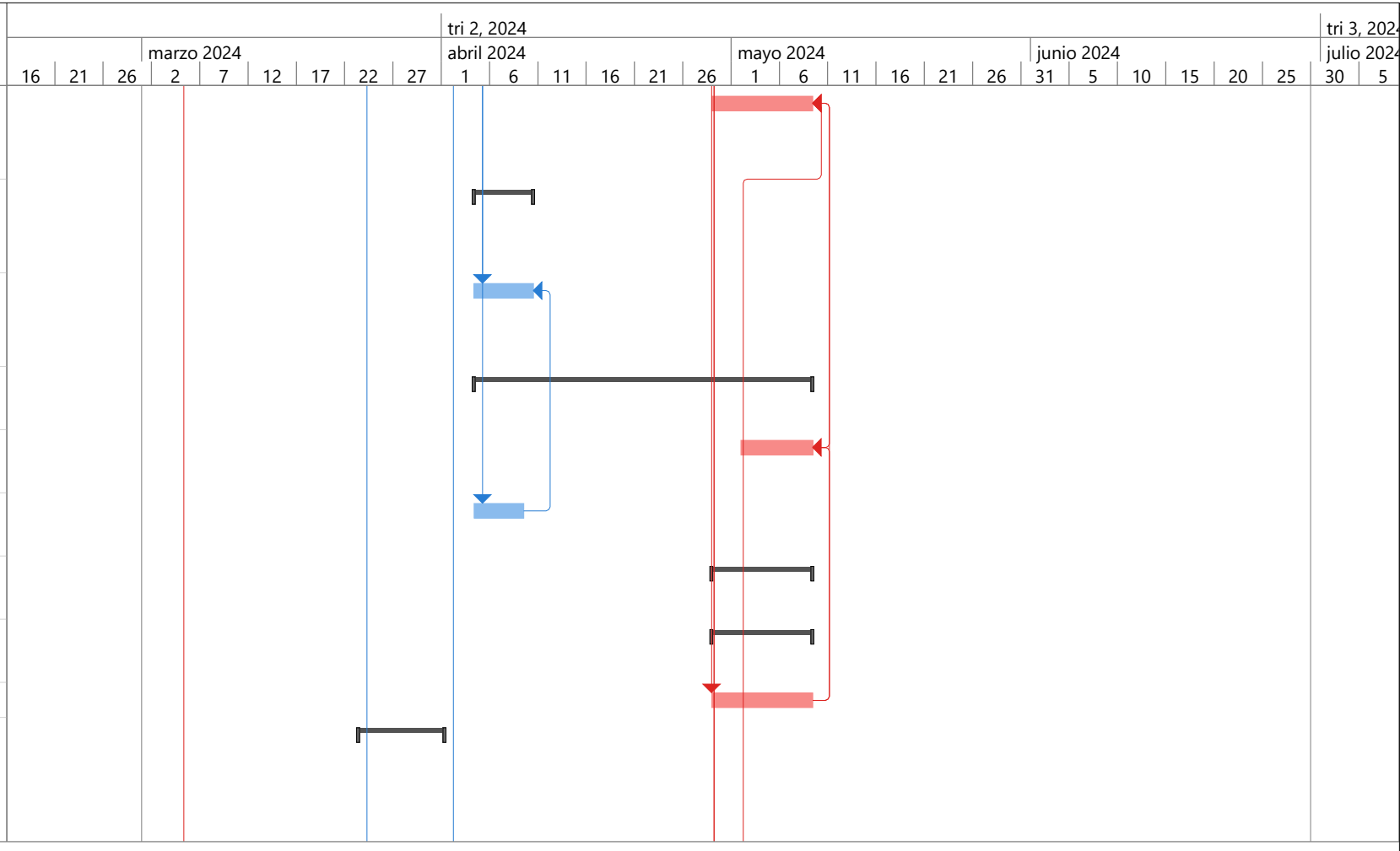
Comienzo	Fin
mar 12/03/24	mié 20/03/24
lun 4/03/24	mar 12/03/24
mié 20/03/24	mié 27/03/24
mié 20/03/24	jue 4/04/24
vie 15/03/24	**jue 9/05/24**
vie 15/03/24	**jue 4/04/24**
vie 15/03/24	sáb 23/03/24
lun 1/04/24	jue 4/04/24
lun 29/04/24	**jue 9/05/24**



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

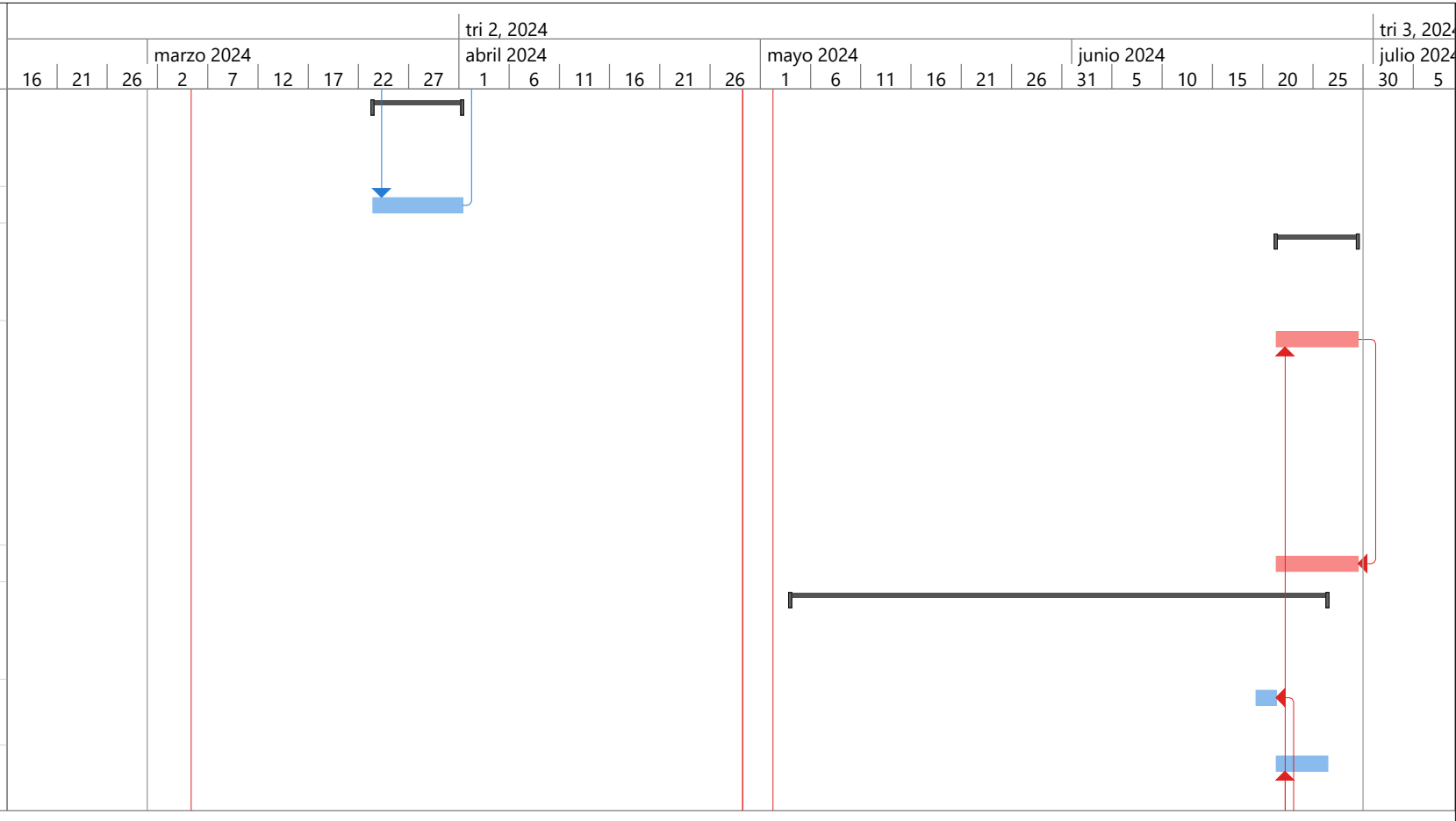
Comienzo	Fin
lun 29/04/24	jue 9/05/24
jue 4/04/24	**mié 10/04/24**
jue 4/04/24	mié 10/04/24
jue 4/04/24	**jue 9/05/24**
jue 2/05/24	jue 9/05/24
jue 4/04/24	mar 9/04/24
lun 29/04/24	**jue 9/05/24**
lun 29/04/24	**jue 9/05/24**
lun 29/04/24	jue 9/05/24
sáb 23/03/24	**lun 1/04/24**



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

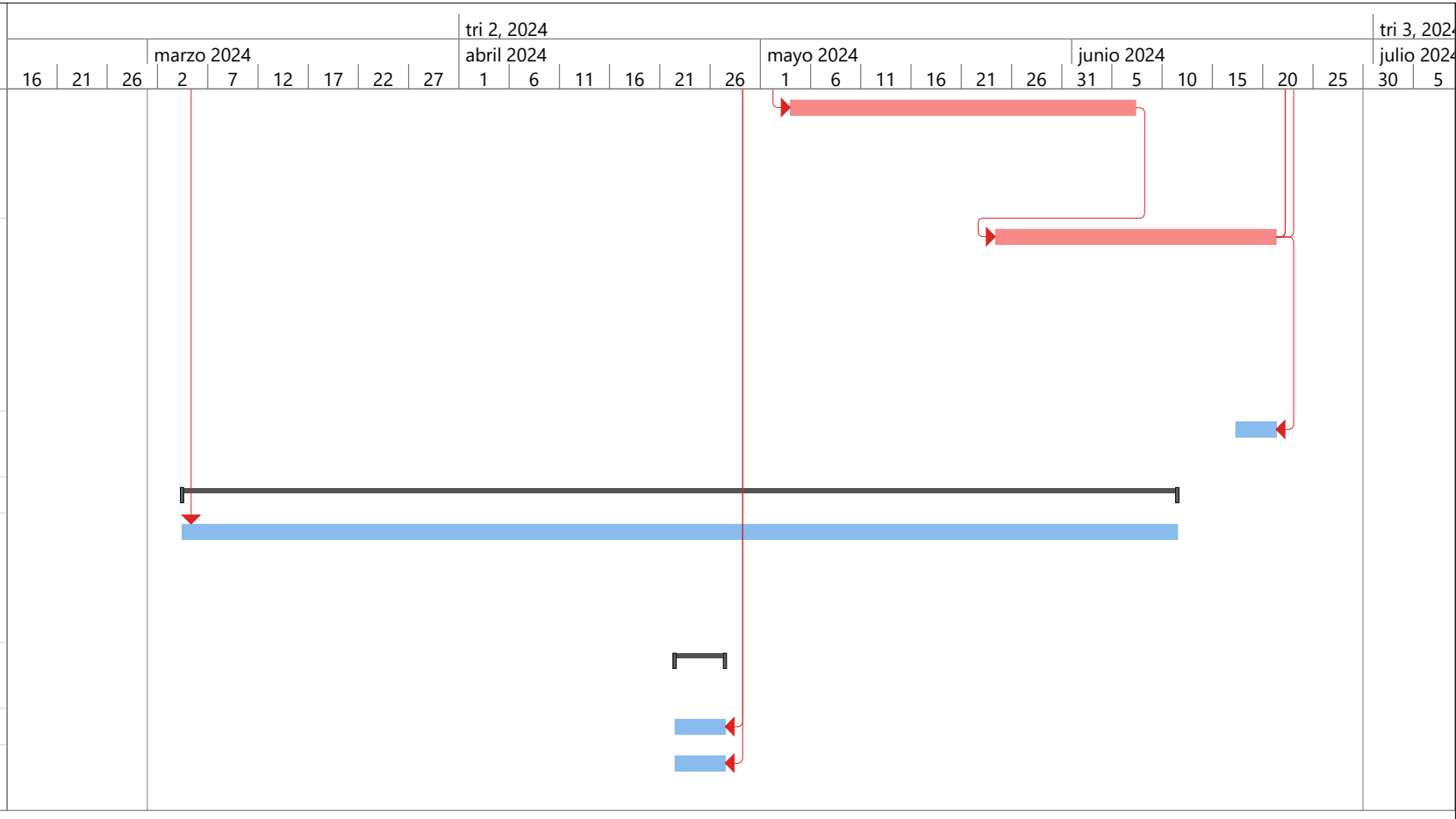
Comienzo	Fin
sáb 23/03/24	**lun 1/04/24**
sáb 23/03/24	lun 1/04/24
vie 21/06/24	**sáb 29/06/24**
vie 21/06/24	sáb 29/06/24
vie 21/06/24	sáb 29/06/24
sáb 4/05/24	**mié 26/06/24**
mié 19/06/24	vie 21/06/24
vie 21/06/24	mié 26/06/24



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

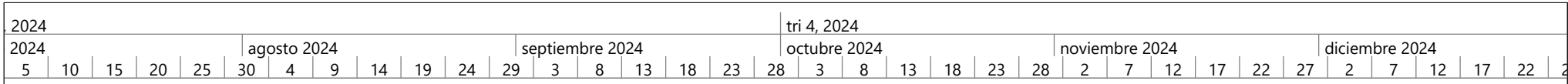
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual

Comienzo	Fin
sáb 4/05/24	vie 7/06/24
vie 24/05/24	vie 21/06/24
lun 17/06/24	vie 21/06/24
lun 4/03/24	**mar 11/06/24**
lun 4/03/24	mar 11/06/24
lun 22/04/24	**sáb 27/04/24**
lun 22/04/24	sáb 27/04/24
lun 22/04/24	sáb 27/04/24



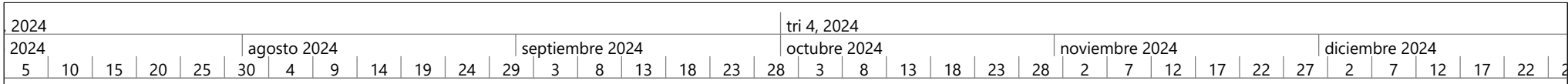
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



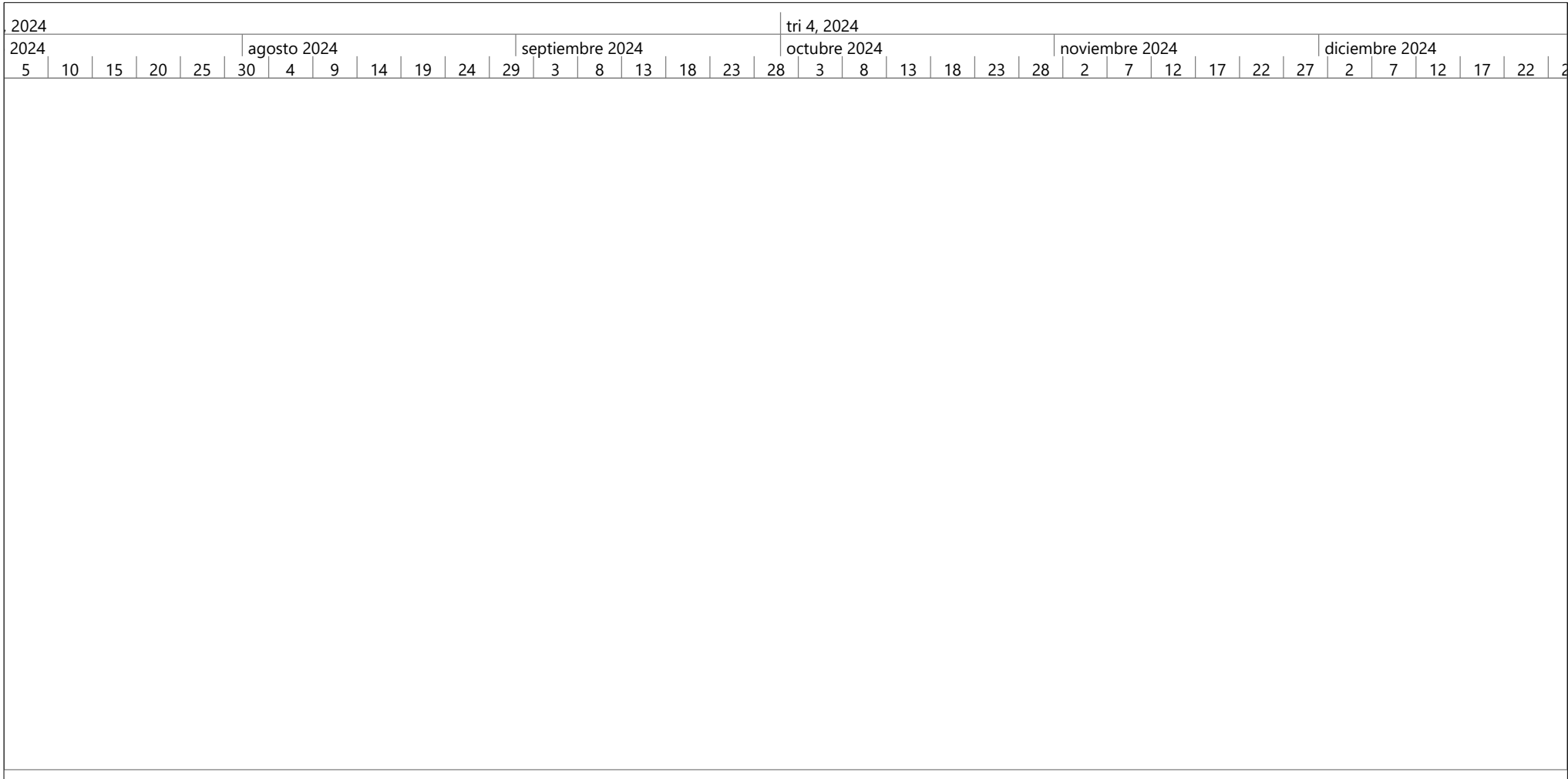
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



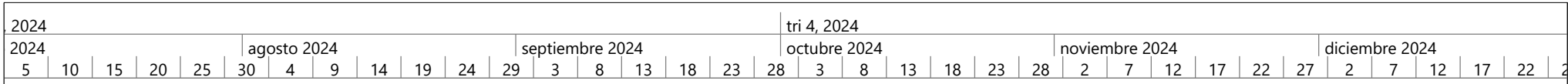
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



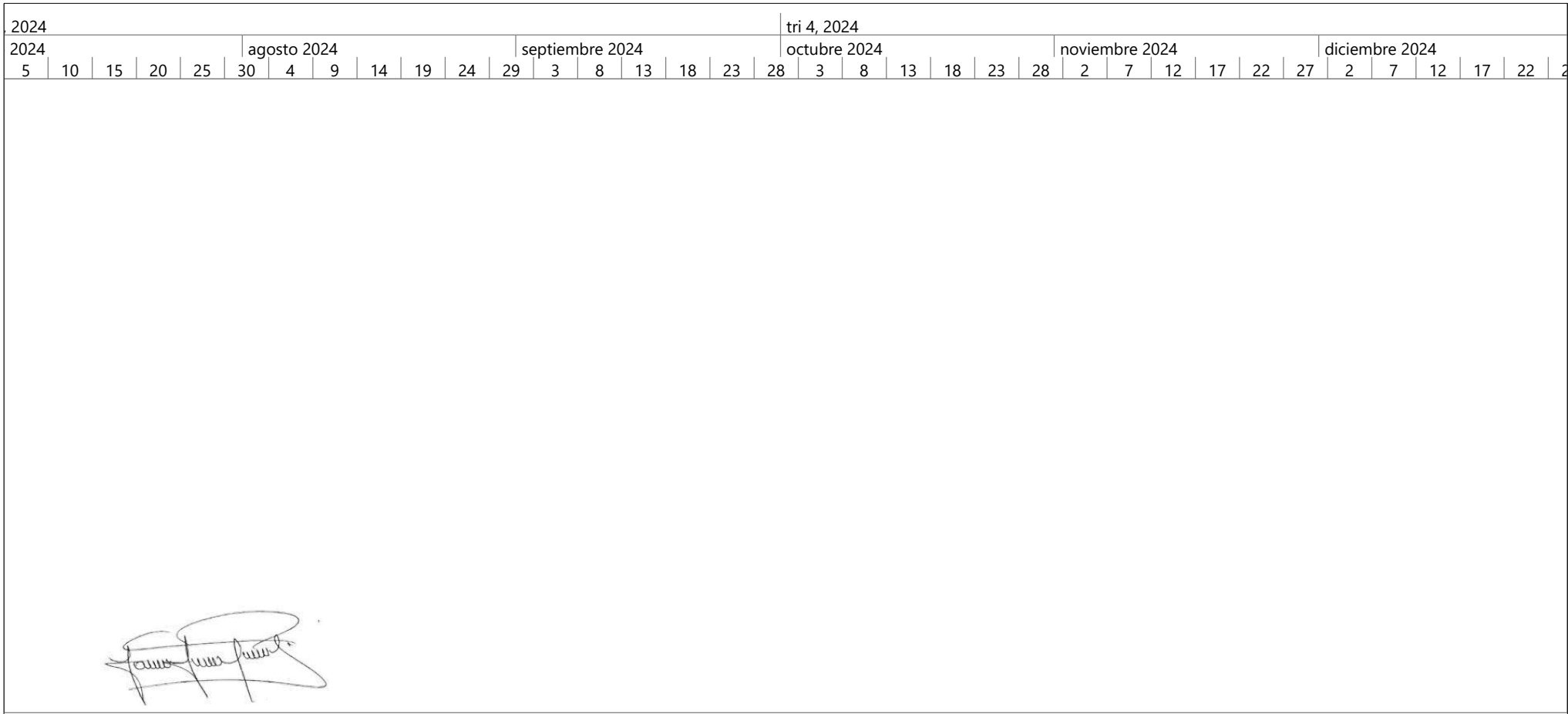
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

						1	COLEGIO CHUNIZA SEDE A	1	PATIO CENTRAL - PLAZOLETA
	VALOR PRESUPUESTO OFICIAL						VALOR PPTO TOTAL		VALOR PARCIAL TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	1020,00	$ 30.872,00	31.489.440,00	62,45	$ 1.927.956,00	62,45	$ 1.927.956,00
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1980,00	$ 32.665,00	64.676.700,00	385,00	$ 12.576.025,00	385,00	$ 12.576.025,00
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 14.008,00	-	20,00	$ 280.160,00	20,00	$ 280.160,00
1.4.4	CORTE DE LADRILLO	UN	0,00	$ 363,00	-	25,00	$ 9.075,00	25,00	$ 9.075,00
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	0,00	$ 27.594,00	-	46,20	$ 1.274.843,00	46,20	$ 1.274.843,00
SUBTOTAL	**1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**694.362.497,00**		**$ 16.068.059,00**		**$ 16.068.059,00**
2.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	450,00	$ 66.628,00	29.982.600,00	156,00	$ 10.393.968,00	156,00	$ 10.393.968,00
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	5,00	$ 74.819,00	374.095,00	58,50	$ 4.376.912,00	58,50	$ 4.376.912,00
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	250,00	$ 147.970,00	36.992.500,00	97,50	$ 14.427.075,00	97,50	$ 14.427.075,00
2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE PIEDRA	M3	250,00	$ 140.339,00	35.084.750,00	39,00	$ 5.473.221,00	39,00	$ 5.473.221,00
2.3.7	CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL.	M	0,00	$ 331.421,00	-	26,00	$ 8.616.946,00	26,00	$ 8.616.946,00
2.3.11	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	M	80,00	$ 120.461,00	9.636.880,00	54,00	$ 6.504.894,00	54,00	$ 6.504.894,00
2.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECEBO (A-10 H=0.40 M)	M	0,00	$ 72.799,00	-	30,12	$ 2.192.706,00	30,12	$ 2.192.706,00
2.3.39	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 20 X 35 (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M	0,00	$ 126.159,00	-	70,00	$ 8.831.130,00	70,00	$ 8.831.130,00
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	1700,00	$ 7.194,00	12.229.800,00	809,25	$ 5.821.745,00	809,25	$ 5.821.745,00
SUBTOTAL	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.417.326.276,00**		**$ 66.638.597,00**		**$ 66.638.597,00**
4.1.32	SEI TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA 8" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 119.198,00	-	70,00	$ 8.343.860,00	70,00	$ 8.343.860,00
4.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° NOVAFORT DE 8"	UN	0,00	$ 259.330,00	-	5,00	$ 1.296.650,00	5,00	$ 1.296.650,00
4.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE NOVAFORT DE 8"	UN	0,00	$ 282.838,00	-	1,00	$ 282.838,00	1,00	$ 282.838,00
4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN	8,00	$ 767.423,00	6.139.384,00	6,00	$ 4.604.538,00	6,00	$ 4.604.538,00
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	10,00	$ 36.989,00	369.890,00	2,00	$ 73.978,00	2,00	$ 73.978,00
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	0,00	$ 65.638,00	-	2,00	$ 131.276,00	2,00	$ 131.276,00
4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	0,00	$ 14.705,00	-	507,00	$ 7.455.435,00	507,00	$ 7.455.435,00
SUBTOTAL	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**146.600.109,00**		**$ 22.188.575,00**		**$ 22.188.575,00**
7.1.11	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E = 10 CM	M2	0,00	$ 122.244,00	-	390,00	$ 47.675.160,00	390,00	$ 47.675.160,00
7.1.12	JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M	0,00	$ 29.721,00	-	84,00	$ 2.496.564,00	84,00	$ 2.496.564,00
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	500,00	$ 56.343,00	28.171.500,00	390,00	$ 21.973.770,00	390,00	$ 21.973.770,00
SUBTOTAL	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**799.852.367,00**		**$ 72.145.494,00**		**$ 72.145.494,00**
16.1.19	CANCHA MÚLTIPLE PARA NIÑOS PEQUEÑOS: BALONCESTO - MICROFUTBOL - (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 6.248.571,00	-	1,00	$ 6.248.571,00	1,00	$ 6.248.571,00
16.1.20	SUMINISTRO E INSTLACIÓN SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN	0,00	$ 424.253,00	-	1,00	$ 424.253,00	1,00	$ 424.253,00
16.1.61	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M, (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO. DE 3" E= 3,81MM ASTM A500 Y CAMISA DE REFUERZO DE 4", VARILLA REDONDA DE 3/4" C./.14 EJES. VIGA 40X30 Y PILOTES CONCRETO 3000 PSI) SEGÚN DETALLES IDRD.	M	0,00	$ 1.866.312,00	-	25,00	$ 46.657.800,00	25,00	$ 46.657.800,00
16.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCA M30 EN CONCRETO, INCLUYE ESPALDAR METALICO CON DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN PLANOS Y DETALLES	UN	40,00	$ 1.175.200,00	47.008.000,00	4,00	$ 4.700.800,00	4,00	$ 4.700.800,00
SUBTOTAL	**16. OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**114.966.706,00**		**$ 58.031.424,00**		**$ 58.031.424,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	4341,00	$ 4.498,00	19.525.818,00	390,00	$ 1.754.220,00	390,00	$ 1.754.220,00
SUBTOTAL	**20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**69.419.027,00**		**$ 1.754.220,00**		**$ 1.754.220,00**
	VALOR TOTAL				**7.099.640.395,00**		**236.826.369,00**		**236.826.369,00**
	VALOR TOTAL				**7.199.640.395,00**		**236.826.369,00**		**236.826.369,00**

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD
ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1			**COLEGIO IED CHUNIZA**			**$ 236.826.369,00**	**110 días**	**mar 31/10/2**	**vie 1/03/24**	
2			**INICIO DE OBRA**			$ 0,00	0 días	mar 31/10/23	mar 31/10/23	
3			**1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 16.068.059,00**	**23 días**	**mié 1/11/23**	**dom 26/11/23**	
4		1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	62.45	$ 1.927.956,00	5 días	mié 1/11/23	lun 6/11/23	
5		1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	385.00	$ 12.576.025,00	14 días	mié 1/11/23	vie 17/11/23	4CC+1 día
6		1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	20.00	$ 280.160,00	2 días	lun 13/11/23	mié 15/11/23	5FF-2 días
7		1.4.4	CORTE DE LADRILLO	UN	25.00	$ 9.075,00	2 días	lun 13/11/23	mié 15/11/23	6CC
8		1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M	M3	46.20	$ 1.274.843,00	20 días	vie 3/11/23	dom 26/11/23	5CC+2 días

Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

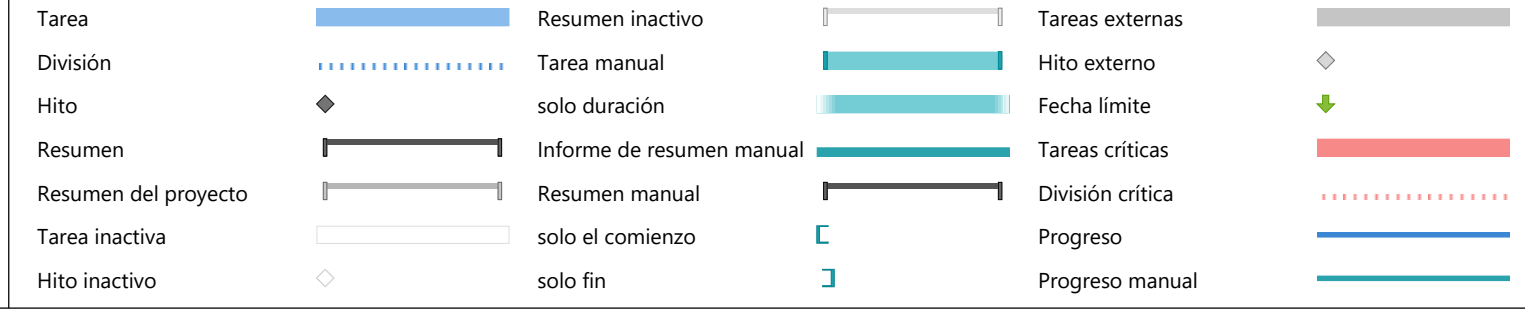
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
9		**SUBTOTAL**	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 66.638.597,00**	**39 días**	**mié 15/11/23**	**jue 28/12/23**	
10		2.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	156.00	$ 10.393.968,00	8 días	mié 15/11/23	jue 23/11/23	5FC-2 días
11		2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	58.50	$ 4.376.912,00	5 días	dom 19/11/23	vie 24/11/23	10CC+4 días
12		2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	97.50	$ 14.427.075,00	5 días	vie 24/11/23	vie 8/12/23	11CC+5 días
13		2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE PIEDRA	M3	39.00	$ 5.473.221,00	5 días	sáb 2/12/23	vie 8/12/23	12FF
14		2.3.7	CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL.	M	26.00	$ 8.616.946,00	15 días	vie 24/11/23	mar 12/12/23	12FF+3 días
15		2.3.11	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	M	54.00	$ 6.504.894,00	15 días	vie 24/11/23	mar 12/12/23	12FF+3 días

Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
16		2.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECEBO (A-10 H=0.40 M)	M	30.12	$ 2.192.706,00	15 días	mar 12/12/23	jue 28/12/23	15
17		2.3.39	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 20 X 35 (INCLUYE ACERO DE	M	70.00	$ 8.831.130,00	15 días	mar 12/12/23	jue 28/12/23	16FF
18		2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	809.25	$ 5.821.745,00	5 días	vie 22/12/23	jue 28/12/23	16FF
19		**SUBTOTAI**	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 22.188.575,00**	**42 días**	**mié 1/11/23**	**dom 17/12/23**	
20		4.1.32	SEI TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA 8" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	70.00	$ 8.343.860,00	10 días	lun 27/11/23	mar 12/12/23	14FF
21		4.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° NOVAFORT DE 8"	UN	5.00	$ 1.296.650,00	8 días	jue 23/11/23	mar 12/12/23	20FF
22		4.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE NOVAFORT DE 8"	UN	1.00	$ 282.838,00	8 días	jue 23/11/23	mar 12/12/23	20FF
23		4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E =	UN	6.00	$ 4.604.538,00	8 días	lun 27/11/23	mar 12/12/23	20FF

Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23



Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
24		4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECC	UN	2.00	$ 73.978,00	5 días	mar 12/12/2	dom 17/12/2	23
25		4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	2.00	$ 131.276,00	3 días	mié 1/11/23	vie 3/11/23	
26		4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	507.00	$ 7.455.435,00	15 días	mié 22/11/23	vie 8/12/23	12FF
27		**SUBTOTA**	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 72.145.494,00**	**33 días**	**jue 28/12/23**	**vie 2/02/24**	
28		7.1.11	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E = 10 CM	M2	390.00	$ 47.675.160,00	5 días	jue 28/12/23	mié 3/01/24	18
29		7.1.12	JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M	84.00	$ 2.496.564,00	3 días	mié 3/01/24	vie 5/01/24	28

Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
30		7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	390.00	$ 21.973.770,00	25 días	sáb 6/01/24	vie 2/02/24	29
31		**SUBTOTAI**	**16. OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 58.031.424,00**	**110 días**	**mié 1/11/23**	**vie 1/03/24**	
32		16.1.19	CANCHA MÚLTIPLE PARA NIÑOS PEQUEÑOS: BALONCESTO - MICROFUTBOL - (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	1.00	$ 6.248.571,00	25 días	vie 2/02/24	vie 1/03/24	30
33		16.1.20	SUMINISTRO E INSTLACIÓN SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN	1.00	$ 424.253,00	15 días	mié 1/11/23	vie 17/11/23	
34		16.1.61	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M, (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO. DE 3" E= 3,81MM ASTM A500 Y CAMISA DE REFUERZO DE 4", VARILLA REDONDA DE 3/4" C./.14 EJES. VIGA 40X30 Y PILOTES CONCRETO 3000 PSI) SEGÚN DETALLES IDRD	M	25.00	$ 46.657.800,00	25 días	vie 17/11/23	jue 14/12/23	33

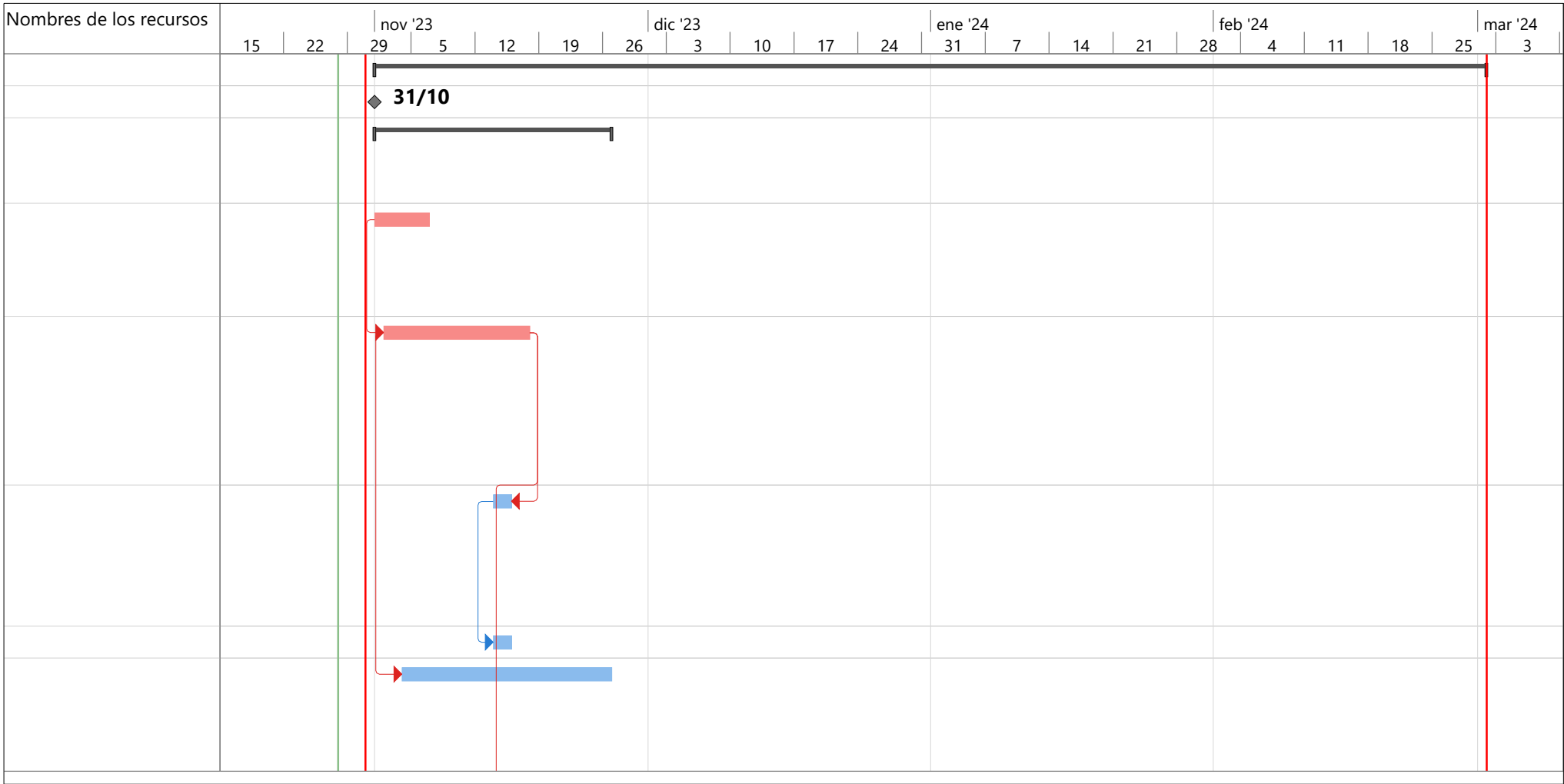
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
35		16.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCA M30 EN CONCRETO, INCLUYE ESPALDAR METALICO CON DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN PLANOS Y DETALLES	UN	4.00	$ 4.700.800,00	5 días	vie 15/12/23	mié 20/12/23	34
36		**SUBTOTAL**	**20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 1.754.220,00**	**110 días**	**mié 1/11/23**	**vie 1/03/24**	
37		20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZ	M2	390.00	$ 1.754.220,00	110 días	mié 1/11/23	vie 1/03/24	
38			**FIN DE OBRA**			$ 0,00	0 días	mar 31/10/23	mar 31/10/23	

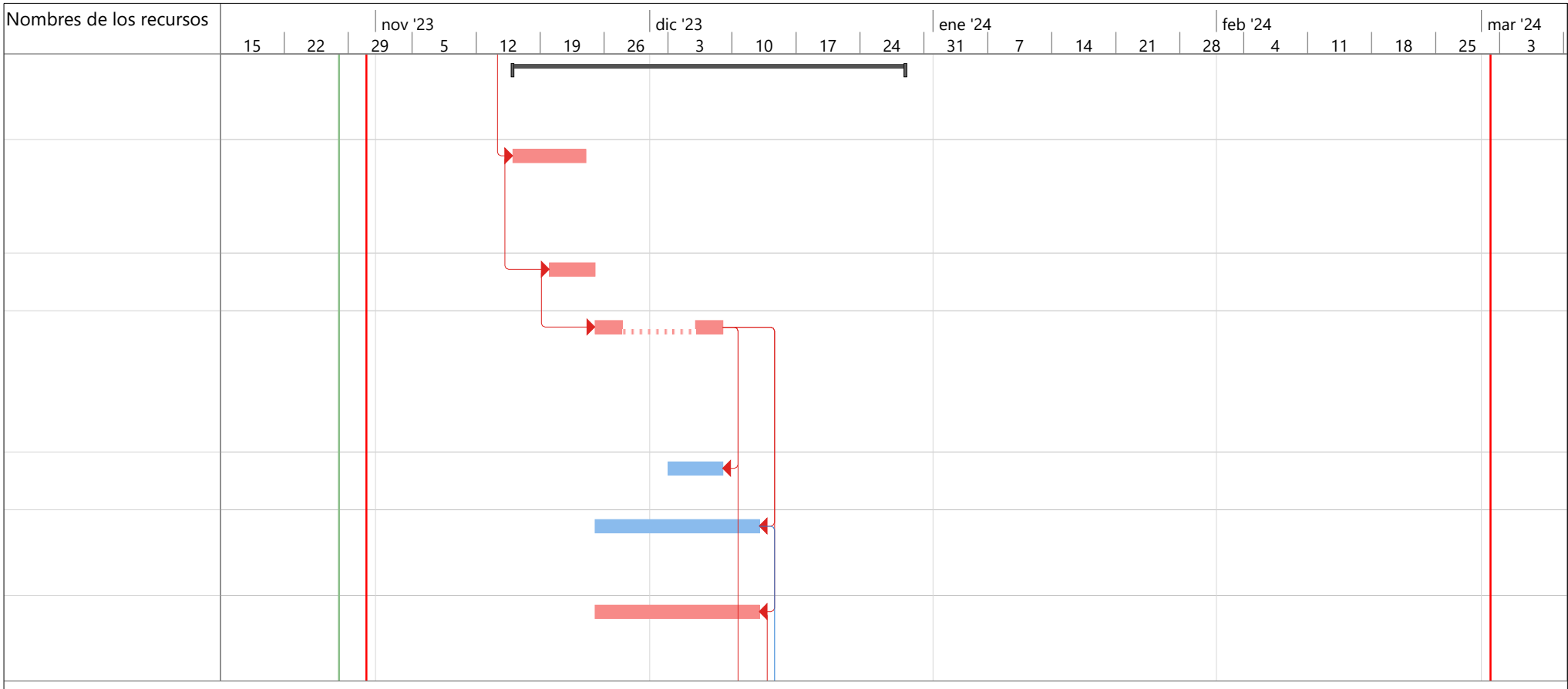
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



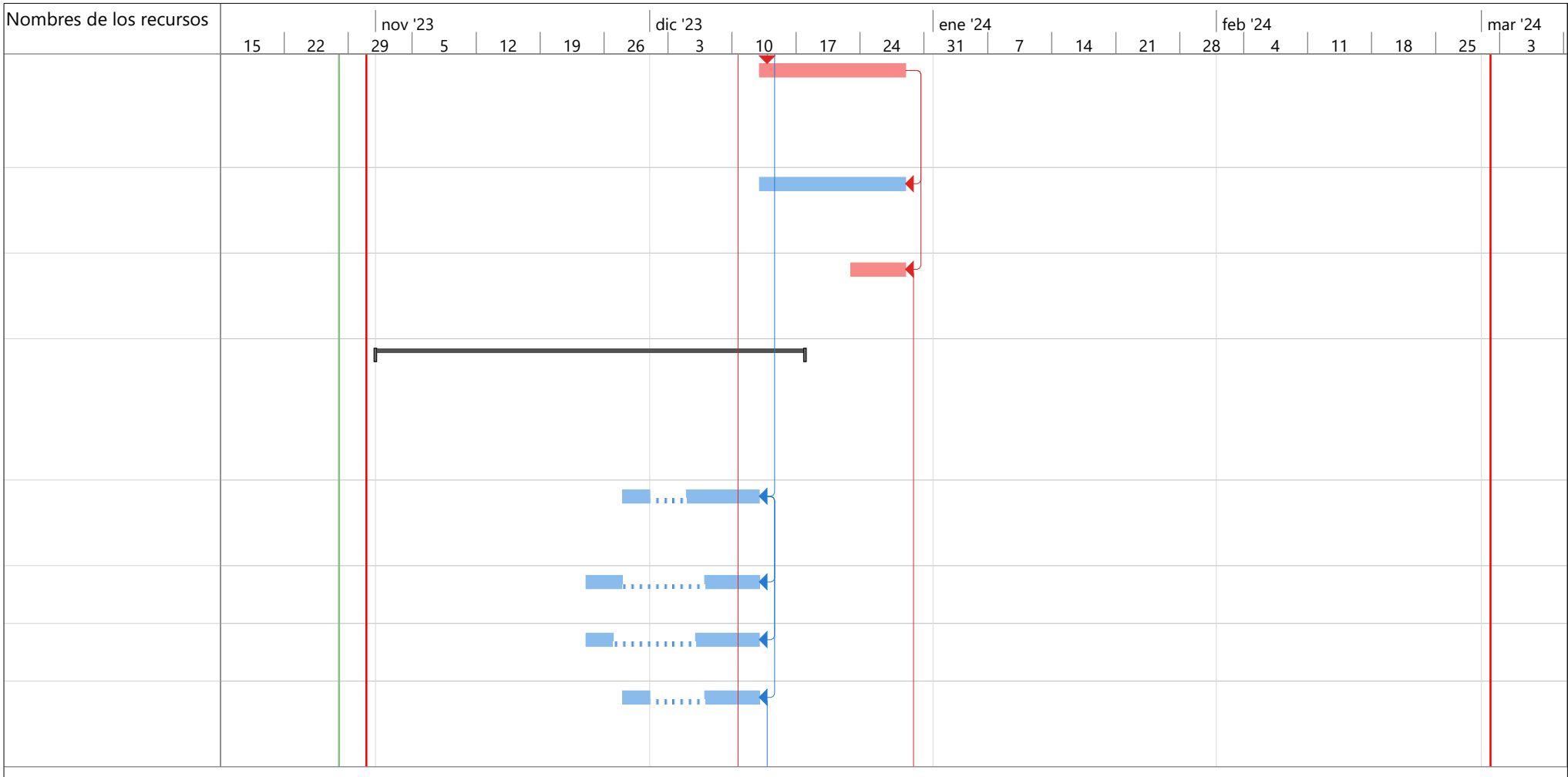
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



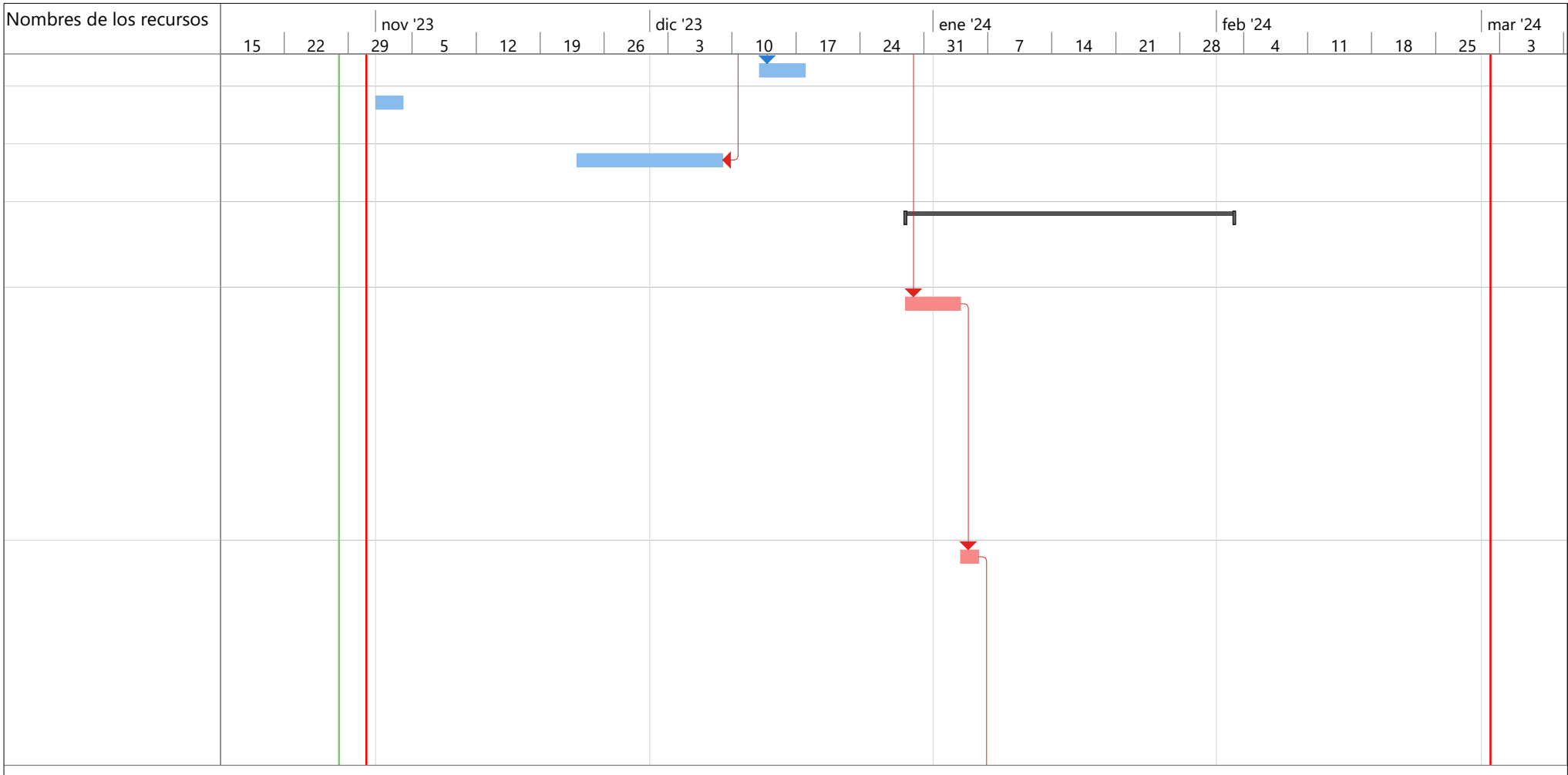
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



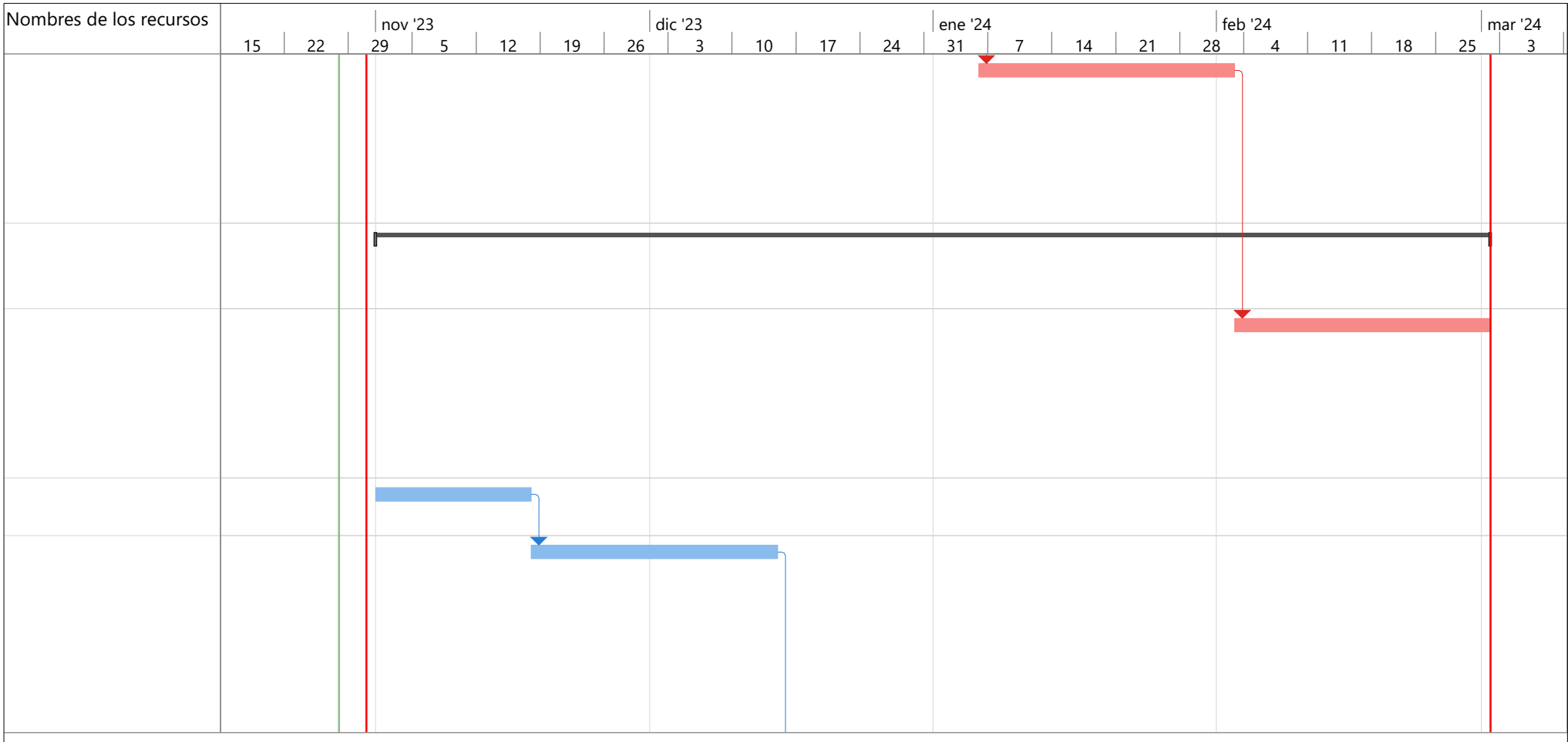
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



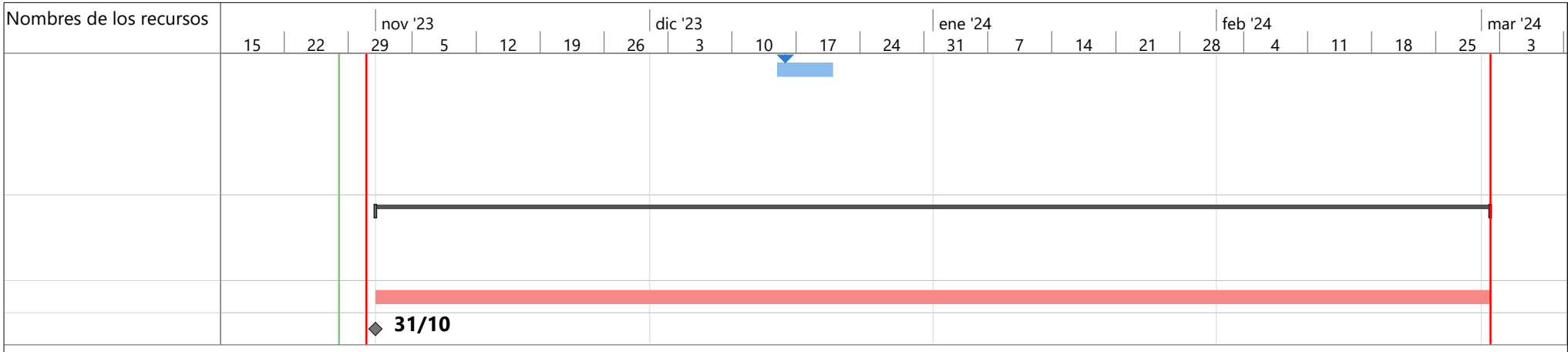
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

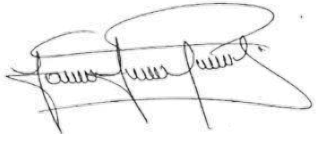
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso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



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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





Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5

PRESUPUESTO IED DIEGO MONTAÑASEDE A

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

						1	PRESUPUESTO	1	CUBIERTAS	2	BAÑOS	3	PISOS	4	VENTANERIA PUERTAS	5	PISOS PARQUES
	VALOR PRESUPUESTO OFICIAL						VALOR PPTO TOTAL		VALOR PARCIAL TOTAL								
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	1020,00	$ 30.872,00	31.489.440,00	30,00	$ 926.160,00	30,00	$ 926.160,00		$ -		$ -		$ -	132,00	$ 4.075.104,00
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	180,00	$ 46.664,00	8.399.520,00	27,74	$ 1.294.459,00		$ -		$ -	27,74	$ 1.294.459,00		$ -		$ -
1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	165,00	$ 22.855,00	3.771.075,00	301,38	$ 6.888.040,00		$ -		$ -	301,38	$ 6.888.040,00		$ -		$ -
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	3957,66	$ 32.492,00	128.592.159,00	93,57	$ 3.040.426,00	93,57	$ 3.040.426,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN	10,00	$ 11.210,00	112.100,00	10,00	$ 112.100,00		$ -	10,00	$ 112.100,00		$ -		$ -		$ -
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	0,00	$ 27.594,00	-	13,54	$ 373.623,00		$ -		$ -	13,54	$ 373.623,00		$ -		$ -
SUBTOTAL	**1. PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**694.362.497,00**	0,00	**$ 12.634.808,00**		**$ 3.966.586,00**		**$ 112.100,00**		**$ 8.556.122,00**		**$ -**		**$ 4.159.926,00**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	355,00	$ 78.085,00	27.720.175,00	5,55	$ 433.372,00		$ -		$ -	5,55	$ 433.372,00		$ -		$ -
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	5,00	$ 74.819,00	374.095,00	5,55	$ 415.245,00		$ -		$ -	5,55	$ 415.245,00		$ -		$ -
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	1917,50	$ 100.255,00	192.238.963,00	27,74	$ 2.781.074,00		$ -		$ -	27,74	$ 2.781.074,00		$ -	128,73	$ 12.905.826,00
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM. DE 0.15 X 0.15 M	KG	1700,00	$ 7.194,00	12.229.800,00	57,64	$ 414.662,00		$ -		$ -	57,64	$ 414.662,00		$ -	205,78	$ 1.480.381,00
SUBTOTAL	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.417.326.276,00**	0,00	**$ 4.044.353,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 4.044.353,00**		**$ -**		**$ 14.386.207,00**
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	10,00	$ 36.989,00	369.890,00	6,00	$ 221.934,00		$ -	6,00	$ 221.934,00		$ -		$ -		$ -
4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	0,00	$ 14.705,00	-	36,06	$ 530.262,00		$ -		$ -	36,06	$ 530.262,00		$ -		$ -
SUBTOTAL	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**146.600.109,00**	0,00	**$ 752.196,00**		**$ -**		**$ 221.934,00**		**$ 530.262,00**		**$ -**		**$ -**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	1462,50	$ 32.539,00	47.588.288,00	301,38	$ 9.806.604,00		$ -		$ -	301,38	$ 9.806.604,00		$ -		$ -
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	447,00	$ 20.152,00	9.007.944,00	38,30	$ 771.822,00		$ -		$ -	38,30	$ 771.822,00		$ -		$ -
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	0,00	$ 66.419,00	-	38,30	$ 2.543.848,00		$ -		$ -	38,30	$ 2.543.848,00		$ -		$ -
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	240,00	$ 111.238,00	26.697.120,00	43,49	$ 4.837.741,00		$ -		$ -	43,49	$ 4.837.741,00		$ -		$ -
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	500,00	$ 56.343,00	28.171.500,00	86,45	$ 4.870.852,00		$ -		$ -	86,45	$ 4.870.852,00		$ -		$ -
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE INCLUYE DEMARCACIONES (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	0,00	$ 107.023,00	-	86,45	$ 9.252.138,00		$ -		$ -	86,45	$ 9.252.138,00		$ -		$ -
7.2.84	SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PEGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA	M2	0,00	$ 315.784,00	-	257,89	$ 81.437.536,00		$ -		$ -	257,89	$ 81.437.536,00		$ -		$ -
SUBTOTAL	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**799.852.367,00**	0,00	**$ 113.520.541,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 113.520.541,00**		**$ -**		**$ 103.792.354,00**
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DOBLE CARA EN LAMINA SUPERBOARD 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA)	M2	0,00	$ 172.229,00	-	60,92	$ 10.492.191,00		$ -		$ -		$ -	60,92	$ 10.492.191,00		$ -
SUBTOTAL	**8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**36.737.952,00**	0,00	**$ 10.492.191,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 10.492.191,00**		**$ -**
9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA. - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 738.375,00	-	17,00	$ 12.552.375,00		$ -		$ -		$ -	17,00	$ 12.552.375,00		$ -
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	320,00	$ 670.634,00	214.602.880,00	66,40	$ 44.530.098,00		$ -		$ -		$ -	66,40	$ 44.530.098,00		$ -
SUBTOTAL	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**395.501.107,00**	0,00	**$ 57.082.473,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 57.082.473,00**		**$ -**
11.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH PARA ORINAL LÍNEA INFANTIL	UN	0,00	$ 287.558,00	-	2,00	$ 575.116,00		$ -	2,00	$ 575.116,00		$ -		$ -		$ -
11.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	0,00	$ 620.782,00	-	4,00	$ 2.483.128,00		$ -	4,00	$ 2.483.128,00		$ -		$ -		$ -
11.1.67	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA TASA SANITARIO REF: CORONA O SIMILAR	UN	0,00	$ 611.043,00	-	3,00	$ 1.833.129,00		$ -	3,00	$ 1.833.129,00		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**65.089.256,00**	0,00	**$ 4.891.373,00**		**$ -**		**$ 4.891.373,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	20,00	$ 25.309,00	506.180,00	1296,00	$ 32.800.464,00		$ -		$ -		$ -	1296,00	$ 32.800.464,00		$ -
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	1650,00	$ 11.705,00	19.313.250,00	19,15	$ 224.151,00		$ -		$ -	19,15	$ 224.151,00		$ -		$ -
SUBTOTAL	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**376.968.107,00**	0,00	**$ 33.024.615,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 224.151,00**		**$ 32.800.464,00**		**$ -**
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	100,00	$ 89.929,00	8.992.900,00	93,57	$ 8.415.070,00	93,57	$ 8.415.070,00		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÓN LONGITUD ENTRE 1.07 Y 1.13.	M	0,00	$ 105.198,00	-	8,00	$ 841.584,00	8,00	$ 841.584,00		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	2087,66	$ 203.547,00	424.936.116,00	33,51	$ 6.820.827,00	33,51	$ 6.820.827,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.398.972.987,00**	0,00	**$ 16.077.481,00**		**$ 16.077.481,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	4341,00	$ 4.498,00	19.525.818,00	200,00	$ 899.600,00	200,00	$ 899.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**69.419.027,00**	0,00	**$ 899.600,00**		**$ 899.600,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	VALOR TOTAL				**7.099.640.395,00**		**253.419.631,00**		**20.943.667,00**		**5.225.407,00**		**126.875.429,00**		**100.375.128,00**		**122.843.235,00**
	VALOR TOTAL				**7.199.640.395,00**		**253.419.631,00**		**20.943.667,00**		**5.225.407,00**		**126.875.429,00**		**100.375.128,00**		**122.843.235,00**

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD
ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

Id		ED	Modo de	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
1		**1**			**I.E.D DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A**			**$ 253.419.631,00**	**60 días**
2		1.:			INICIO OBRA			$ 0,00	0 días
3		**1.:**		**1**	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 12.634.808,00**	**19 días**
6		**1.:**		**1,2**	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**			**$ 11.335.025,00**	**12 días**
7		1.:		1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	27,74	$ 1.294.459,00	5 días
8		1.:		1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	301,38	$ 6.888.040,00	7 días
9		1.:		1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	M2	93,57	$ 3.040.426,00	10 días
10		1.:		1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN	10,00	$ 112.100,00	3 días
4		**1.:**		**1.1**	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 926.160,00**	**2 días**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

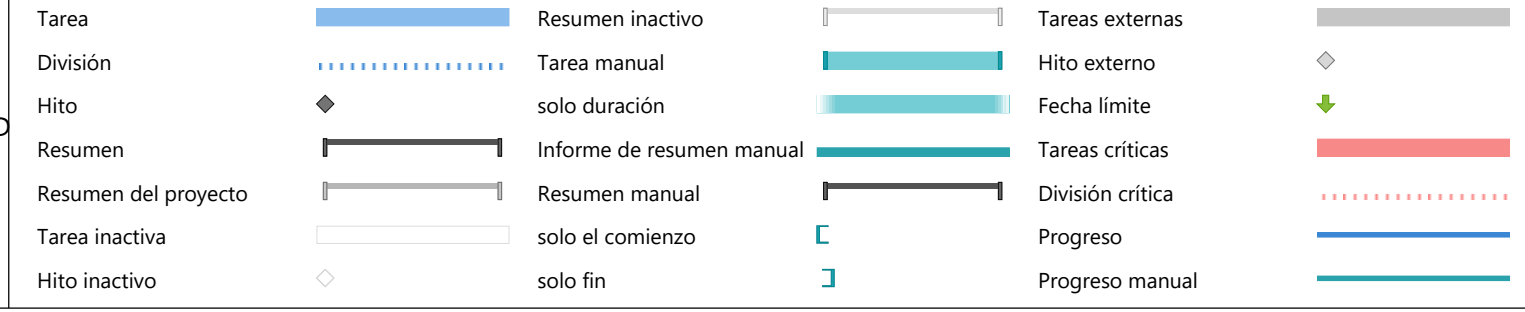
Id		ED	Modo de	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
5		1..		1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	30,00	$ 926.160,00	2 días
11		**1.**		**1.4**	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 373.623,00**	**5 días**
12		1..		1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	13,54	$ 373.623,00	5 días
13		**1.**		**2**	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 4.044.353,00**	**15 días**
14		**1.**		**2.1**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 848.617,00**	**10 días**
15		1..		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	5,55	$ 433.372,00	4 días
16		1..		2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	5,55	$ 415.245,00	4 días
17		**1.**		**2.2**	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 2.781.074,00**	**5 días**
18		1..		2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	27,74	$ 2.781.074,00	5 días
19		**1.**		**2.4**	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 414.662,00**	**5 días**
20		1..		2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	57,64	$ 414.662,00	5 días

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
21		**1.**		**4**	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 752.196,00**	**23 días**
22		**1.**		**4.8**	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 221.934,00**	**6 días**
23		1.		4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	6,00	$ 221.934,00	6 días
24		**1.**		**4.10**	**REDES DE DRENAJE AGUAS DE INFILTRACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 530.262,00**	**2 días**
25		1.		4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	36,06	$ 530.262,00	2 días
26		**1.**		**7**	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 113.520.541,00**	**31 días**
27		**1.**		**7.1**	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 13.122.274,00**	**21 días**
28		1.		7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	301,38	$ 9.806.604,00	8 días
29		1.		7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	38,30	$ 771.822,00	4 días
30		1.		7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	38,30	$ 2.543.848,00	5 días
31		**1.**		**7.2**	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 100.398.267,00**	**23 días**
32		1.		7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN	M2	43,49	$ 4.837.741,00	8 días

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23



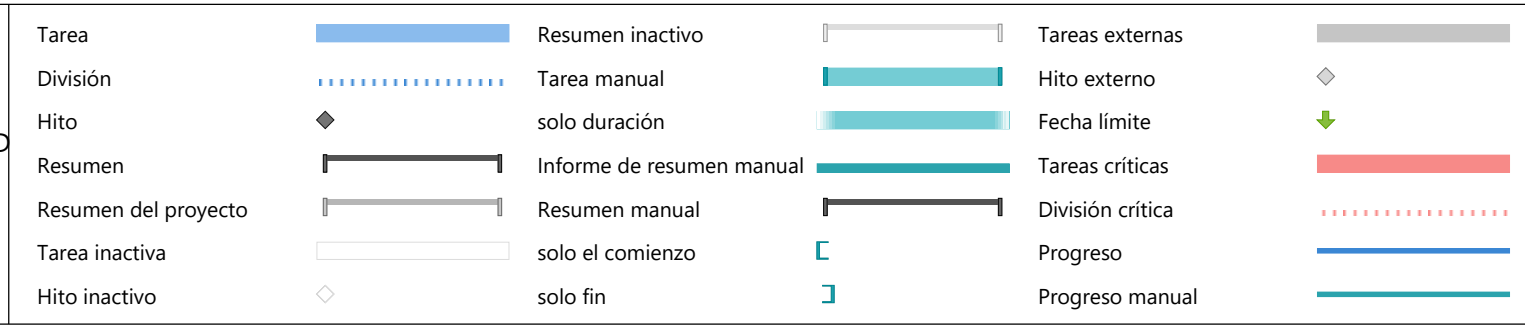
Id		ED	Modo de	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
33		1..		7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	86,45	$ 4.870.852,00	6 días
34		1..		7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE INCLUYE DEMARCACIONES (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	86,45	$ 9.252.138,00	6 días
35		1..		7.2.84	SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	M2	257,89	$ 81.437.536,00	10 días
36		**1.**		**8**	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 10.492.191,00**	**6 días**
37		1..		8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DOBLE CARA EN LÁMINA SUPERBOARD 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	60,92	$ 10.492.191,00	6 días
38		**1.**		**9**	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 57.082.473,00**	**3 días**
39		**1.**		**9.1**	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 12.552.375,00**	**3 días**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
40		1.7		9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURI	M2	17,00	$ 12.552.375,00	3 días
41		**1.7**		**9.2**	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 44.530.098,00**	**3 días**
42		1.7		9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	66,40	$ 44.530.098,00	3 días
43		**1.8**		**11**	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 4.891.373,00**	**2 días**
44		1.8		11.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH PARA ORINAL LÍNEA INFANTIL	UN	2,00	$ 575.116,00	2 días
45		1.8		11.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	4,00	$ 2.483.128,00	2 días

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23



Id		EDT	Modo de	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
46		1.4		11.1.67	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA TASA SANITARIO REF: CORONA O SIMILAR	UN	3,00	$ 1.833.129,00	2 días
47		**1.5**		**13**	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 33.024.615,00**	**10 días**
48		**1.5**		**13.4**	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 33.024.615,00**	**10 días**
49		1.5		13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	1296,00	$ 32.800.464,00	10 días
50		1.5		13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	19,15	$ 224.151,00	3 días
51		**1.6**		**17**	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 16.077.481,00**	**23 días**
52		1.6		17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	93,57	$ 8.415.070,00	8 días
53		1.6		17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	8,00	$ 841.584,00	8 días

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

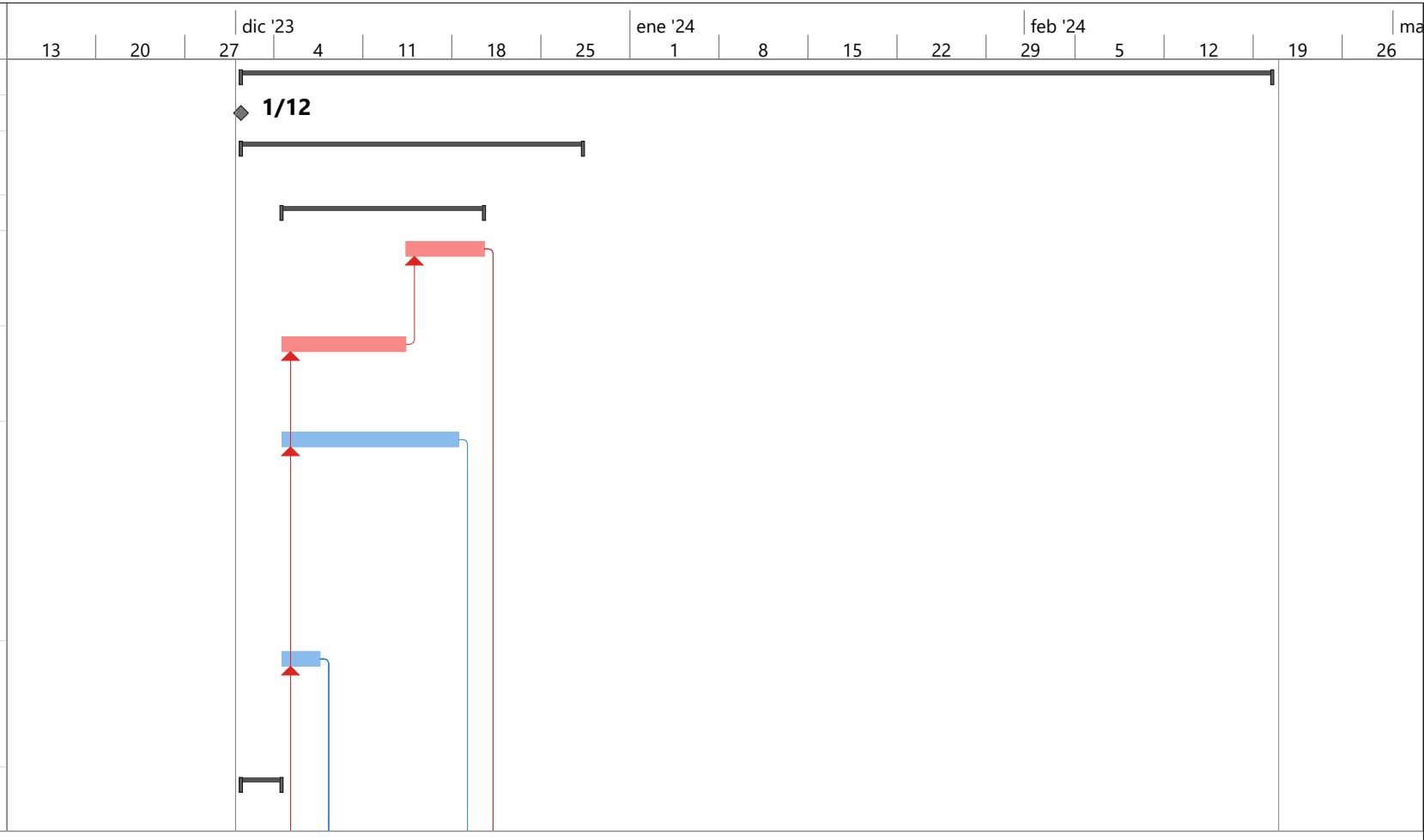
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual

Id		ED	Modo de	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
54		1.:		17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	33,51	$ 6.820.827,00	15 días
55		**1.:**		**20**	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E**			**$ 899.600,00**	**1 día**
56		1.:		20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	200,00	$ 899.600,00	1 día

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

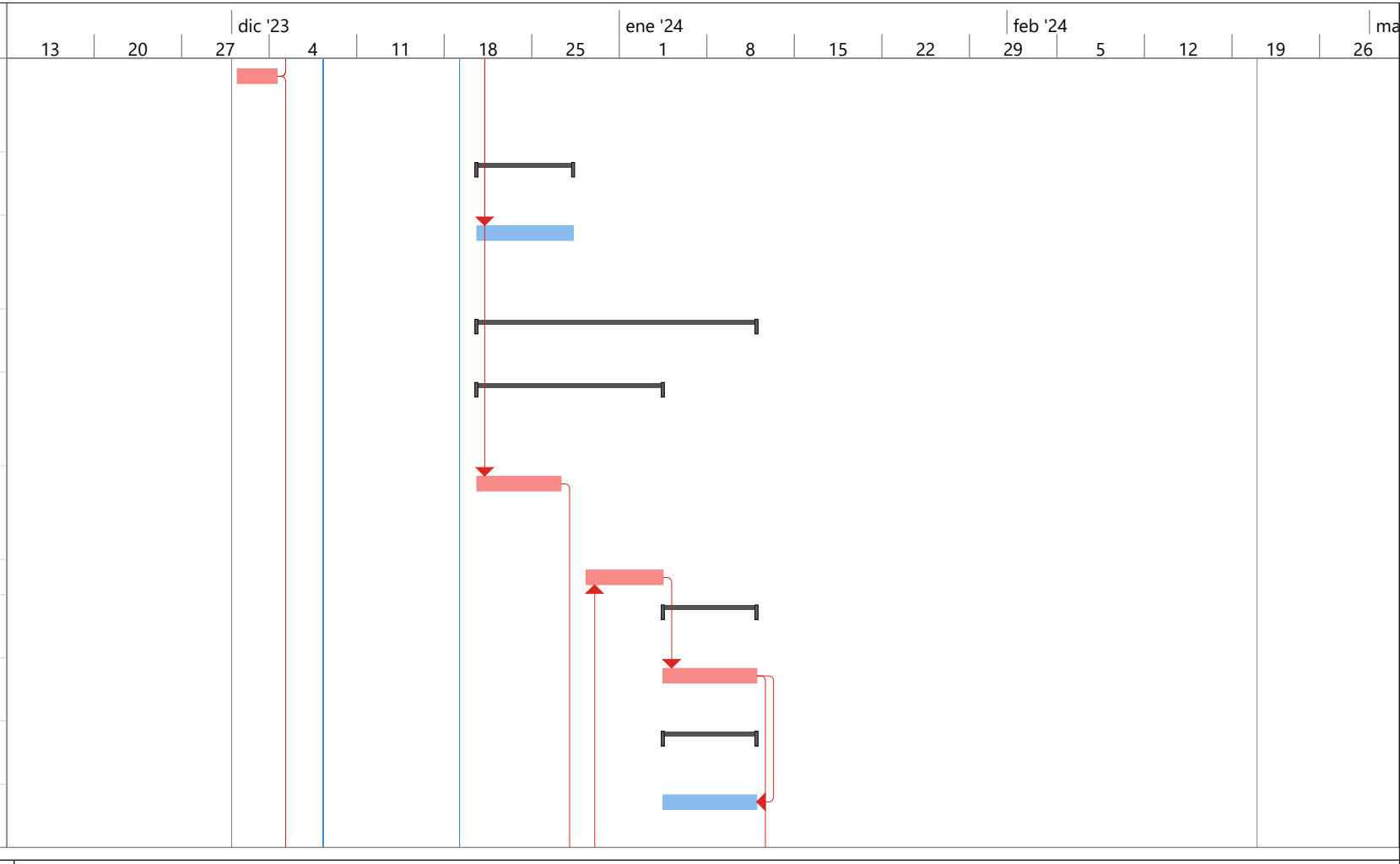
Comienzo	Fin
vie 1/12/23	**mar 20/02/24**
vie 1/12/23	vie 1/12/23
vie 1/12/23	**jue 28/12/23**
lun 4/12/23	**mié 20/12/23**
jue 14/12/23	mié 20/12/23
lun 4/12/23	jue 14/12/23
lun 4/12/23	lun 18/12/23
lun 4/12/23	jue 7/12/23
vie 1/12/23	**lun 4/12/23**



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

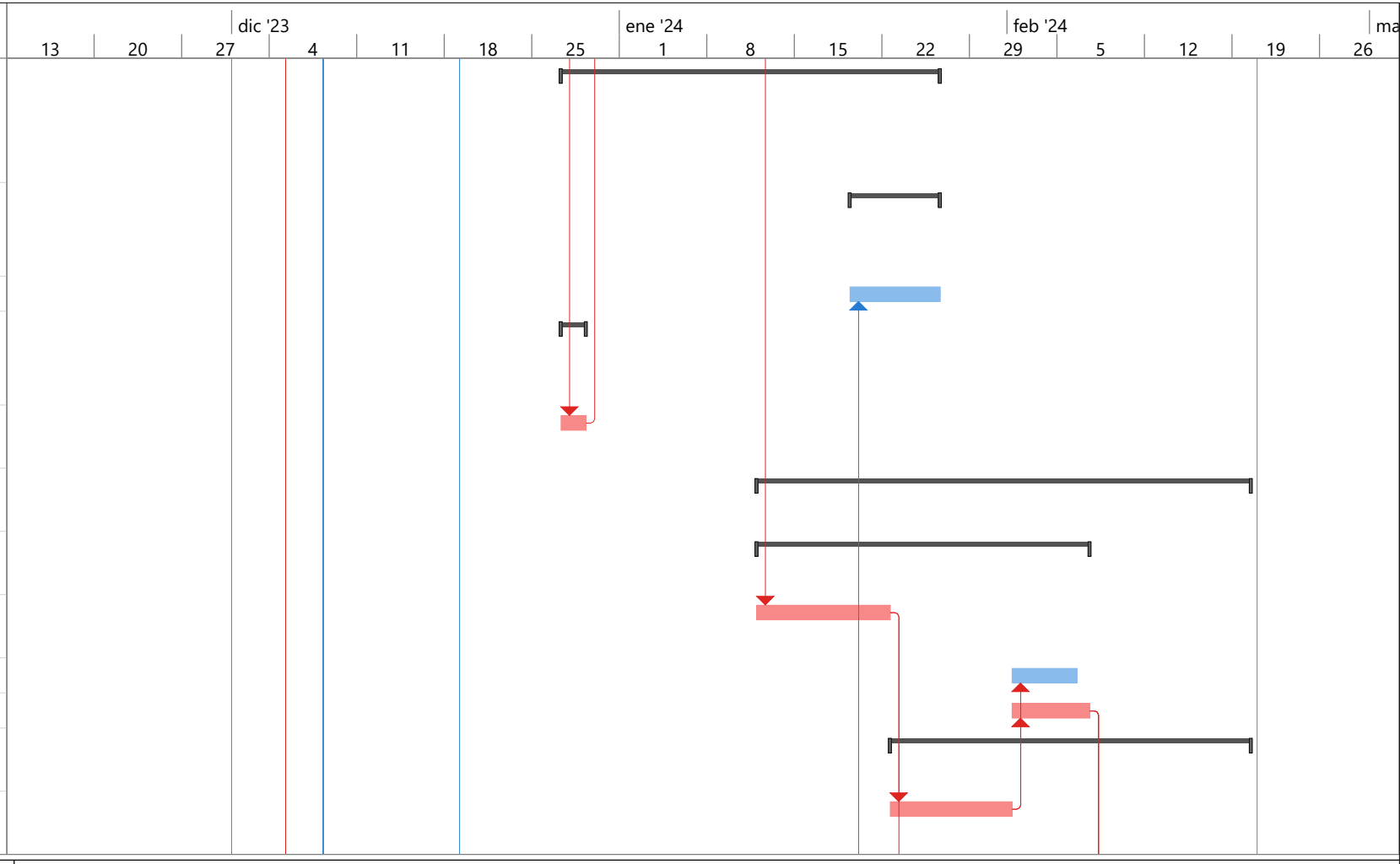
Comienzo	Fin
vie 1/12/23	lun 4/12/23
mié 20/12/23	**jue 28/12/23**
mié 20/12/23	jue 28/12/23
mié 20/12/23	**jue 11/01/24**
mié 20/12/23	**jue 4/01/24**
mié 20/12/23	mié 27/12/23
vie 29/12/23	jue 4/01/24
jue 4/01/24	**jue 11/01/24**
jue 4/01/24	jue 11/01/24
jue 4/01/24	**jue 11/01/24**
jue 4/01/24	jue 11/01/24



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

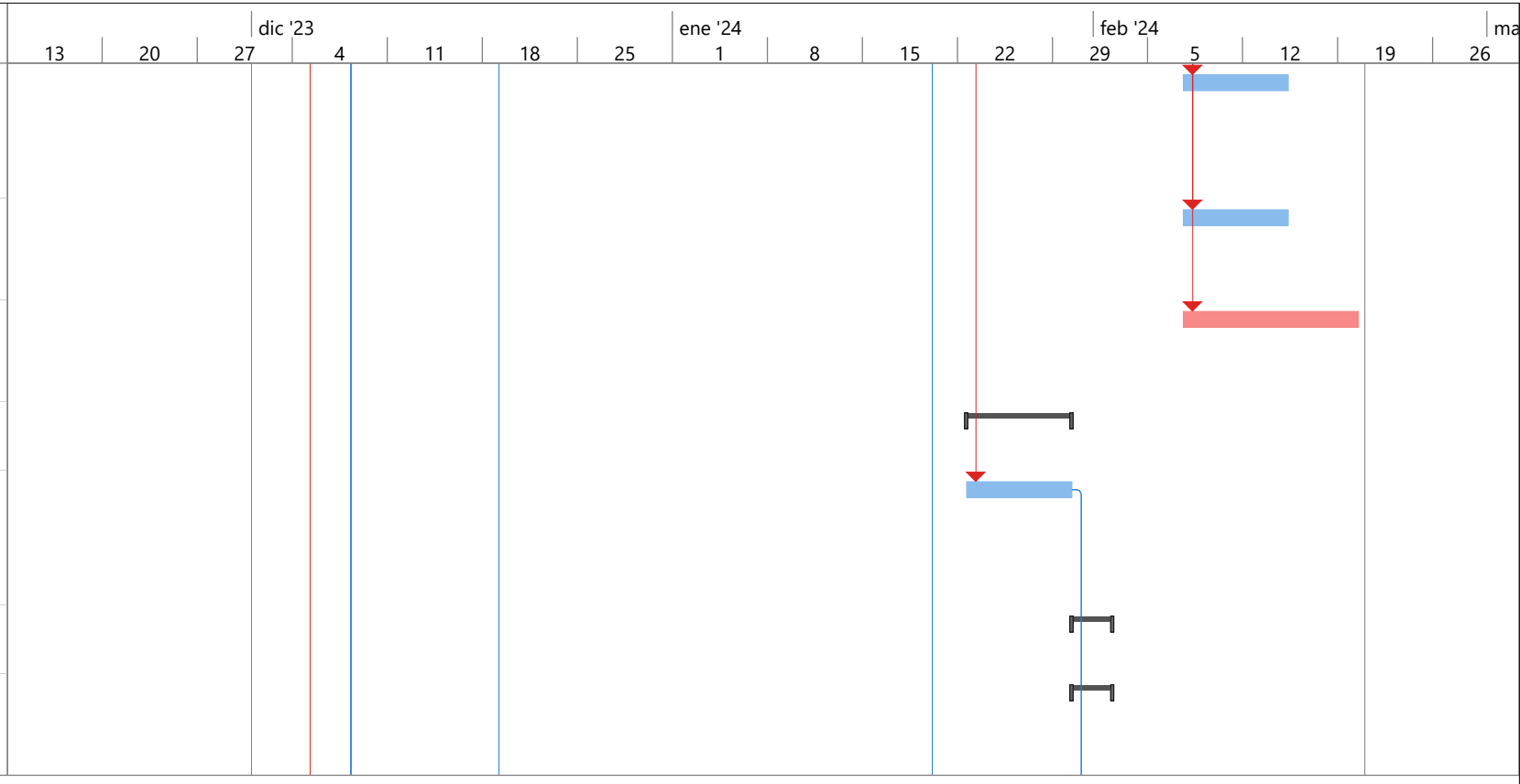
Comienzo	Fin
mié 27/12/23	**vie 26/01/24**
vie 19/01/24	**vie 26/01/24**
vie 19/01/24	vie 26/01/24
mié 27/12/23	**vie 29/12/23**
mié 27/12/23	vie 29/12/23
vie 12/01/24	**mar 20/02/24**
vie 12/01/24	**mié 7/02/24**
vie 12/01/24	lun 22/01/24
jue 1/02/24	mar 6/02/24
jue 1/02/24	mié 7/02/24
lun 22/01/24	**mar 20/02/24**
lun 22/01/24	jue 1/02/24



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

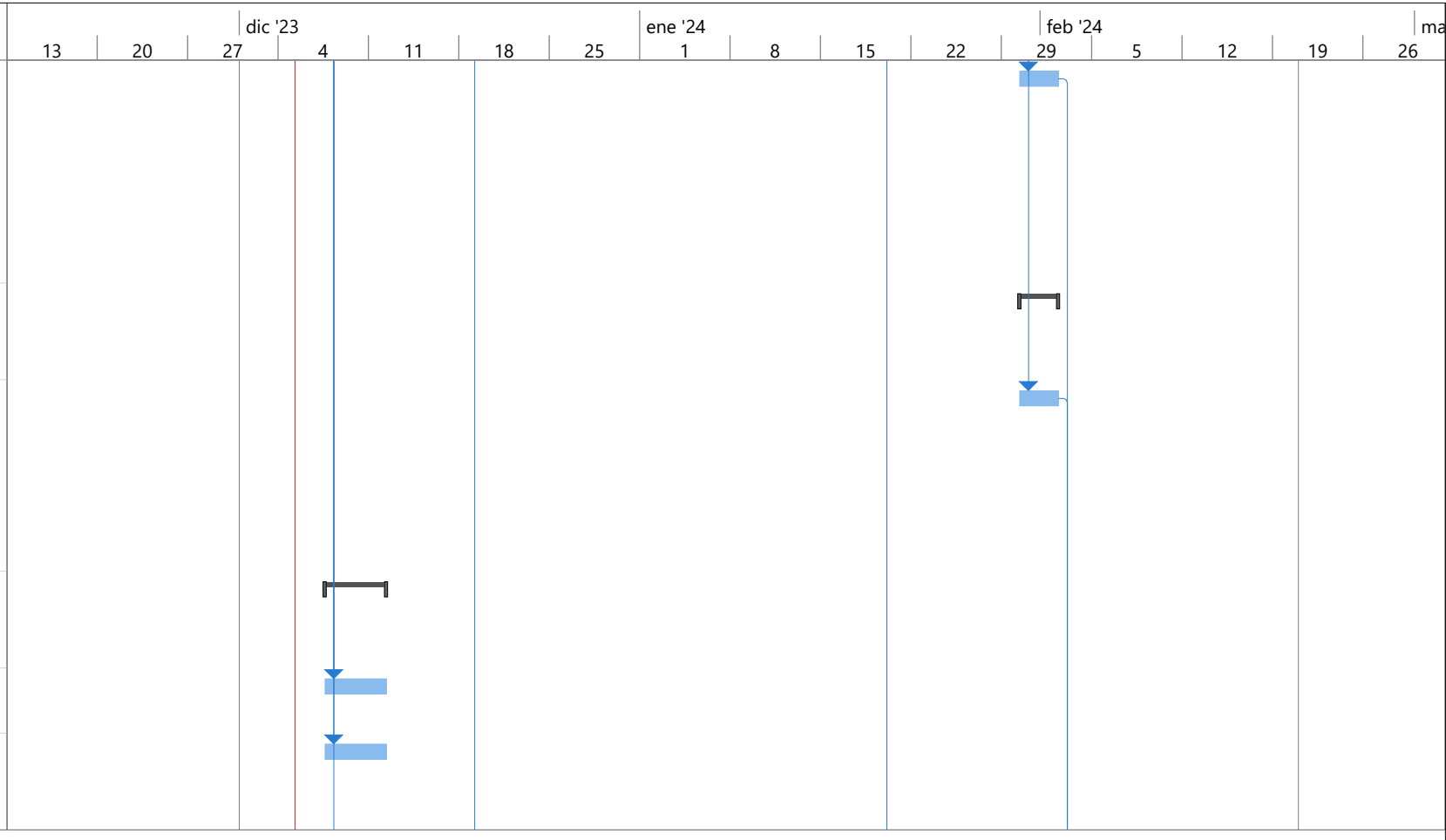
Comienzo	Fin
mié 7/02/24	jue 15/02/24
mié 7/02/24	jue 15/02/24
mié 7/02/24	mar 20/02/24
lun 22/01/24	**mar 30/01/24**
lun 22/01/24	mar 30/01/24
mar 30/01/24	**vie 2/02/24**
mar 30/01/24	**vie 2/02/24**



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

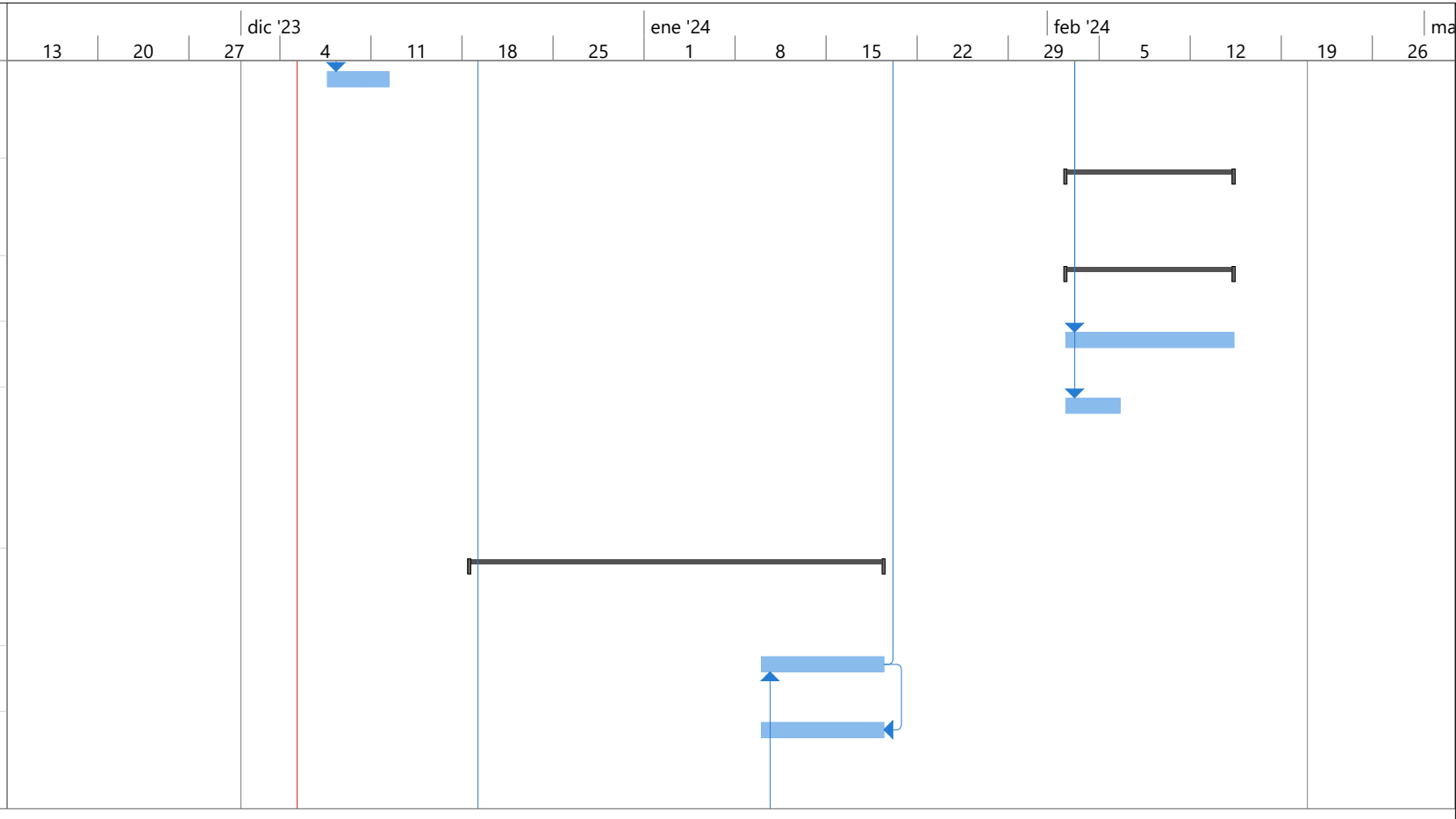
Comienzo	Fin
mar 30/01/24	vie 2/02/24
mar 30/01/24	**vie 2/02/24**
mar 30/01/24	vie 2/02/24
jue 7/12/23	**mar 12/12/23**
jue 7/12/23	mar 12/12/23
jue 7/12/23	mar 12/12/23



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

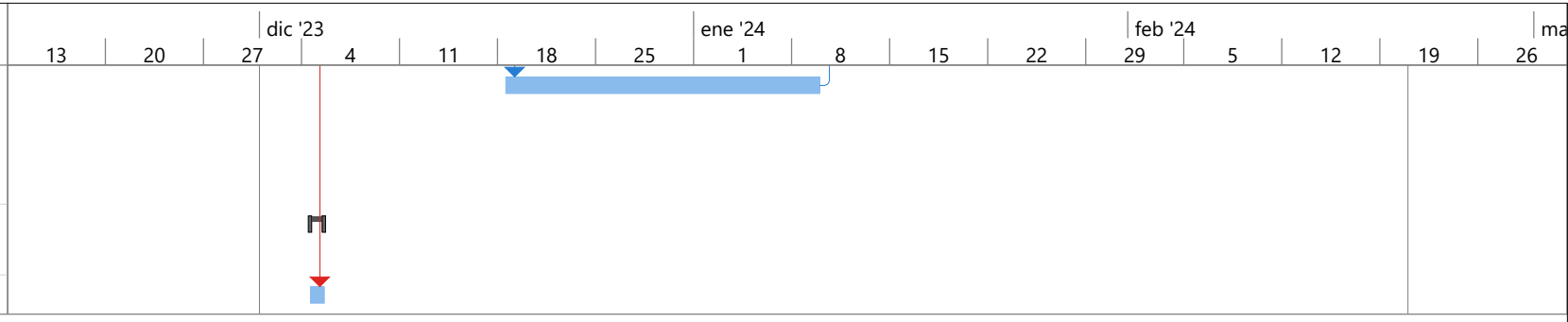
Comienzo	Fin
jue 7/12/23	mar 12/12/23
vie 2/02/24	**jue 15/02/24**
vie 2/02/24	**jue 15/02/24**
vie 2/02/24	jue 15/02/24
vie 2/02/24	mar 6/02/24
lun 18/12/23	**vie 19/01/24**
mié 10/01/24	vie 19/01/24
mié 10/01/24	vie 19/01/24



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

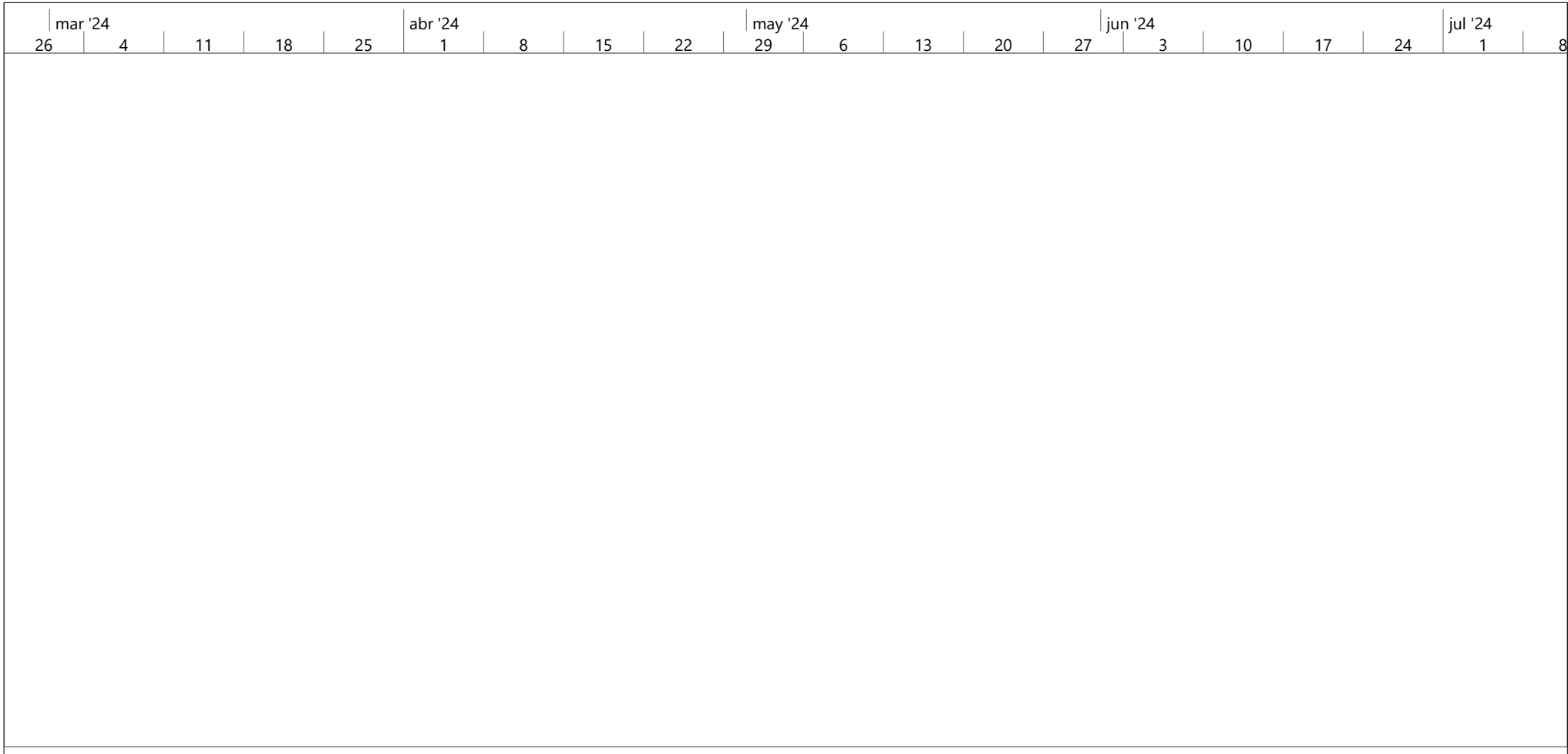
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual

Comienzo	Fin
lun 18/12/23	mar 9/01/24
lun 4/12/23	**mar 5/12/23**
lun 4/12/23	mar 5/12/23



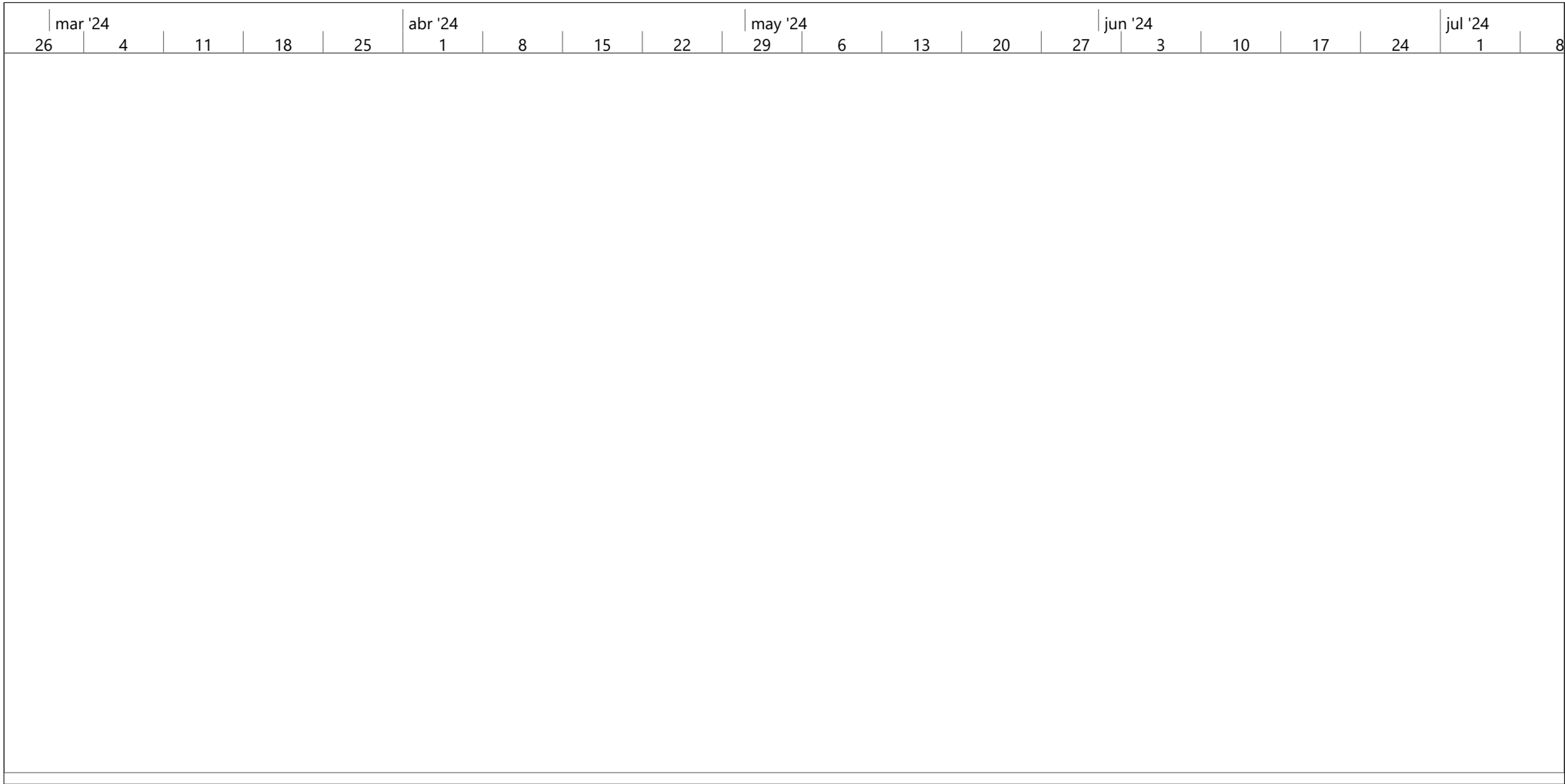
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



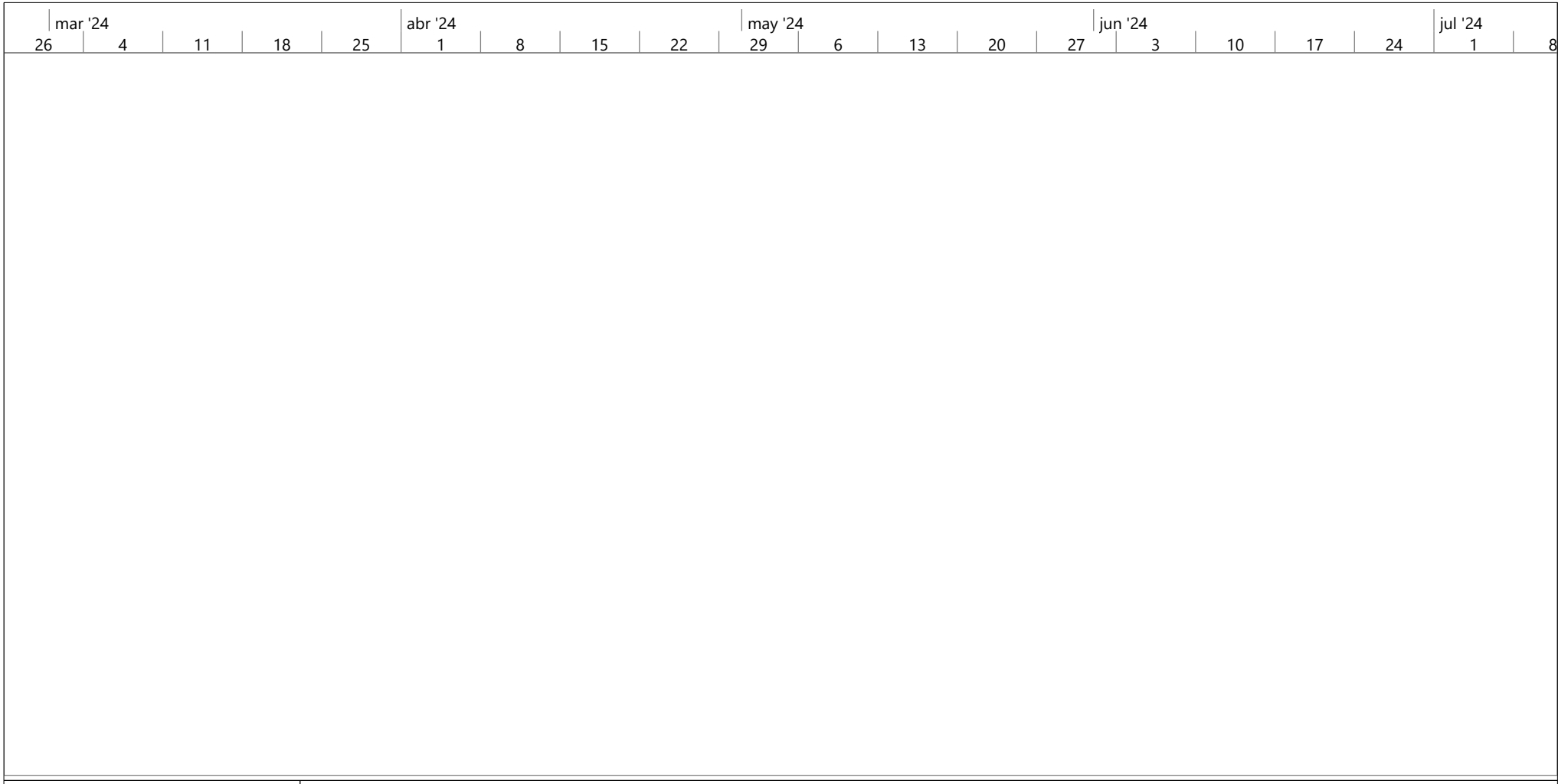
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



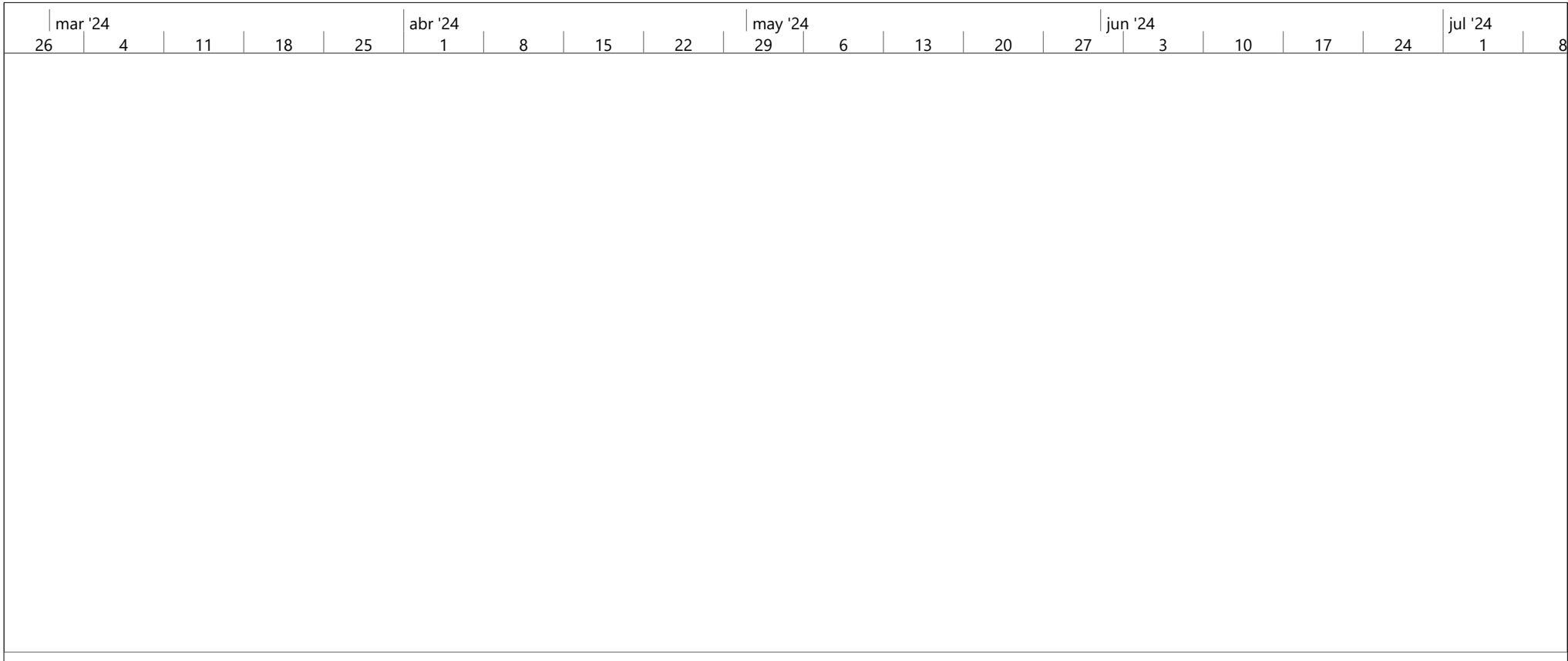
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



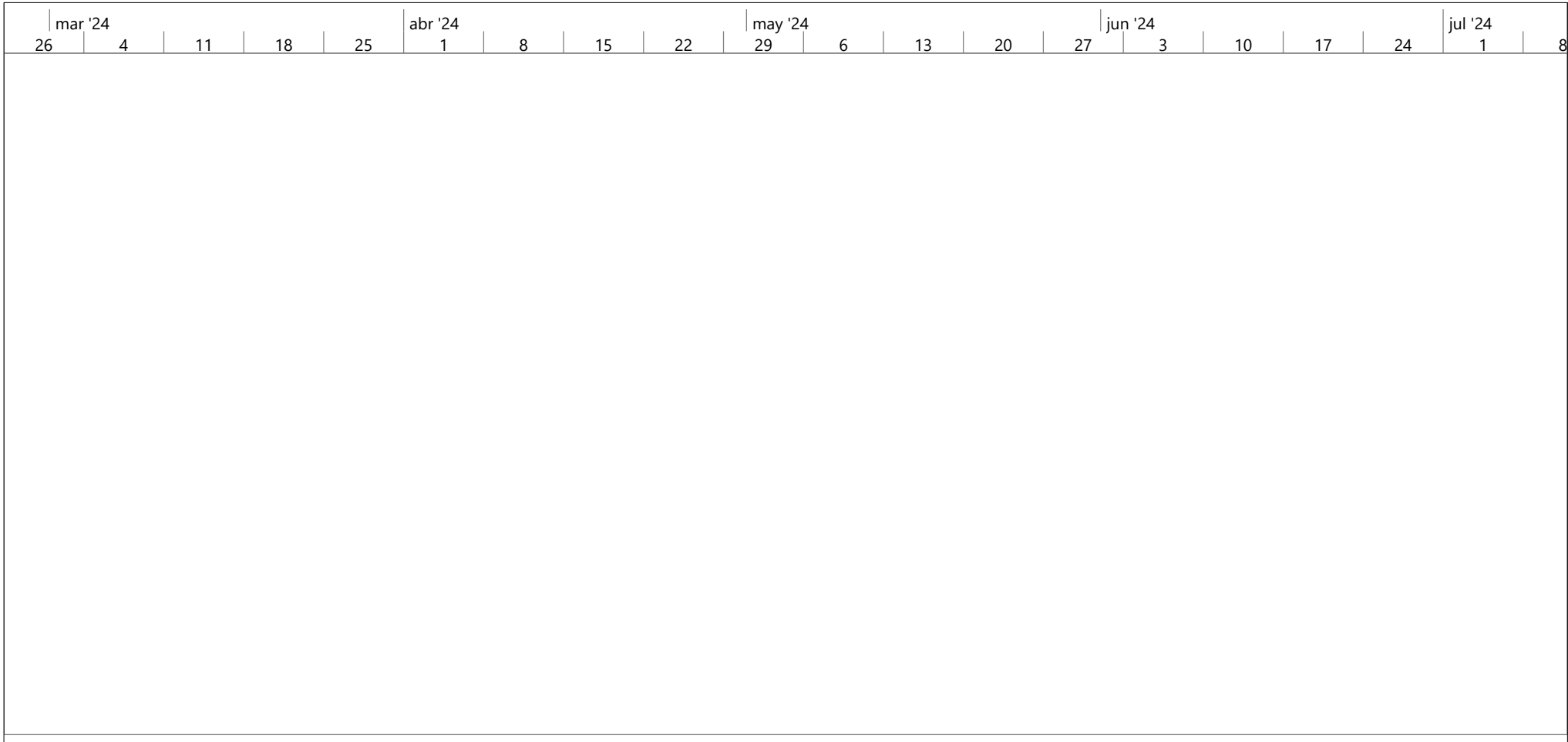
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



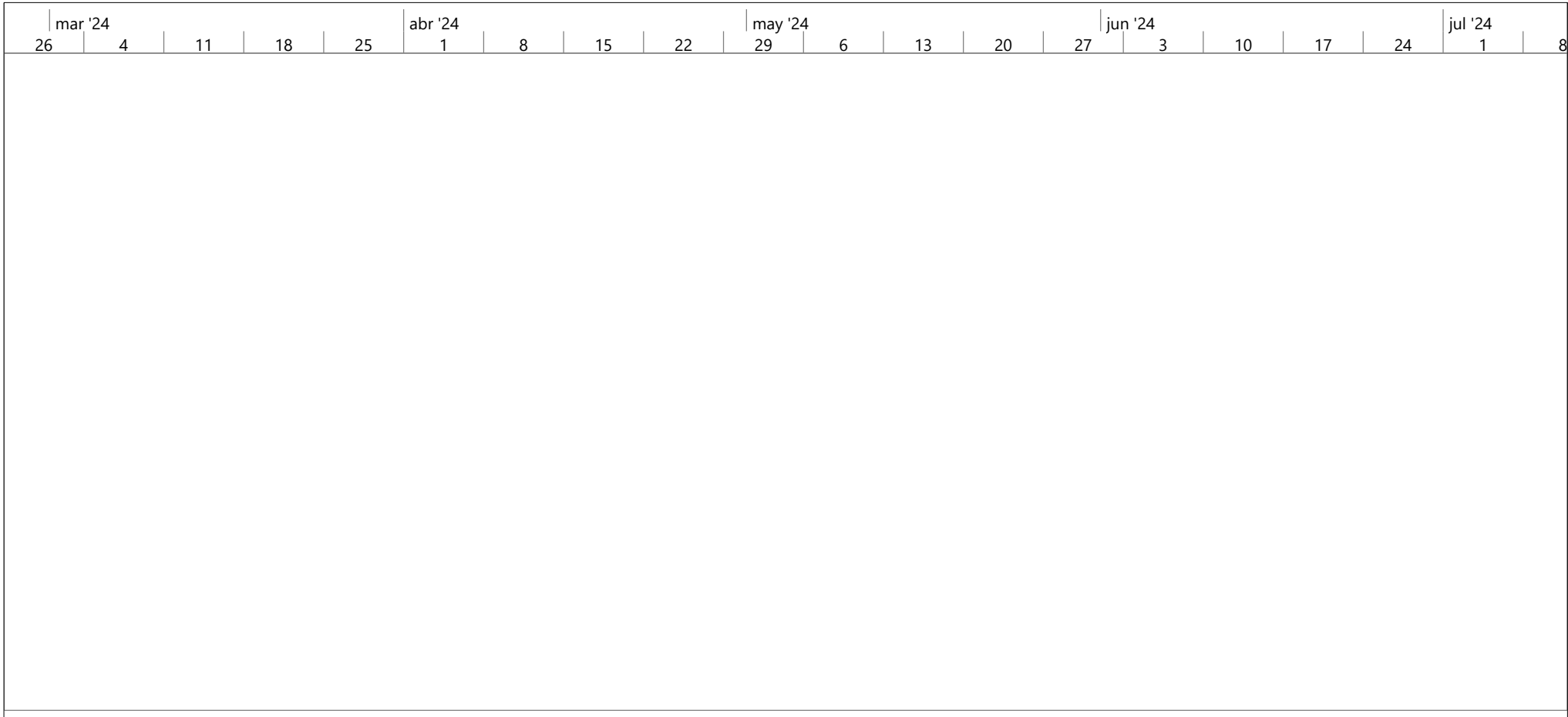
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



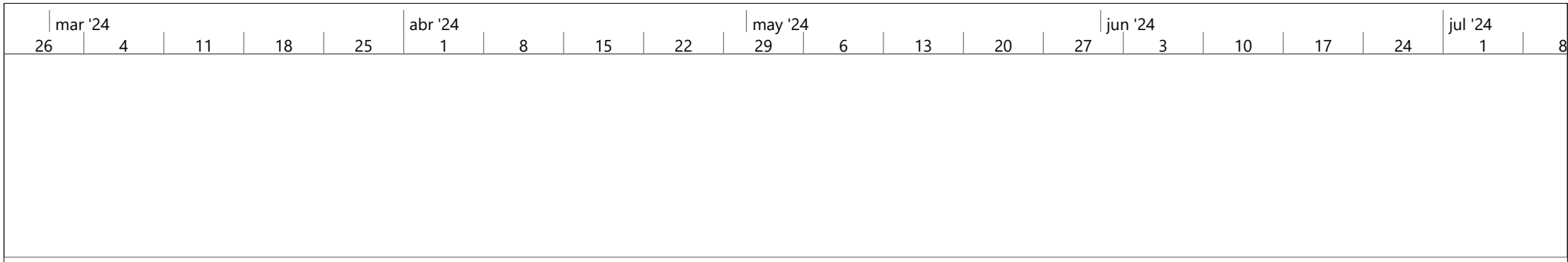
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

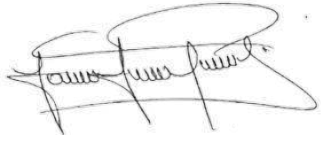
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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





Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

						A	COLEGIO FERNANDO GONZALEZ OCHOA	1	PISOS PREESCOLAR	2	PISOS LUDOTECA DANZAS	3	CUBIERTA PATIOS PRESCOLAR	4	EQUIPOS DE BOMBEO	5	CANCHA MULTIPLE
	VALOR PRESUPUESTO OFICIAL						VALOR PPTO TOTAL		55.072.109,00		109.354.434,00		24.116.996,00				
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	1020,00	$ 30.872,00	31.489.440,00	76,00	$ 2.346.272,00		$ -		$ -		$ -		$ -	76,00	$ 2.346.272,00
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E. < 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1960,00	$ 32.665,00	64.676.700,00	98,56	$ 3.219.528,00	98,56	$ 3.219.528,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	1. PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				694.362.497,00		$ 5.565.800,00		$ 3.219.528,00		$ -		$ -		$ -		$ 2.346.272,00
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM.- CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	1917,50	$ 100.255,00	192.238.963,00	97,20	$ 9.744.786,00		$ -	97,20	$ 9.744.786,00		$ -		$ -		$ -
2.3.11	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RF2O. H:20 - B:30 - b:20 INC. BASE EN RECEBO	M	80,00	$ 120.461,00	9.636.880,00	68,00	$ 8.191.348,00		$ -		$ -		$ -		$ -	68,00	$ 8.191.348,00
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM. DE 0.15 X 0.15 M	KG	1750,00	$ 7.194,00	12.229.800,00	749,50	$ 5.391.903,00		$ -	201,70	$ 1.451.030,00		$ -		$ -	547,80	$ 547,80
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	30800,00	$ 18.820,00	579.656.000,00	732,79	$ 13.791.108,00		$ -		$ -	732,79	$ 13.791.108,00		$ -		$ -
2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN	0,00	$ 213.781,00	-	5,00	$ 1.068.905,00		$ -		$ -	5,00	$ 1.068.905,00		$ -		$ -
SUBTOTAL	2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				1.417.326.276,00		$ 39.180.050,00		$ -		$ 11.195.816,00		$ 14.860.013,00		$ -		$ 8.191.895,80
4.1.32	SIS.TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA 8" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 119.198,00	-	62,00	$ 7.390.276,00		$ -		$ -		$ -		$ -	62,00	$ 7.390.276,00
4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M.	UN	8,00	$ 767.423,00	6.139.384,00	4,00	$ 3.069.692,00		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 3.069.692,00
4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	0,00	$ 14.705,00	-	264,00	$ 3.882.120,00		$ -		$ -		$ -		$ -	264,00	$ 3.882.120,00
SUBTOTAL	4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				146.600.109,00		$ 14.342.088,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 14.342.088,00
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	1462,50	$ 32.539,00	47.588.288,00	327,13	$ 10.644.548,00	98,56	$ 3.207.109,00	228,57	$ 7.437.439,00		$ -		$ -		$ -
7.1.11	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E = 10 CM	M2	0,00	$ 122.244,00	-	264,00	$ 32.272.416,00		$ -	264,00	$ 32.272.416,00		$ -		$ -		$ -
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	500,00	56.343,00	28.171.500,00	264,00	$ 14.874.552,00		$ -		$ -		$ -		$ -	264,00	$ 14.874.552,00
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE INCLUYE DEMARCACIONES (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	0,00	$ 107.023,00	-	264,00	$ 28.254.072,00		$ -		$ -		$ -		$ -	264,00	$ 28.254.072,00
7.2.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO LAMINADO E MM COLOR A ELECCION	M2	0,00	$ 153.844,00	-	97,20	$ 14.953.637,00		$ -	97,20	$ 14.953.637,00		$ -		$ -		$ -
7.2.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPUMA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3MM	M2	0,00	$ 20.685,00	-	97,20	$ 2.010.582,00		$ -	97,20	$ 2.010.582,00		$ -		$ -		$ -
7.2.84	SUMINISTRO DE PISO NPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PEGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA	M2	0,00	$ 315.784,00	-	131,37	$ 41.484.544,00		$ -	131,37	$ 41.484.544,00		$ -		$ -		$ -
7.2.89	PISO EN RECUBRIMIENTO DE GRANO DE CAUCHO EPDM FUNDIDO EN SITIO CON LIGANTE A BASE DE URETANO DE 5 CM. DE ESPESOR	M2	0,00	$ 493.552,00	-	98,56	$ 48.645.472,00	98,56	$ 48.645.472,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				799.852.387,00		$ 193.139.823,00		$ 51.852.581,00		$ 98.158.618,00		$ -		$ -		$ 43.128.824,00
16.1.18	CANCHA MULTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO, MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	1,00	$ 10.997.282,00	10.997.282,00	2,00	$ 21.994.564,00		$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 21.994.564,00
SUBTOTAL	16. OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				114.966.706,00		$ 21.994.564,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 21.994.564,00
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$ 43.977,00	-	24,00	$ 1.055.448,00		$ -		$ -	24,00	$ 1.055.448,00		$ -		$ -
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	100,00	$ 89.929,00	8.992.900,00	91,20	$ 8.201.525,00		$ -		$ -	91,20	$ 8.201.525,00		$ -		$ -
SUBTOTAL	17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				1.398.972.387,00		$ 9.256.973,00		$ -		$ -		$ 9.256.973,00		$ -		$ -
18.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE EYECTORA DE 1.5 HP CAUDAL 150 GPM TRIFASICA (NO INCLUYE TUBERIA, ACCESORIOS, REGISTROS Y CHEQUES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 4.602.235,00	-	1,00	$ 4.602.235,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.602.235,00		$ -
18.1.24	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO APRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA CENTRIFUGA 3 HP VELOCIDAD VARIABLE (1 PRINCIPAL + 2 SUPLENCIA), CON HIDROACUMULADOR, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y TABLERO DE MANDO	UN	0,00	$ 66.067.878,00	-	1,00	$ 66.067.878,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 66.067.878,00		$ -
SUBTOTAL	18. EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				280.439.955,00		$ 70.670.113,00		$ -		$ -		$ -		$ 70.670.113,00		$ -
	VALOR TOTAL				7.099.640.395,00		353.157.411,00		55.072.109,00		109.354.434,00		24.116.996,00		70.670.113,00		90.003.443,80
	VALOR TOTAL				7.199.640.395,00		353.157.411,00		55.072.109,00		109.354.434,00		24.116.996,00		70.670.113,00		90.003.443,80

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD
ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANTIC	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	se
1			**COLEGIO IED FERNANDO GONZALES OCHOA**			**$ 353.157.411,00**	**110 días**	**mar 31/10/23**	**vie 1/03/24**		
2			**INICIO DE OBRA**			**$ 0,00**	0 días	mar 31/10/23	mar 31/10/23		
3		**SUBTOTAL**	**1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 5.565.800,00**	**105,06 días**	**mié 1/11/23**	**dom 25/02/24**		
4		1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	76.00	$ 2.346.272,00	15 días	mié 1/11/23	dom 25/02/24	30FF	
5		1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	98.56	$ 3.219.528,00	11 días	mar 26/12/23	vie 19/01/24	26CC;15CC	
6		**SUBTOTAL**	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 38.188.050,00**	**73,94 días**	**mar 21/11/23**	**dom 11/02/24**		
7		2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	97.20	$ 9.744.786,00	20 días	mar 21/11/23	jue 11/01/24	15FF	
8		2.3.11	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	M	68.00	$ 8.191.348,00	10 días	sáb 9/12/23	mié 20/12/23	33	
9		2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	749.50	$ 5.391.903,00	20 días	mar 12/12/23	mié 3/01/24	15CC+2 días;7CC	
10		2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	732.79	$ 13.791.108,00	20 días	vie 19/01/24	dom 11/02/24	5	

Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

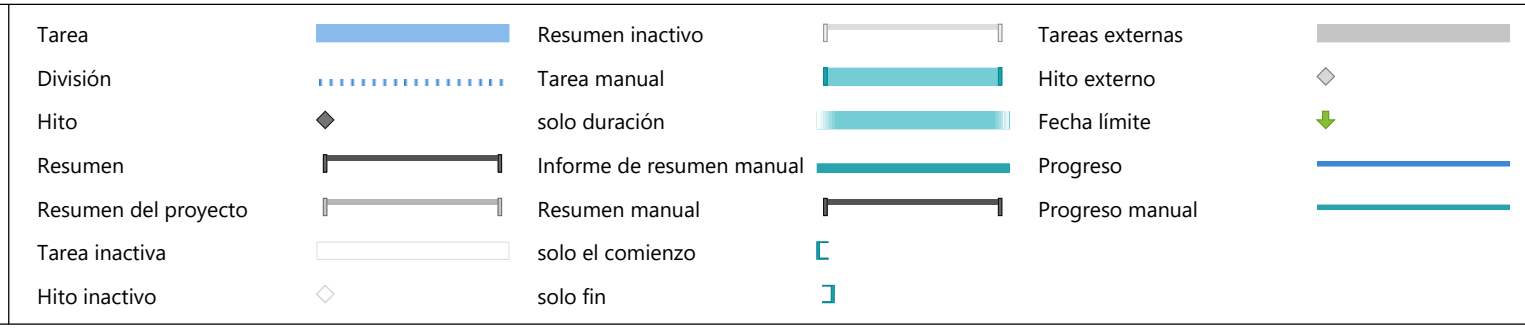
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANTID	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
11		2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN	5.00	$ 1.068.905,00	10 días	mié 31/01/24	dom 11/02/24	10FF
12		**SUBTOTAL**	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 14.342.088,00**	**29,44 días**	**dom 10/12/23**	**jue 11/01/24**	
13		4.1.32	SEI TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA 8" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	62.00	$ 7.390.276,00	10 días	mié 20/12/23	lun 1/01/24	8
14		4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN	4.00	$ 3.069.692,00	10 días	mié 20/12/23	lun 1/01/24	13FF
15		4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TE	M2	264.00	$ 3.882.120,00	10 días	dom 10/12/23	jue 11/01/24	
16		**SUBTOTAL**	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 193.139.823,00**	**52,19 días**	**vie 15/12/23**	**dom 11/02/24**	
17		7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	327.13	$ 10.644.548,00	20 días	vie 19/01/24	dom 11/02/24	5
18		7.1.11	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	264.00	$ 32.272.416,00	10 días	vie 15/12/23	mar 26/12/23	9CC+3 días

Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

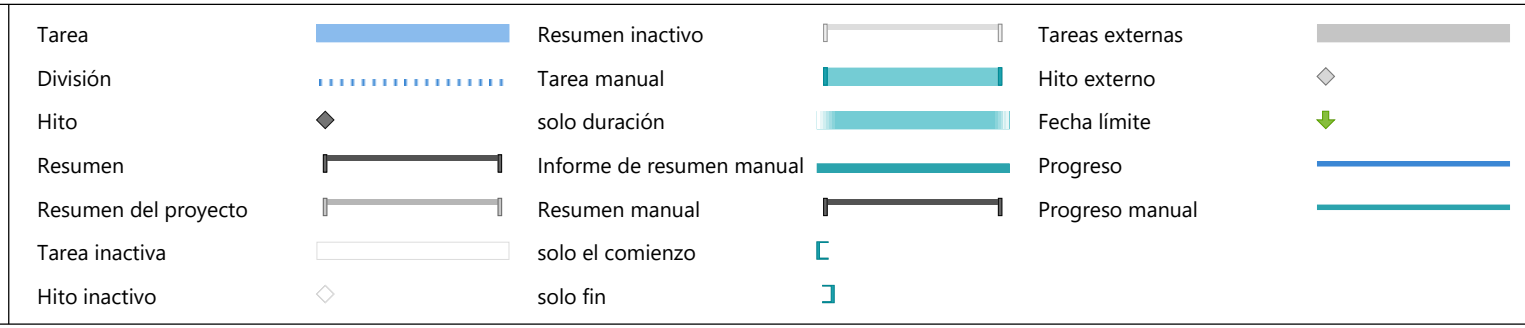
Id		Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANTIC	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	
19			7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	264.00	$ 14.874.552,00	5 días	lun 1/01/24	sáb 6/01/24	20FF	
20			7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE INCLUYE DEMARCACIONES (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	264.00	$ 28.254.072,00	10 días	mar 26/12/23	sáb 6/01/24	18	
21			7.2.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO LAMINADO 8 MM COLOR A ELECCION	M2	97.20	$ 14.953.637,00	10 días	mié 17/01/24	dom 28/01/24	22	
22			7.2.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPUMA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3MM	M2	97.20	$ 2.010.582,00	5 días	jue 11/01/24	mié 17/01/24	7	
23			7.2.84	SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	M2	131.37	$ 41.484.544,00	10 días	jue 11/01/24	mar 23/01/24	7	
24			7.2.88	PISO EN RECUBRIMIENTO DE GRANO DE CAUCHO EPDM FUNDIDO EN SITIO CON LIGANTE A BASE DE URETANO DE 5 CM DE ESPESOR	M2	98.56	$ 48.645.472,00	20 días	vie 19/01/24	dom 11/02/24	17FF	
25			**SUBTOTAL**	**16. OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 21.994.564,00**	**10 días**	**mar 26/12/23**	**sáb 6/01/24**		

Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23



Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANTIC	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	se
26		16.1.18	CANCHA MÚLTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	2.00	$ 21.994.564,00	10 días	mar 26/12/23	sáb 6/01/24	19FF	
27		**SUBTOTAL**	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 9.256.973,00**	**21 días**	**mar 30/01/24**	**jue 22/02/24**		
28		17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	24.00	$ 1.055.448,00	10 días	dom 11/02/24	jue 22/02/24	29	
29		17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	91.20	$ 8.201.525,00	11 días	mar 30/01/24	dom 11/02/24	10FF	
30		17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	M2	0.00	$ 0,00	5 días	mar 6/02/24	dom 11/02/24	29FF	
31		**SUBTOTAL**	**18. EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 70.670.113,00**	**30 días**	**lun 6/11/23**	**sáb 9/12/23**		

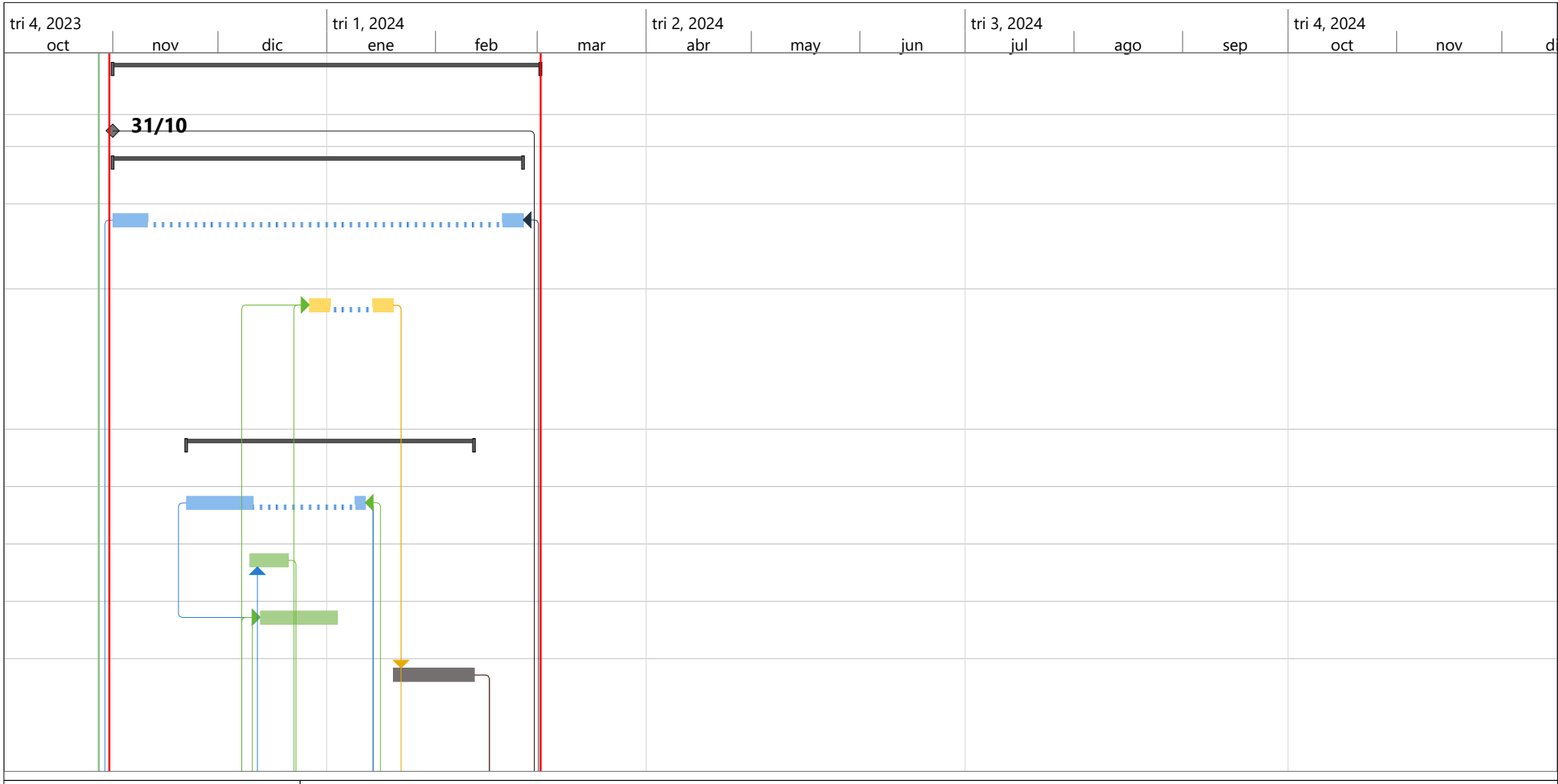
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23



Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	UND	CANTIC	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	sep
32		18.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE EYECTORA DE 1.5 HP CAUDAL 150 GPM TRIFASICA (NO INCLUYE TUBERIA, ACCESORIOS, REGISTROS Y CHEQUES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UN	1.00	$ 4.602.235,00	30 días	lun 6/11/23	sáb 9/12/23	4CC+5 días	
33		18.1.24	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO APRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA CENTRÍFUGA 3 HP VELOCIDAD VARIABLE (1 PRINCIPAL + 2 SUPLENCIA), CON HIDROACUMULADOR, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y TABLERO DE MANDO	UN	1.00	$ 66.067.878,00	30 días	lun 6/11/23	sáb 9/12/23	32FF	
34			**FIN DE OBRA**			**$ 0,00**	0 días	vie 1/03/24	vie 1/03/24	2FC+110 días	

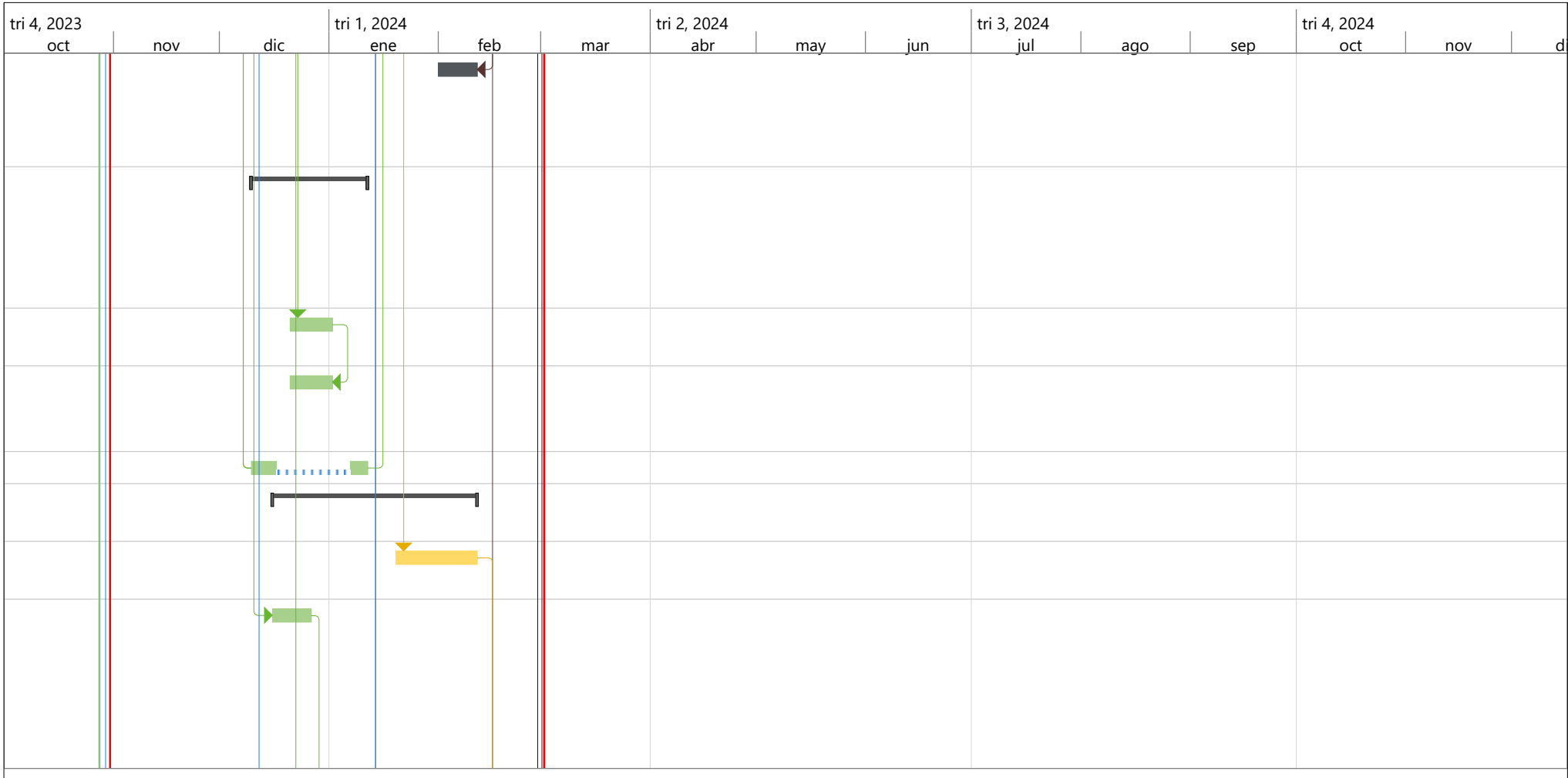
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



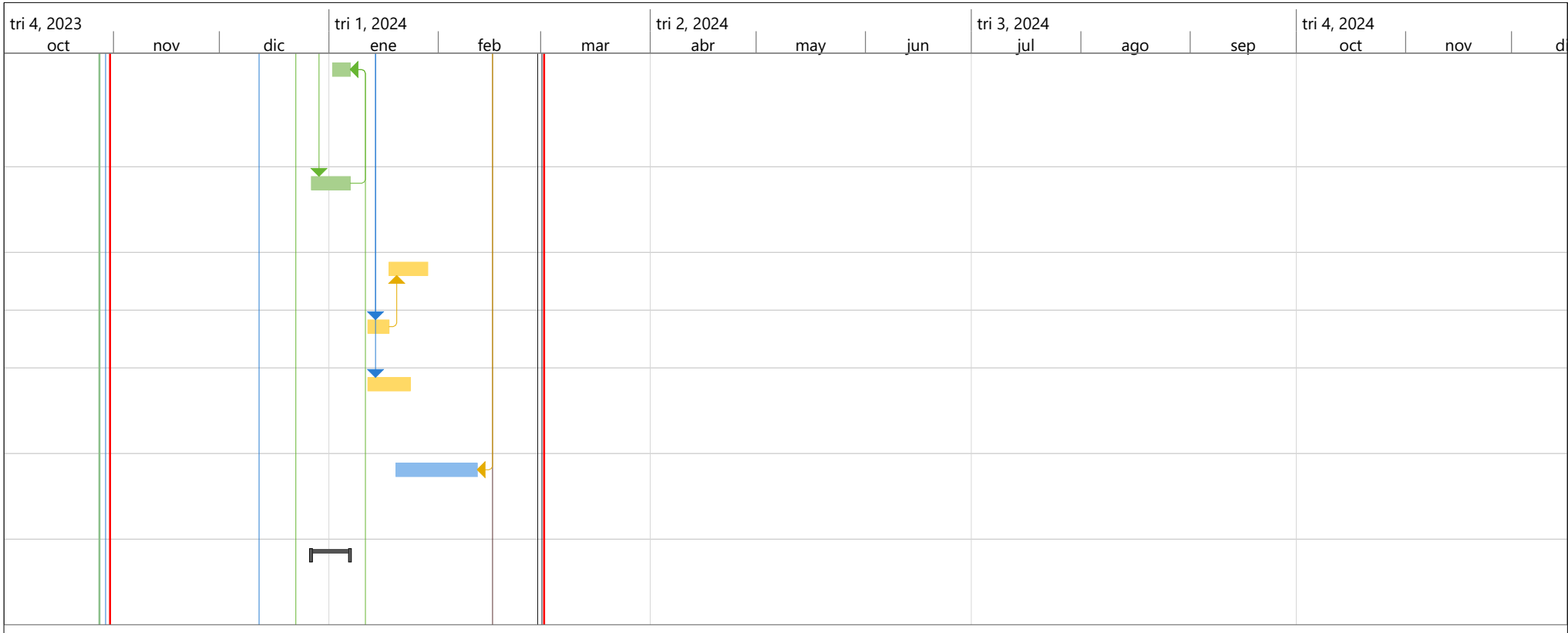
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



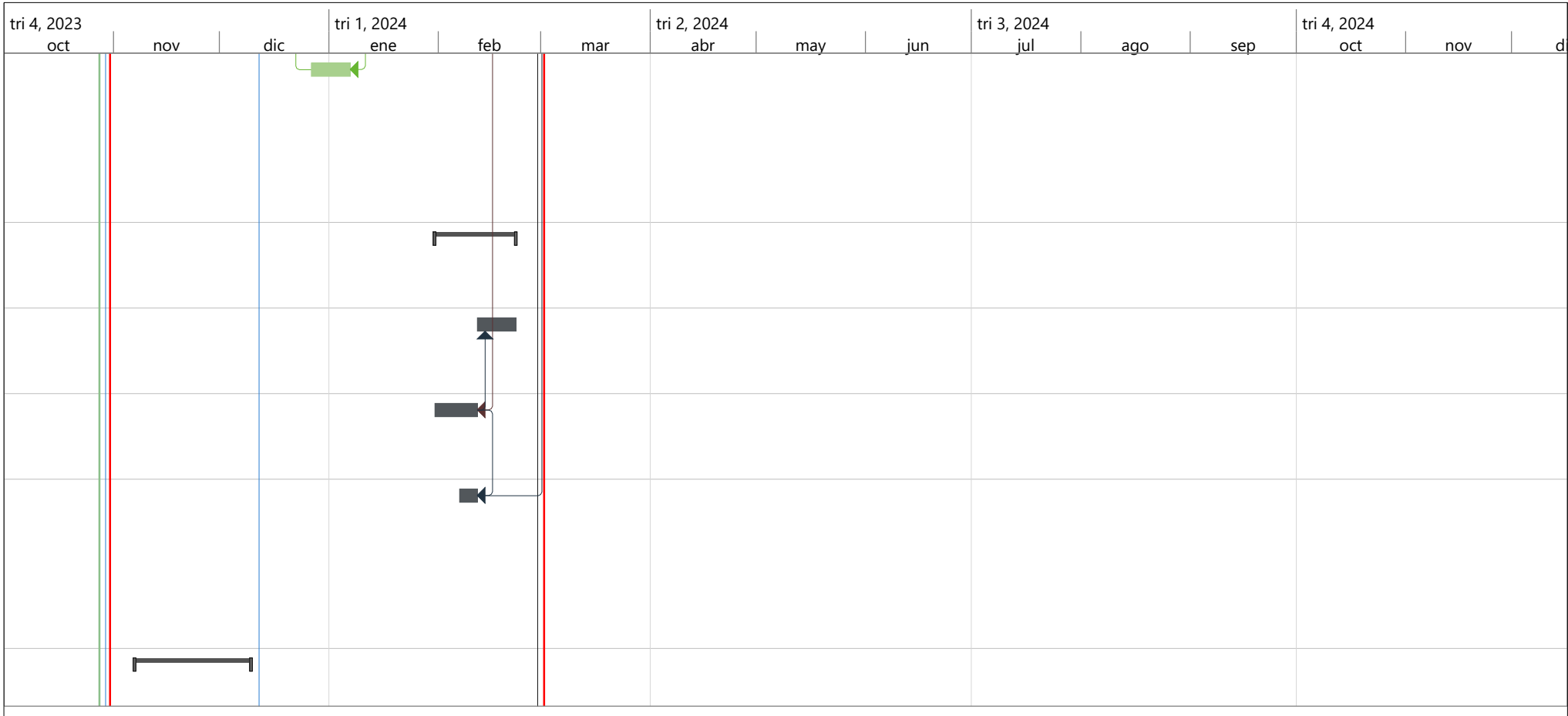
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



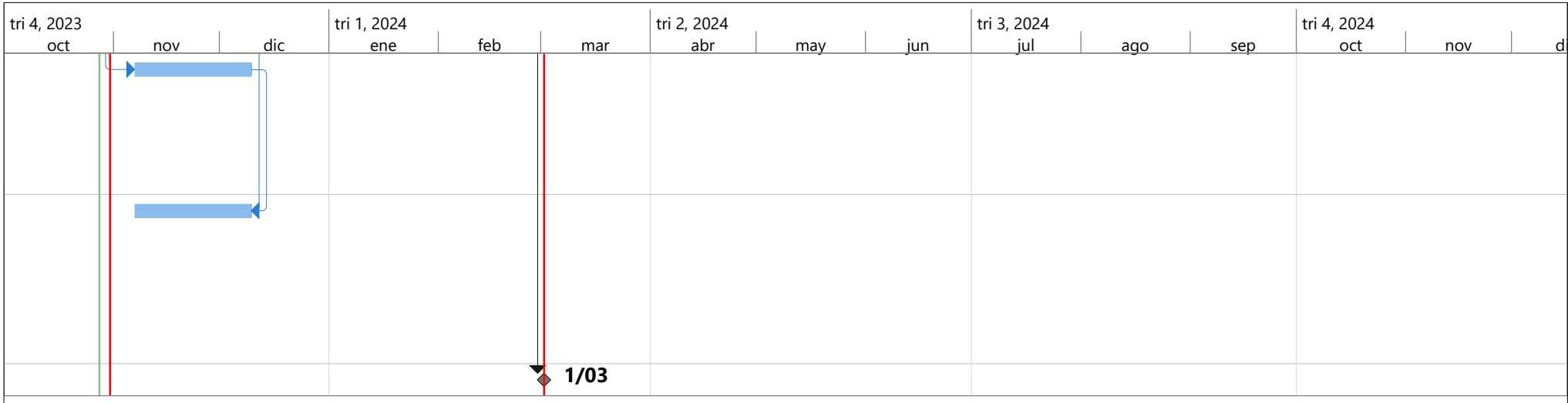
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

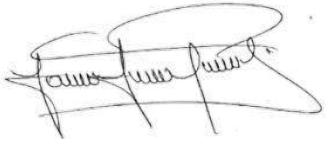
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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





Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

VALOR PRESUPUESTO OFICIAL						T	COLEGIO ERASMO VALENCIA	1	CUBIERTA	2	PISOS	3	MUROS	4	BAÑO	5	COCINA
							VALOR PPTO TOTAL		VALOR PARCIAL TOTAL								
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	1020,00	$ 30.872,00	31.489.440,00	144,68	$ 4.466.561,00	144,68	$ 4.466.561,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 101.571,00	-	54,00	$ 5.484.834,00	54,00	$ 5.484.834,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1980,00	$ 32.665,00	64.676.700,00	13,68	$ 446.857,00		$ -		$ -		$ -		$ -	13,68	$ 446.857,00
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	45,00	$ 27.496,00	1.237.320,00	5,09	$ 139.900,00		$ -		$ -		$ -		$ -	5,09	$ 139.900,00
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	110,00	$ 9.835,00	1.081.850,00	44,10	$ 433.724,00		$ -		$ -		$ -		$ -	44,10	$ 433.724,00
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	30,00	$ 29.671,00	890.130,00	19,73	$ 585.409,00		$ -		$ -		$ -	16,94	$ 502.627,00	2,79	$ 82.782,00
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	350,00	$ 15.730,00	5.505.500,00	31,46	$ 494.897,00	29,25	$ 460.103,00		$ -		$ -		$ -	2,21	$ 34.795,00
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	3957,66	$ 32.492,00	128.592.159,00	698,42	$ 22.693.092,00	698,42	$ 22.693.092,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2802,66	$ 25.254,00	70.778.275,00	275,62	$ 6.960.578,00	275,62	$ 6.960.578,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	880,00	$ 5.669,00	4.988.720,00	66,00	$ 374.154,00	66,00	$ 374.154,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	860,00	$ 5.903,00	5.076.580,00	74,00	$ 436.822,00	74,00	$ 436.822,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.62	DESMONTE DE PISO EN MADERA	M2	250,00	$ 20.868,00	5.217.000,00	249.57	$ 5.208.119,00		$ -	249.57	$ 5.208.119,00		$ -		$ -		$ -
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	60,00	$ 16.241,00	974.460,00	60,00	$ 974.460,00		$ -		$ -		$ -		$ -	60,00	$ 974.460,00
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 7.060,00	-	1003,97	$ 7.088.032,00		$ -		$ -	1003,97	$ 7.088.032,00		$ -		$ -
1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	4,00	$ 1.953.076,00	7.812.304,00	1,00	$ 1.953.076,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.953.076,00		$ -
SUBTOTAL	**1. PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**694.362.497,00**	0,00	**$ 57.740.515,00**		**$ 40.876.144,00**		**$ 5.208.119,00**		**$ 7.088.032,00**		**$ 2.455.703,00**		**$ 2.112.518,00**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	355,00	$ 78.085,00	27.720.175,00	22,94	$ 1.791.368,00	22,94	$ 1.791.368,00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	5.00	$ 74.819,00	374.095,00	23.30	$ 1.743.376,00	23.30	$ 1.743.376,00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.1.16	EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	M3	0,00	$ 303.106,00	-	4,54	$ 1.374.889,00	4,54	$ 1.374.889,00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	34.68	$ 886.007,00	30.726.723,00	3.02	$ 2.679.285,00	3.02	$ 2.679.285,00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M	434.00	$ 78.206,00	33.941.404,00	37.20	$ 2.909.263,00		$ -		$ -		$ -	18.00	$ 1.407.708,00	19.20	$ 1.501.555,00
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0.00	$ 49.743,00	-	42.00	$ 2.089.206,00		$ -		$ -		$ -	12.00	$ 596.916,00	30.00	$ 1.492.290,00
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	1,10	$ 1.068.505,00	1.178.027,00	0,39	$ 420.724,00	0,39	$ 420.724,00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA (TRAFICO PESADO) ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	0,00	$ 536.045,00	-	83,21	$ 44.604.304,00	83,21	$ 44.604.304,00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	4127.00	$ 6.524,00	26.924.548,00	465.27	$ 3.035.404,00	346.09	$ 2.257.907,00		$ -		$ -	119.18	$ 777.498,00		$ -
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNETAS METÁLICAS DE 100 X 100 X 4 MM. ALTURA 2.50 M (INCLUYE ANCLAJES A PLACA EXISTENTE Y PLATINA DE ANCLAJE)	UN	0,00	$ 643.574,00	-	29,00	$ 18.663.646,00	29,00	$ 18.663.646,00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	30800,00	$ 18.820,00	579.656.000,00	1480,51	$ 27.863.271,00	1480,51	$ 27.863.271,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.417.326.276,00**		**$ 107.174.736,00**		**$ 101.398.770,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 2.782.122,00**		**$ 2.993.845,00**
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	0.00	$ 55.770,00	-	68.73	$ 3.833.072,00		$ -		$ -		$ -	54.00	$ 3.011.580,00	14.73	$ 821.492,00
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN	0.00	$ 68.406,00	-	40.00	$ 2.736.240,00		$ -		$ -		$ -		$ -	40.00	$ 2.736.240,00
SUBTOTAL	**3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**53.657.778,00**		**$ 6.569.312,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 3.011.580,00**		**$ 3.557.732,00**
4.1.32	SEI TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA 8" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0.00	$ 119.198,00	-	10.00	$ 1.191.980,00	10.00	$ 1.191.980,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	0.00	$ 70.429,00	-	34.00	$ 2.394.586,00	24.00	$ 1.690.296,00		$ -		$ -		$ -	10.00	$ 704.290,00
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	14.00	$ 108.242,00	1.515.388,00	10.00	$ 1.082.420,00		$ -		$ -		$ -		$ -	10.00	$ 1.082.420,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	6.00	$ 12.855,00	77.130,00	60.00	$ 771.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -	60.00	$ 771.300,00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	13.00	$ 50.113,00	651.469,00	3.00	$ 150.339,00		$ -		$ -		$ -		$ -	3.00	$ 150.339,00
4.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	UN	9.00	$ 117.706,00	1.059.354,00	1.00	$ 117.706,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 117.706,00
4.8.1	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM, INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	4.00	$ 538.462,00	2.153.848,00	10.00	$ 5.384.620,00	10,00	$ 5.384.620,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	5.00	$ 906.122,00	4.530.610,00	1.00	$ 906.122,00	1.00	$ 906.122,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS, INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	40,00	$ 52.291,00	2.091.640,00	35,00	$ 1.830.185,00		$ -		$ -		$ -		$ -	35,00	$ 1.830.185,00
4.9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO GAS COBRE DE 3/4"	UN	20.00	$ 119.150,00	2.383.000,00	1.00	$ 119.150,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 119.150,00
4.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1/2"	UN	4.00	$ 74.229,00	296.916,00	1.00	$ 74.229,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 74.229,00
SUBTOTAL	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**146.600.109,00**		**$ 14.022.637,00**		**$ 9.173.018,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 4.849.619,00**
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	20,00	$ 146.323,00	2.926.460,00	$ 15,00	$ 2.194.845,00	13,00	$ 1.902.199,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 292.646,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	39,00	$ 232.939,00	9.084.621,00	6,00	$ 1.397.634,00		$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 1.397.634,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	480,00	$ 38.252,00	18.360.960,00	$ 82,00	$ 3.136.664,00	82,00	$ 3.136.664,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	700,00	$ 17.079,00	11.955.300,00	$ 82,00	$ 1.400.478,00	82,00	$ 1.400.478,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	530,00	185231,00	98172430,00	68,00	12595708,00	62,00	$ 11.484.322,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 1.111.386,00
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	55,00	$ 229.252,00	12.608.860,00	68,00	$ 15.589.136,00	62,00	$ 14.213.624,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 1.375.512,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	95.00	$ 56.481,00	5.365.695,00	68.00	$ 3.840.708,00	62.00	$ 3.501.822,00		$ -		$ -		$ -	6.00	$ 338.886,00
SUBTOTAL	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**936.184.732,00**		**$ 40.155.173,00**		**$ 35.639.109,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 4.516.064,00**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	465.00	$ 30.277,00	14.078.805,00	263.25	$ 7.970.553,00		$ -	249.57	$ 7.556.364,00		$ -		$ -	13,68	$ 414.189,00
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	41.00	$ 33.844,00	1.387.604,00	4.81	$ 162.790,00	4.81	$ 162.790,00		$ -		$ -		$ -		$ -
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	0.00	$ 66.419,00	-	24.00	$ 1.594.056,00		$ -		$ -		$ -		$ -	24.00	$ 1.594.056,00
7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	606,00	$ 81.098,00	49.145.388,00	18,00	$ 1.459.764,00		$ -		$ -		$ -	18,00	$ 1.459.764,00		$ -
7.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CMS, ANTIDESLIZANTE E= 5 MM TIPO TRAFICO PESADO	M2	857,50	$ 74.526,00	63.906.045,00	263,25	$ 19.619.297,00		$ -	249,57	$ 18.599.782,00		$ -		$ -	13,68	$ 1.019.516,00
7.2.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE H = 10 CM	M	472.00	$ 25.776,00	12.166.272,00	472.90	$ 12.189.439,00		$ -	472.90	$ 12.189.439,00		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**799.852.367,00**		**$ 42.995.899,00**		**$ 162.790,00**		**$ 38.345.585,00**		**$ -**		**$ 1.459.764,00**		**$ 3.027.761,00**
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	225.00	$ 105.690,00	23.780.250,00	113.00	$ 11.942.970,00		$ -		$ -		$ -	54.00	$ 5.707.260,00	59.00	$ 6.235.710,00
SUBTOTAL	**8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**36.737.952,00**		**$ 11.942.970,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 5.707.260,00**		**$ 6.235.710,00**
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	6,00	$ 606.013,00	3.636.078,00	6,42	$ 3.890.603,00		$ -		$ -		$ -		$ -	6,42	$ 3.890.603,00
9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	80,00	$ 649.580,00	51.966.400,00	30,93	$ 20.091.509,00	29,25	$ 19.000.215,00		$ -		$ -		$ -	1,68	$ 1.091.294,00
9.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION COCINA INDUSTRIAL (ESTUFA A GAS DE 4 PUESTOS, PLANCHA Y HORNO). CUATRO PUESTOS GRANDES. UNA PLANCHA ASADORA DOBLE. HORNO CON TERMOSTATO DE SEGURIDAD. PARRILLAS EN FUNDICIÓN DE HIERRO. PLANCHA EN PLATINA DE HIERRO, DE ALTO RENDIMIENTO. MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 REF. 304. ENCENDIDO ELECTRÓNICO. DIMENSIONES 210 X 70 X 90 CM. A GAS, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	0,00	$ 15.937.658,00	-	1,00	$ 15.937.658,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 15.937.658,00
9.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	2.00	$ 621.921,00	1.243.842,00	37.40	$ 23.259.845,00	37.40	$ 23.259.845,00		$ -		$ -		$ -		$ -
9.3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA Y REJILLA SUPERIOR (INCLUYE: SISTEMA PROYECTANTE SERIE 3831 CON CABEZAL, JAMBA, MARCO NAVE, PISAVIDRIO PLANO, DIVISOR, PERSIANA FIJA, ADAPTADOR 8025, RECTANGULAR, ANGULO DE ENSAMBLE, EMPAQUE PROYECTANTE, TORNILLOS Y CHAZOS Y SISTEMA CORREDIZO SERIE 744 CON CABEZAL, SILLAR, JAMBA, ENGANCHE, TRASLAPE, ZOCALO SUPERIOR E INFERIOR, ALFAJÍA, EMPAQUE Y FELPA, NO INCLUYE VIDRIO)	M2	0,00	$ 838.140,00	-	13,50	$ 11.314.890,00	13,50	$ 11.314.890,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**395.801.107,00**		**$ 74.494.505,00**		**$ 53.574.950,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 20.919.555,00**
11.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PEDAL PARA LAVAMANOS O LAVAPLATOS	UN	2.00	$ 224.670,00	449.340,00	2.00	$ 449.340,00		$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 449.340,00
SUBTOTAL	**11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**65.089.256,00**		**$ 449.340,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 449.340,00**
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16, NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 696.981,00	-	1,50	$ 1.045.472,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,50	$ 1.045.472,00
12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN ACERO INOX CALIBRE 16, DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CON ENTREPAÑO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX, CON NIVELADOR EN ACERO INOX., DOS POCETAS CENTRALES DE 50X50X30 CM NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	10,00	$ 2.931.325,00	29.313.250,00	2,90	$ 8.500.843,00		$ -		$ -		$ -		$ -	2,90	$ 8.500.843,00
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL. REF. 304 ANTIÁCIDO. ENTAMBORADAS	M2	20,00	$ 1.154.718,00	23.094.360,00	16,94	$ 19.560.923,00		$ -		$ -		$ -	16,94	$ 19.560.923,00		$ -
12.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE 1,20 X 0,90 EN ACERO INOXIDABLE REF. 304 CON DUCTO PARA CAMPANA EXTRACTORA EN ACERO GALVANIZADO Y CODO PARA DUCTERIA EN ACERO GALVANIZADO DE 40 X 40	UN	0,00	$ 5.874.086,00	-	1,50	$ 8.811.129,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,50	$ 8.811.129,00
12.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN ACERO INOXIDABLE PARA EL MURO DE SERVICIO Y RECIBO DE LOSA SUCIA, CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 1,20 DE LARGO X 0,90 DE ALTURA X 1,010 DE ANCHO, CON PESTAÑAEN ACERO INOXIDABLE PARA ZONA DE VENTANA DE PASO DE APROX. 0,40 CMS DE ANCHO CON PIE DE AMIGO FORMANDO UNA SOLA PIEZA CON EL MESÓN. TAPA CON REFUERZOS EN LA PARTE INFERIOR, PATAS INOXIDABLES DE 1 1/2" CON BASES AJUSTABLES HASTA 1" EN ACERO INOXIDABLE, ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 DONDE LAS PARTES LO PERMITAN. ESQUINERAS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18.	UN	0,00	$ 3.046.464,00	-	1,00	$ 3.046.464,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.046.464,00
SUBTOTAL	**12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**135.477.598,00**		**$ 40.964.831,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 19.560.923,00**		**$ 21.403.908,00**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	100.00	$ 32.665,00	3.266.500,00	752.75	$ 24.588.596,00		$ -		$ -	752.75	$ 24.588.596,00		$ -		$ -
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	896,00	$ 37.801,00	33.869.696,00	320,09	$ 12.099.722,00		$ -		$ -	293,09	$ 11.079.095,00	27,00	$ 1.020.627,00		$ -
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	8210.93	$ 19.956,00	163.857.219,00	752.75	$ 15.021.889,00		$ -		$ -	752.75	$ 15.021.889,00		$ -		$ -
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	5616,00	$ 22.834,00	128.235.744,00	293,09	$ 6.692.417,00		$ -		$ -	293,09	$ 6.692.417,00		$ -		$ -
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	1650,00	$ 11.705,00	19.313.250,00	85,50	$ 1.000.778,00	85,50	$ 1.000.778,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**376.968.107,00**		**$ 59.403.402,00**		**$ 1.000.778,00**		**$ -**		**$ 57.381.997,00**		**$ 1.020.627,00**		**$ -**
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	1032,00	$ 120.012,00	123.852.384,00	13,68	$ 1.641.764,00		$ -		$ -		$ -		$ -	13,68	$ 1.641.764,00
SUBTOTAL	**14. CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**123.852.384,00**		**$ 1.641.764,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.641.764,00**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	175.00	$ 39.106,00	6.843.550,00	24.00	$ 938.544,00	24.00	$ 938.544,00		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD. INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	1052.00	$ 75.154,00	79.062.008,00	57.21	$ 4.299.560,00	57.21	$ 4.299.560,00		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	426.00	$ 69.556,00	29.630.856,00	24.00	$ 1.669.344,00	24.00	$ 1.669.344,00		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	2087,66	$ 203.547,00	424.936.116,00	678,23	$ 138.052.231,00	678,23	$ 138.052.231,00		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	1660,00	$ 226.106,00	375.335.960,00	678,23	$ 153.352.483,00	678,23	$ 153.352.483,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.398.972.987,00**		**$ 298.312.162,00**		**$ 298.312.162,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0.00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	3000,00	$ 1.731,00	5.193.000,00	8624,00	$ 14.928.144,00	8624,00	$ 14.928.144,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**19 TRANSPORTE**				**5.193.000,00**		**14.928.144,00**		**14.928.144,00**		**-**		**-**		**-**		**-**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	4341,00	$ 4.498,00	19.525.818,00	669.57	$ 3.011.712,00	669.57	$ 3.011.712,00		$ -		$ -		$ -		$ -
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	17549.87	$ 2.041,00	35.819.289,00	5819.70	$ 11.878.003,00	5819.70	$ 11.878.003,00		$ -		$ -		$ -		$ -
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	2700,00	$ 2.445,00	6.601.500,00	5819,70	$ 14.229.161,00	5819,70	$ 14.229.161,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**69.419.027,00**		**$ 29.118.876,00**		**$ 29.118.876,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	VALOR TOTAL				**7.099.640.395,00**		**799.914.269,00**		**584.184.741,00**		**43.553.704,00**		**64.470.029,00**		**35.997.979,00**		**71.707.816,00**
	VALOR TOTAL				**7.199.640.395,00**		**799.914.269,00**		**584.184.741,00**		**43.553.704,00**		**64.470.029,00**		**35.997.979,00**		**71.707.816,00**

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD
ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

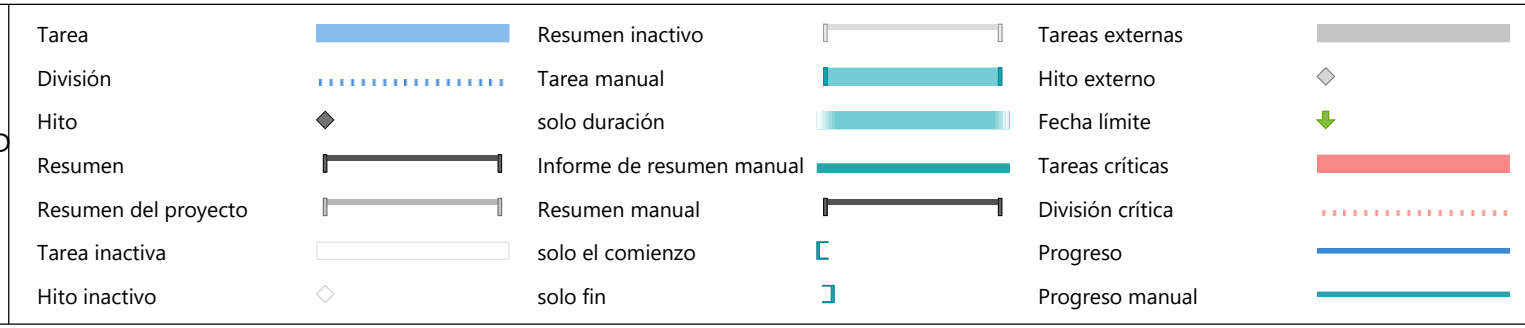
Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
1		**1**			**I.E.D ERASMO VALENCIA**	**89,65 días**			**$ 799.914.266,00**
2		1.1			INICIO OBRA	0 días			$ 0,00
3		**1.2**		**1**	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**35 días**			**$ 57.740.515,00**
4		**1.2.1**		**1.1**	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**			**$ 4.466.561,00**
5		1.2.1.1		1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN	2 días	M	144,68	$ 4.466.561,00
6		**1.2.2**		**1,2**	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**31,2 días**			**$ 43.258.386,00**
7		1.2.2.1		1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	5 días	M	54,00	$ 5.484.834,00
8		1.2.2.2		1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	M2	13,68	$ 446.857,00
9		1.2.2.3		1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	M2	5,09	$ 139.900,00

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
10		1..		1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	M2	44,10	$ 433.724,00
11		1..		1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	M2	19,73	$ 585.409,00
12		1..		1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	M2	31,46	$ 494.897,00
13		1..		1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	20 días	M2	698,42	$ 22.693.092,00
14		1..		1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	15 días	M2	275,62	$ 6.960.578,00

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23



Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
15		1..		1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	8 días	UN	66,00	$ 374.154,00
16		1..		1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	8 días	M	74,00	$ 436.822,00
17		1..		1.2.62	DESMONTE DE PISO EN MADERA	8 días	M2	249,57	$ 5.208.119,00
18		**1.**		**1.4**	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**30 días**			**$ 10.015.568,00**
19		1..		1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFE	6 días	M	60,00	$ 974.460,00
20		1..		1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	15 días	M2	1003,97	$ 7.088.032,00
21		1..		1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	UN	1,00	$ 1.953.076,00
22		**1.**		**2**	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**80,05 días**			**$ 107.174.736,00**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
23		**1.:**		**2.1**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**27,2 días**			**$ 4.909.633,00**
24		1.:		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	6 días	M3	22,94	$ 1.791.368,00
25		1.:		2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	4 días	M3	23,30	$ 1.743.376,00
26		1.:		2.1.16	EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE	3 días	M3	4,54	$ 1.374.889,00
27		**1.:**		**2.2**	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**34,2 días**			**$ 8.098.478,00**
28		1.:		2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	8 días	M3	3,02	$ 2.679.285,00
29		1.:		2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	4 días	M	37,20	$ 2.909.263,00
30		1.:		2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO	5 días	M	42,00	$ 2.089.206,00
31		1.:		2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	8 días	M3	0,39	$ 420.724,00
32		**1.:**		**2.3**	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**			**$ 44.604.304,00**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
33		1.:		2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA (TRAFICO PESADO) ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	5 días	M	83,21	$ 44.604.304,00
34		**1.:**		**2.4**	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**			**$ 3.035.404,00**
35		1.:		2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	8 días	KG	465,27	$ 3.035.404,00
36		**1.:**		**2.5**	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E**	**18 días**			**$ 46.526.917,00**
37		1.:		2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNETAS METÁLICAS DE 100 X 100 X 4 MM. ALTURA 2.50 M (INCLUYE ANCLAJES A PLACA EXISTENTE Y PLATINA DE ANCLAJE)	10 días	UN	29,00	$ 18.663.646,00
38		1.:		2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE	8 días	KG	1480,51	$ 27.863.271,00
39		**1.**		**3**	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**			**$ 6.569.312,00**
40		**1.**		**3.1**	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**			**$ 3.833.072,00**
41		1.:		3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	6 días	M2	68,73	$ 3.833.072,00

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
42		**1.**		**3.3**	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**			**$ 2.736.240,00**
43		1.		3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	2 días	UN	40,00	$ 2.736.240,00
44		**1.**		**4**	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**			**$ 14.022.637,00**
45		**1.**		**4.1**	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**			**$ 1.191.980,00**
46		1.		4.1.32	SEI TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA 8" NO INCLUYE ACCESORIOS	2 días	M	10,00	$ 1.191.980,00
47		**1.**		**4.2**	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**			**$ 3.477.006,00**
48		1.		4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	3 días	M	34,00	$ 2.394.586,00
49		1.		4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	UN	10,00	$ 1.082.420,00
50		**1.**		**4.3**	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**5 días**			**$ 771.300,00**
51		1.		4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	5 días	M	60,00	$ 771.300,00

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
52		**1.**		**4.6**	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**			**$ 150.339,00**
53		1.		4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	2 días	UN	3,00	$ 150.339,00
54		**1.**		**4.7**	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**			**$ 117.706,00**
55		1.		4.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA	2 días	UN	1,00	$ 117.706,00
56		**1.**		**4.8**	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**			**$ 6.290.742,00**
57		1.		4.8.1	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM, INCLUYE TAPA PREFABRICADA	12 días	UN	10,00	$ 5.384.620,00
58		1.		4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	5 días	UN	1,00	$ 906.122,00
59		**1.**		**4.9**	**RED DE GAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**			**$ 1.949.335,00**
60		1.		4.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS, INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	3 días	M	35,00	$ 1.830.185,00
61		1.		4.9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO GAS COBRE DE 3/4"	1 día	UN	1,00	$ 119.150,00

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

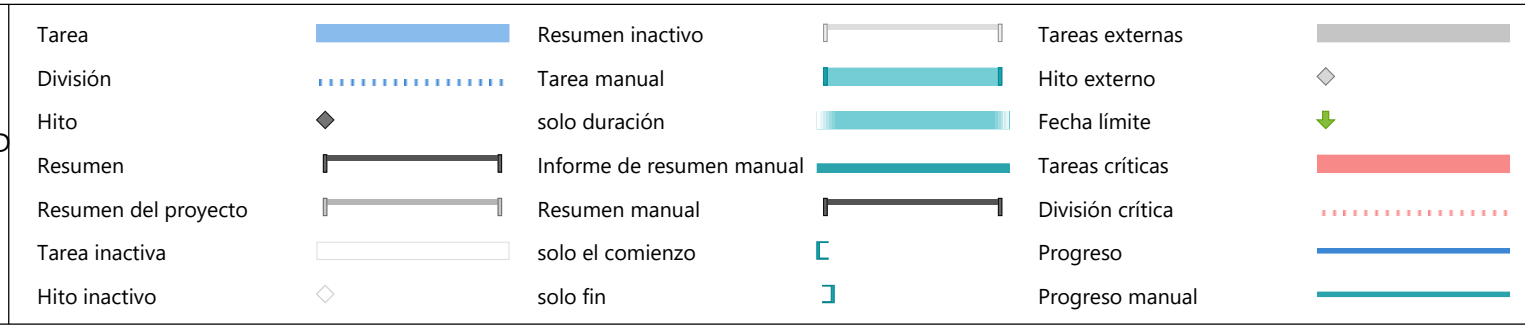
Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
62		**1.**		**4.11**	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**			**$ 74.229,00**
63		1.		4.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1	2 días	UN	1,00	$ 74.229,00
64		**1.**		**5**	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**21,6 días**			**$ 40.155.173,00**
65		1.		5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTAL	8 días	UN	$ 15,00	$ 2.194.845,00
66		1.		5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	3 días	UN	6,00	$ 1.397.634,00
67		1.		5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	8 días	M	$ 82,00	$ 3.136.664,00

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
68		1.(		5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	4 días	M	$ 82,00	$ 1.400.478,00
69		1.(		5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	8 días	UN	68,00	$ 12.595.708,00
70		1.(		5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	8 días	UN	68,00	$ 15.589.136,00
71		1.(		5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	8 días	UN	68,00	$ 3.840.708,00
72		**1.**		**7**	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**62 días**			**$ 42.995.899,00**
73		**1.**		**7.1**	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**62 días**			**$ 9.727.399,00**
74		1.		7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	10 días	M2	263,25	$ 7.970.553,00
75		1.		7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	2 días	M2	4,81	$ 162.790,00
76		1.		7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	7 días	M	24,00	$ 1.594.056,00

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23



Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
77		**1.**		**7.2**	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**52 días**			**$ 33.268.500,00**
78		1.		7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	7 días	M	18,00	$ 1.459.764,00
79		1.		7.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CMS, ANTIDESLIZANTE E= 5 MM TIPO TRAFICO PESADO	15 días	M2	263,25	$ 19.619.297,00
80		1.		7.2.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO CERAMICA	7 días	M	472,90	$ 12.189.439,00
81		**1.**		**8**	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**			**$ 11.942.970,00**
82		1.		8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	12 días	M2	113,00	$ 11.942.970,00
83		**1.**		**9**	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**37,05 días**			**$ 74.494.505,00**
84		**1.**		**9.1**	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**			**$ 3.890.603,00**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
85		1.!		9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS	3 días	M2	6,42	$ 3.890.603,00
86		**1.!**		**9.2**	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**			**$ 20.091.509,00**
87		1.!		9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O	3 días	M2	30,93	$ 20.091.509,00
88		**1.!**		**9.3**	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**37,05 días**			**$ 50.512.393,00**
89		1.!		9.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION COCINA INDUSTRIAL (ESTUFA A GAS DE 4 PUESTOS, PLANCHA Y HORNO). CUATRO PUESTOS GRANDES. UNA PLANCHA ASADORA DOBLE. HORNO CON TERMOSTATO DE SEGURIDAD. PARRILLAS EN FUNDICIÓN DE HIERRO. PLANCHA EN PLATINA DE HIERRO, DE ALTO RENDIMIE	22 días	UN	1,00	$ 15.937.658,00
90		1.!		9.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO PERSIANA	15 días	M2	37,40	$ 23.259.845,00

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
91		1.:		9.3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA Y REJILLA SUPERIOR (INCLUYE: SISTEMA PROYECTANTE SERIE 3831 CON CABEZAL, JAMBA, MARCO NAVE, PISAVIDRIO PLANO, DIVISOR, PERSIANA FIJA, ADAPTADOR 8025, RECTANGULAR, ANGULO DE ENSAMBLE, EMPAQUE PROYEC	10 días	M2	13,50	$ 11.314.890,00
92		**1.:**		**11**	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**			**$ 449.340,00**
93		1.:		11.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PEDAL PARA LAVAMANOS O LAVAPLATOS	2 días	UN	2,00	$ 449.340,00
94		**1.:**		**12**	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**15 días**			**$ 40.964.831,00**
95		1.:		12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30	15 días	M	1,50	$ 1.045.472,00

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
96		1.:		12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN ACERO INOX CALIBRE 16, DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CON ENTREPAÑO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX, CON NIVELADOR EN ACERO INO	10 días	M	2,90	$ 8.500.843,00
97		1.:		12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	15 días	M2	16,94	$ 19.560.923,00
98		1.:		12.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CAMPANA EXTRACTORA DE 1,20 X 0,90 EN ACERO INOXIDABLE REF. 304 CON DUCTO PARA CAMPANA EXTRACTORA EN ACERO GALVANIZADO Y CODO PARA DUCTERIA EN ACERO GALVANIZADO DE 40 X 40	10 días	UN	1,50	$ 8.811.129,00
99		1.:		12.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN ACERO INOXIDABLE PARA EL MURO DE SERVICIO Y RECIBO DE LOSA SUCIA, CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 1,20 DE LARGO X 0,90 DE ALTURA X 1,010 DE ANCHO, CON PESTAÑAEN ACERO INOXIDABLE PARA ZONA DE VENTANA DE PASO DE APROX. 0	10 días	UN	1,00	$ 3.046.464,00
100		**1.:**		**13**	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**52,2 días**			**$ 59.403.402,00**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
101		**1.:**		**13.1**	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**30 días**			**$ 36.688.318,00**
102		1.:		13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO	30 días	M2	752,75	$ 24.588.596,00
103		1.:		13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO	20 días	M2	320,09	$ 12.099.722,00
104		**1.:**		**13.2**	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**18 días**			**$ 21.714.306,00**
105		1.:		13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	10 días	M2	752,75	$ 15.021.889,00
106		1.:		13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE	10 días	M2	293,09	$ 6.692.417,00
107		**1.:**		**13.4**	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**15 días**			**$ 1.000.778,00**
108		1.:		13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	15 días	M	85,50	$ 1.000.778,00
109		**1.:**		**14**	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**			**$ 1.641.764,00**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
110		1.:		14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	5 días	M2	13,68	$ 1.641.764,00
111		**1.:**		**17**	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**31,25 días**			**$ 298.312.162,00**
112		1.:		17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO	2 días	M	24,00	$ 938.544,00
113		1.:		17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	4 días	M	57,21	$ 4.299.560,00
114		1.:		17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	4 días	M	24,00	$ 1.669.344,00
115		1.:		17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA	25 días	M2	678,23	$ 138.052.231,00
116		1.:		17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON	20 días	M2	678,23	$ 153.352.483,00

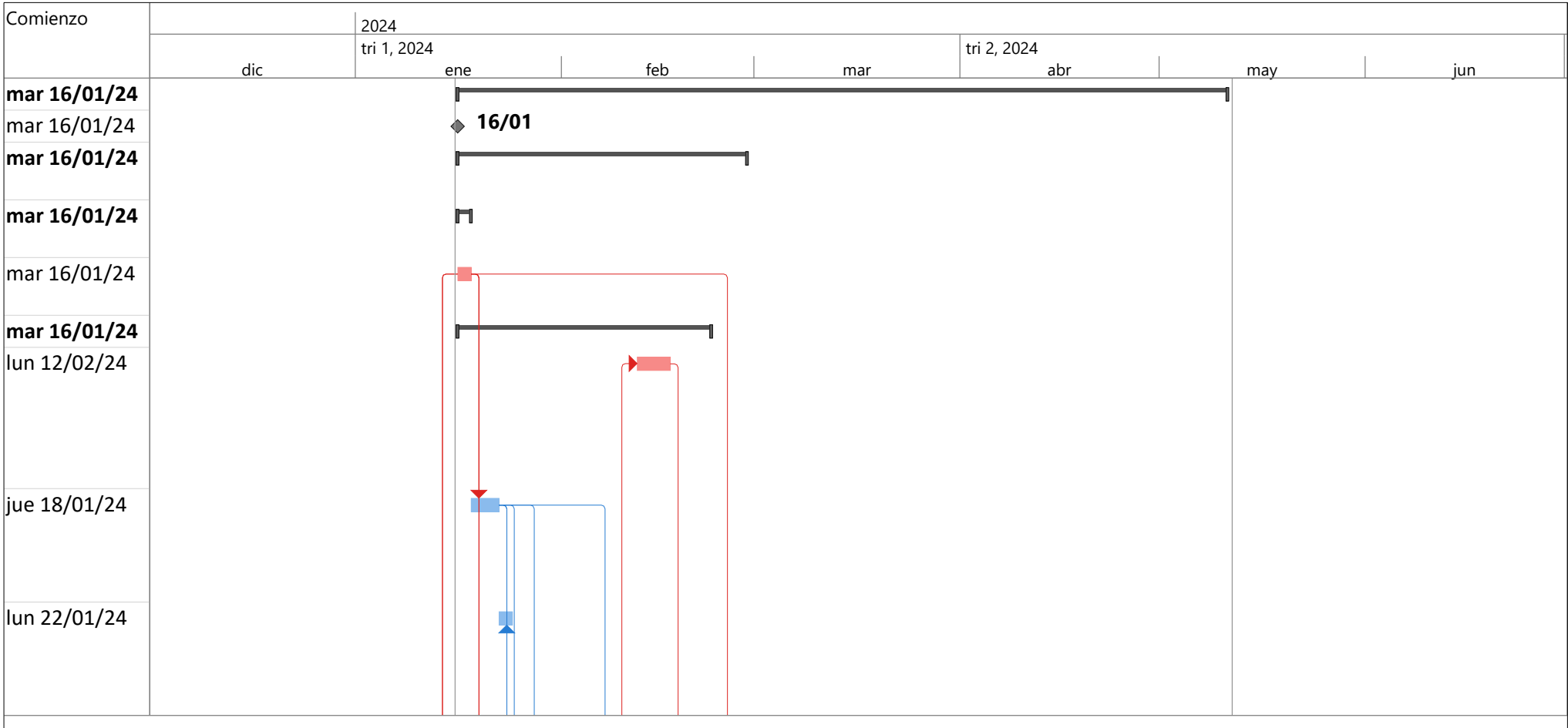
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Duración	Unidad	Cantidad	Costo
117		**1.**		**19**	**TRANSPORTE**	**88 días**			**$ 14.928.144,00**
118		1.		19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	88 días	M3/KM	8624,00	$ 14.928.144,00
119		**1.**		**20**	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E**	**88 días**			**$ 29.118.876,00**
120		1.		20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	88 días	M2	669,57	$ 3.011.712,00
121		1.		20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	10 días	KG	5819,70	$ 11.878.003,00
122		1.		20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	10 días	KG	5819,70	$ 14.229.161,00

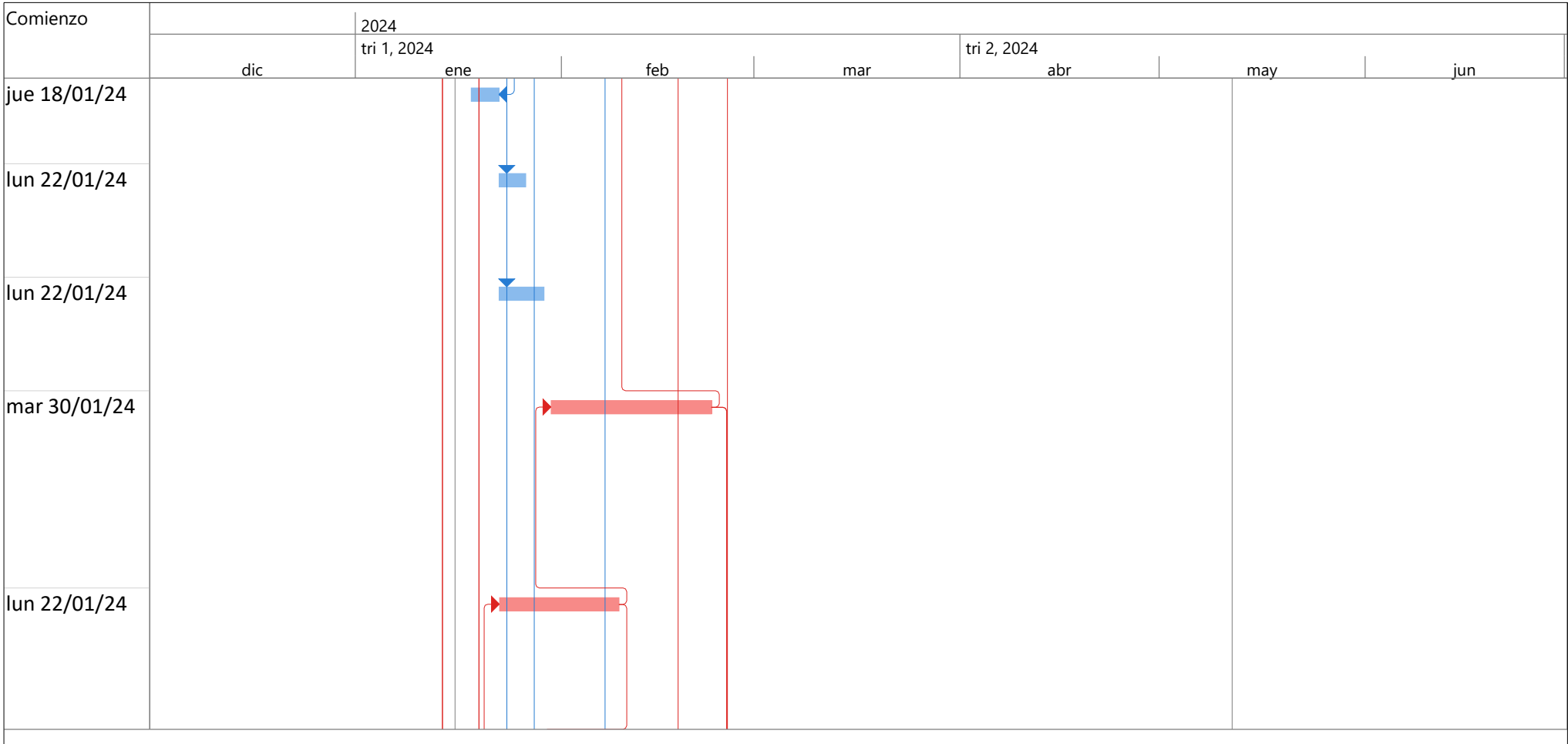
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



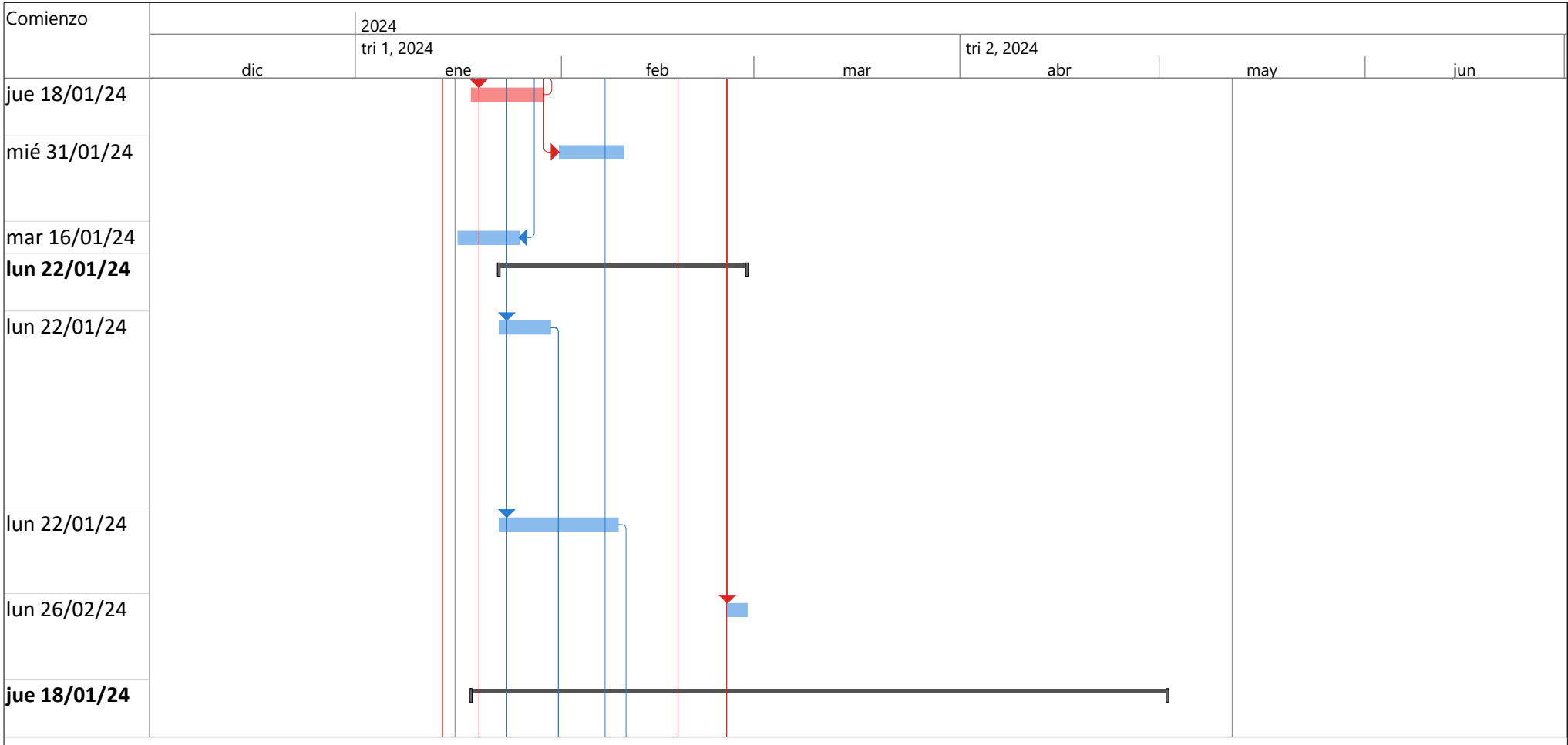
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



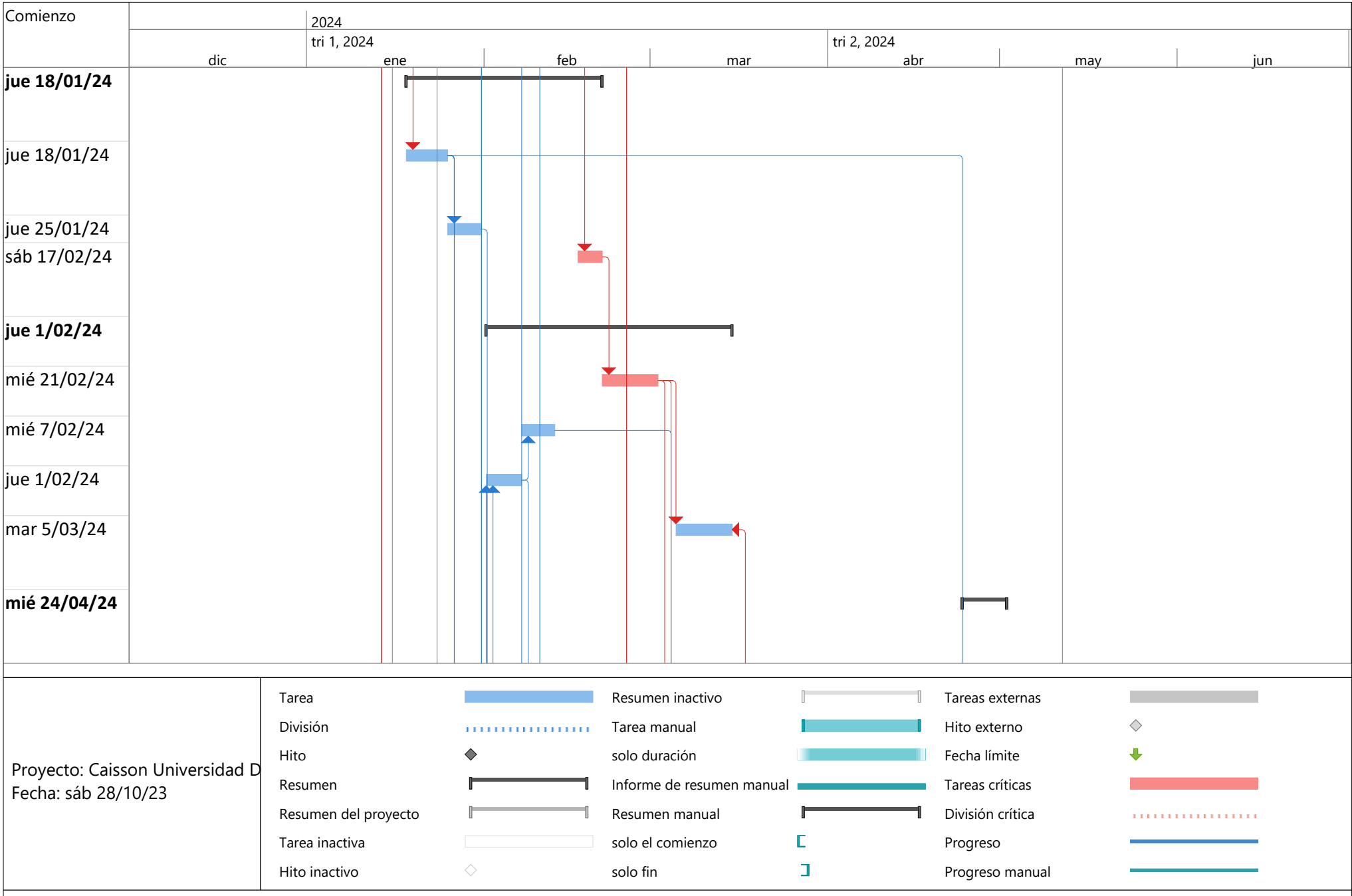
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



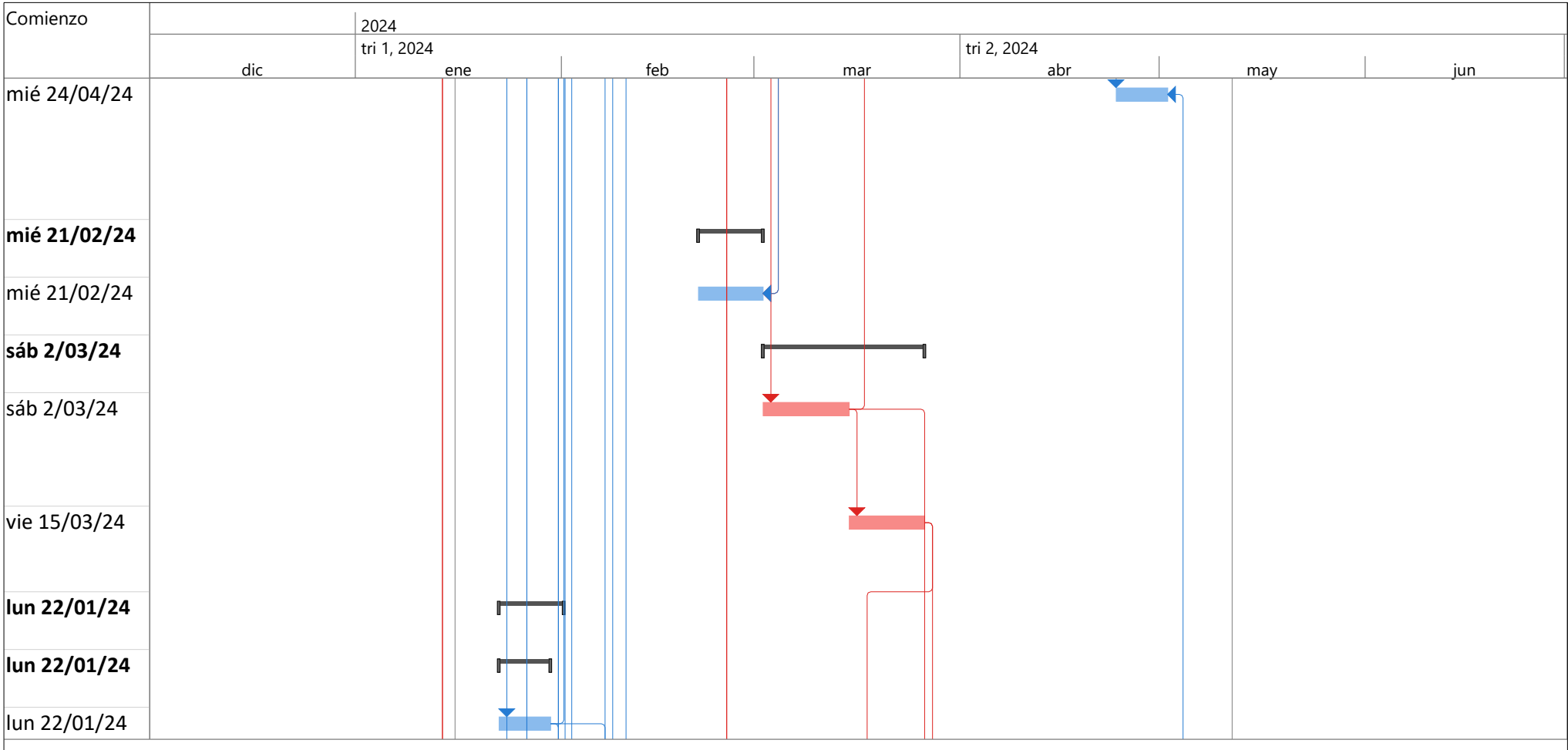
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



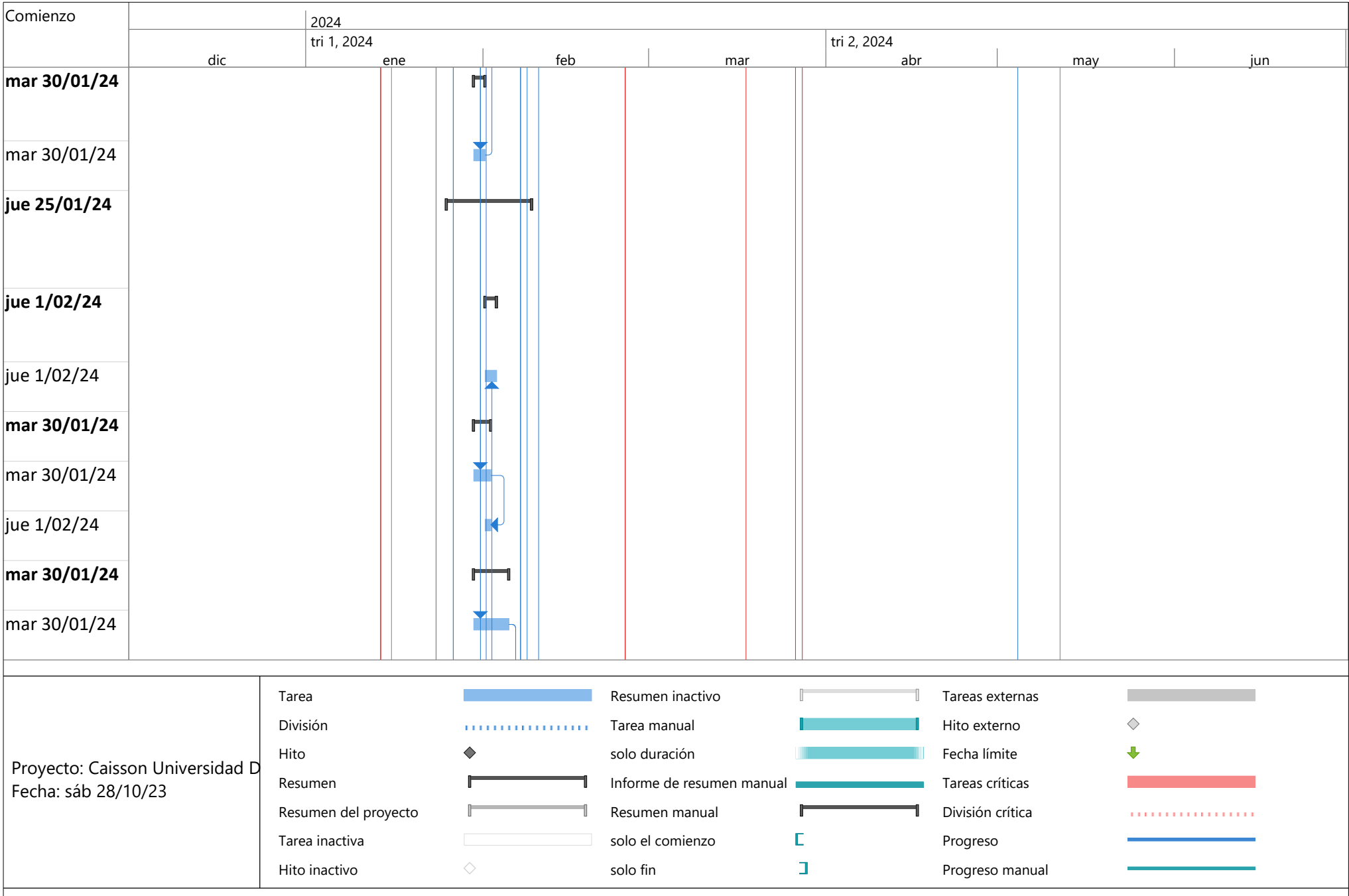
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



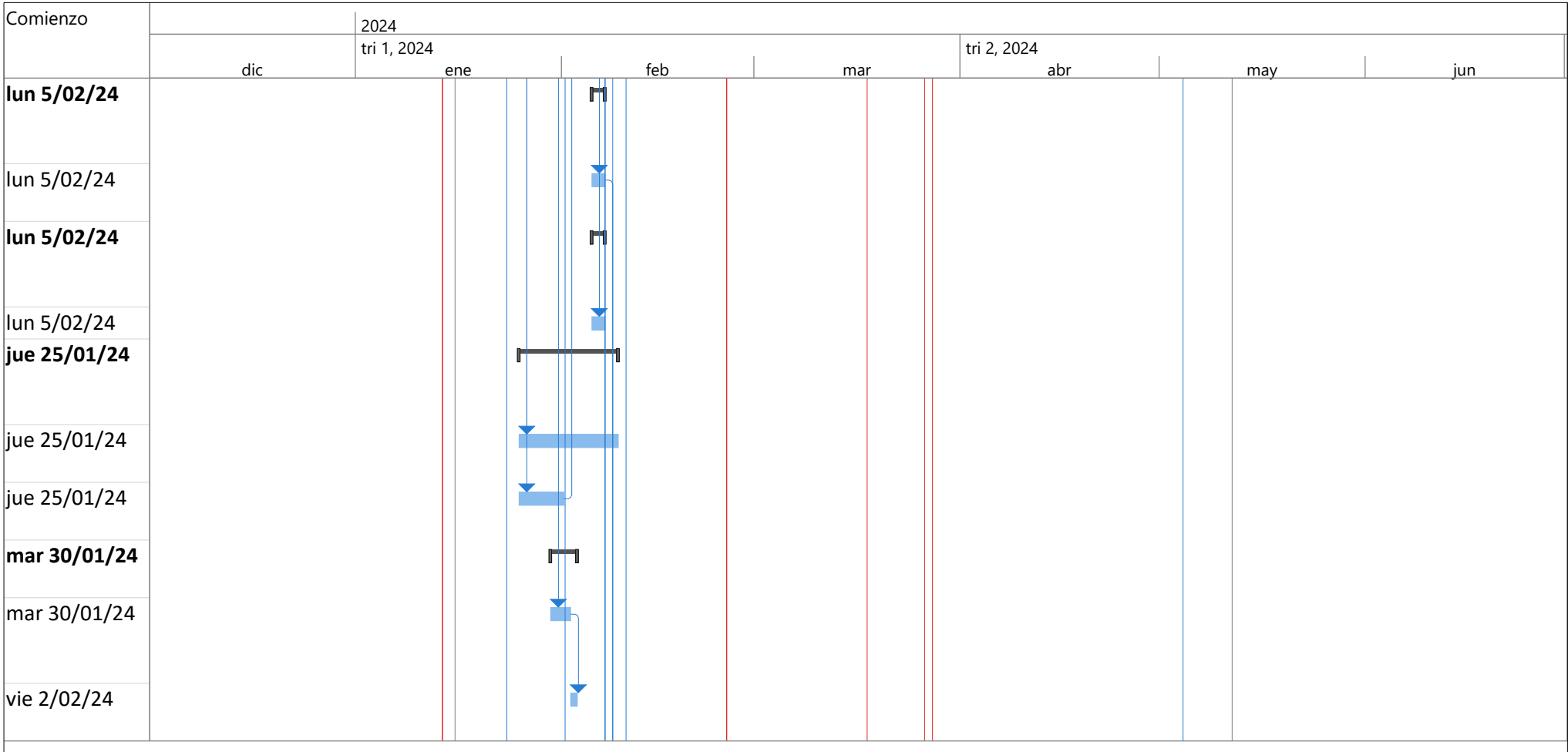
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



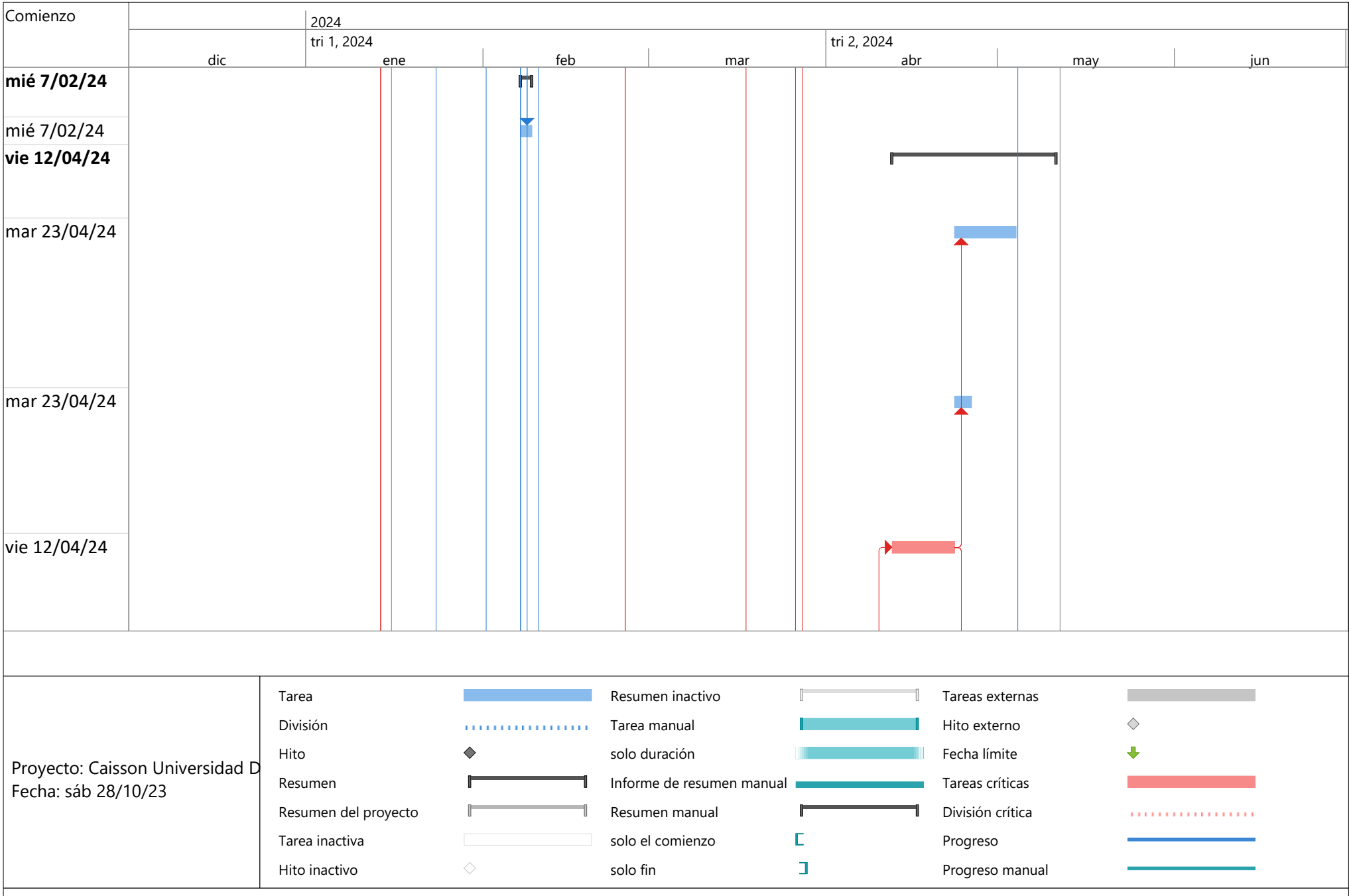
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

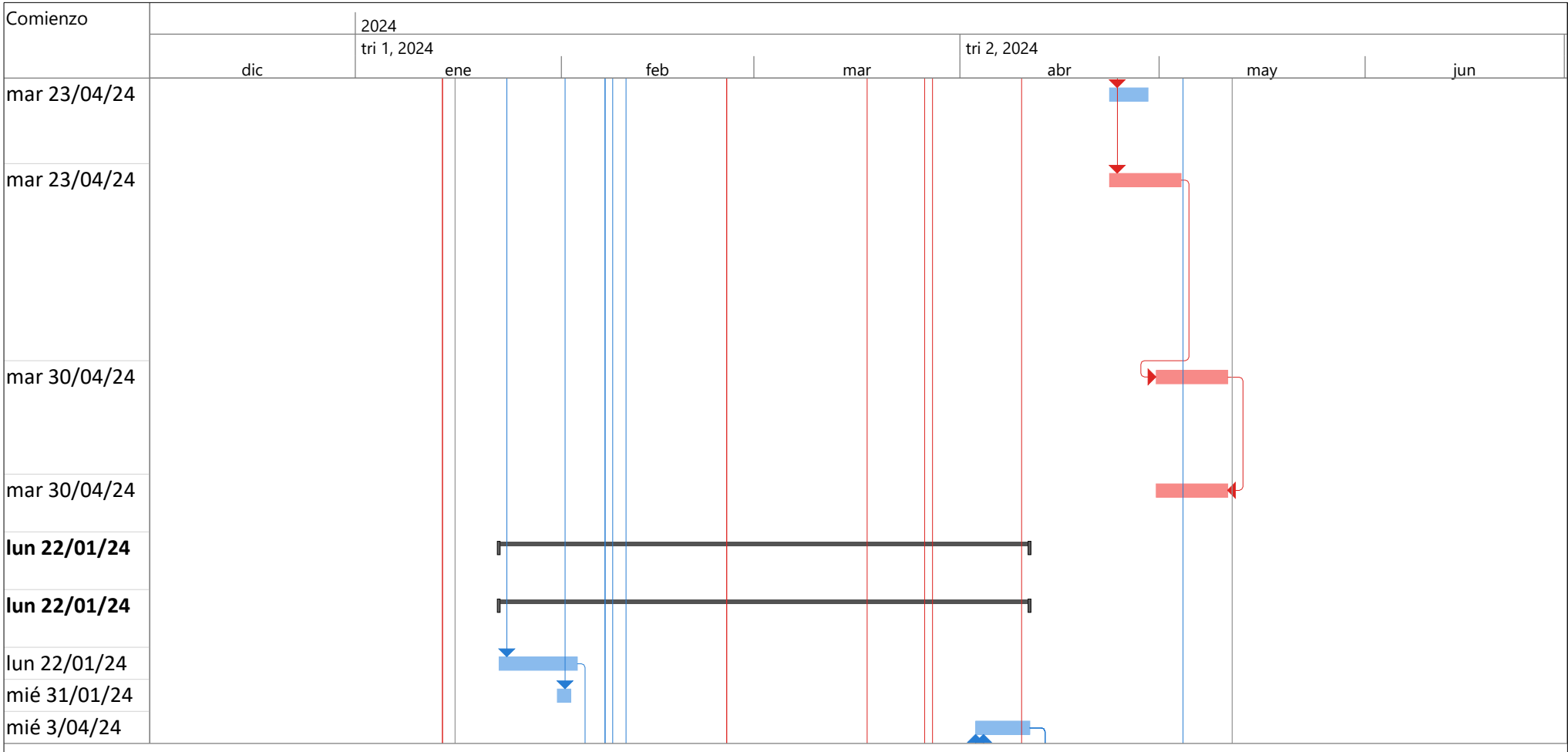
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso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



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

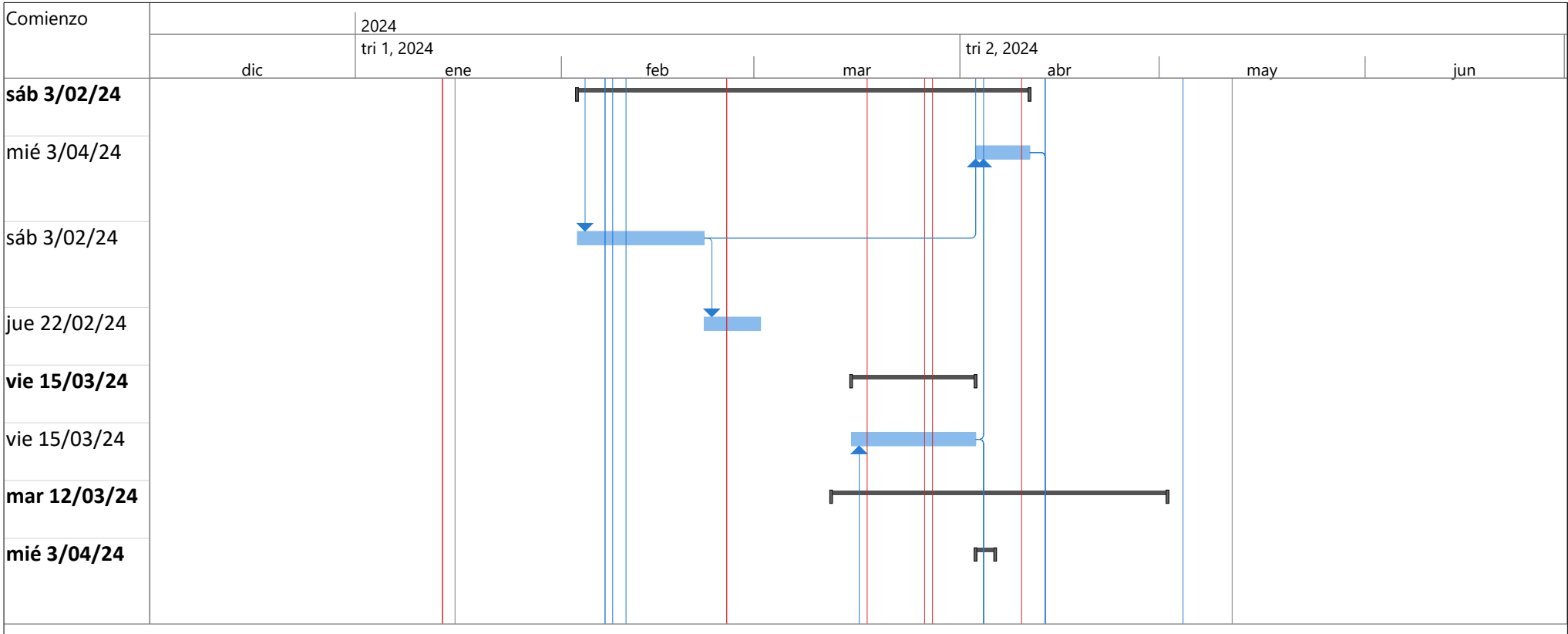
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso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


Comienzo
2024
tri 1, 2024
tri 2, 2024
dic
ene
feb
mar
abr
may
jun
mié 7/02/24
mié 7/02/24
vie 12/04/24
mar 23/04/24
mar 23/04/24
vie 12/04/24
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual



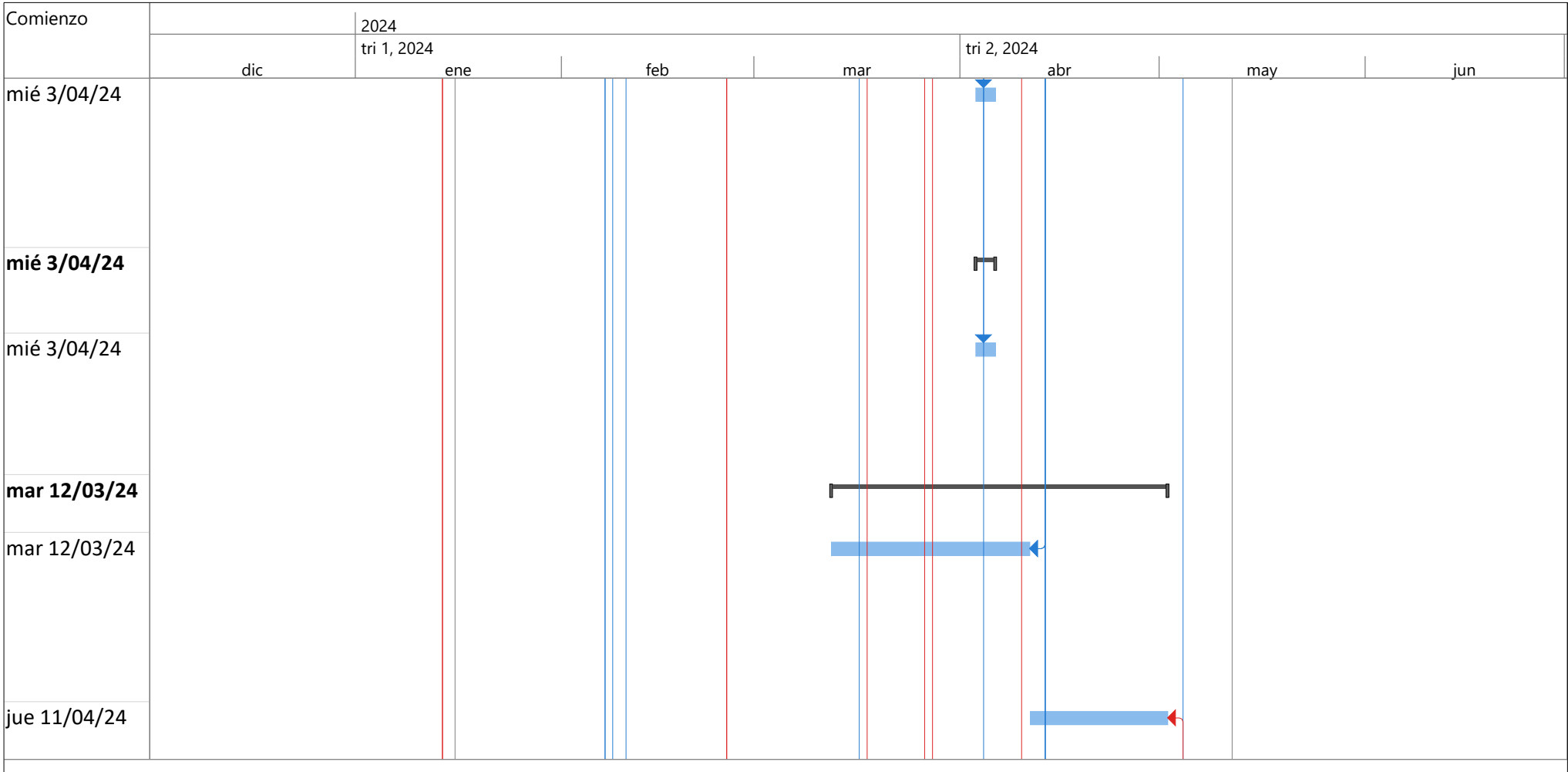
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



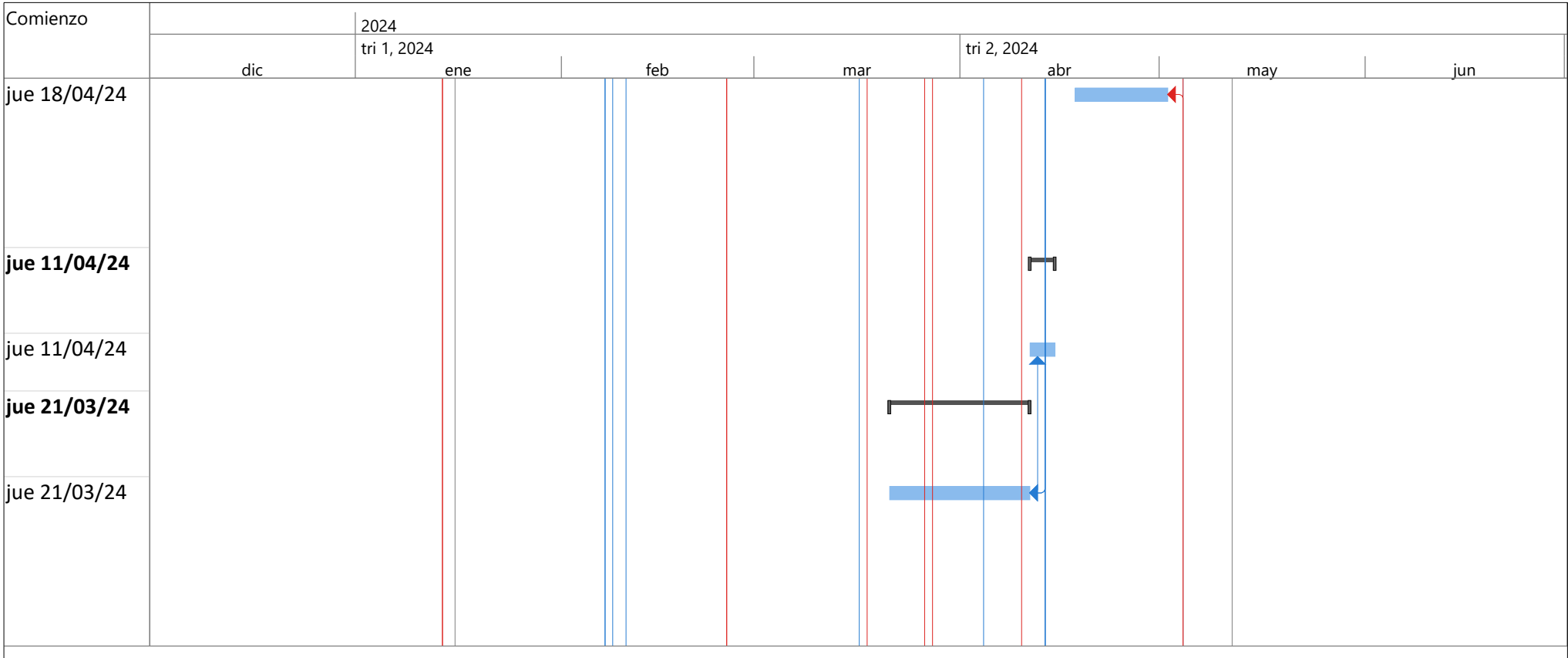
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



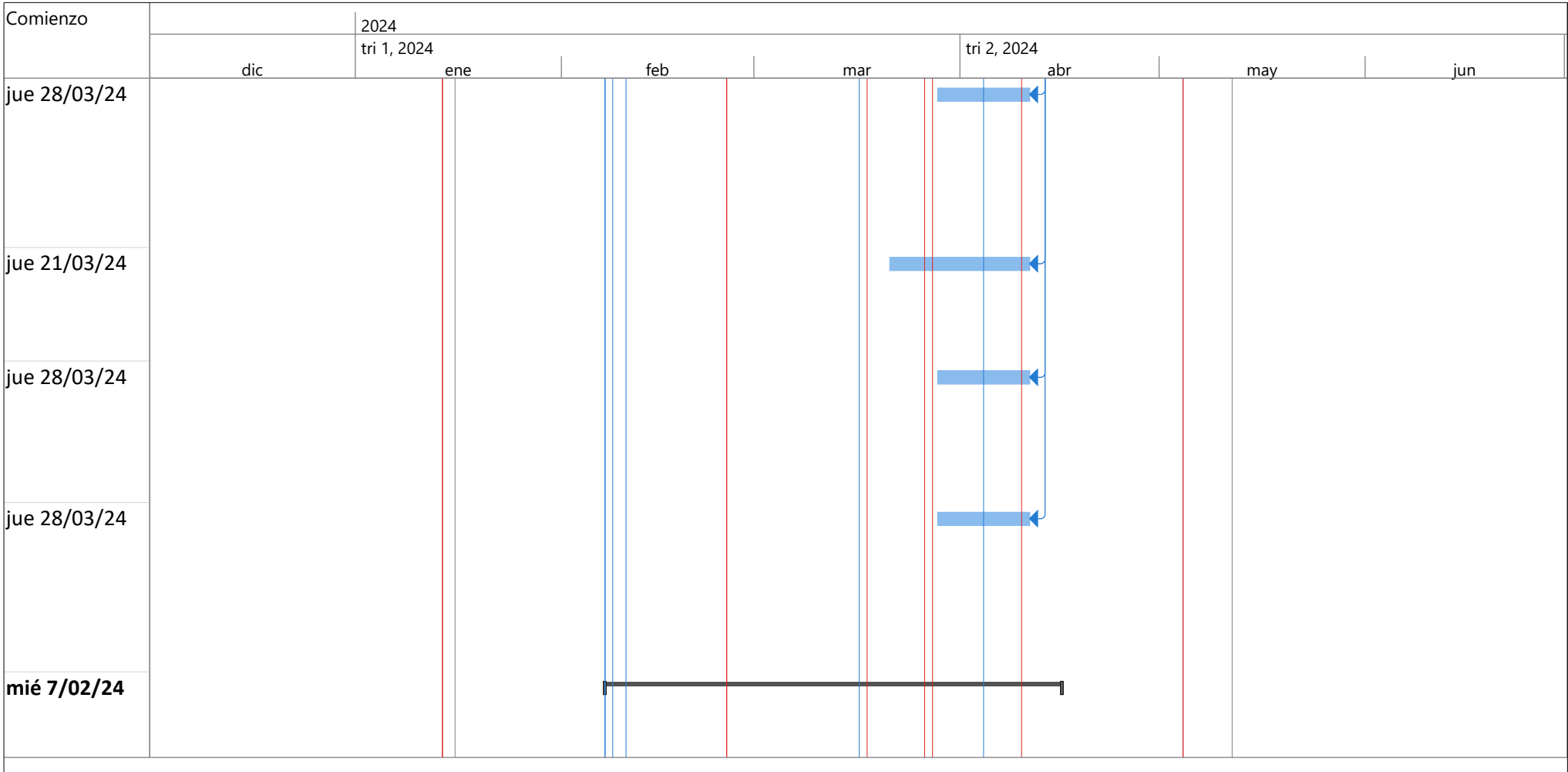
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



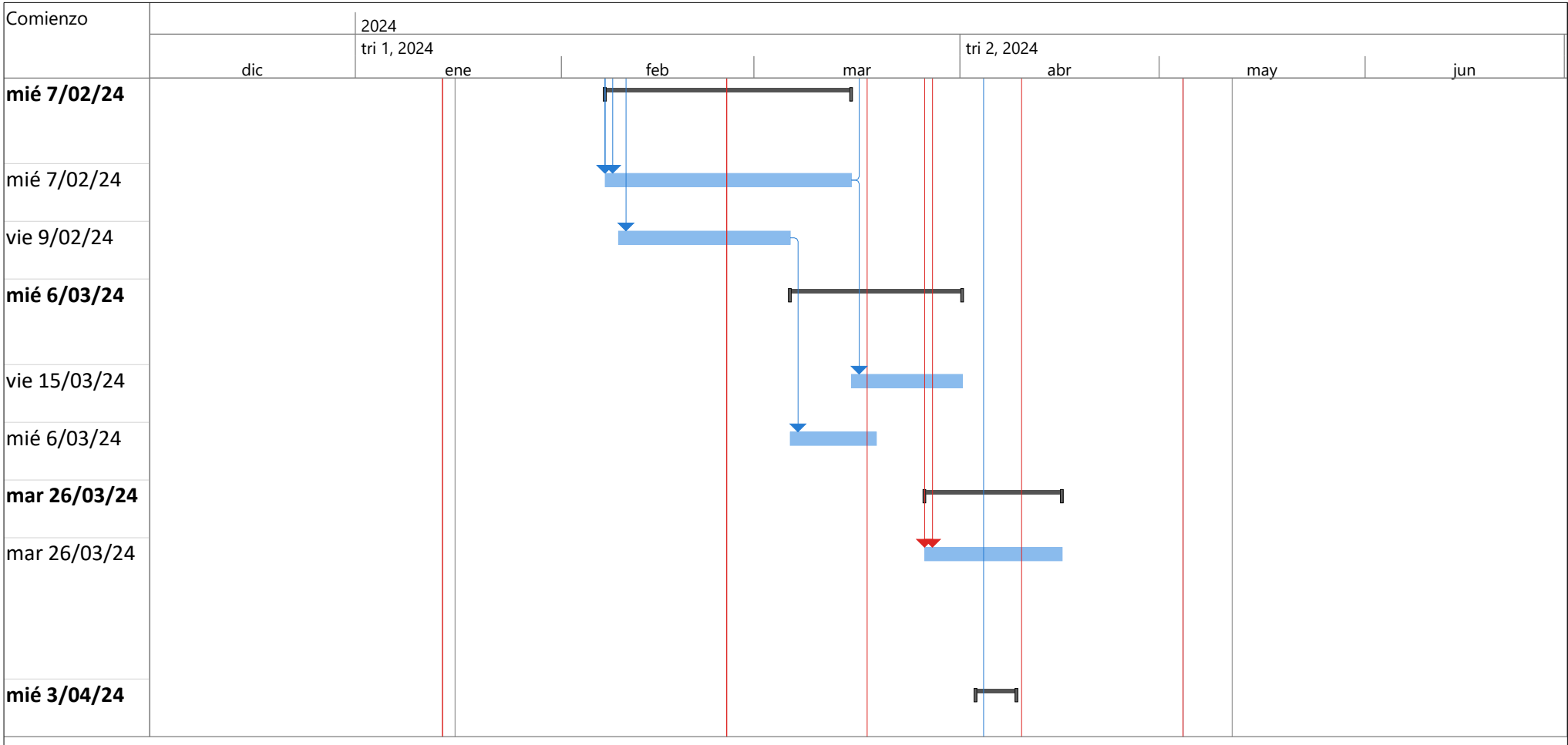
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



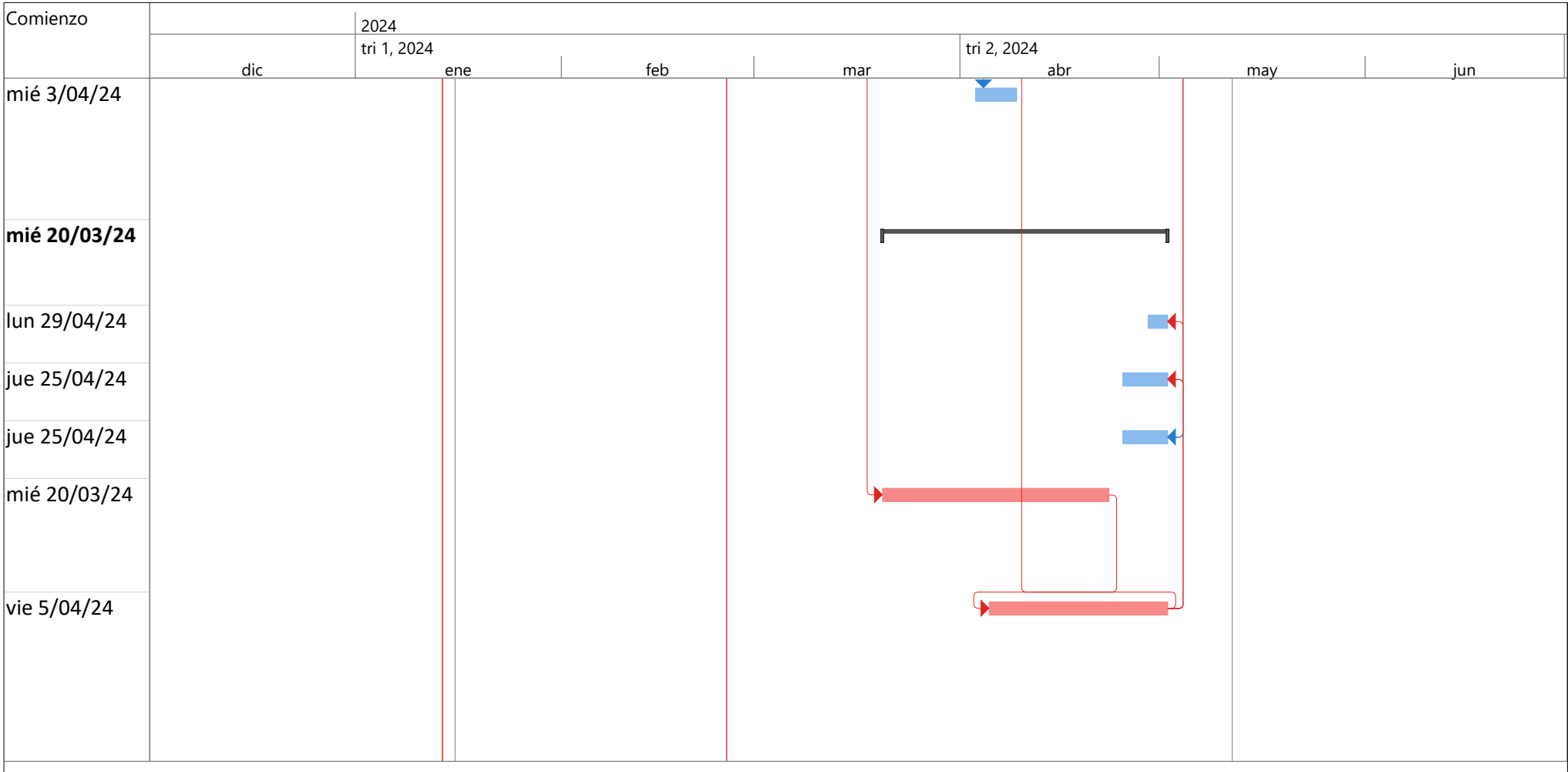
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



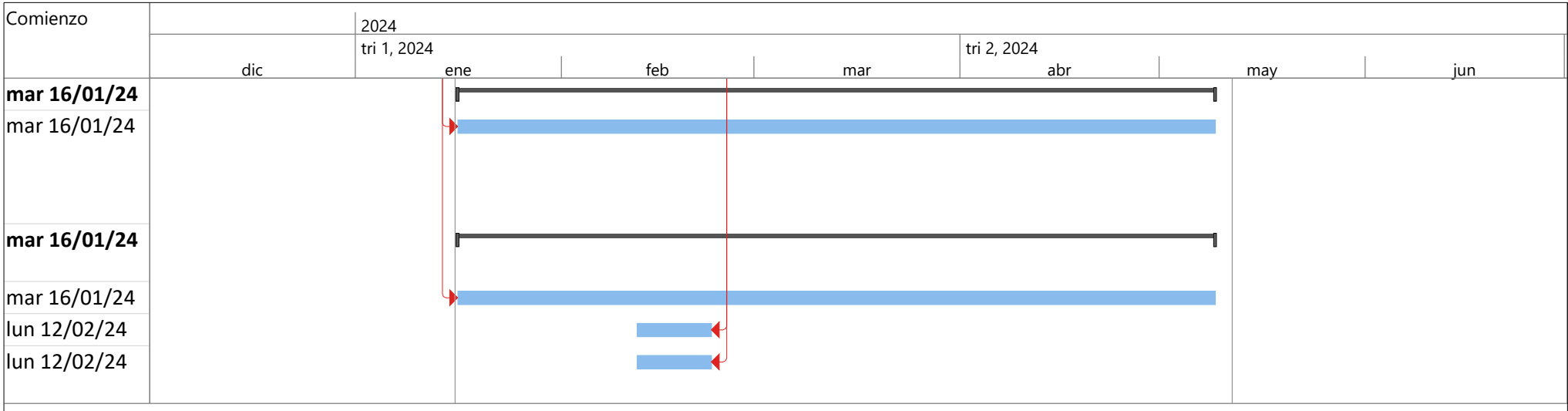
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

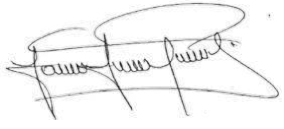
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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





Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5

PRESUPUESTO DIEGO MONTAÑA SEDE C

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

						1	COLEGIO USMINIA SEDE B LORENZO ALCANTUZ	1	PISOS	2	MUROS	3	MANTENIMIENTO FACHADAS	4	BAÑO- COCINA
					VALOR PRESUPUESTO OFICIAL		VALOR PPTO TOTAL								
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	1020,00	$ 30.872,00	31.489.440,00	265,89	$ 8.208.556,00	265,89	$ 8.208.556,00		$ -		$ -		$ -
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	180,00	$ 46.664,00	8.399.520,00	204,68	$ 9.551.188,00	204,68	$ 9.551.188,00		$ -		$ -		$ -
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0,08 CM a 0.12 CM. Y GUARDAESCOBA; (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS).	M2	1980,00	$ 32.665,00	64.676.700,00	207,44	$ 6.776.028,00	207,44	$ 6.776.028,00		$ -		$ -		$ -
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	45,00	$ 27.496,00	1.237.320,00	33,56	$ 922.766,00		$ -	33,56	$ 922.766,00		$ -		$ -
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	110,00	$ 9.835,00	1.081.850,00	37,56	$ 369.403,00		$ -	37,56	$ 369.403,00		$ -		$ -
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	30,00	$ 29.671,00	890.130,00	33,56	$ 995.759,00		$ -	33,56	$ 995.759,00		$ -		$ -
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	350,00	$ 15.730,00	5.505.500,00	145,47	$ 2.288.243,00		$ -		$ -	145,47	$ 2.288.243,00		$ -
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	45,00	$ 16.844,00	757.980,00	6,00	$ 101.064,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 101.064,00
1.2.54	DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	3,00	$ 408.481,00	1.225.443,00	0,86	$ 351.294,00	0,86	$ 351.294,00		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**694.362.497,00**	0,00	**$ 29.564.301,00**		**$ 24.897.066,00**		**$ 2.287.928,00**		**$ 2.288.243,00**		**$ 101.064,00**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	355,00	$ 78.085,00	27.720.175,00	53,03	$ 4.140.848,00	53,03	$ 4.140.848,00		$ -		$ -		$ -
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	250,00	$ 147.970,00	36.992.500,00	20,47	$ 3.028.946,00	20,47	$ 3.028.946,00		$ -		$ -		$ -
2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.286.776,00	-	5,13	$ 6.601.161,00	5,13	$ 6.601.161,00		$ -		$ -		$ -
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM.- CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	1917,50	$ 100.255,00	192.238.963,00	221,48	$ 22.204.477,00	221,48	$ 22.204.477,00		$ -		$ -		$ -
2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA (TRAFICO PESADO) ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	0,00	$ 536.045,00	-	23,30	$ 12.489.849,00	23,30	$ 12.489.849,00		$ -		$ -		$ -
2.3.11	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	M	80,00	$ 120.461,00	9.636.880,00	39,38	$ 4.743.754,00	39,38	$ 4.743.754,00		$ -		$ -		$ -
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	1700,00	$ 7.194,00	12.229.800,00	16,80	$ 120.859,00	16,80	$ 120.859,00		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.417.326.276,00**		**$ 53.329.894,00**		**$ 53.329.894,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	4,00	$ 10.856,00	43.424,00	1677,86	$ 18.214.848,00		$ -	917,95	$ 9.965.265,00	759,91	$ 8.249.583,00		$ -
SUBTOTAL	**3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**53.657.778,00**		**$ 18.214.848,00**		**$ -**		**$ 9.965.265,00**		**$ 8.249.583,00**		**$ -**
4.1.32	SEI TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA 8" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 119.198,00	-	15,00	$ 1.787.970,00	15,00	$ 1.787.970,00		$ -		$ -		$ -
4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN	8,00	$ 767.423,00	6.139.384,00	6,00	$ 4.604.538,00	6,00	$ 4.604.538,00		$ -		$ -		$ -
4.8.6	CAJA DE INSPECCIÓN 1 M X 1 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1,50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN	3,00	$ 1.185.009,00	3.555.027,00	1,00	$ 1.185.009,00	1,00	$ 1.185.009,00		$ -		$ -		$ -
4.10.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000	M2	0,00	$ 14.039,00	-	204,68	$ 2.873.503,00	204,68	$ 2.873.503,00		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRAULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**146.600.109,00**		**$ 10.451.020,00**		**$ 10.451.020,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	465,00	$ 30.277,00	14.078.805,00	207,44	$ 6.280.661,00	207,44	$ 6.280.661,00		$ -		$ -		$ -
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	1110,00	$ 165.341,00	183.528.510,00	185,02	$ 30.591.392,00	185,02	$ 30.591.392,00		$ -		$ -		$ -
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	1210,00	$ 33.242,00	40.222.820,00	185,02	$ 6.150.435,00	185,02	$ 6.150.435,00		$ -		$ -		$ -
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	20,00	$ 68.715,00	1.374.300,00	15,26	$ 1.048.591,00	15,26	$ 1.048.591,00		$ -		$ -		$ -
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE. FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	0,00	$ 71.039,00	-	5,62	$ 399.239,00	5,62	$ 399.239,00		$ -		$ -		$ -
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	500,00	$ 56.343,00	28.171.500,00	24,68	$ 1.390.545,00	24,68	$ 1.390.545,00		$ -		$ -		$ -
7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33,8 X 33,8 CM. ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2	180,00	$ 114.860,00	20.674.800,00	16,80	$ 1.929.648,00	16,80	$ 1.929.648,00		$ -		$ -		$ -
7.2.108	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE ESCALERAS DE CONCRETO (PASO-HUELLA, CONTRAHUELLA Y NARIZ), EN TABLETA DE GRES REF: LISTÓN DE GRES ALFA COLOR SALMON DIM. 30,5 X 7,5CM Y NARIZ FRENTE ESCALÓN DIM. 30,0 X 9,5CM.	M	0,00	$ 104.341,00	-	57,00	$ 5.947.437,00	57,00	$ 5.947.437,00		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**799.852.367,00**		**$ 53.737.948,00**		**$ 53.737.948,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	225,00	$ 105.690,00	23.780.250,00	13,94	$ 1.473.319,00		$ -		$ -		$ -	13,94	$ 1.473.319,00
SUBTOTAL	**8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**36.737.952,00**		**$ 1.473.319,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.473.319,00**
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	6,00	$ 606.013,00	3.636.078,00	33,56	$ 20.337.796,00		$ -	33,56	$ 20.337.796,00		$ -		$ -
9.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA, EL TUBO PASAMANOS DE 2" AL IGUAL QUE LOS TUBOS PEDESTALES CON PLATINA DE FIJACION, Y ESCALERILLA VERTICAL EN TUBERÍA DE 3/4" CON SEPARACION CADA 9CM PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR INSTALADO, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS	M	40,00	$ 959.798,00	38.391.920,00	43,94	$ 42.173.524,00	43,94	$ 42.173.524,00		$ -		$ -		$ -
9.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	20,00	$ 436.360,00	8.727.200,00	145,47	$ 63.477.289,00		$ -		$ -	145,47	$ 63.477.289,00		$ -
SUBTOTAL	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**395.801.107,00**		**$ 125.988.609,00**		**$ 42.173.524,00**		**$ 20.337.796,00**		**$ 63.477.289,00**		**$ -**
11.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH- BOTON)	UN	0,00	$ 609.683,00	-	2,00	$ 1.219.366,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.219.366,00
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	22,00	$ 946.209,00	20.816.598,00	3,00	$ 2.838.627,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2.838.627,00
SUBTOTAL	**11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**65.089.256,00**	**$ -**	**$ 4.057.993,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 4.057.993,00**
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16, NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 696.981,00	-	2,00	$ 1.393.962,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.393.962,00
SUBTOTAL	**12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN).**				**135.477.598,00**		**$ 1.393.962,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.393.962,00**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	100,00	$ 32.665,00	3.266.500,00	13,94	$ 455.350,00		$ -		$ -		$ -	13,94	$ 455.350,00
13.2.1	SHILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	8210,93	$ 19.956,00	163.857.219,00	917,95	$ 18.318.610,00		$ -	917,95	$ 18.318.610,00		$ -		$ -
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	5616,00	$ 22.834,00	128.235.744,00	759,91	$ 17.351.785,00		$ -		$ -	759,91	$ 17.351.785,00		$ -
SUBTOTAL	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN).**				**376.968.107,00**		**$ 36.125.745,00**		**$ -**		**$ 18.318.610,00**		**$ 17.351.785,00**		**$ 455.350,00**
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	3,00	$ 103.135,00	309.405,00	2,64	$ 272.276,00		$ -		$ -		$ -	2,64	$ 272.276,00
SUBTOTAL	**15. CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN).**				**309.405,00**		**$ 272.276,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 272.276,00**
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	0,00	$ 13.522,00	-	204,68	$ 2.767.683,00	204,68	$ 2.767.683,00		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**16. OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**114.966.706,00**		**$ 2.767.683,00**		**$ 2.767.683,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	4341,00	$ 4.498,00	19.525.818,00	1519,12	$ 6.833.002,00	1519,12	$ 6.833.002,00		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**69.419.027,00**		**$ 6.833.002,00**		**$ 6.833.002,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	VALOR TOTAL				**7.099.640.395,00**		**344.210.600,00**		**194.180.137,00**		**50.909.599,00**		**91.366.900,00**		**7.753.964,00**
	VALOR TOTAL				**7.199.640.395,00**		**344.210.600,00**		**194.180.137,00**		**50.909.599,00**		**91.366.900,00**		**7.753.964,00**

344210600

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD
ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

Id		Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
1			**ITEM**	**IED DIEGO MONTAÑA SEDE C**	**UND**	**CANT**	**$ 344.210.600,00**	**113 días**	**mar 20/02/24**
2				PRELIMINARES			$ 29.564.301,00	76 días	mar 20/02/24
3			1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	265,89	$ 8.208.556,00	1 día	mar 20/02/24
4			1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	204,68	$ 9.551.188,00	5 días	sáb 23/03/24
5			1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	M2	207,44	$ 6.776.028,00	29 días	mié 21/02/24
6			1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	33,56	$ 922.766,00	2 días	mié 24/04/24
7			1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	37,56	$ 369.403,00	30 días	sáb 23/03/24
8			1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	33,56	$ 995.759,00	15 días	jue 28/03/24
9			1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	145,47	$ 2.288.243,00	15 días	sáb 13/04/24

Proyecto: PROGRAMACION IED
Fecha: sáb 28/10/23

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

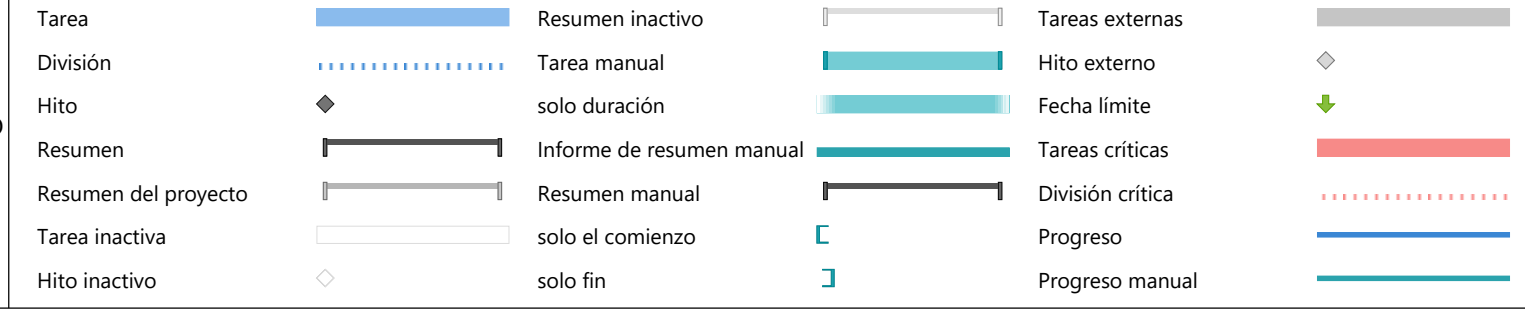
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
10		1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	6,00	$ 101.064,00	1 día	mar 30/04/24
11		1.2.54	DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	0,86	$ 351.294,00	5 días	lun 6/05/24
12			**ESTRUCTURA-CIMENTACION**			**$ 53.329.894,00**	**46 días**	**jue 28/03/24**
13		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	53,03	$ 4.140.848,00	3 días	jue 28/03/24
14		2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	20,47	$ 3.028.946,00	3 días	lun 1/04/24
15		2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	5,13	$ 6.601.161,00	5 días	sáb 11/05/24
16		2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	221,48	$ 22.204.477,00	1 día	sáb 13/04/24
17		2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA (TRAFICO PESADO) ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	23,30	$ 12.489.849,00	3 días	sáb 6/04/24
18		2.3.11	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	M	39,38	$ 4.743.754,00	4 días	mar 9/04/24

Proyecto: PROGRAMACION IED
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
19		2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	16,80	$ 120.859,00	1 día	vie 5/04/24
20			**MUROS**			**$ 55.813.912,00**	**37 días**	**sáb 11/05/24**
21		3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	1677,86	$ 18.214.848,00	22 días	sáb 11/05/24
22		8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	13,94	$ 1.473.319,00	4 días	vie 14/06/24
23		13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	13,94	$ 455.350,00	10 días	mar 4/06/24
24		13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	917,95	$ 18.318.610,00	15 días	mar 4/06/24
25		13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	759,91	$ 17.351.785,00	15 días	mar 4/06/24
26			**INSTALACIONES HIDRAULICAS**			**$ 10.451.020,00**	**5 días**	**jue 4/04/24**
27		4.1.32	SEI TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA 8" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	15,00	$ 1.787.970,00	1 día	jue 4/04/24
28		4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN	6,00	$ 4.604.538,00	2 días	vie 5/04/24
29		4.8.6	CAJA DE INSPECCIÓN 1 M X 1 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1,50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN	1,00	$ 1.185.009,00	2 días	dom 7/04/24
30		4.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000	M2	204,68	$ 2.873.503,00	1 día	jue 4/04/24
31			**PISOS**			**$ 53.737.948,00**	**86 días**	**mié 21/02/24**

Proyecto: PROGRAMACION IED
Fecha: sáb 28/10/23



Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
32		7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	207,44	$ 6.280.661,00	10 días	lun 15/04/24
33		7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	185,02	$ 30.591.392,00	10 días	jue 25/04/24
34		7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	185,02	$ 6.150.435,00	10 días	jue 25/04/24
35		7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	15,26	$ 1.048.591,00	10 días	jue 25/04/24
36		7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	5,62	$ 399.239,00	2 días	sáb 27/04/24
37		7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	24,68	$ 1.390.545,00	3 días	mié 21/02/24
38		7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2	16,80	$ 1.929.648,00	2 días	jue 25/04/24
39		7.2.108	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE ESCALERAS DE CONCRETO (PASO-HUELLA, CONTRAHUELLA Y NARIZ), EN TABLETA DE GRES REF: LISTÓN DE GRES ALFA COLOR SALMON DIM. 30,5 X 7,5CM Y NARIZ FRENTE ESCALÓN DIM. 30,0 X 9,5CM.	M	57,00	$ 5.947.437,00	6 días	jue 16/05/24
40			CARPINTERIA METALICA			$ 125.988.609,00	19 días	lun 6/05/24

Proyecto: PROGRAMACION IED
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
41			9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	33,56	$ 20.337.796,00	2 días	lun 6/05/24
42			9.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA, EL TUBO PASAMANOS DE 2" AL IGUAL QUE LOS TUBOS PEDESTALES CON PLATINA DE FIJACION, Y ESCALERILLA VERTICAL EN TUBERIA DE 3/4" CON SEPARACION CADA 9CM PROTEGIDO CON	M	43,94	$ 42.173.524,00	3 días	jue 23/05/24
43			9.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA ME	M2	145,47	$ 63.477.289,00	3 días	mié 8/05/24
44				**APARATOS SANITARIOS**			**$ 4.057.993,00**	**2 días**	**sáb 27/04/24**
45			11.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO	UN	2,00	$ 1.219.366,00	1 día	sáb 27/04/24
46			11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	3,00	$ 2.838.627,00	1 día	lun 29/04/24
47				**EQUIPOS ESPECIALES**			**$ 4.433.921,00**	**66 días**	**mar 20/02/24**

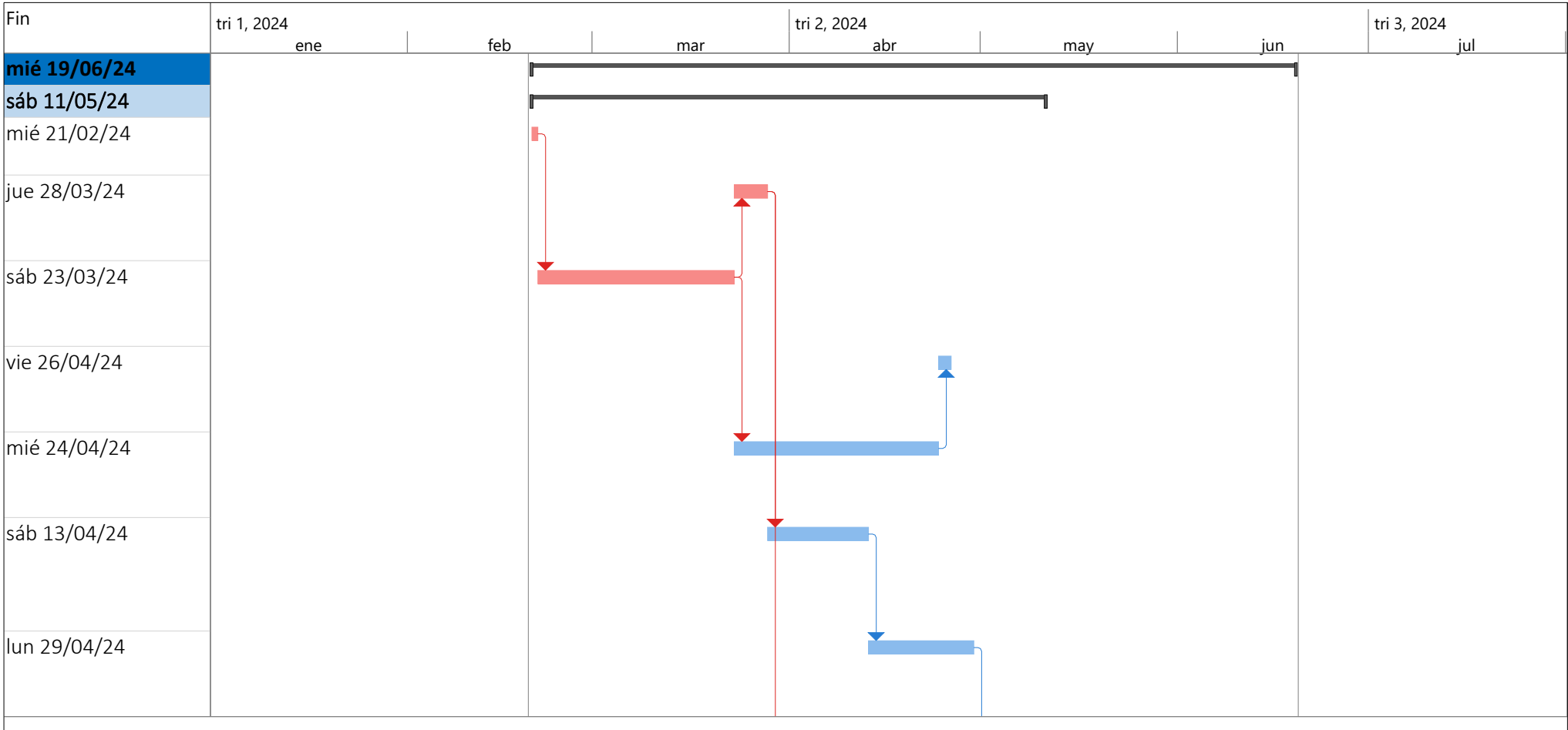
Proyecto: PROGRAMACION IED
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
48		12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA	M	2,00	$ 1.393.962,00	1 día	mar 30/04/24
49		15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	2,64	$ 272.276,00	1 día	mar 30/04/24
50		16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	204,68	$ 2.767.683,00	1 día	mar 20/02/24
51			**ASEO FINAL**			**$ 6.833.002,00**	**5 días**	**mar 20/02/24**
52		20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	1519,12	$ 6.833.002,00	5 días	mar 20/02/24

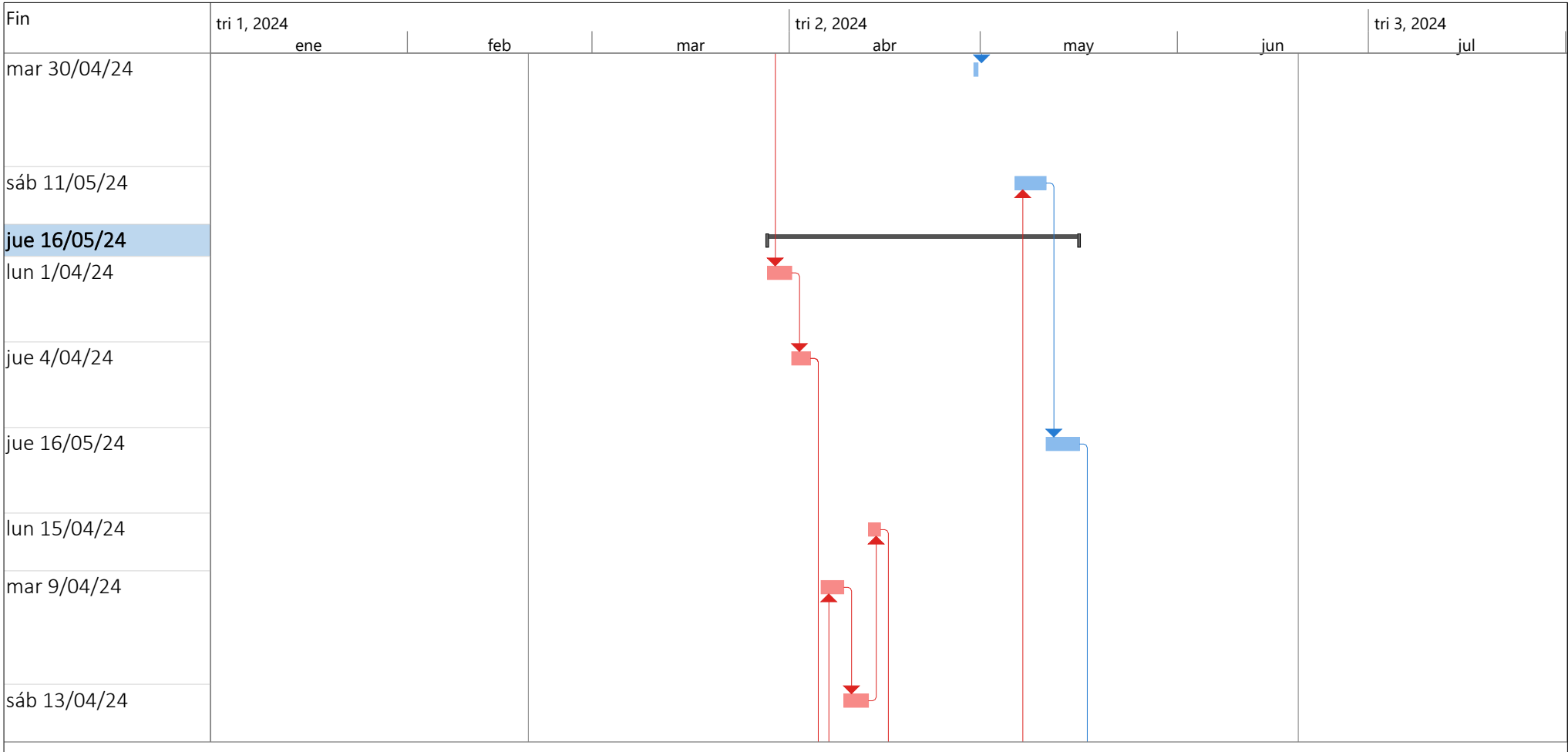
Proyecto: PROGRAMACION IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



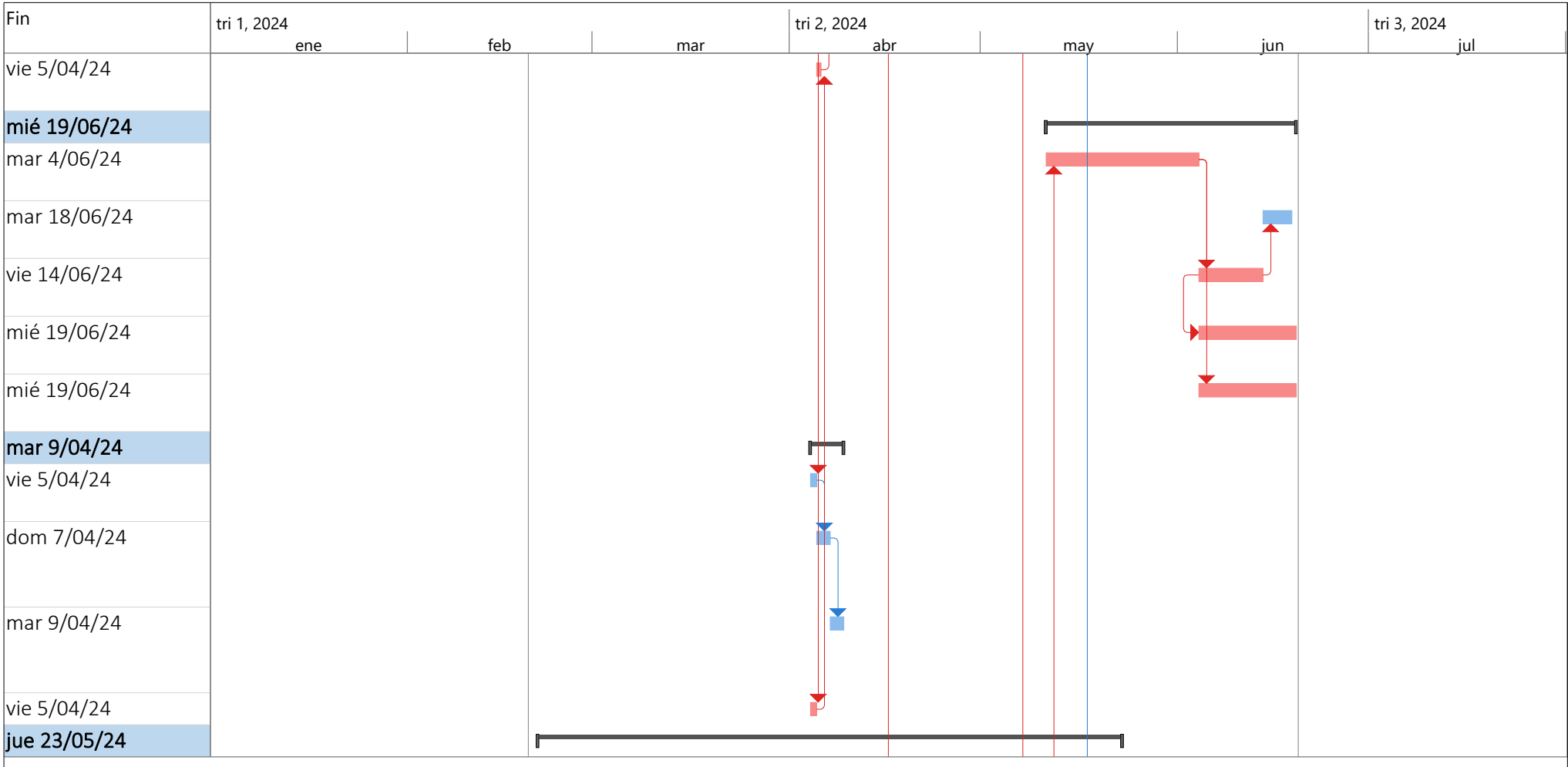
Proyecto: PROGRAMACION IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



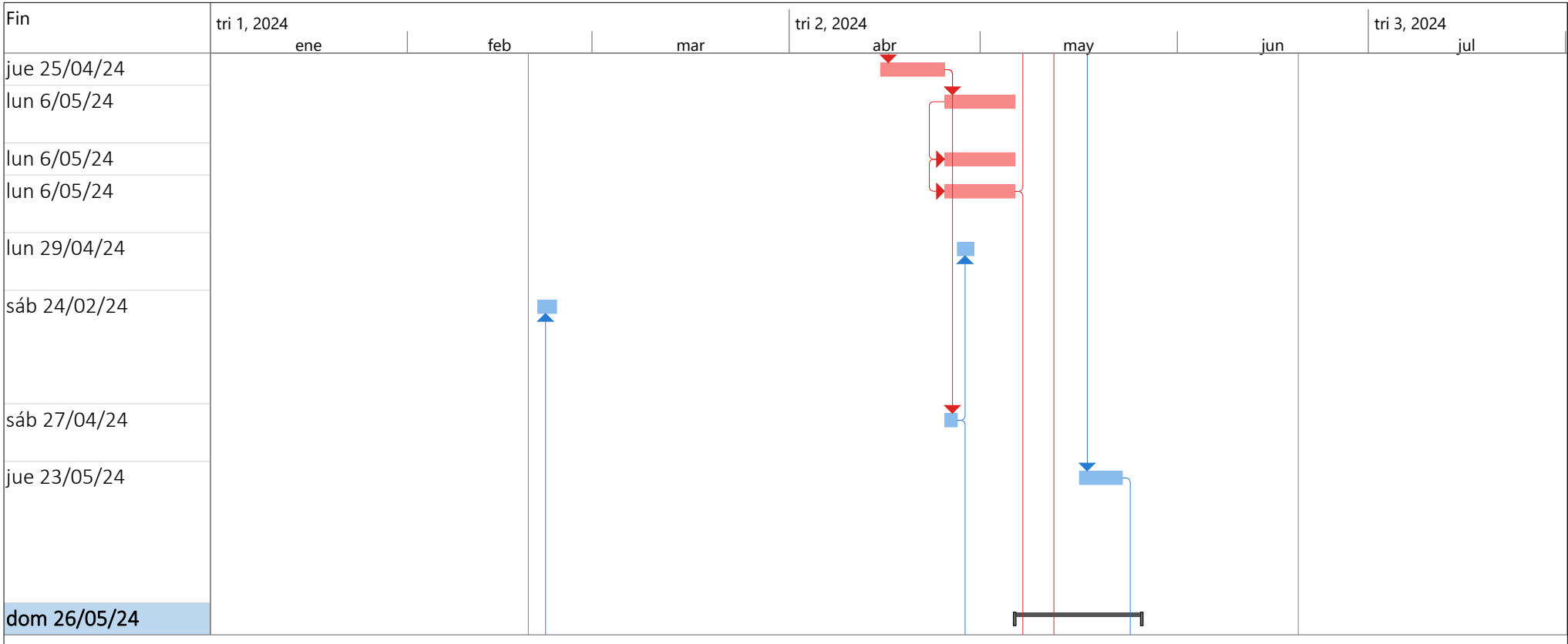
Proyecto: PROGRAMACION IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



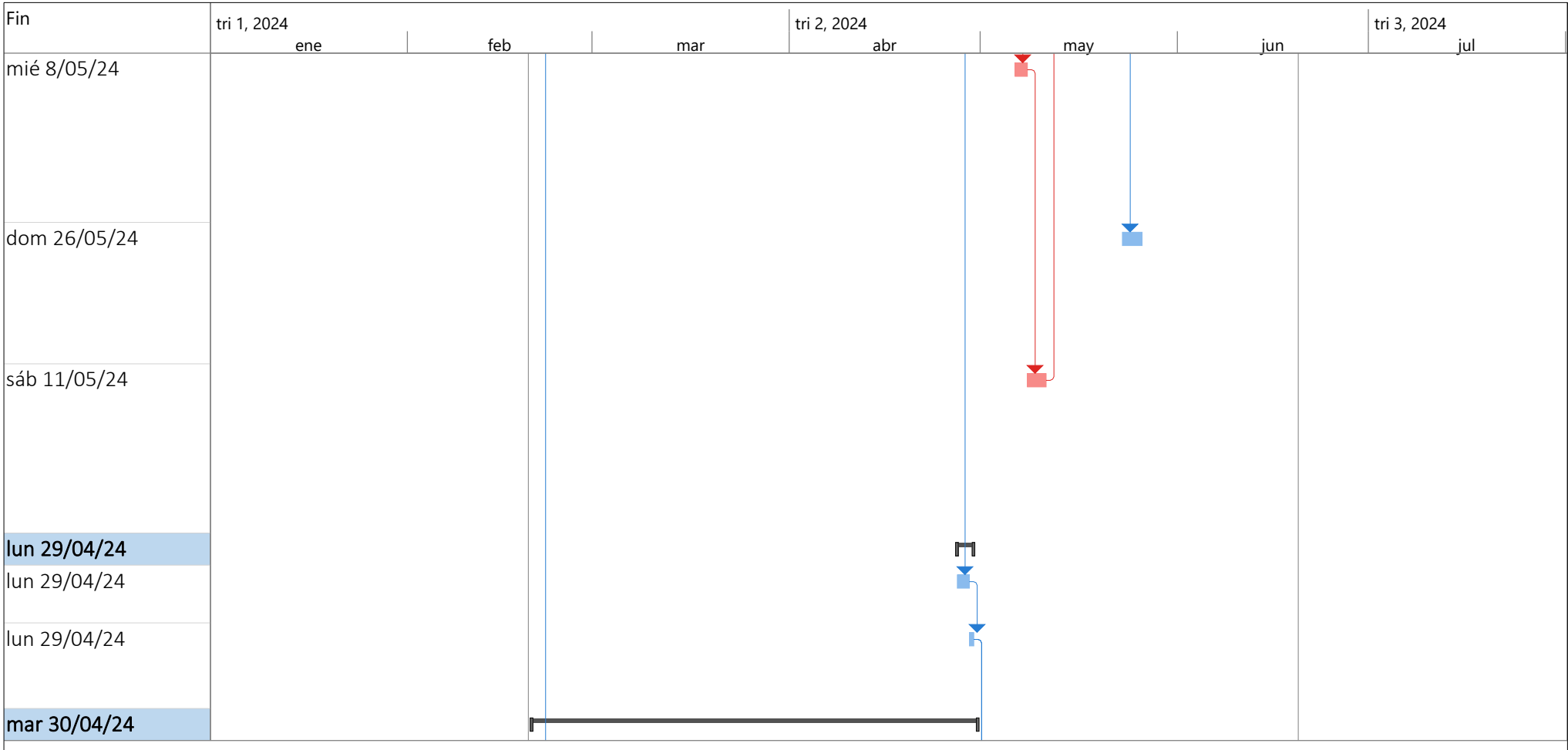
Proyecto: PROGRAMACION IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



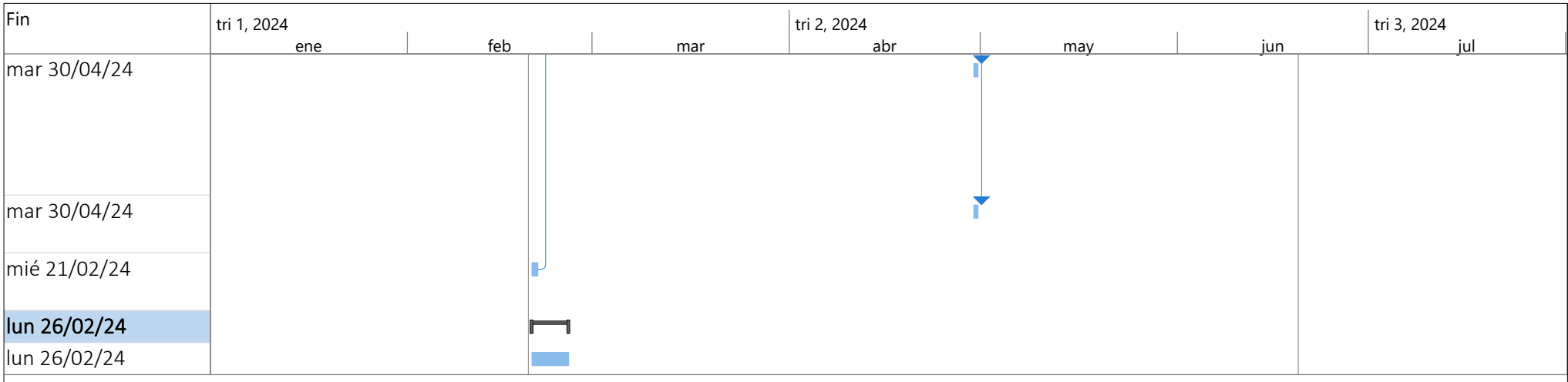
Proyecto: PROGRAMACION IED
Fecha: sáb 28/10/23

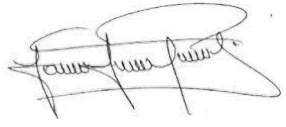
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual



Proyecto: PROGRAMACION IED
Fecha: sáb 28/10/23

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





Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

Proyecto: PROGRAMACION IED
Fecha: sáb 28/10/23

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

VALOR PRESUPUESTO OFICIAL						1	COLEGIO LA UNIÓN VALOR PPTO TOTAL	1	CUBIERTA BLOQUE NORTE VALOR PARCIAL TOTAL	2	BATERIA BAÑOS	3	MANEJO DE AGUAS LLUVIAS	4	VIVIENDA DOCENTE	5	VIVIENDA EMISORA	6	REPARACIÓN JUNTA
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	1020,00	$ 30.872,00	31.489.440,00	144,94	$ 4.474.588,00	144,94	$ 4.474.588,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	180,00	$ 46.664,00	8.399.520,00	269,66	$ 12.583.321,00		$ -	59,66	$ 2.783.881,00	210,00	$ 9.799.440,00		$ -		$ -		$ -
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1980,00	$ 32.665,00	64.676.700,00	238,35	$ 7.785.703,00		$ -	59,66	$ 1.948.794,00		$ -		$ -	178,69	$ 5.836.909,00		$ -
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	45,00	$ 27.496,00	1.237.320,00	73,77	$ 2.028.380,00		$ -	73,77	$ 2.028.380,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	110,00	$ 9.835,00	1.081.850,00	189,78	$ 1.866.486,00		$ -	55,51	$ 545.941,00		$ -	92,27	$ 907.475,00	42,00	$ 413.070,00		$ -
1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	4,00	$ 15.730,00	62.920,00	10,83	$ 170.356,00		$ -	8,00	$ 125.840,00		$ -		$ -	2,83	$ 44.516,00		$ -
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	30,00	$ 29.671,00	890.130,00	3,00	$ 89.013,00		$ -	3,00	$ 89.013,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	350,00	$ 15.730,00	5.505.500,00	2,70	$ 42.471,00		$ -	2,70	$ 42.471,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	45,00	$ 16.844,00	757.980,00	10,00	$ 168.440,00		$ -	10,00	$ 168.440,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	70,00	$ 18.992,00	1.329.440,00	85,40	$ 1.621.917,00		$ -	85,40	$ 1.621.917,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	3957,66	$ 32.492,00	128.592.159,00	306,75	$ 9.967.035,00	292,75	$ 9.512.147,00		$ -		$ -	14,00	$ 454.888,00		$ -		$ -
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	86,00	$ 9.784,00	841.424,00	120,00	$ 1.174.080,00	120,00	$ 1.174.080,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	2,00	$ 79.795,00	159.590,00	1,00	$ 79.795,00	1,00	$ 79.795,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	880,00	$ 5.669,00	4.988.720,00	52,00	$ 294.788,00	52,00	$ 294.788,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	60,00	$ 12.370,00	742.200,00	108,50	$ 1.342.145,00		$ -	108,50	$ 1.342.145,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN	10,00	$ 11.210,00	112.100,00	2,00	$ 22.420,00		$ -	2,00	$ 22.420,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.4.4	CORTE DE LADRILLO	UN	0,00	$ 363,00	-	200,00	$ 72.600,00	200,00	$ 72.600,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M	M3	0,00	$ 27.594,00	-	43,92	$ 1.211.928,00	43,92	$ 1.211.928,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**1. PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**694.362.497,00**	0,00	**$ 44.995.466,00**		**$ 16.819.926,00**		**$ 10.719.242,00**		**$ 9.799.440,00**		**$ 1.362.363,00**		**$ 6.294.495,00**		**$ -**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	355,00	$ 78.085,00	27.720.175,00	17,90	$ 1.397.722,00		$ -	17,90	$ 1.397.722,00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	260,00	$ 50.516,00	13.134.160,00	220,00	$ 11.113.520,00		$ -		$ -	220,00	$ 11.113.520,00		$ -		$ -		$ -
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	5,00	$ 74.819,00	374.095,00	80,90	$ 6.052.857,00		$ -	17,90	$ 1.339.260,00	63,00	$ 4.713.597,00		$ -		$ -		$ -
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	200,00	$ 78.778,00	15.755.600,00	124,06	$ 9.773.199,00	124,06	$ 9.773.199,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 82.870,00	-	4,00	$ 331.480,00	1,00	$ 82.870,00		$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 248.610,00
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	1917,50	$ 100.255,00	192.238.963,00	269,66	$ 27.034.763,00		$ -	59,66	$ 5.981.213,00	210,00	$ 21.053.550,00		$ -		$ -		$ -
2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 68.904,00	-	4,00	$ 275.616,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 275.616,00
2.3.7	CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL.	M	0,00	$ 331.421,00	-	60,00	$ 19.885.260,00		$ -		$ -	60,00	$ 19.885.260,00		$ -		$ -		$ -
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	4127,00	$ 6.524,00	26.924.548,00	272,40	$ 1.777.138,00	254,36	$ 1.659.445,00		$ -		$ -		$ -		$ -	18,04	$ 117.693,00
SUBTOTAL	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.417.326.276,00**		**$ 77.641.555,00**		**$ 11.515.514,00**		**$ 8.718.195,00**		**$ 56.765.927,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 641.919,00**
3.1.17	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 7.967,00	-	3,00	$ 23.901,00		$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 23.901,00		$ -
3.1.19	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION, EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURA)	M2	0,00	$ 33.445,00	-	4,00	$ 133.780,00		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 133.780,00		$ -
3.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	M2	0,00	$ 71.124,00	-	8,00	$ 568.992,00		$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 568.992,00		$ -
3.2.3	POYO EN CONCRETO PARA VESTIER (ANCHO 0.43 M ESPESOR 0.12 M)	M	20,00	$ 55.134,00	1.102.680,00	13,26	$ 731.077,00		$ -		$ -		$ -	10,34	$ 570.086,00	2,92	$ 160.991,00		$ -
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN	0,00	$ 68.406,00	-	128,00	$ 8.755.968,00	120,00	$ 8.208.720,00		$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 547.248,00
SUBTOTAL	**3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**53.657.778,00**		**$ 10.213.718,00**		**$ 8.208.720,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 570.086,00**		**$ 887.664,00**		**$ 547.248,00**
4.1.32	SEI TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA 8" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 119.198,00	-	220,00	$ 26.223.560,00		$ -		$ -	220,00	$ 26.223.560,00		$ -		$ -		$ -
4.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° NOVAFORT DE 8"	UN	0,00	$ 259.330,00	-	20,00	$ 5.186.600,00		$ -		$ -	20,00	$ 5.186.600,00		$ -		$ -		$ -
4.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE NOVAFORT DE 8"	UN	0,00	$ 282.838,00	-	20,00	$ 5.656.760,00		$ -		$ -	20,00	$ 5.656.760,00		$ -		$ -		$ -
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 138.381,00	-	15,00	$ 2.075.715,00		$ -	15,00	$ 2.075.715,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 68.520,00	-	58,00	$ 3.974.160,00		$ -	33,00	$ 2.261.160,00		$ -		$ -	25,00	$ 1.713.000,00		$ -
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	40,00	$ 35.013,00	1.400.520,00	1,00	$ 35.013,00		$ -	1,00	$ 35.013,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 70.429,00	-	17,00	$ 1.197.293,00		$ -	17,00	$ 1.197.293,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 42.706,00	-	25,00	$ 1.067.650,00		$ -	25,00	$ 1.067.650,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	100,00	$ 53.024,00	5.302.400,00	44,00	$ 2.333.056,00		$ -	44,00	$ 2.333.056,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	100,00	$ 34.059,00	3.405.900,00	75,00	$ 2.554.425,00		$ -		$ -		$ -	75,00	$ 2.554.425,00		$ -		$ -
4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	0,00	$ 151.558,00	-	3,00	$ 454.674,00		$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 454.674,00		$ -
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	14,00	$ 108.242,00	1.515.388,00	4,00	$ 432.968,00		$ -	4,00	$ 432.968,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	2,00	$ 75.634,00	151.268,00	4,00	$ 302.536,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 302.536,00		$ -		$ -
4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN	0,00	$ 61.306,00	-	8,00	$ 490.448,00		$ -	8,00	$ 490.448,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UN	0,00	$ 56.738,00	-	7,00	$ 397.166,00		$ -	7,00	$ 397.166,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN	0,00	$ 56.739,00	-	9,00	$ 510.651,00		$ -	9,00	$ 510.651,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN	0,00	$ 25.971,00	-	1,00	$ 25.971,00		$ -	1,00	$ 25.971,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	UN	0,00	$ 25.973,00	-	1,00	$ 25.973,00		$ -	1,00	$ 25.973,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO REDUCCION 3/4" X 1/2" PVC-P	UN	0,00	$ 5.743,00	-	1,00	$ 5.743,00		$ -	1,00	$ 5.743,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	64,00	$ 17.584,00	1.125.376,00	108,00	$ 1.899.072,00		$ -	108,00	$ 1.899.072,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	56,00	$ 12.686,00	710.416,00	47,50	$ 602.585,00		$ -	47,50	$ 602.585,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	6,00	$ 12.855,00	77.130,00	20,00	$ 257.100,00		$ -	20,00	$ 257.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	10,00	$ 50.113,00	501.130,00	13,00	$ 651.469,00		$ -	10,00	$ 501.130,00		$ -	10,00	$ 501.130,00	3,00	$ 150.339,00		$ -
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	13,00	$ 50.113,00	651.469,00	24,00	$ 1.202.712,00		$ -	10,00	$ 501.130,00		$ -	10,00	$ 607.180,00	4,00	$ 200.452,00		$ -
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	10,00	$ 139.642,00	1.396.420,00	11,00	$ 1.536.062,00		$ -	8,00	$ 1.117.136,00		$ -		$ -	3,00	$ 418.926,00		$ -
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	15,00	$ 78.799,00	1.181.985,00	18,00	$ 1.418.382,00		$ -	14,00	$ 1.103.186,00		$ -		$ -	4,00	$ 315.196,00		$ -
4.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	UN	2,00	$ 148.558,00	297.116,00	4,00	$ 594.232,00		$ -	4,00	$ 594.232,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	UN	2,00	$ 121.411,00	242.822,00	4,00	$ 485.644,00		$ -	4,00	$ 485.644,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	UN	9,00	$ 117.706,00	1.059.354,00	4,00	$ 470.824,00		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 470.824,00		$ -
4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	0,00	$ 158.058,00	-	1,00	$ 158.058,00		$ -	1,00	$ 158.058,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.8.1	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	4,00	$ 538.462,00	2.153.848,00	18,00	$ 9.692.316,00		$ -		$ -	18,00	$ 9.692.316,00		$ -		$ -		$ -
4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN	8,00	$ 767.423,00	6.139.384,00	2,00	$ 1.534.846,00		$ -	2,00	$ 1.534.846,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	9,00	$ 726.415,00	6.537.735,00	8,00	$ 5.811.320,00		$ -		$ -	8,00	$ 5.811.320,00		$ -		$ -		$ -
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	5,00	$ 906.122,00	4.530.610,00	3,00	$ 2.718.366,00		$ -	1,00	$ 906.122,00	2,00	$ 1.812.244,00		$ -		$ -		$ -
4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	0,00	$ 14.705,00	-	61,85	$ 909.504,00		$ -	61,85	$ 909.504,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 10.985,00	-	10,50	$ 115.343,00		$ -	10,50	$ 115.343,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**146.600.109,00**		**$ 83.008.197,00**		**$ -**		**$ 21.543.895,00**		**$ 54.382.800,00**		**$ 3.965.271,00**		**$ 3.723.411,00**		**$ -**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 202.801,00	-	10,00	$ 2.028.010,00	9,00	$ 1.825.209,00	1,00	$ 202.801,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	54,00	$ 199.528,00	10.774.512,00	3,00	$ 598.584,00	3,00	$ 598.584,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	74,00	$ 203.028,00	15.024.072,00	36,00	$ 7.309.008,00	36,00	$ 7.309.008,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 819.936,00	819.936,00	1,00	$ 819.936,00	1,00	$ 819.936,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	0,00	$ 583.695,00	-	1,00	$ 583.695,00	1,00	$ 583.695,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	0,00	$ 38.729,00	-	12,00	$ 464.748,00	12,00	$ 464.748,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	30,00	$ 16.179,00	485.370,00	150,00	$ 2.426.850,00	150,00	$ 2.426.850,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	330,00	$ 48.227,00	15.914.910,00	150,00	$ 7.234.050,00	150,00	$ 7.234.050,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	700,00	$ 17.079,00	11.955.300,00	150,00	$ 2.561.850,00	150,00	$ 2.561.850,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	100,00	$ 20.757,00	2.075.700,00	150,00	$ 3.113.550,00	150,00	$ 3.113.550,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	16,00	$ 522.370,00	8.357.920,00	1,00	$ 522.370,00	1,00	$ 522.370,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	530,00	$ 185.231,00	98.172.430,00	36,00	$ 6.668.316,00	36,00	$ 6.668.316,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X32 W FLUORESCENTE TIPO T8. INCLUYE TUBOS FLUORESCENTES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	14,00	$ 95.975,00	1.343.650,00	11,00	$ 1.055.725,00	11,00	$ 1.055.725,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	55,00	$ 229.252,00	12.608.860,00	36,00	$ 8.253.072,00	36,00	$ 8.253.072,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	95,00	$ 56.481,00	5.365.695,00	36,00	$ 2.033.316,00	36,00	$ 2.033.316,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**936.184.732,00**	**$ -**	**$ 45.673.080,00**		**$ 45.470.279,00**		**$ 202.801,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	1110,00	$ 165.341,00	183.528.510,00	240,54	$ 39.771.124,00		$ -	61,85	$ 10.226.341,00		$ -		$ -	178,69	$ 29.544.783,00		$ -
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	1210,00	$ 33.242,00	40.222.820,00	240,54	$ 7.996.031,00		$ -	61,85	$ 2.056.018,00		$ -		$ -	178,69	$ 5.940.013,00		$ -
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	20,00	$ 68.715,00	1.374.300,00	28,00	$ 1.924.020,00	11,00	$ 755.865,00	3,00	$ 206.145,00		$ -		$ -	14,00	$ 962.010,00		$ -
7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2	180,00	$ 114.860,00	20.674.800,00	611,38	$ 70.223.107,00	365,78	$ 42.013.491,00		$ -		$ -	233,36	$ 26.803.730,00	12,24	$ 1.405.886,00		$ -
SUBTOTAL	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**799.852.367,00**		**$ 119.914.282,00**		**$ 42.769.356,00**		**$ 12.488.504,00**		**$ -**		**$ 26.803.730,00**		**$ 37.852.692,00**		**$ -**
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	225,00	$ 105.690,00	23.780.250,00	169,67	$ 17.932.422,00		$ -		$ -		$ -	127,67	$ 13.493.442,00	42,00	$ 4.438.980,00		$ -
SUBTOTAL	**8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**36.737.952,00**		**$ 17.932.422,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 13.493.442,00**		**$ 4.438.980,00**		**$ -**
9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 754.732,00	-	5,67	$ 4.279.330,00		$ -	5,67	$ 4.279.330,00		$ -		$ -		$ -		$ -
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	320,00	$ 670.634,00	214.602.880,00	2,60	$ 1.743.648,00		$ -	2,60	$ 1.743.648,00		$ -		$ -		$ -		$ -
9.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN POLICUARZO, LONGITUD = X ANCHO DE 60 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALTURA 30 CM, CON SALPICADERO	M2	0,00	$ 1.009.913,00	-	6,60	$ 6.665.426,00		$ -	6,60	$ 6.665.426,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**395.801.107,00**		**$ 12.688.404,00**		**$ -**		**$ 12.688.404,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	26,00	$ 605.198,00	15.735.148,00	26,46	$ 16.013.539,00		$ -		$ -		$ -	5,88	$ 3.558.564,00	20,58	$ 12.454.975,00		$ -
SUBTOTAL	**10. CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**48.429.152,00**		**$ 16.013.539,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 3.558.564,00**		**$ 12.454.975,00**		**$ -**
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN	24,00	$ 620.620,00	14.894.880,00	7,00	$ 4.344.340,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 2.482.480,00	3,00	$ 1.861.860,00		$ -
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	22,00	$ 946.209,00	20.816.598,00	15,00	$ 14.193.135,00		$ -	8,00	$ 7.569.672,00		$ -	4,00	$ 3.784.836,00	3,00	$ 2.838.627,00		$ -
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO. (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	0,00	$ 705.058,00	-	2,00	$ 1.410.116,00		$ -	2,00	$ 1.410.116,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)	UN	0,00	$ 2.416.138,00	-	1,00	$ 2.416.138,00		$ -	1,00	$ 2.416.138,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGOS INCRUSTACIONES ACCESORIOS EN PORCELANA (CINCO PIEZAS)	UN	4,00	$ 126.093,00	504.372,00	7,00	$ 882.651,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 504.372,00	3,00	$ 378.279,00		$ -
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	0,00	$ 362.911,00	-	41,00	$ 14.879.351,00		$ -	41,00	$ 14.879.351,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	8,00	$ 33.830,00	270.640,00	4,00	$ 135.320,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 135.320,00		$ -		$ -
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	0,00	$ 28.997,00	-	3,00	$ 86.991,00		$ -	3,00	$ 86.991,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	UN	0,00	$ 642.891,00	-	1,00	$ 642.891,00		$ -	1,00	$ 642.891,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADOR PARA DUCHAS (INCLUYE PERILLAS)	UN	0,00	$ 178.334,00	-	4,00	$ 713.336,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 713.336,00		$ -		$ -
11.1.55	SUMINISTRO E INSTALACION LAVADERO PREFABRICADO RESINA POLIESTER DE 80 X 60 CM	UN	0,00	$ 477.163,00	-	6,00	$ 2.862.978,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 2.862.978,00		$ -		$ -
SUBTOTAL	**11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**65.089.256,00**	**$ -**	**$ 42.567.247,00**		**$ -**		**$ 27.005.159,00**		**$ -**		**$ 10.483.322,00**		**$ 5.078.766,00**		**$ -**
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	20,00	$ 1.154.718,00	23.094.360,00	41,60	$ 48.036.269,00		$ -	41,60	$ 48.036.269,00		$ -		$ -		$ -		$ -
12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA MOVILIDAD REDUCIDA FIJA A MURO L= 60 CM	UN	0,00	$ 193.980,00	-	4,00	$ 775.920,00		$ -	4,00	$ 775.920,00		$ -		$ -		$ -		$ -
12.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA ABATIBLE A MURO EN ACERO INOXIDABLE - MOVILIDAD REDUCIDA	UN	0,00	$ 655.345,00	-	1,00	$ 655.345,00		$ -	1,00	$ 655.345,00		$ -		$ -		$ -		$ -
12.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA FIJA EN "L" EN ACERO INOXIDABLE- MOVILIDAD REDUCIDA L = 1,50 M	UN	0,00	$ 570.929,00	-	1,00	$ 570.929,00		$ -	1,00	$ 570.929,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**135.477.598,00**		**$ 50.038.463,00**		**$ -**		**$ 50.038.463,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
13.1.14	CAÑUELA PARA MURO DE LIMPIEZA ESMALTADA 0,12 X 0,20 M CON MEDIACAÑA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	0,00	$ 49.992,00	-	110,00	$ 5.499.120,00		$ -		$ -	110,00	$ 5.499.120,00		$ -		$ -		$ -
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	8210,93	$ 19.956,00	163.857.219,00	1778,47	$ 35.491.147,00	735,58	$ 14.679.234,00		$ -		$ -	691,05	$ 13.790.594,00	351,84	$ 7.021.319,00		$ -
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	0,00	$ 14.139,00	-	4,80	$ 67.867,00		$ -	4,80	$ 67.867,00		$ -		$ -		$ -		$ -
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	5616,00	$ 22.834,00	128.235.744,00	139,44	$ 3.183.973,00		$ -		$ -		$ -		$ -	139,44	$ 3.183.973,00		$ -
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 15.595,00	-	334,80	$ 5.221.206,00		$ -		$ -		$ -	334,80	$ 5.221.206,00		$ -		$ -
SUBTOTAL	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**376.968.107,00**		**$ 49.463.313,00**		**$ 14.679.234,00**		**$ 67.867,00**		**$ 5.499.120,00**		**$ 19.011.800,00**		**$ 10.205.292,00**		**$ -**
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	3,00	$ 103.135,00	309.405,00	6,72	$ 693.067,00		$ -		$ -		$ -	3,84	$ 396.038,00	2,88	$ 297.029,00		$ -
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	0,00	$ 177.128,00	-	4,80	$ 850.214,00		$ -	4,80	$ 850.214,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**15. CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**309.405,00**		**$ 1.543.281,00**		**$ -**		**$ 850.214,00**		**$ -**		**$ 396.038,00**		**$ 297.029,00**		**$ -**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$ 43.977,00	-	40,43	$ 1.777.990,00	40,43	$ 1.777.990,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	100,00	$ 89.929,00	8.992.900,00	94,52	$ 8.500.089,00		$ -		$ -		$ -	94,52	$ 8.500.089,00		$ -		$ -
17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	2087,66	$ 203.547,00	424.936.116,00	461,36	$ 93.908.444,00	366,84	$ 74.669.181,00		$ -		$ -	94,52	$ 19.239.262,00		$ -		$ -
17.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MANTENIMIENTO PARA CUBIERTA DE 12 PELDAÑOS, 2M A 4M	UN	0,00	$ 3.305.393,00	-	2,00	$ 6.610.786,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.305.393,00	1,00	$ 3.305.393,00		$ -
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	1660,00	$ 226.106,00	375.335.960,00	365,78	$ 82.705.053,00	365,78	$ 82.705.053,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	220,00	$ 113.886,00	25.054.920,00	41,44	$ 4.719.436,00	41,44	$ 4.719.436,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M	0,00	$ 304.720,00	-	53,00	$ 16.150.160,00	53,00	$ 16.150.160,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.398.972.987,00**		**$ 214.371.958,00**		**$ 180.021.820,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 31.044.744,00**		**$ 3.305.393,00**		**$ -**
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0.00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	3000,00	$ 1.731,00	5.193.000,00	1707,20	$ 2.955.163,00	1707,20	$ 2.955.163,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**19 TRANSPORTE**				**5.193.000,00**		**2.955.163,00**		**2.955.163,00**		**-**		**-**		**-**		**-**		**-**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	4341,00	$ 4.498,00	19.525.818,00	693,85	$ 3.120.937,00	270,13	$ 1.215.045,00	61,85	$ 278.201,00		$ -	361,87	$ 1.627.691,00		$ -		$ -
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	17549,87	$ 2.041,00	35.819.289,00	4389,40	$ 8.958.765,00	4389,40	$ 8.958.765,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	2700,00	$ 2.445,00	6.601.500,00	4389,40	$ 10.732.083,00	4389,40	$ 10.732.083,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**69.419.027,00**		**$ 22.811.785,00**		**$ 20.905.893,00**		**$ 278.201,00**		**$ -**		**$ 1.627.691,00**		**$ -**		**$ -**
	VALOR TOTAL				**7.099.640.395,00**		**811.831.873,00**		**343.345.905,00**		**144.600.945,00**		**126.447.287,00**		**112.317.051,00**		**84.538.697,00**		**1.189.167,00**
	VALOR EMERGENCIAS (NO OFERTABLE)				**100.000.000,00**		**-**		**-**		**-**		**-**		**-**		**-**		**-**
	VALOR TOTAL				**7.199.640.395,00**		**811.831.873,00**		**343.345.905,00**		**144.600.945,00**		**126.447.287,00**		**112.317.051,00**		**84.538.697,00**		**1.189.167,00**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5																			
Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.						1	COLEGIO LA UNIÓN	1	CUBIERTA BLOQUE NORTE	2	BATERIA BAÑOS	3	MANEJO DE AGUAS LLUVIAS	4	VIVIENDA DOCENTE	5	VIVIENDA EMISORA	6	REPARACIÓN JUNTA
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL							VALOR PPTO TOTAL		VALOR PARCIAL TOTAL										
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD
ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
1		**1**			**COLEGIO LA UNION**			**$ 811.880.596,00**	**90,7 días**
2		1..			INICIO OBRA			$ 0,00	0 días
3		**1.**		**1**	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 45.044.189,00**	**78,3 días**
4		**1.**		**1.1**	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 4.474.588,00**	**3 días**
5		1..		1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN	M	144,94	$ 4.474.588,00	3 días
6		**1.**		**1,2**	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**			**$ 39.236.350,00**	**61,3 días**
7		1..		1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	269,66	$ 12.583.321,00	4 días
8		1..		1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	238,35	$ 7.785.703,00	5 días
9		1..		1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	73,77	$ 2.028.380,00	3 días
10		1..		1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	189,78	$ 1.866.486,00	3 días

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
11		1..		1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A	UN	10,83	$ 170.356,00	1 día
12		1..		1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	M2	3,00	$ 89.013,00	1 día
13		1..		1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2,70	$ 42.471,00	1 día
14		1..		1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	10,00	$ 168.440,00	2 días
15		1..		1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	85,40	$ 1.621.917,00	3 días

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

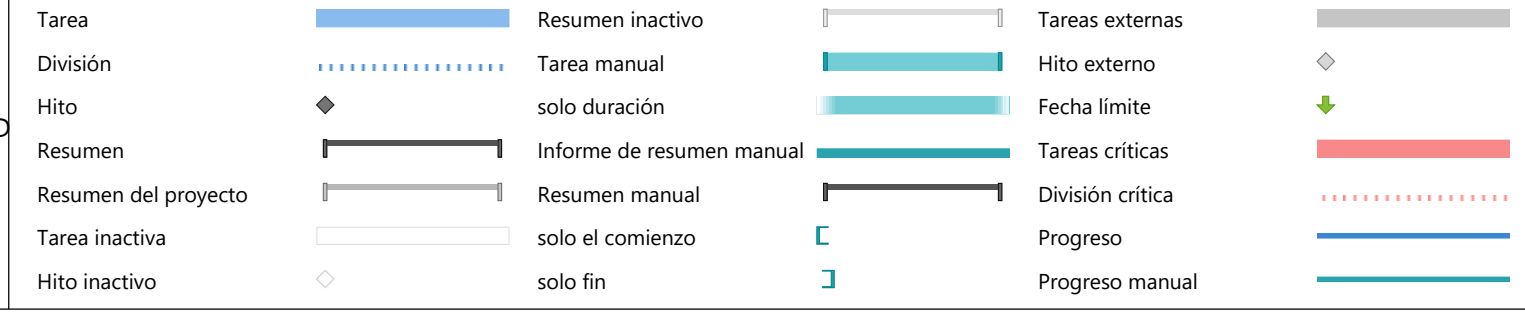
Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
16		1..		1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	M2	306,75	$ 9.967.035,00	25 días
17		1..		1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y	UN	120,00	$ 1.174.080,00	7 días
18		1..		1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	1,00	$ 79.795,00	2 días
19		1..		1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	52,00	$ 294.788,00	3 días
20		1..		1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	M	108,50	$ 1.342.145,00	4 días
21		1..		1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN	2,00	$ 22.420,00	1 día
22		**1..**		**1.4**	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 1.333.251,00**	**50,3 días**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
23		1.		1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFE	M	3,00	$ 48.723,00	3 días
24		1.		1.4.4	CORTE DE LADRILLO	UN	200,00	$ 72.600,00	4 días
25		1.		1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	43,92	$ 1.211.928,00	15 días
26		**1.**		**2**	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 77.641.555,00**	**62,3 días**
27		**1.**		**2.1**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 18.564.099,00**	**11 días**
28		1.		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	17,90	$ 1.397.722,00	2 días
29		1.		2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	M	220,00	$ 11.113.520,00	3 días
30		1.		2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	80,90	$ 6.052.857,00	6 días
31		**1.**		**2.2**	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 37.139.442,00**	**59,3 días**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23



Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
32		1.		2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	124,06	$ 9.773.199,00	15 días
33		1.		2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M	4,00	$ 331.480,00	5 días
34		1.		2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	269,66	$ 27.034.763,00	8 días
35		**1.**		**2.3**	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 20.160.876,00**	**23 días**
36		1.		2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	M	4,00	$ 275.616,00	2 días
37		1.		2.3.7	CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL.	M	60,00	$ 19.885.260,00	7 días
38		**1.**		**2.4**	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 1.777.138,00**	**12 días**
39		1.		2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	272,40	$ 1.777.138,00	12 días
40		**1.**		**3**	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 10.213.718,00**	**51,8 días**
41		**1.**		**3.1**	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 726.673,00**	**2 días**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
42		1.		3.1.17	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	3,00	$ 23.901,00	1 día
43		1.		3.1.19	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE	M2	4,00	$ 133.780,00	1 día
44		1.		3.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	M2	8,00	$ 568.992,00	1 día
45		**1.**		**3.2**	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 731.077,00**	**3 días**
46		1.		3.2.3	POYO EN CONCRETO PARA VESTIER (ANCHO 0.43 M ESPESOR 0.12 M)	M	13,26	$ 731.077,00	3 días
47		**1.**		**3.3**	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 8.755.968,00**	**7 días**
48		1.		3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 ” X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN	128,00	$ 8.755.968,00	7 días
49		**1.**		**4**	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 83.008.197,00**	**24 días**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

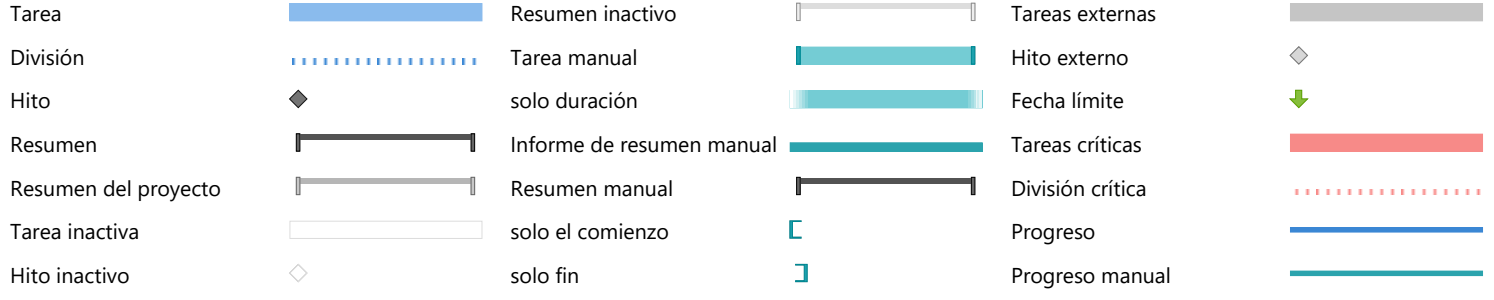
Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
50		**1.**		**4.1**	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 37.066.920,00**	**7 días**
51		1.		4.1.32	SEI TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA 8" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	220,00	$ 26.223.560,00	7 días
52		1.		4.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° NOVAFORT DE 8"	UN	20,00	$ 5.186.600,00	1 día
53		1.		4.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE NOVAFORT DE 8	UN	20,00	$ 5.656.760,00	1 día
54		**1.**		**4.2**	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 15.883.442,00**	**18 días**
55		1.		4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	15,00	$ 2.075.715,00	2 días
56		1.		4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	58,00	$ 3.974.160,00	2 días
57		1.		4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	1,00	$ 35.013,00	1 día
58		1.		4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	17,00	$ 1.197.293,00	2 días
59		1.		4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	25,00	$ 1.067.650,00	2 días
60		1.		4.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	44,00	$ 2.333.056,00	2 días
61		1.		4.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	75,00	$ 2.554.425,00	2 días
62		1.		4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	3,00	$ 454.674,00	1 día

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

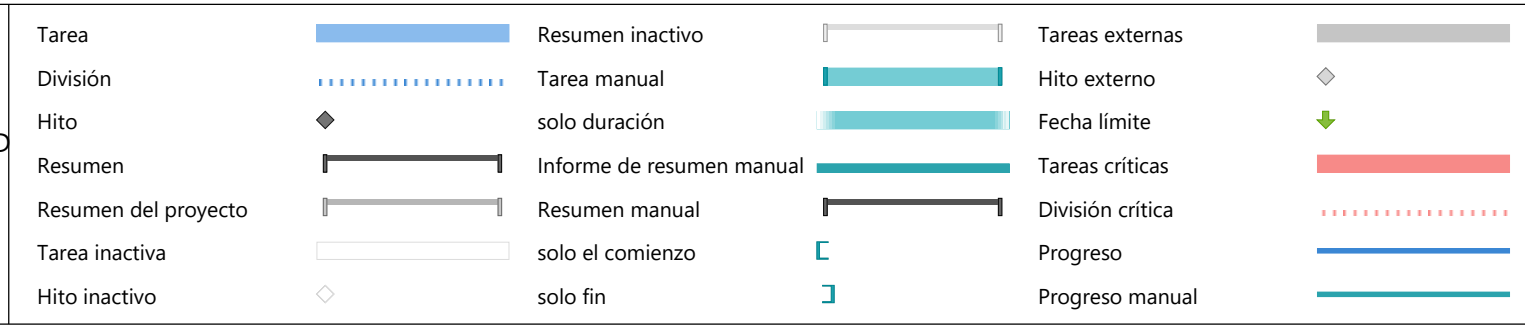
Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
63		1.		4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4,00	$ 432.968,00	1 día
64		1.		4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4,00	$ 302.536,00	1 día
65		1.		4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN	8,00	$ 490.448,00	1 día
66		1.		4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UN	7,00	$ 397.166,00	1 día
67		1.		4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN	9,00	$ 510.651,00	1 día
68		1.		4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN	1,00	$ 25.971,00	1 día
69		1.		4.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	UN	1,00	$ 25.973,00	1 día
70		1.		4.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO REDUCCION 3/4" X 1/2" PVC-P	UN	1,00	$ 5.743,00	1 día
71		**1.**		**4.3**	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**			**$ 2.758.757,00**	**7 días**
72		1.		4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	108,00	$ 1.899.072,00	5 días
73		1.		4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	47,50	$ 602.585,00	1 día
74		1.		4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	20,00	$ 257.100,00	1 día

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23



Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
75		**1.**		**4.6**	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 4.808.625,00**	**17 días**
76		1.		4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	13,00	$ 651.469,00	1 día
77		1.		4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	24,00	$ 1.202.712,00	1 día
78		1.		4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4	UN	11,00	$ 1.536.062,00	1 día
79		1.		4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2	UN	18,00	$ 1.418.382,00	1 día
80		**1.**		**4.7**	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 1.708.758,00**	**3 días**
81		1.		4.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	UN	4,00	$ 594.232,00	1 día
82		1.		4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	UN	4,00	$ 485.644,00	1 día
83		1.		4.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	UN	4,00	$ 470.824,00	1 día
84		1.		4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	1,00	$ 158.058,00	1 día
85		**1.**		**4.8**	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 19.756.848,00**	**6 días**
86		1.		4.8.1	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM, INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	18,00	$ 9.692.316,00	6 días

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23



Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
87		1.		4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN	2,00	$ 1.534.846,00	2 días
88		1.		4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	8,00	$ 5.811.320,00	5 días
89		1.		4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	3,00	$ 2.718.366,00	3 días
90		**1.**		**4.10**	**REDES DE DRENAJE AGUAS DE INFILTRACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 909.504,00**	**1 día**
91		1.		4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	61,85	$ 909.504,00	1 día
92		**1.**		**4.11**	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 115.343,00**	**1 día**
93		1.		4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	10,50	$ 115.343,00	1 día
94		**1.**		**5**	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 45.673.080,00**	**30 días**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
95		1.		5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	10,00	$ 2.028.010,00	3 días
96		1.		5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	3,00	$ 598.584,00	1 día
97		1.		5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA	UN	36,00	$ 7.309.008,00	5 días
98		1.		5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y	UN	1,00	$ 819.936,00	2 días

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
99		1.		5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	1,00	$ 583.695,00	1 día
100		1.		5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y	UN	12,00	$ 464.748,00	2 días
101		1.		5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA	M	150,00	$ 2.426.850,00	8 días
102		1.		5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	150,00	$ 7.234.050,00	4 días
103		1.		5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	150,00	$ 2.561.850,00	5 días
104		1.		5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	150,00	$ 3.113.550,00	5 días
105		1.		5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y	UN	1,00	$ 522.370,00	2 días

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
106		1.		5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	UN	36,00	$ 6.668.316,00	5 días
107		1.		5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X32 W FLUORESCENTE TIPO T8. INCLUYE TUBOS FLUORESCENTES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	11,00	$ 1.055.725,00	5 días
108		1.		5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	36,00	$ 8.253.072,00	8 días
109		1.		5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	36,00	$ 2.033.316,00	8 días
110		**1.**		**7**	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 119.914.282,00**	**15 días**
111		**1.**		**7.2**	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 119.914.282,00**	**15 días**
112		1.		7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	240,54	$ 39.771.124,00	10 días
113		1.		7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	240,54	$ 7.996.031,00	5 días

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
114		1.		7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	28,00	$ 1.924.020,00	4 días
115		1.		7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO	M2	611,38	$ 70.223.107,00	15 días
116		**1.**		**8**	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 17.932.422,00**	**5 días**
117		1.		8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	169,67	$ 17.932.422,00	5 días
118		**1.**		**9**	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 12.688.404,00**	**1 día**
119		**1.**		**9.1**	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 4.279.330,00**	**1 día**
120		1.		9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA	M2	5,67	$ 4.279.330,00	1 día
121		**1.**		**9.2**	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 1.743.648,00**	**1 día**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

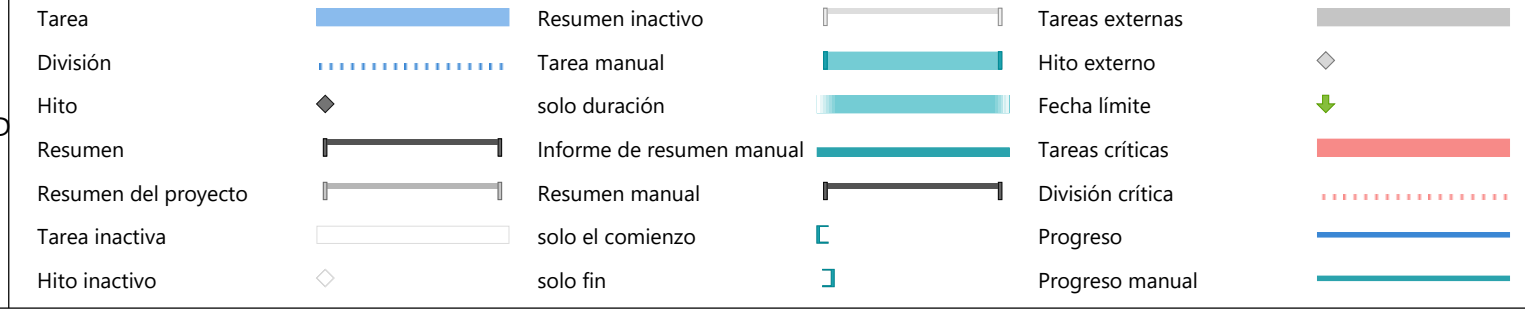
Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
122		1.		9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y	M2	2,60	$ 1.743.648,00	1 día
123		**1.**		**9.3**	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 6.665.426,00**	**1 día**
124		1.		9.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN POLICUARZO, LONGITUD = X ANCHO DE 60 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALTURA 30 CM, CON SALPICADERO	M2	6,60	$ 6.665.426,00	1 día
125		**1.**		**10**	**CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 16.013.539,00**	**1 día**
126		1.		10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y	M2	26,46	$ 16.013.539,00	1 día
127		**1.**		**11**	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 42.567.247,00**	**21,4 días**
128		1.		11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN	7,00	$ 4.344.340,00	3 días

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
129		1.		11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	15,00	$ 14.193.135,00	4 días
130		1.		11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	2,00	$ 1.410.116,00	1 día
131		1.		11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)	UN	1,00	$ 2.416.138,00	1 día
132		1.		11.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGOS INCRUSTACIONES ACCESORIOS EN PORCELANA (CINCO PIEZAS)	UN	7,00	$ 882.651,00	2 días
133		1.		11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	41,00	$ 14.879.351,00	3 días
134		1.		11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	4,00	$ 135.320,00	1 día
135		1.		11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	3,00	$ 86.991,00	1 día
136		1.		11.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	UN	1,00	$ 642.891,00	1 día
137		1.		11.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADOR PARA DUCHAS (INCLUYE PERILLAS)	UN	4,00	$ 713.336,00	1 día

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23



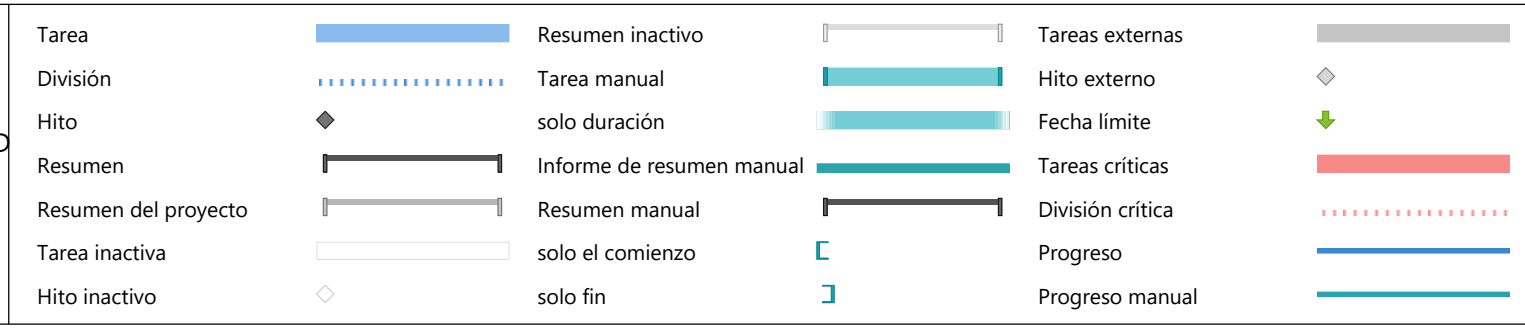
Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
138		1.		11.1.55	SUMINISTRO E INSTALACION LAVADERO PREFABRICADO RESINA POLIESTER DE 80 X 60 CM	UN	6,00	$ 2.862.978,00	3 días
139		**1.**		**12**	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		**$ -**	**$ 50.038.463,00**	**4 días**
140		1.		12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	41,60	$ 48.036.269,00	3 días
141		1.		12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA MOVILIDAD REDUCIDA FIJA A MURO L= 60 CM	UN	4,00	$ 775.920,00	1 día
142		1.		12.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA ABATIBLE A MURO EN ACERO INOXIDABLE - MOVILIDAD REDUCIDA	UN	1,00	$ 655.345,00	1 día
143		1.		12.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÒN BARRA FIJA EN "L" EN ACERO INOXIDABLE- MOVILIDAD REDUCIDA L = 1,50 M	UN	1,00	$ 570.929,00	1 día
144		**1.**		**13**	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 49.463.313,00**	**26,5 días**
145		**1.**		**13.1**	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 5.499.120,00**	**5 días**
146		1.		13.1.14	CAÑUELA PARA MURO DE LIMPIEZA ESMALTADA 0,12 X 0,20 M CON MEDIACAÑA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	110,00	$ 5.499.120,00	5 días

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
147		**1.**		**13.2**	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 43.964.193,00**	**20 días**
148		1.		13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	1778,47	$ 35.491.147,00	20 días
149		1.		13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	4,80	$ 67.867,00	1 día
150		1.		13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE	M2	139,44	$ 3.183.973,00	3 días
151		1.		13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	334,80	$ 5.221.206,00	7 días
152		**1.**		**15**	**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 1.543.281,00**	**1 día**
153		**1.**		**15.2**	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 1.543.281,00**	**1 día**
154		1.		15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	6,72	$ 693.067,00	1 día
155		1.		15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	4,80	$ 850.214,00	1 día
156		**1.**		**17**	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 214.371.958,00**	**42,8 días**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23



Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
157		1.		17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	40,43	$ 1.777.990,00	3 días
158		1.		17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	94,52	$ 8.500.089,00	10 días
159		1.		17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA	M2	461,36	$ 93.908.444,00	26 días
160		1.		17.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MANTENIMIENTO PARA CUBIERTA DE 12 PELDAÑOS, 2M A 4M	UN	2,00	$ 6.610.786,00	3 días
161		1.		17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON	M2	365,78	$ 82.705.053,00	28 días
162		1.		17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	41,44	$ 4.719.436,00	5 días
163		1.		17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y	M	53,00	$ 16.150.160,00	7 días
164		**1.**		**19**	**TRANSPORTE**			**$ 2.955.163,00**	**85 días**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

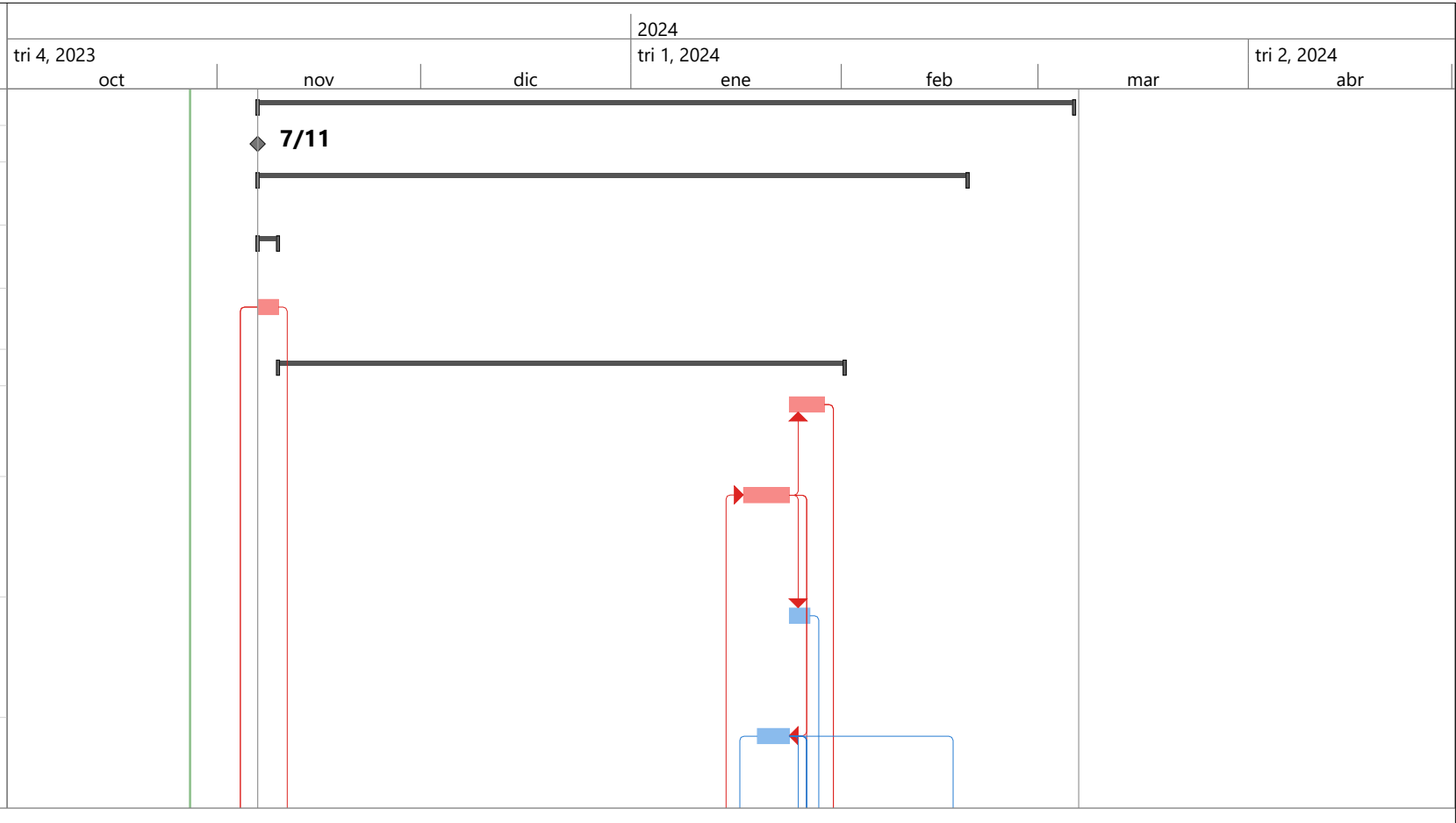
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso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

Id		ED	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unidad	Cantidad	Costo	Duración
165		1.		19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	1707,20	$ 2.955.163,00	85 días
166		**1.**		**20**	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E**			**$ 22.811.785,00**	**85 días**
167		1.		20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	693,85	$ 3.120.937,00	85 días
168		1.		20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	4389,40	$ 8.958.765,00	5 días
169		1.		20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	4389,40	$ 10.732.083,00	5 días

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

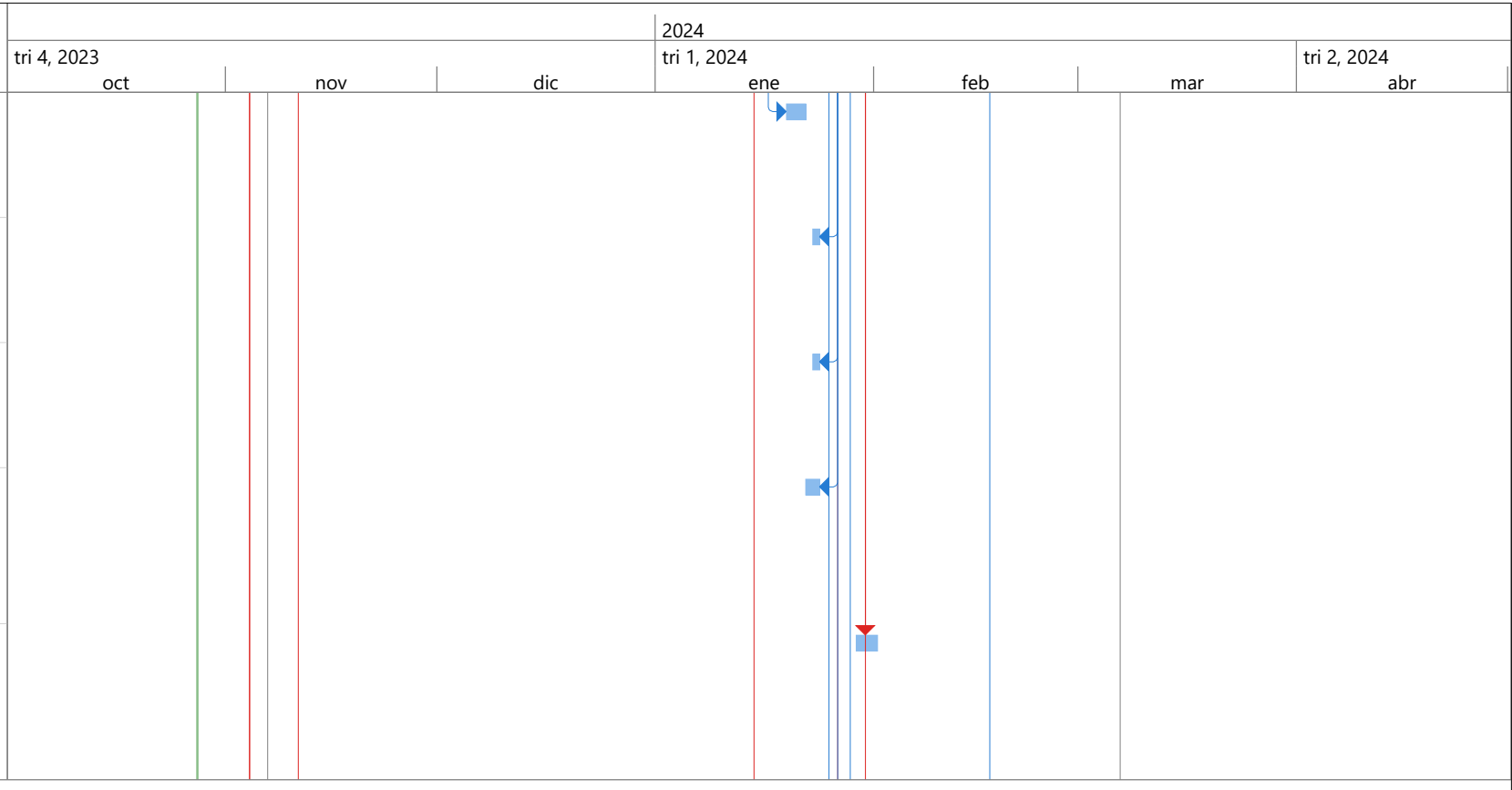
Comienzo	Fin
mar 7/11/23	**mié 6/03/24**
mar 7/11/23	mar 7/11/23
mar 7/11/23	**lun 19/02/24**
mar 7/11/23	**jue 9/11/23**
mar 7/11/23	jue 9/11/23
vie 10/11/23	**jue 1/02/24**
mié 24/01/24	lun 29/01/24
mié 17/01/24	mié 24/01/24
mié 24/01/24	sáb 27/01/24
vie 19/01/24	mié 24/01/24



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

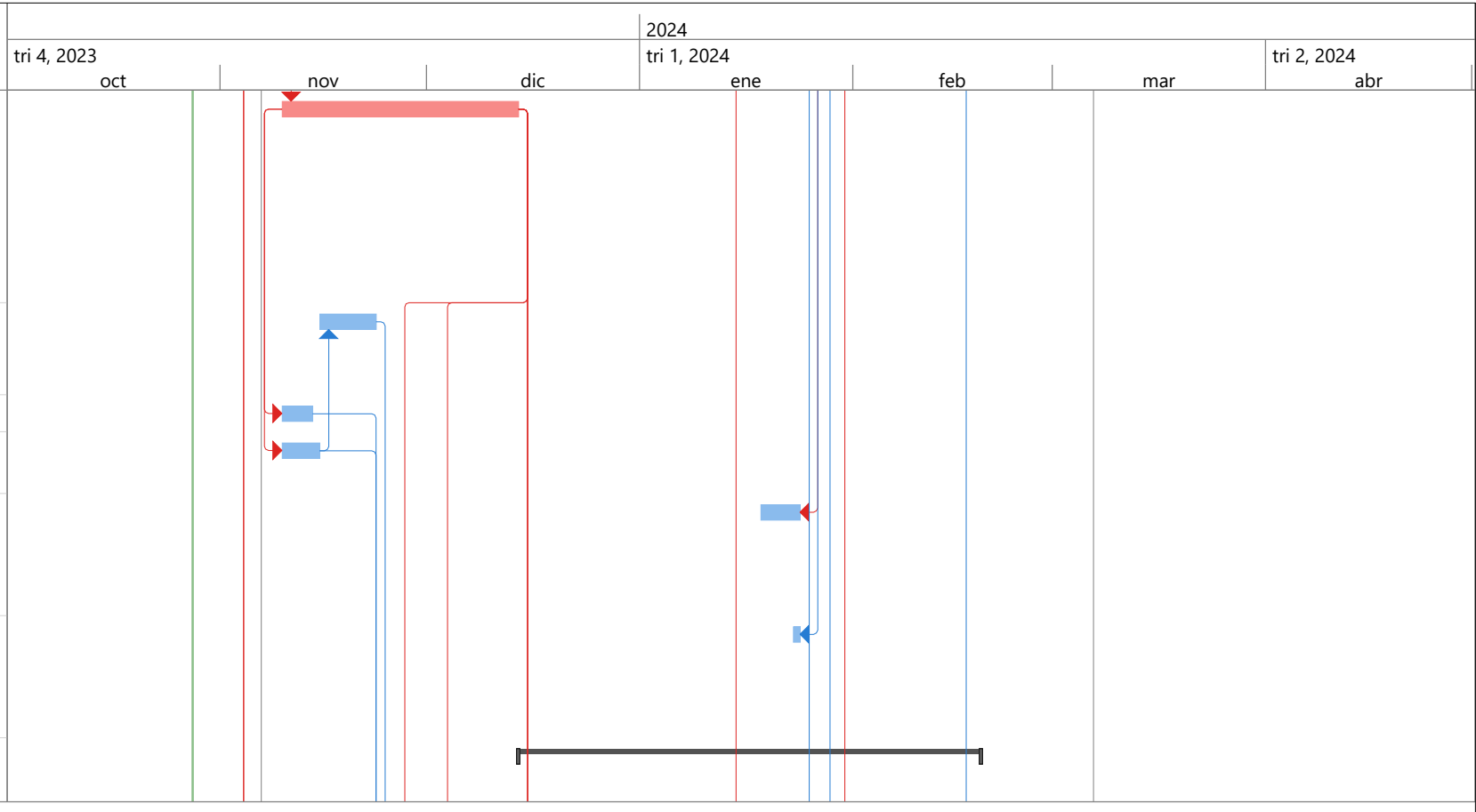
Comienzo	Fin
vie 19/01/24	lun 22/01/24
mar 23/01/24	mié 24/01/24
mar 23/01/24	mié 24/01/24
lun 22/01/24	mié 24/01/24
lun 29/01/24	jue 1/02/24



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

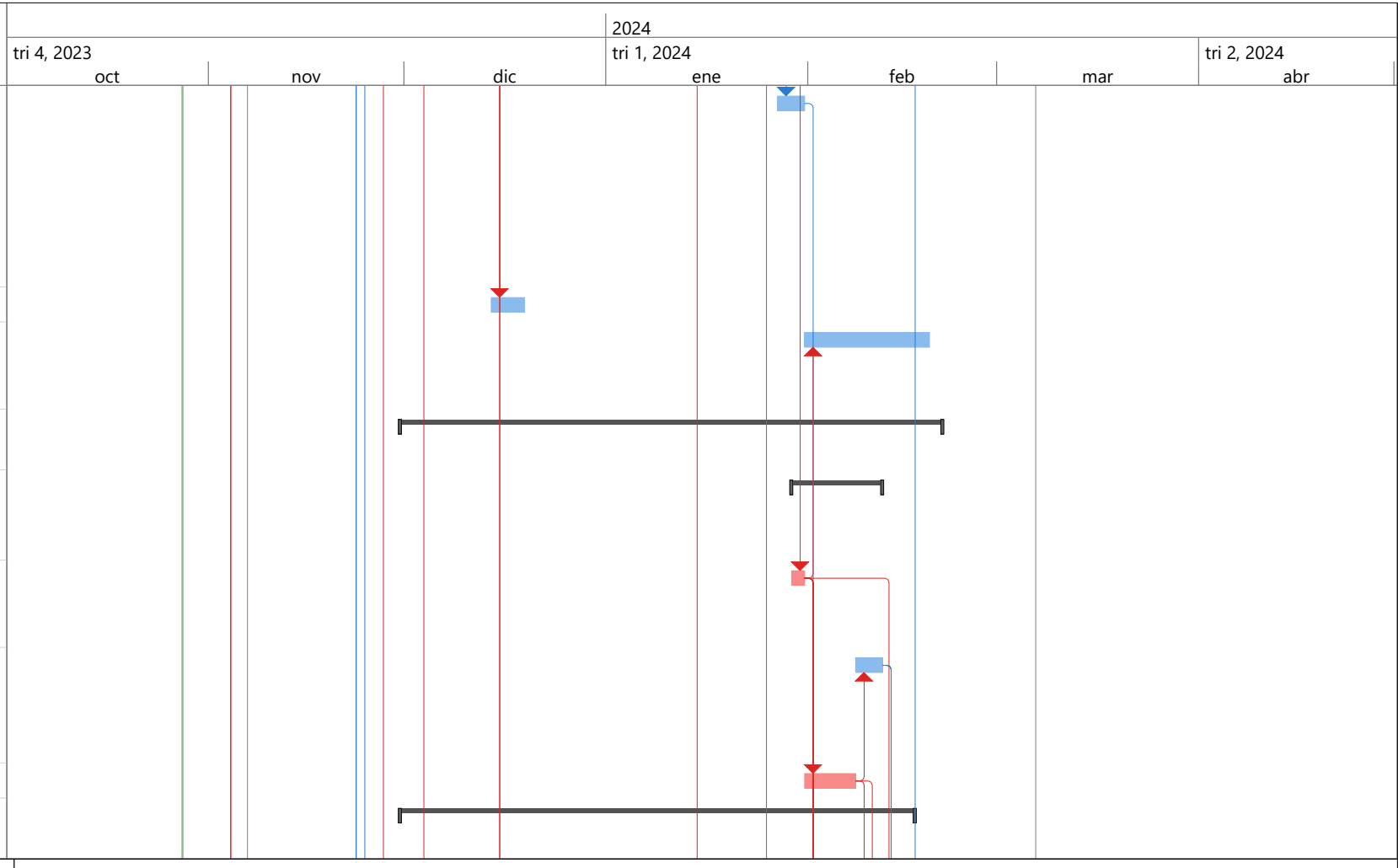
Comienzo	Fin
vie 10/11/23	jue 14/12/23
mié 15/11/23	jue 23/11/23
vie 10/11/23	mar 14/11/23
vie 10/11/23	mié 15/11/23
jue 18/01/24	mié 24/01/24
mar 23/01/24	mié 24/01/24
jue 14/12/23	**lun 19/02/24**



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

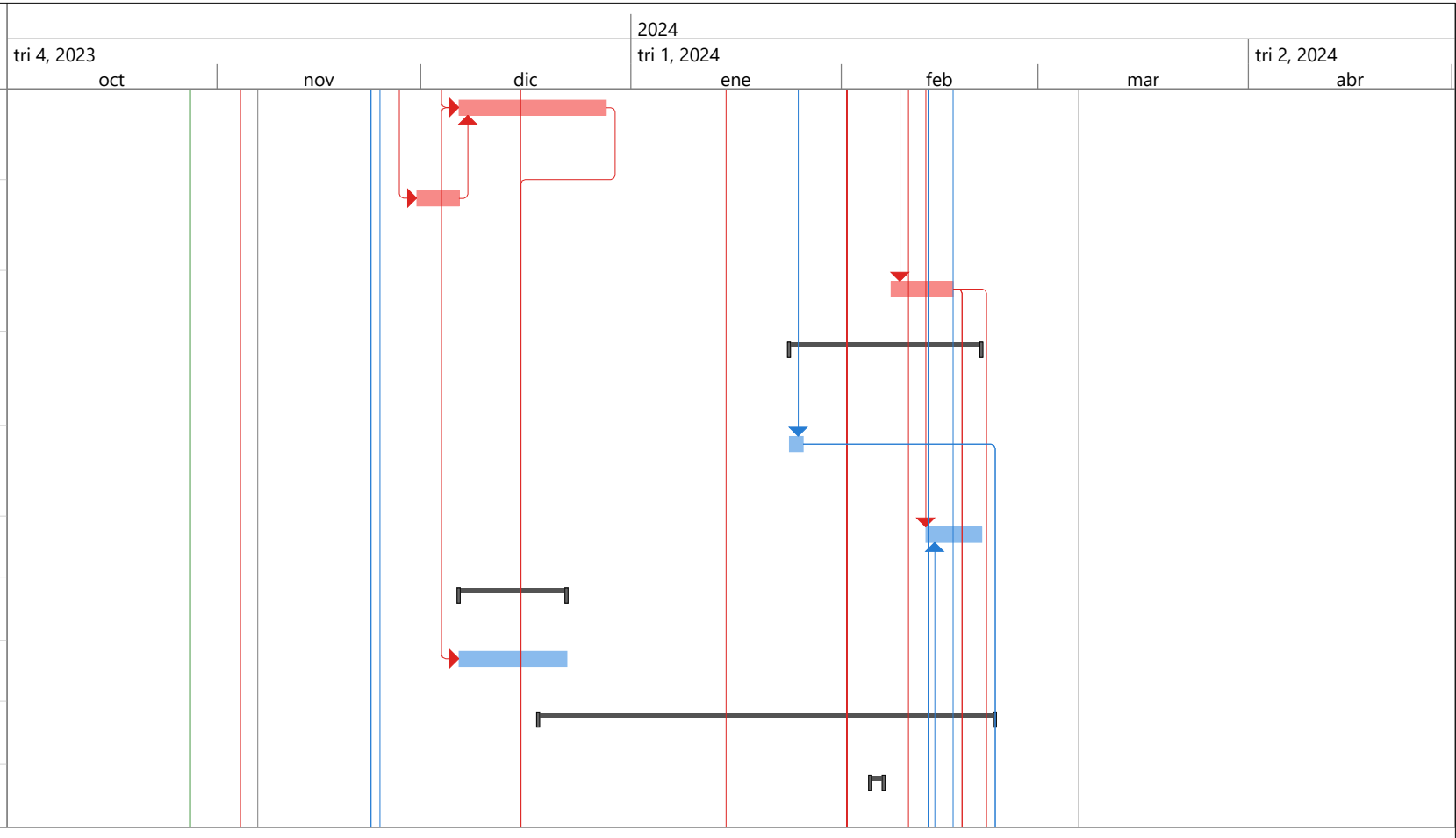
Comienzo	Fin
sáb 27/01/24	mié 31/01/24
jue 14/12/23	mar 19/12/23
mié 31/01/24	lun 19/02/24
jue 30/11/23	**mié 21/02/24**
lun 29/01/24	**lun 12/02/24**
lun 29/01/24	mié 31/01/24
jue 8/02/24	lun 12/02/24
mié 31/01/24	jue 8/02/24
jue 30/11/23	**sáb 17/02/24**



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

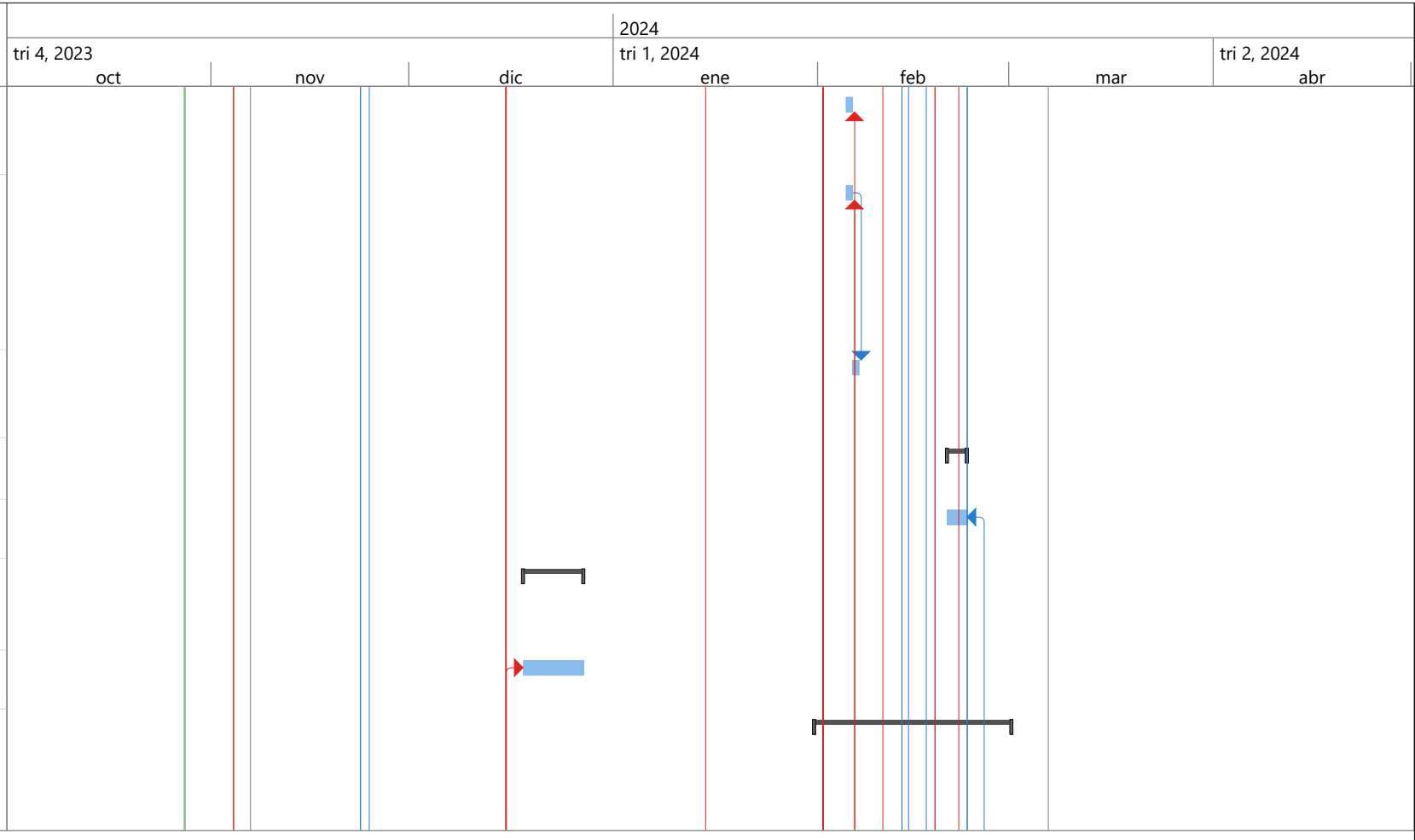
Comienzo	Fin
mié 6/12/23	jue 28/12/23
jue 30/11/23	mié 6/12/23
jue 8/02/24	sáb 17/02/24
mié 24/01/24	**mié 21/02/24**
mié 24/01/24	vie 26/01/24
mar 13/02/24	mié 21/02/24
mié 6/12/23	**vie 22/12/23**
mié 6/12/23	vie 22/12/23
lun 18/12/23	**vie 23/02/24**
lun 5/02/24	**mié 7/02/24**



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

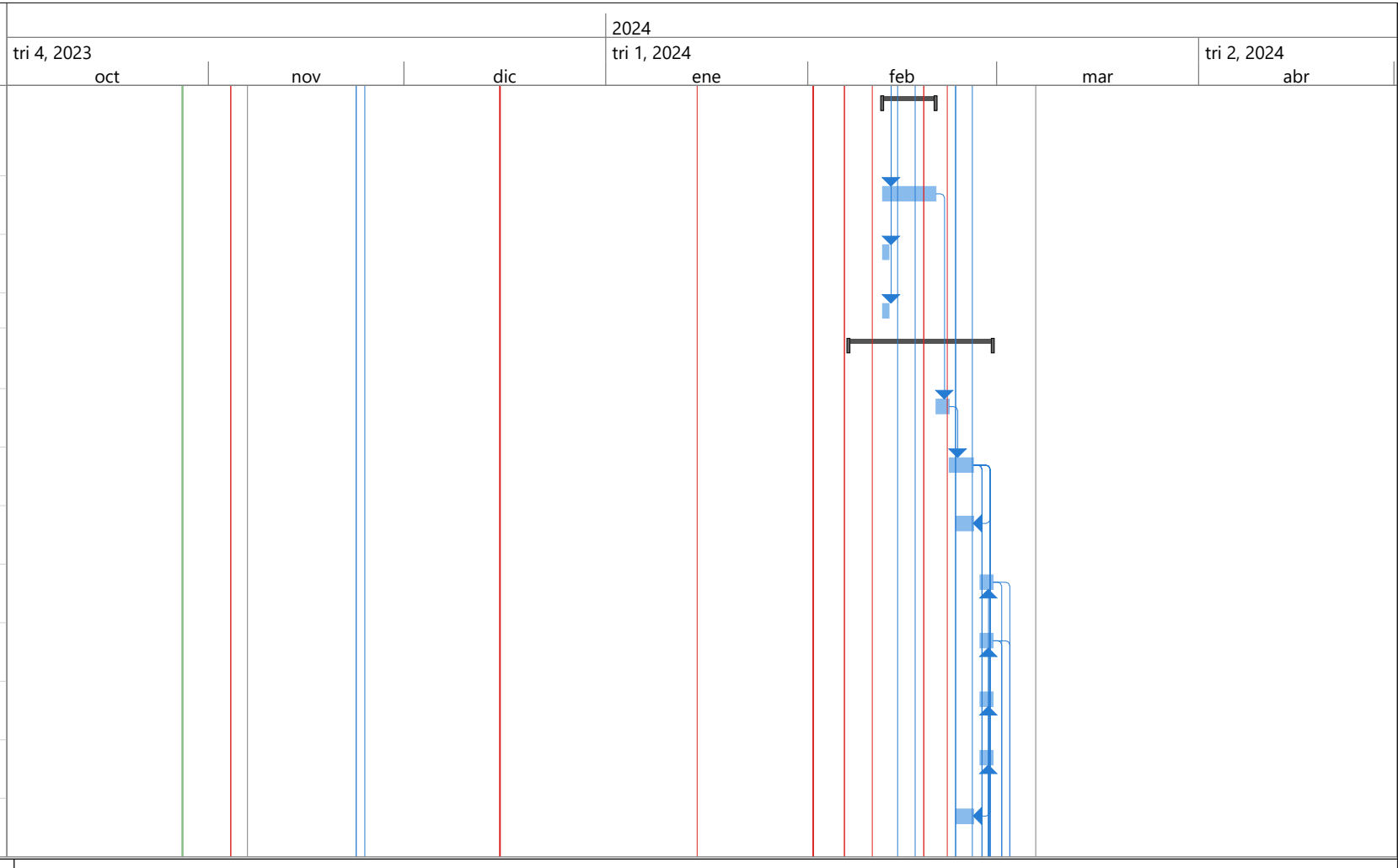
Comienzo	Fin
lun 5/02/24	mar 6/02/24
lun 5/02/24	mar 6/02/24
mar 6/02/24	mié 7/02/24
mar 20/02/24	**vie 23/02/24**
mar 20/02/24	vie 23/02/24
lun 18/12/23	**mié 27/12/23**
lun 18/12/23	mié 27/12/23
mié 31/01/24	**vie 1/03/24**



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

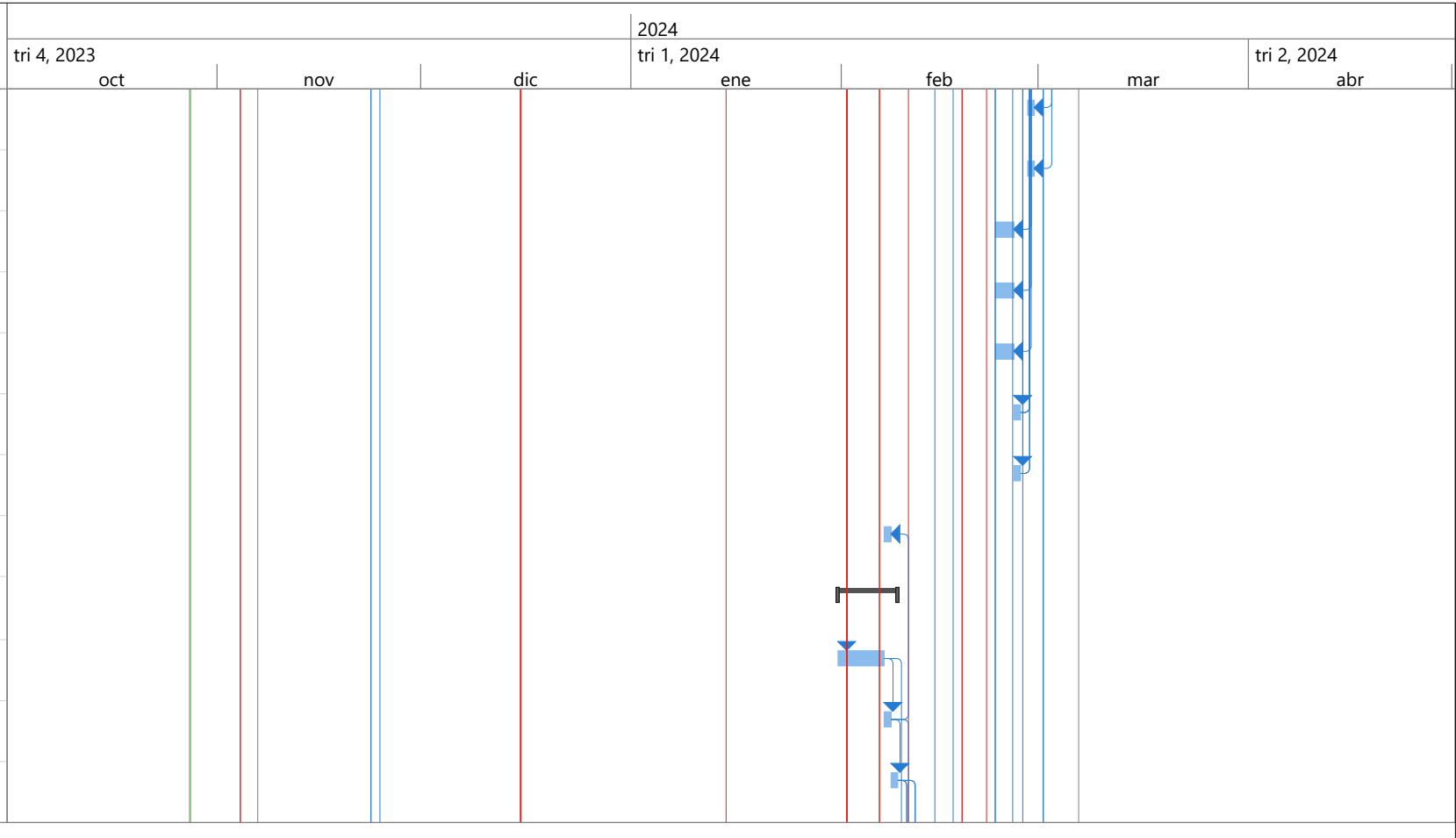
Comienzo	Fin
lun 12/02/24	**mar 20/02/24**
lun 12/02/24	mar 20/02/24
lun 12/02/24	mar 13/02/24
lun 12/02/24	mar 13/02/24
mié 7/02/24	**jue 29/02/24**
mar 20/02/24	jue 22/02/24
jue 22/02/24	lun 26/02/24
vie 23/02/24	lun 26/02/24
mar 27/02/24	jue 29/02/24
mar 27/02/24	jue 29/02/24
mar 27/02/24	jue 29/02/24
mar 27/02/24	jue 29/02/24
vie 23/02/24	lun 26/02/24



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

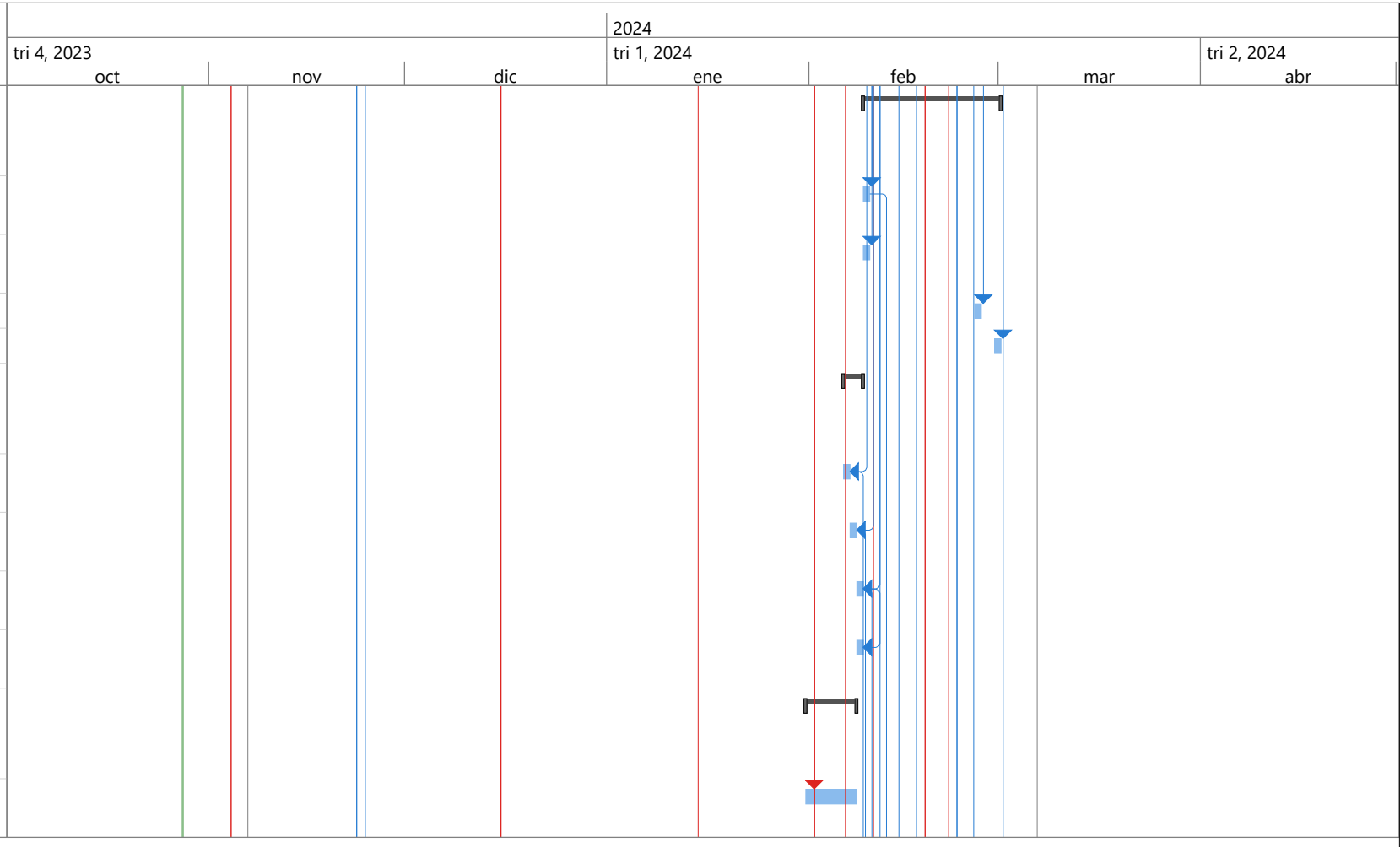
Comienzo	Fin
mié 28/02/24	jue 29/02/24
mié 28/02/24	jue 29/02/24
vie 23/02/24	lun 26/02/24
vie 23/02/24	lun 26/02/24
vie 23/02/24	lun 26/02/24
lun 26/02/24	mar 27/02/24
lun 26/02/24	mar 27/02/24
mié 7/02/24	jue 8/02/24
mié 31/01/24	**vie 9/02/24**
mié 31/01/24	mié 7/02/24
mié 7/02/24	jue 8/02/24
jue 8/02/24	vie 9/02/24



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

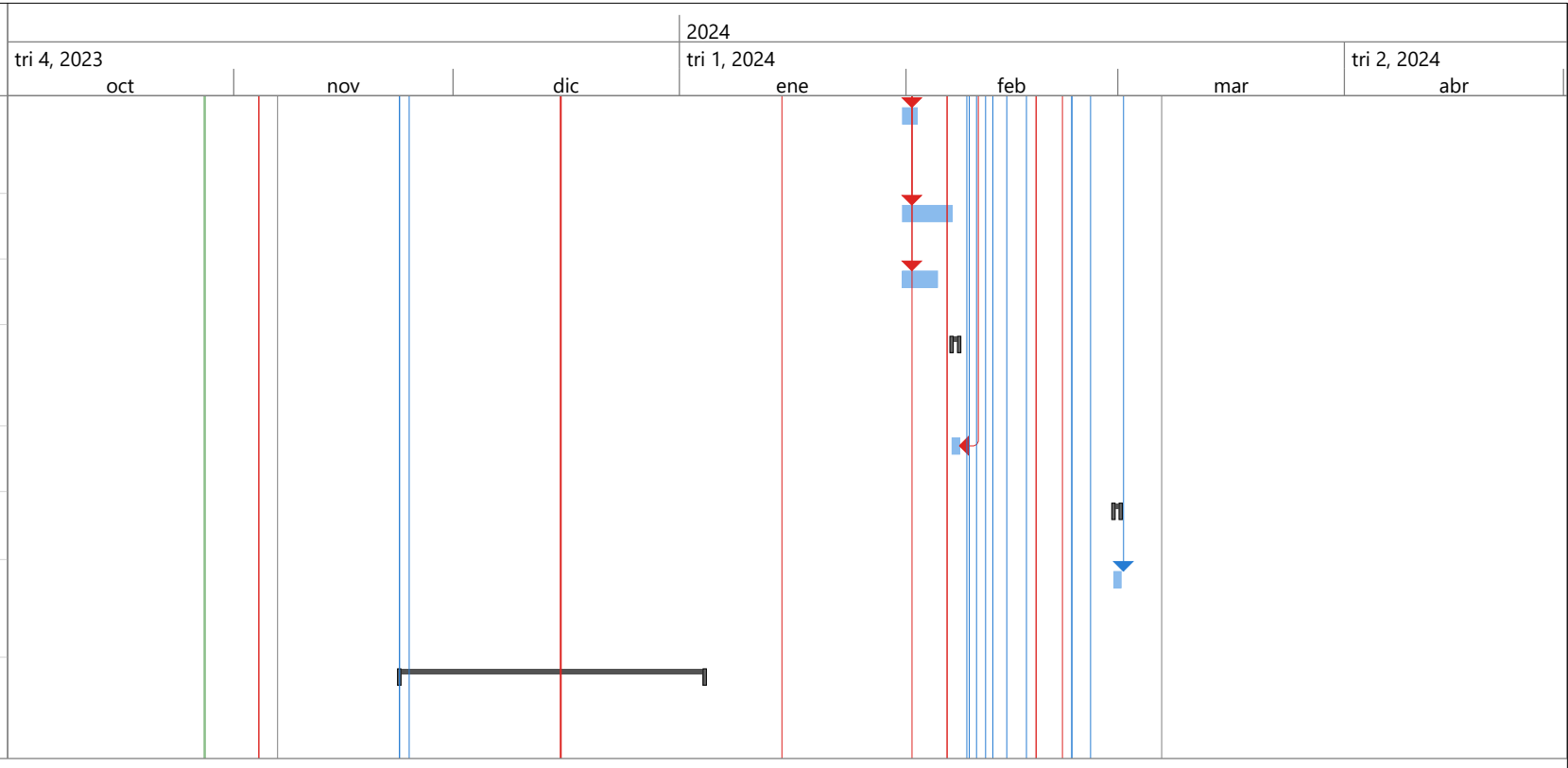
Comienzo	Fin
vie 9/02/24	**vie 1/03/24**
vie 9/02/24	sáb 10/02/24
vie 9/02/24	sáb 10/02/24
lun 26/02/24	mar 27/02/24
jue 29/02/24	vie 1/03/24
mar 6/02/24	**vie 9/02/24**
mar 6/02/24	mié 7/02/24
mié 7/02/24	jue 8/02/24
jue 8/02/24	vie 9/02/24
jue 8/02/24	vie 9/02/24
mié 31/01/24	**jue 8/02/24**
mié 31/01/24	jue 8/02/24



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

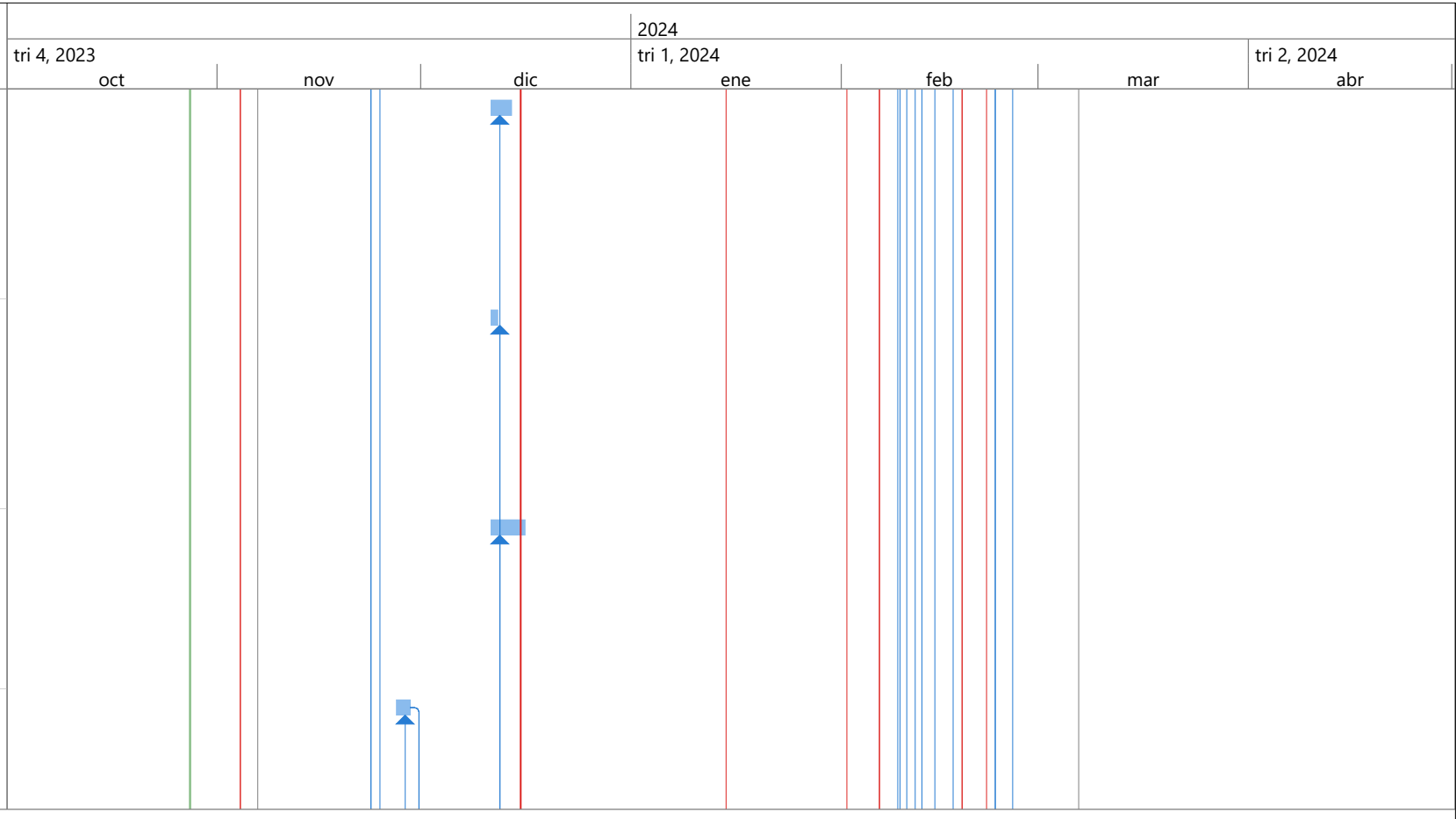
Comienzo	Fin
mié 31/01/24	vie 2/02/24
mié 31/01/24	mié 7/02/24
mié 31/01/24	lun 5/02/24
mié 7/02/24	**jue 8/02/24**
mié 7/02/24	jue 8/02/24
jue 29/02/24	**vie 1/03/24**
jue 29/02/24	vie 1/03/24
jue 23/11/23	**jue 4/01/24**



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

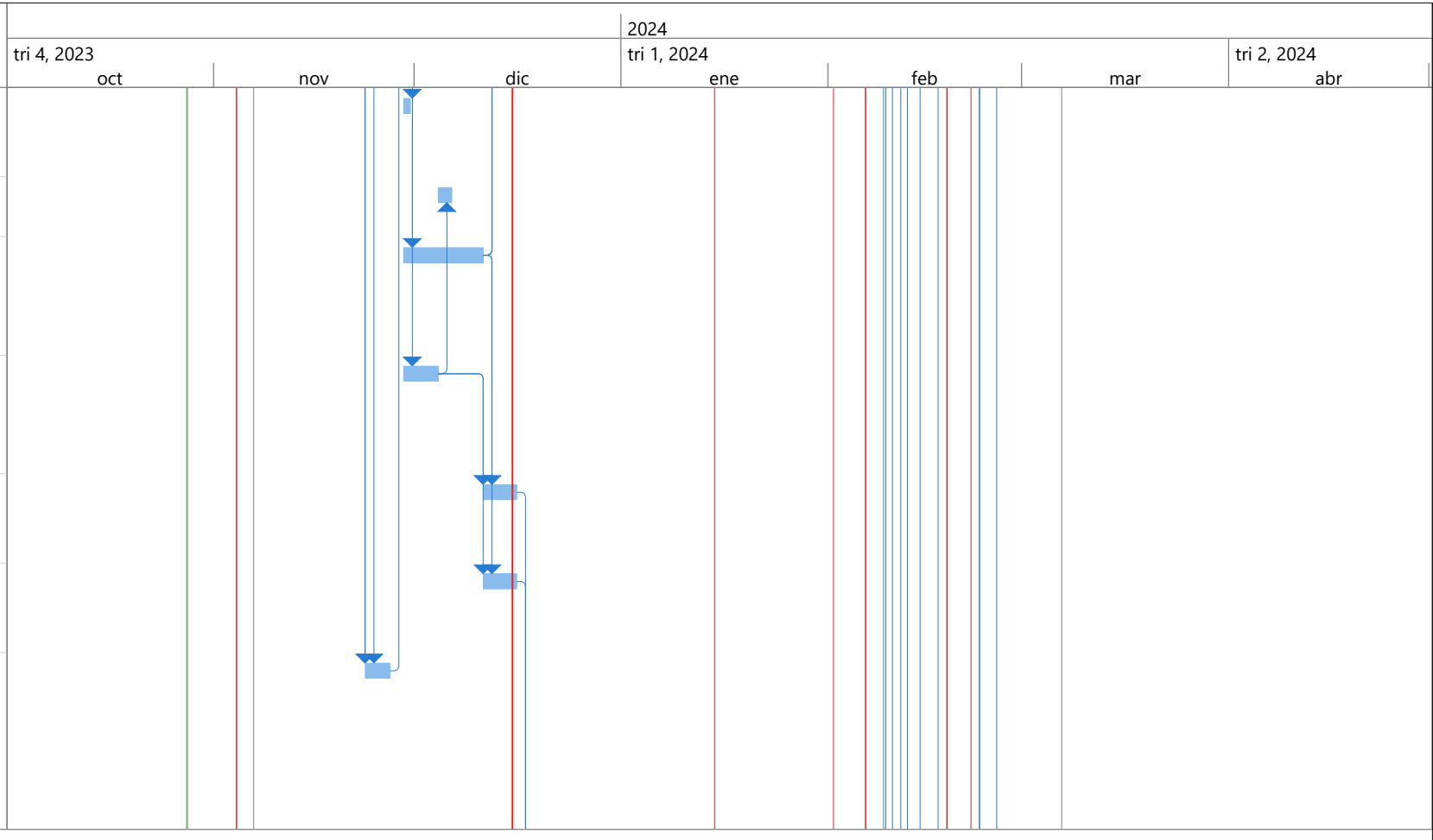
Comienzo	Fin
lun 11/12/23	jue 14/12/23
lun 11/12/23	mar 12/12/23
lun 11/12/23	sáb 16/12/23
lun 27/11/23	mié 29/11/23



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

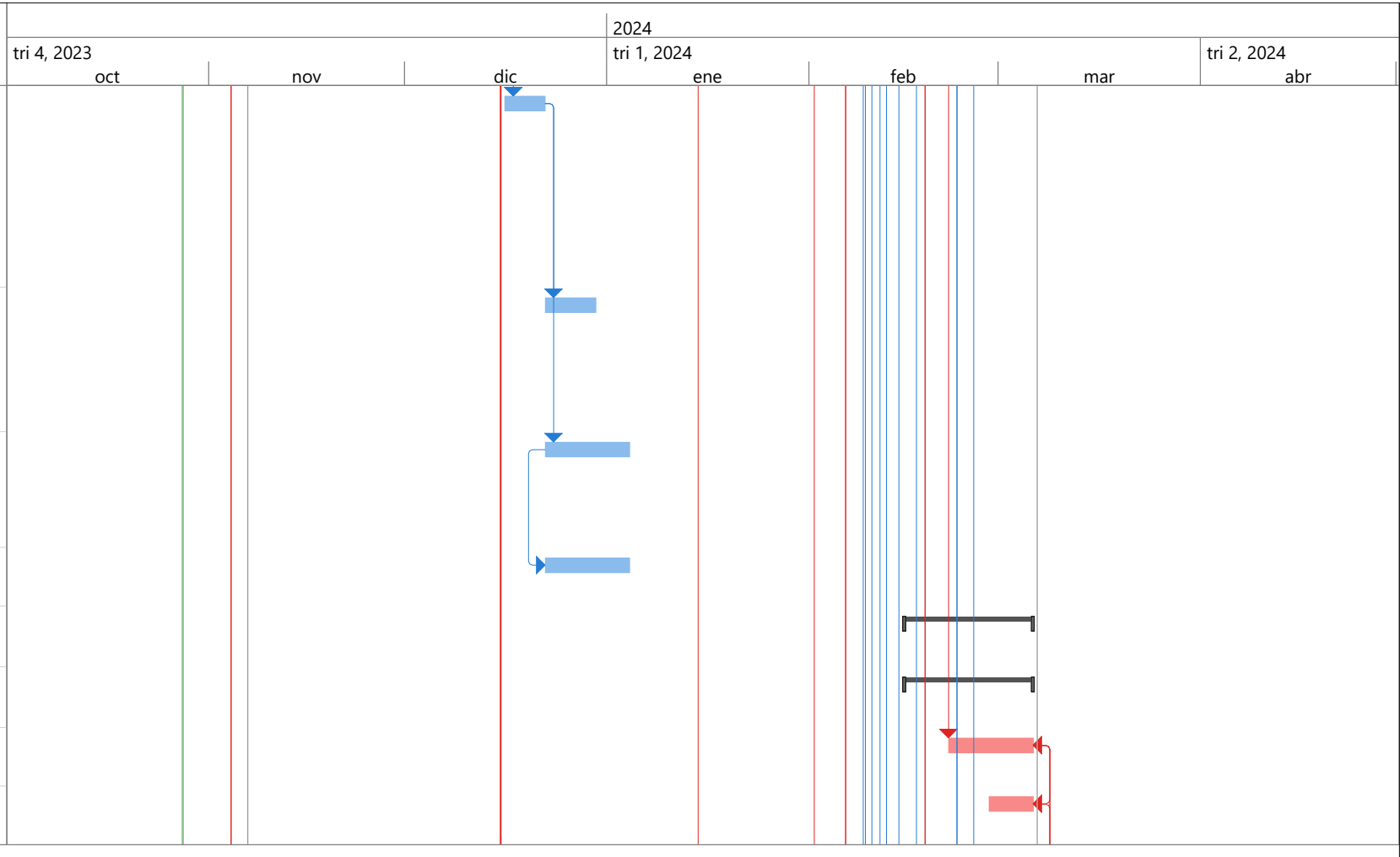
Comienzo	Fin
mié 29/11/23	jue 30/11/23
lun 4/12/23	mié 6/12/23
mié 29/11/23	lun 11/12/23
mié 29/11/23	lun 4/12/23
lun 11/12/23	sáb 16/12/23
lun 11/12/23	sáb 16/12/23
jue 23/11/23	lun 27/11/23



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

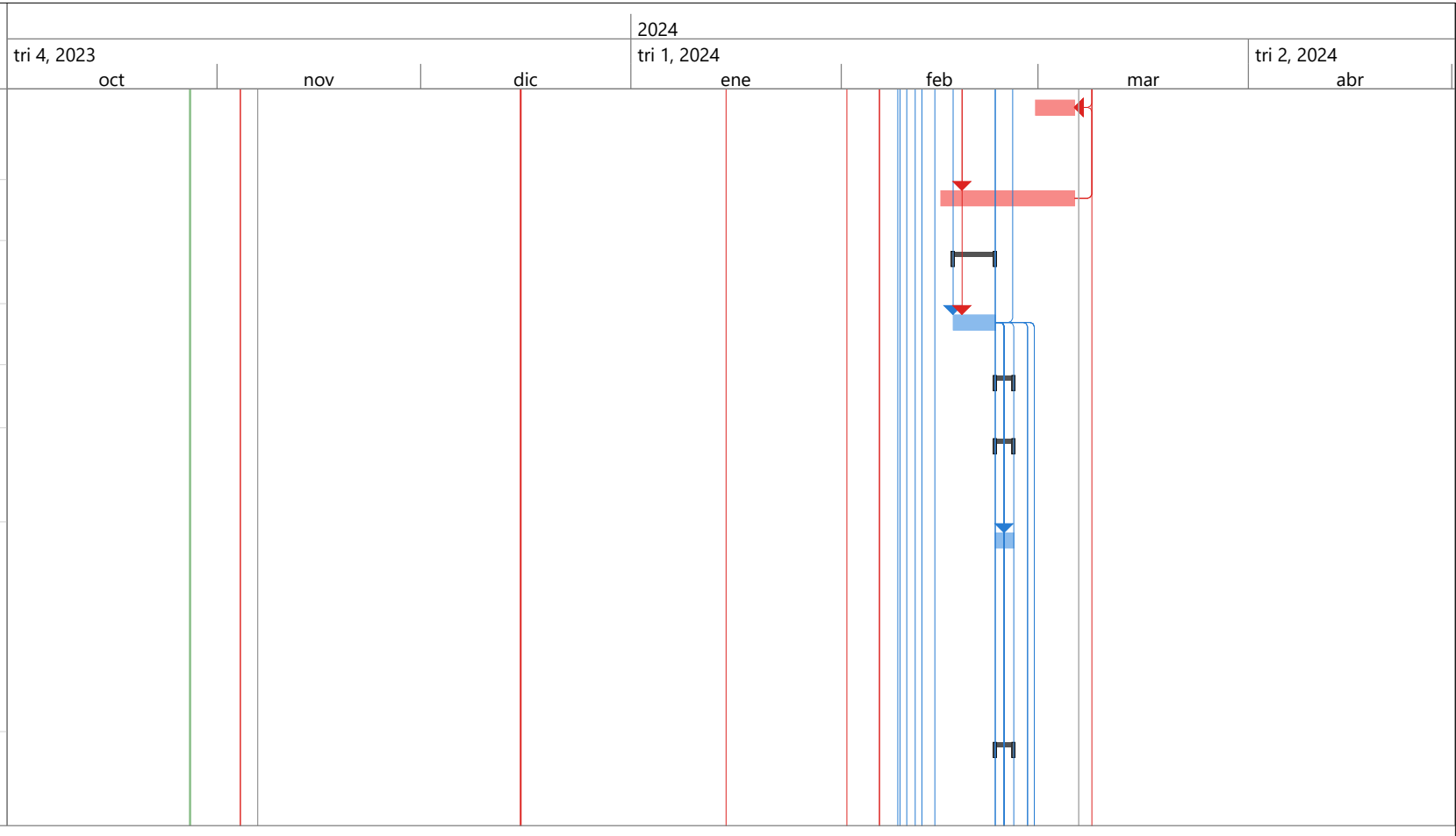
Comienzo	Fin
sáb 16/12/23	vie 22/12/23
vie 22/12/23	sáb 30/12/23
vie 22/12/23	jue 4/01/24
vie 22/12/23	jue 4/01/24
jue 15/02/24	**mié 6/03/24**
jue 15/02/24	**mié 6/03/24**
jue 22/02/24	mié 6/03/24
mié 28/02/24	mié 6/03/24



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

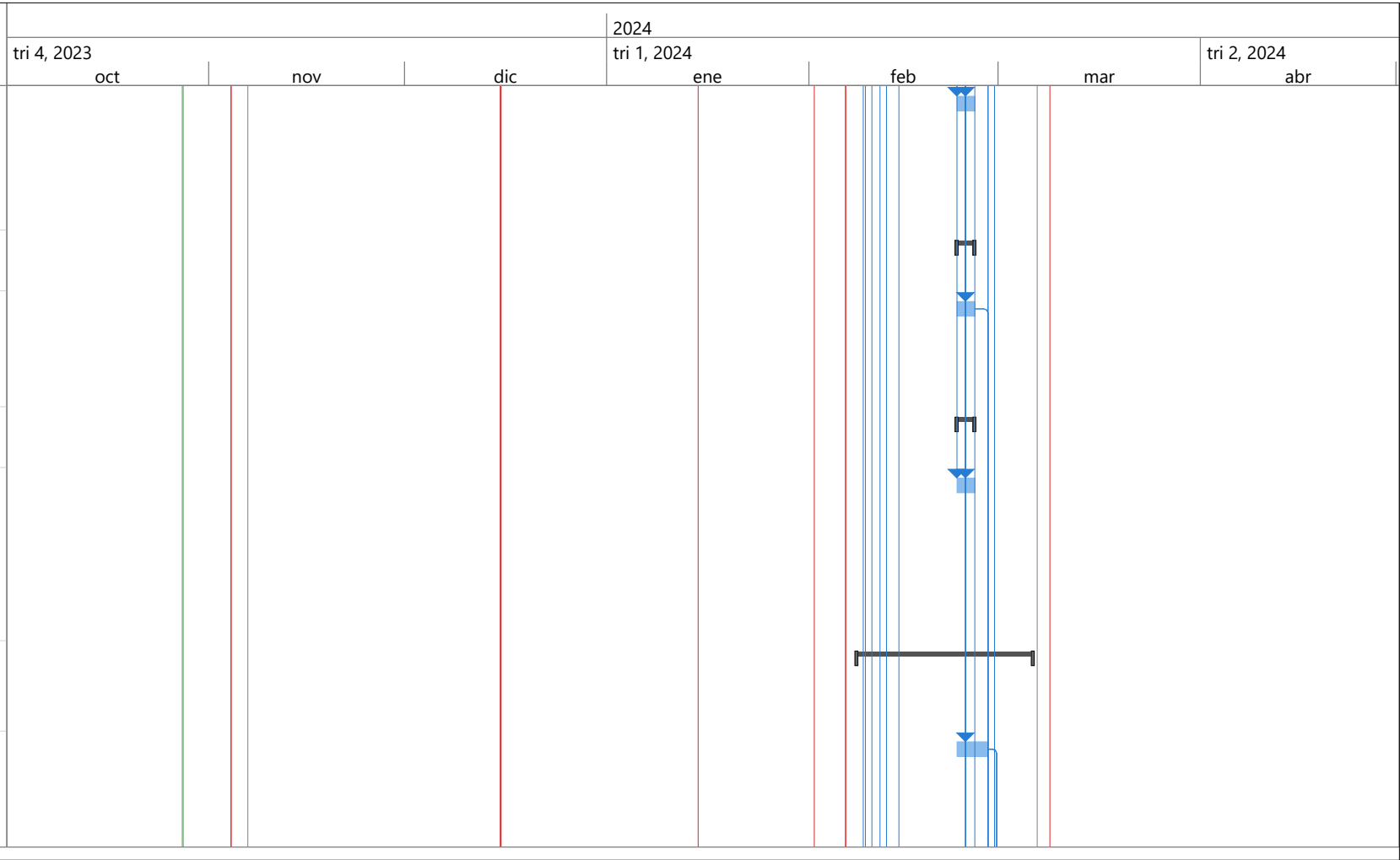
Comienzo	Fin
jue 29/02/24	mié 6/03/24
jue 15/02/24	mié 6/03/24
sáb 17/02/24	**vie 23/02/24**
sáb 17/02/24	vie 23/02/24
vie 23/02/24	**lun 26/02/24**
vie 23/02/24	**lun 26/02/24**
vie 23/02/24	lun 26/02/24
vie 23/02/24	**lun 26/02/24**



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

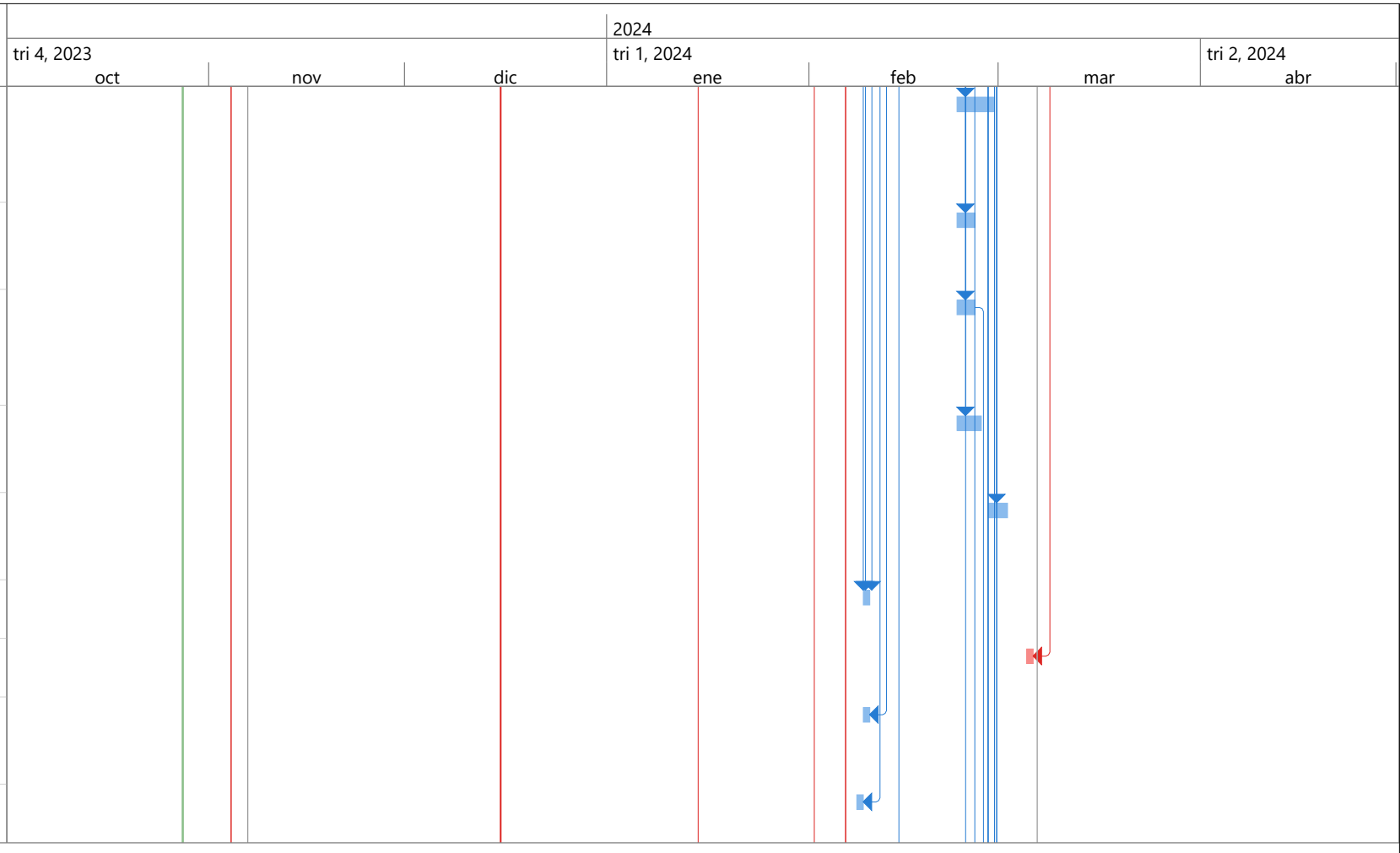
Comienzo	Fin
vie 23/02/24	lun 26/02/24
vie 23/02/24	**lun 26/02/24**
vie 23/02/24	lun 26/02/24
vie 23/02/24	**lun 26/02/24**
vie 23/02/24	lun 26/02/24
jue 8/02/24	**mié 6/03/24**
vie 23/02/24	mié 28/02/24



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

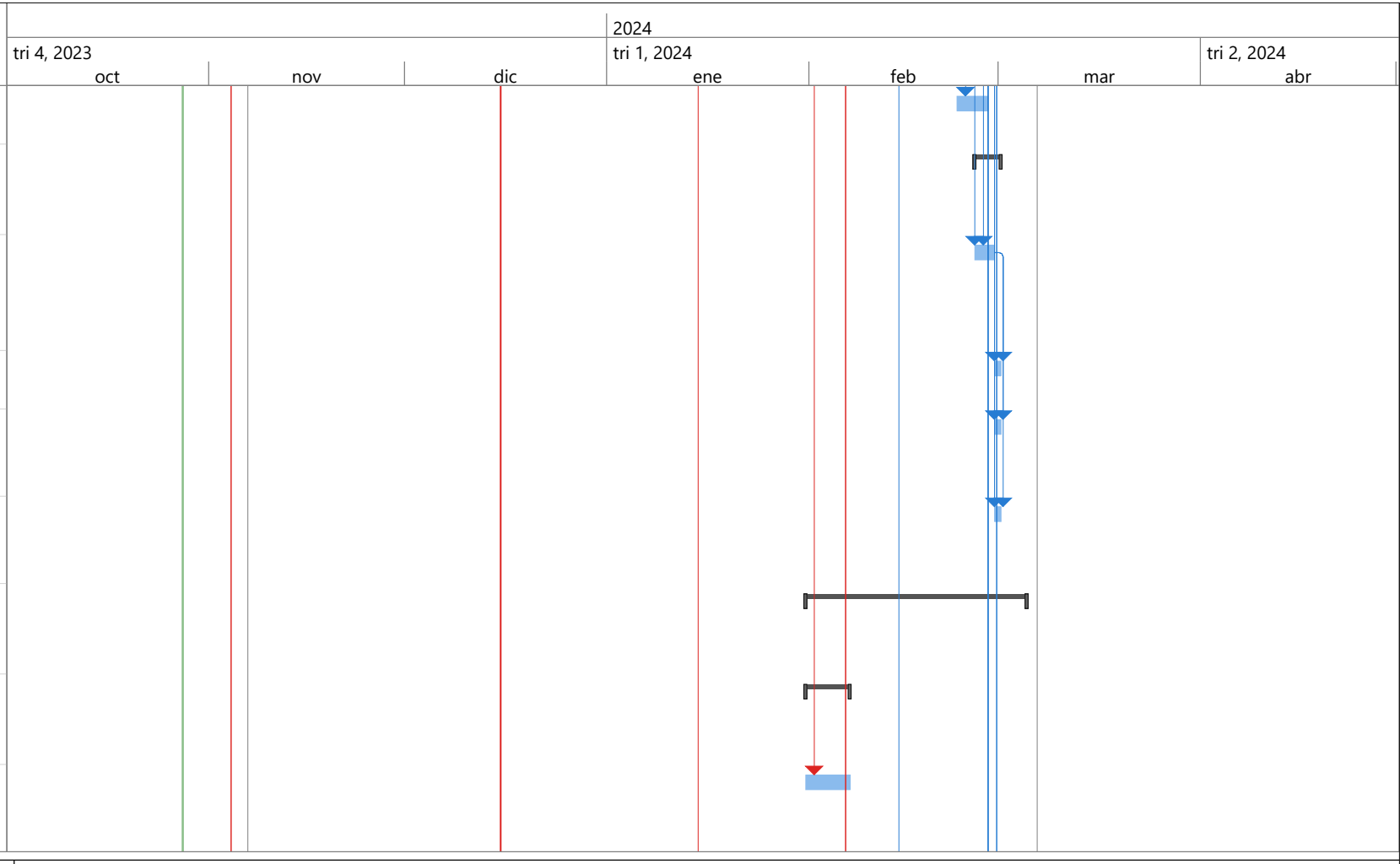
Comienzo	Fin
vie 23/02/24	jue 29/02/24
vie 23/02/24	lun 26/02/24
vie 23/02/24	lun 26/02/24
vie 23/02/24	mar 27/02/24
mié 28/02/24	sáb 2/03/24
vie 9/02/24	sáb 10/02/24
mar 5/03/24	mié 6/03/24
vie 9/02/24	sáb 10/02/24
jue 8/02/24	vie 9/02/24



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

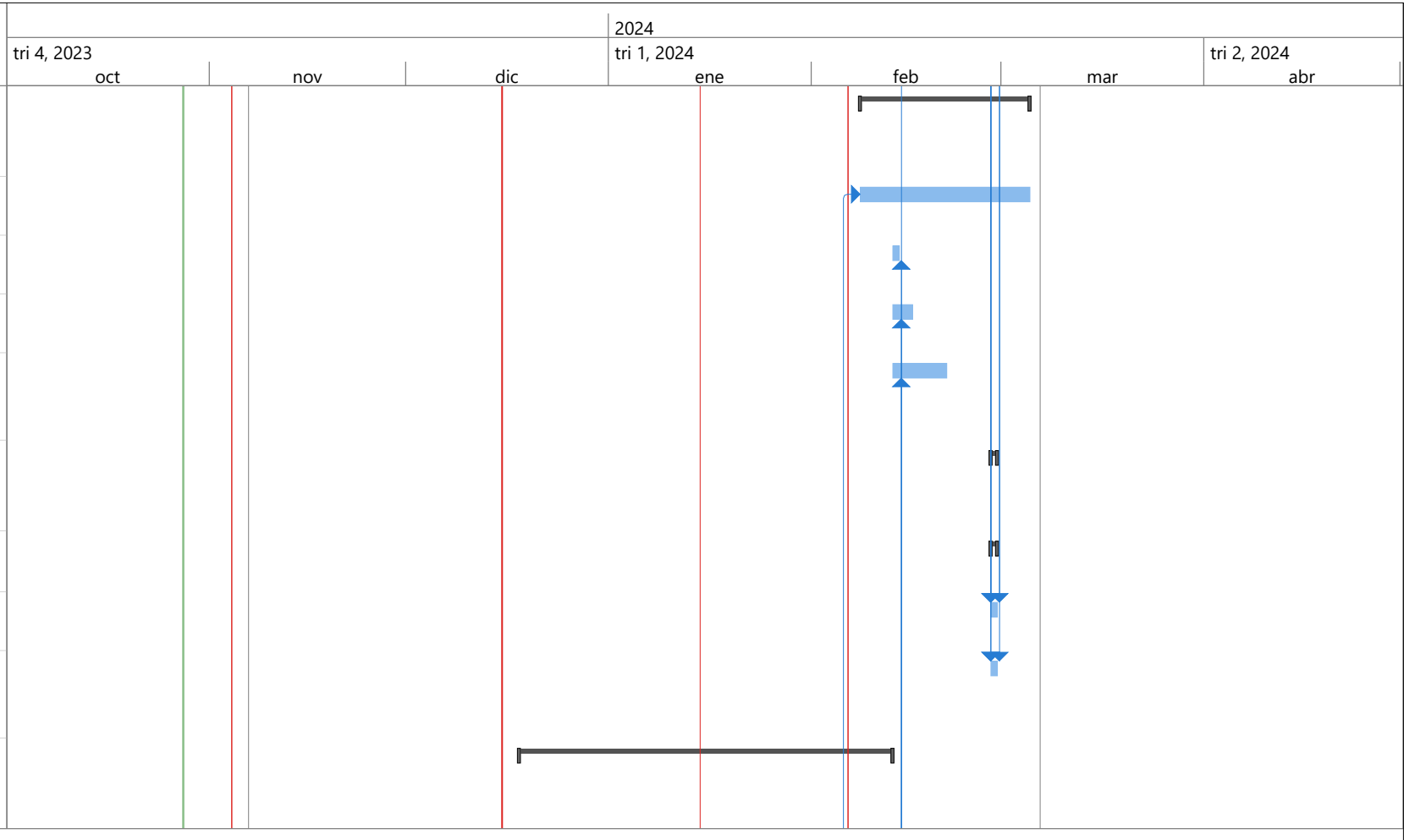
Comienzo	Fin
vie 23/02/24	mié 28/02/24
lun 26/02/24	**vie 1/03/24**
lun 26/02/24	jue 29/02/24
jue 29/02/24	vie 1/03/24
jue 29/02/24	vie 1/03/24
jue 29/02/24	vie 1/03/24
mié 31/01/24	**mar 5/03/24**
mié 31/01/24	**mié 7/02/24**
mié 31/01/24	mié 7/02/24



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

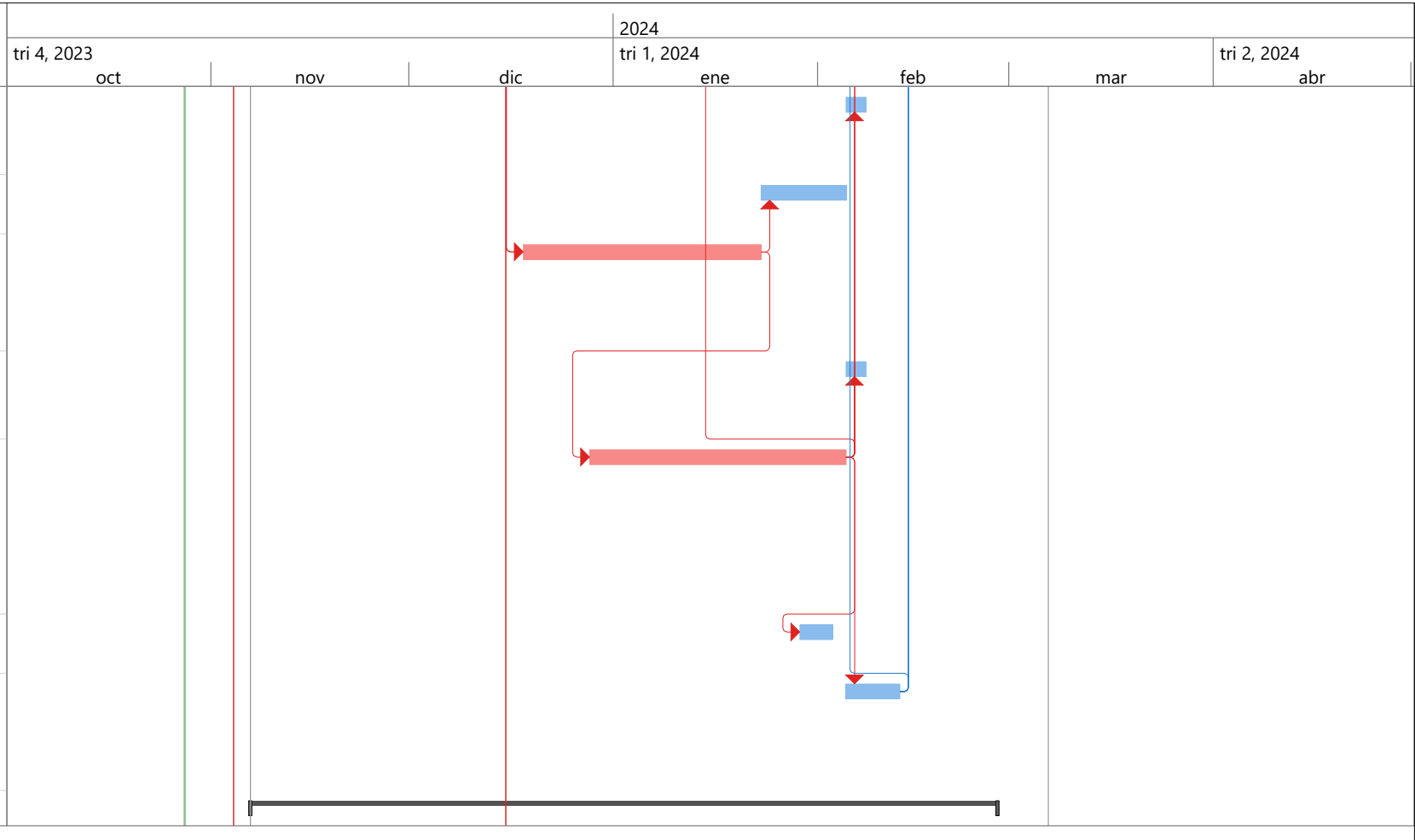
Comienzo	Fin
jue 8/02/24	**mar 5/03/24**
jue 8/02/24	mar 5/03/24
mar 13/02/24	mié 14/02/24
mar 13/02/24	vie 16/02/24
mar 13/02/24	mié 21/02/24
mié 28/02/24	**jue 29/02/24**
mié 28/02/24	**jue 29/02/24**
mié 28/02/24	jue 29/02/24
mié 28/02/24	jue 29/02/24
lun 18/12/23	**mar 13/02/24**



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

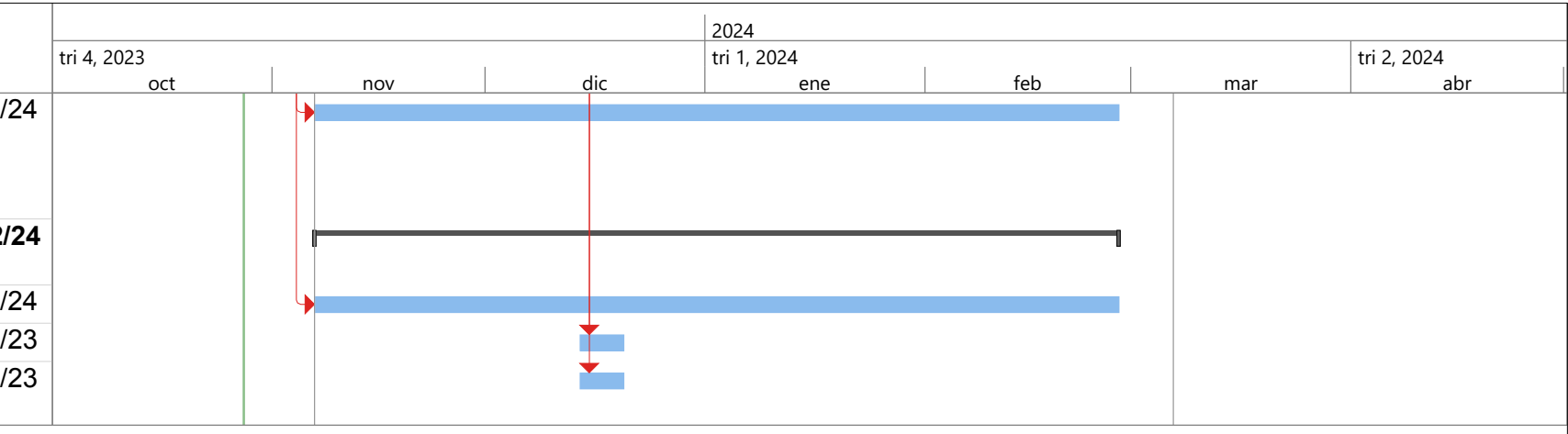
Comienzo	Fin
lun 5/02/24	jue 8/02/24
mar 23/01/24	lun 5/02/24
lun 18/12/23	mar 23/01/24
lun 5/02/24	jue 8/02/24
jue 28/12/23	lun 5/02/24
lun 29/01/24	sáb 3/02/24
lun 5/02/24	mar 13/02/24
mar 7/11/23	**mié 28/02/24**



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Comienzo	Fin
mar 7/11/23	mié 28/02/24
mar 7/11/23	**mié 28/02/24**
mar 7/11/23	mié 28/02/24
jue 14/12/23	mié 20/12/23
jue 14/12/23	mié 20/12/23





Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5

PRESUPUESTO IED TUNAL ALTO

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

						T	COLEGIO JUAN DE LA CRUZ VARELA	1	CASONA	2	VIVIENDA DOCENTE	3	MODULOS AUXILIARES	4	CAMPANA EXTRACTORA	5	BOMBAS HIDRAULICAS	6	Saneamiento BASICO
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL							VALOR PPTO TOTAL		VALOR PARCIAL TOTAL										
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	1020,00	$ 30.872,00	31.489.440,00	145,60	$ 4.494.963,00	60,00	$ 1.852.320,00	34,00	$ 1.049.648,00	51,60	$ 1.592.995,00		$ -		$ -		$ -
1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 101.571,00	-	14,00	$ 1.421.994,00	14,00	$ 1.421.994,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1980,00	$ 32.665,00	64.676.700,00	214,72	$ 7.013.829,00	120,00	$ 3.919.800,00	94,72	$ 3.094.029,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	45,00	$ 27.496,00	1.237.320,00	20,19	$ 555.144,00	20,19	$ 555.144,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1002,00	$ 15.568,00	15.599.136,00	348,20	$ 5.420.778,00	348,20	$ 5.420.778,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	27,10	$ 9.835,00	266.529,00	29,70	$ 292.100,00		$ -	29,70	$ 292.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	4,00	$ 15.730,00	62.920,00	1,00	$ 15.730,00		$ -	1,00	$ 15.730,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	4,00	$ 29.671,00	118.684,00	18,19	$ 539.715,00		$ -	7,05	$ 209.181,00	4,00	$ 118.684,00		$ -		$ -	7,14	$ 211.851,00
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	350,00	$ 15.730,00	5.505.500,00	18,84	$ 296.353,00	8,68	$ 136.536,00	6,41	$ 100.829,00	3,75	$ 58.988,00		$ -		$ -		$ -
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	45,00	$ 16.844,00	757.980,00	12,00	$ 202.128,00		$ -	6,00	$ 101.064,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 101.064,00
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	70,00	$ 18.992,00	1.329.440,00	66,00	$ 1.253.472,00	30,00	$ 569.760,00	36,00	$ 683.712,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	3957,66	$ 32.492,00	128.592.159,00	260,82	$ 8.474.466,00	170,00	$ 5.523.640,00	90,82	$ 2.950.826,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2802,66	$ 25.254,00	70.778.275,00	204,00	$ 5.151.816,00	120,00	$ 3.030.480,00		$ -	84,00	$ 2.121.336,00		$ -		$ -		$ -
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	7,00	$ 9.784,00	68.488,00	30,00	$ 293.520,00	12,00	$ 117.408,00	18,00	$ 176.112,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	2,00	$ 79.795,00	159.590,00	2,00	$ 159.590,00	1,00	$ 79.795,00	1,00	$ 79.795,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	880,00	$ 5.669,00	4.988.720,00	22,00	$ 124.718,00	12,00	$ 68.028,00	7,00	$ 39.683,00	3,00	$ 17.007,00		$ -		$ -		$ -
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	860,00	$ 5.903,00	5.076.580,00	136,34	$ 804.815,00	50,00	$ 295.150,00	46,34	$ 273.545,00	40,00	$ 236.120,00		$ -		$ -		$ -
1.2.51	DESMONTE DE MUEBLES EXISTENTES ALTOS Y BAJOS, DE CLOSETS O GABINETES EN MADERA Y/O METÁLICOS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	4,00	$ 18.992,00	75.968,00	14,90	$ 283.024,00	11,20	$ 212.754,00	3,70	$ 70.270,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	60,00	$ 12.370,00	742.200,00	17,12	$ 211.774,00		$ -	17,12	$ 211.774,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN	10,00	$ 11.210,00	112.100,00	11,00	$ 123.310,00		$ -	3,00	$ 33.630,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 89.680,00
1.2.70	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE PUERTA	M	200,00	$ 3.727,00	745.400,00	3,60	$ 13.417,00		$ -	3,60	$ 13.417,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.3.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMBIO BORNERA DE CONEXIÓN - PINTURA PROTECCION - INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 32.693.370,00	-	2,00	$ 65.386.740,00		$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 65.386.740,00		$ -
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	60,00	$ 16.241,00	974.460,00	123,59	$ 2.007.225,00	60,00	$ 974.460,00	63,59	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	0,00	$ 13.774,00	-	55,45	$ 763.768,00	50,00	$ 688.700,00	5,45	$ 75.068,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M	M3	0,00	$ 27.594,00	-	9,72	$ 268.214,00	9,72	$ 268.214,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	4,00	$ 1.953.076,00	7.812.304,00	2,00	$ 3.906.152,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 3.906.152,00
SUBTOTAL	**1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**692.002.794,00**	0,00	**$ 109.478.755,00**		**$ 25.134.961,00**		**$ 9.470.413,00**		**$ 4.145.130,00**		**$ -**		**$ 65.386.740,00**		**$ 4.308.747,00**
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	200,00	$ 78.778,00	15.755.600,00	32,15	$ 2.532.713,00		$ -	32,15	$ 2.532.713,00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M	434,00	$ 78.206,00	33.941.404,00	4,00	$ 312.824,00	4,00	$ 312.824,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 49.743,00	-	9,00	$ 447.687,00	9,00	$ 447.687,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.3.14	ALFAJÍA EN CONCRETO 2500 PSI 0.25 X 0.10 (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 64.546,00	-	8,28	$ 534.441,00		$ -	8,28	$ 534.441,00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.3.34	ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	M2	70,00	$ 107.501,00	7.525.070,00	23,00	$ 2.472.523,00		$ -	23,00	$ 2.472.523,00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	4127,00	$ 6.524,00	26.924.548,00	31,17	$ 203.329,00	31,17	$ 203.329,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNETAS METÁLICAS DE 100 X 100 X 4 MM. ALTURA 2.50 M (INCLUYE ANCLAJES A PLACA EXISTENTE Y PLATINA DE ANCLAJE)	UN	0,00	$ 643.574,00	-	22,00	$ 14.158.628,00	10,00	$ 6.435.740,00	12,00	$ 7.722.888,00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	30800,00	$ 18.820,00	579.656.000,00	357,69	$ 6.731.711,00	282,20	$ 5.311.093,00	75,48	$ 1.420.618,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.417.326.276,00**		**$ 27.393.856,00**		**$ 12.710.673,00**		**$ 14.683.183,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	M2	30,00	$ 54.318,00	1.629.540,00	38,66	$ 2.099.934,00	18,36	$ 997.278,00	20,30	$ 1.102.655,00		$ -		$ -		$ -		$ -
3.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0,00	$ 650.942,00	-	1,67	$ 1.087.334,00		$ -	1,67	$ 1.087.334,00		$ -		$ -		$ -		$ -
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	50,00	$ 15.656,00	782.800,00	90,00	$ 1.409.040,00	60,00	$ 939.360,00	30,00	$ 469.680,00		$ -		$ -		$ -		$ -
3.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	M2	0,00	$ 71.124,00	-	72,00	$ 5.120.928,00		$ -	72,00	$ 5.120.928,00		$ -		$ -		$ -		$ -
3.2.1	POYO DUCHA	M	14,00	$ 27.883,00	390.362,00	1,50	$ 41.825,00		$ -	1,50	$ 41.825,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**53.657.778,00**		**$ 9.759.061,00**		**$ 1.936.638,00**		**$ 7.822.422,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 138.381,00	-	24,00	$ 3.321.144,00	18,00	$ 2.490.858,00	6,00	$ 830.286,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVCS 6"	UN	80,00	$ 153.017,00	12.241.360,00	3,00	$ 459.051,00		$ -	3,00	$ 459.051,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 68.520,00	-	50,00	$ 3.426.000,00	36,00	$ 2.466.720,00	14,00	$ 959.280,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	40,00	$ 35.013,00	1.400.520,00	8,00	$ 280.104,00		$ -	8,00	$ 280.104,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 42.706,00	-	5,00	$ 213.530,00		$ -	5,00	$ 213.530,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	30,00	$ 18.207,00	546.210,00	12,00	$ 218.484,00		$ -	12,00	$ 218.484,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	2,00	$ 75.634,00	151.268,00	4,00	$ 302.536,00		$ -	4,00	$ 302.536,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	6,00	$ 12.855,00	77.130,00	27,50	$ 353.513,00		$ -	27,50	$ 353.513,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	10,00	$ 50.113,00	501.130,00	1,00	$ 50.113,00		$ -	1,00	$ 50.113,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	13,00	$ 50.113,00	651.469,00	1,00	$ 50.113,00		$ -	1,00	$ 50.113,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	UN	13,00	$ 62.518,00	812.734,00	1,00	$ 62.518,00		$ -	1,00	$ 62.518,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	10,00	$ 139.642,00	1.396.420,00	1,00	$ 139.642,00		$ -	1,00	$ 139.642,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	15,00	$ 78.799,00	1.181.985,00	4,00	$ 315.196,00		$ -	4,00	$ 315.196,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	UN	2,00	$ 148.558,00	297.116,00	1,00	$ 148.558,00		$ -	1,00	$ 148.558,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	UN	9,00	$ 117.706,00	1.059.354,00	3,00	$ 353.118,00		$ -	3,00	$ 353.118,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	5,00	$ 52.300,00	261.500,00	1,00	$ 52.300,00		$ -	1,00	$ 52.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.8.1	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	4,00	$ 538.462,00	2.153.848,00	3,00	$ 1.615.386,00		$ -		$ -	3,00	$ 1.615.386,00		$ -		$ -		$ -
4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN	8,00	$ 767.423,00	6.139.384,00	6,00	$ 4.604.538,00		$ -	6,00	$ 4.604.538,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	5,00	$ 906.122,00	4.530.610,00	3,00	$ 2.718.366,00	1,00	$ 906.122,00	2,00	$ 1.812.244,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	10,00	$ 36.989,00	369.890,00	3,00	$ 110.967,00		$ -	3,00	$ 110.967,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**146.600.109,00**		**$ 18.795.177,00**		**$ 5.863.700,00**		**$ 11.316.091,00**		**$ 1.615.386,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	26,00	$ 152.454,00	3.963.804,00	5,00	$ 762.270,00		$ -	2,00	$ 304.908,00	3,00	$ 457.362,00		$ -		$ -		$ -
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 202.801,00	-	8,00	$ 1.622.408,00	4,00	$ 811.204,00	4,00	$ 811.204,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 164.930,00	-	21,00	$ 3.463.530,00	10,00	$ 1.649.300,00	3,00	$ 494.790,00	8,00	$ 1.319.440,00		$ -		$ -		$ -
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 185.571,00	-	3,00	$ 556.713,00		$ -	3,00	$ 556.713,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 594.876,00	-	5,00	$ 2.974.380,00	2,00	$ 1.189.752,00	2,00	$ 1.189.752,00	1,00	$ 594.876,00		$ -		$ -		$ -
5.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X80A 50 KA	UN	4,00	$ 559.760,00	2.239.040,00	1,00	$ 559.760,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 559.760,00		$ -		$ -
5.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X20A 10 KA	UN	4,00	$ 156.667,00	626.668,00	14,00	$ 2.193.338,00	4,00	$ 626.668,00	6,00	$ 940.002,00	4,00	$ 626.668,00		$ -		$ -		$ -
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	0,00	$ 38.729,00	-	18,00	$ 697.122,00	7,00	$ 271.103,00	7,00	$ 271.103,00	4,00	$ 154.916,00		$ -		$ -		$ -
5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	30,00	$ 16.179,00	485.370,00	104,57	$ 1.691.838,00	30,00	$ 485.370,00	74,57	$ 1.206.468,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	200,00	$ 39.531,00	7.906.200,00	71,65	$ 2.832.396,00	40,00	$ 1.581.240,00	31,65	$ 1.251.156,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	480,00	$ 38.252,00	18.360.960,00	80,00	$ 3.060.160,00	15,00	$ 573.780,00	15,00	$ 573.780,00	20,00	$ 765.040,00	30,00	$ 1.147.560,00		$ -		$ -
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	100,00	$ 20.757,00	2.075.700,00	100,00	$ 2.075.700,00	40,00	$ 830.280,00	30,00	$ 622.710,00	30,00	$ 622.710,00		$ -		$ -		$ -
5.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 35.437,00	-	30,00	$ 1.063.110,00		$ -		$ -		$ -	30,00	$ 1.063.110,00		$ -		$ -
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	UN	16,00	$ 522.370,00	8.357.920,00	3,00	$ 1.567.110,00		$ -	3,00	$ 1.567.110,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	530,00	$ 185.231,00	98.172.430,00	30,00	$ 5.556.930,00	10,00	$ 1.852.310,00	12,00	$ 2.222.772,00	8,00	$ 1.481.848,00		$ -		$ -		$ -
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	55,00	$ 229.252,00	12.608.860,00	30,00	$ 6.877.560,00	10,00	$ 2.292.520,00	12,00	$ 2.751.024,00	8,00	$ 1.834.016,00		$ -		$ -		$ -
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	95,00	$ 56.481,00	5.365.695,00	30,00	$ 1.694.430,00	10,00	$ 564.810,00	12,00	$ 677.772,00	8,00	$ 451.848,00		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**936.184.732,00**	**$ -**	**$ 39.248.755,00**		**$ 12.728.337,00**		**$ 15.441.264,00**		**$ 8.308.724,00**		**$ 2.770.430,00**		**$ -**		**$ -**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	465,00	$ 30.277,00	14.078.805,00	120,00	$ 3.633.240,00	120,00	$ 3.633.240,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	1462,50	$ 32.539,00	47.588.288,00	56,94	$ 1.852.771,00		$ -	56,94	$ 1.852.771,00		$ -		$ -		$ -		$ -
7.1.15	PISO SPC DE 4 MM TRAFICO COMERCIAL PARA TARIMA Y CAMERINOS AUDITORIO	M2	0,00	$ 310.757,00	-	22,40	$ 6.962.386,00	22,40	$ 6.962.386,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	20,00	$ 68.715,00	1.374.300,00	3,00	$ 206.145,00	3,00	$ 206.145,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM. ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2	180,00	$ 114.860,00	20.674.800,00	176,94	$ 20.323.328,00	120,00	$ 13.783.200,00	56,94	$ 6.540.128,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**799.852.367,00**		**$ 32.977.870,00**		**$ 24.584.971,00**		**$ 8.392.899,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
8.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN SUPER BOARD 8 MM A DOS CARAS EN ALTURA SUPERIOR A 3 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 154.780,00	-	29,70	$ 4.596.966,00		$ -	29,70	$ 4.596.966,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**36.737.952,00**		**$ 4.596.966,00**		**$ -**		**$ 4.596.966,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS	M2	6,00	$ 606.013,00	3.636.078,00	4,00	$ 2.424.052,00		$ -		$ -	4,00	$ 2.424.052,00		$ -		$ -		$ -
9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 754.732,00	-	10,57	$ 7.975.555,00	6,92	$ 5.220.783,00	3,65	$ 2.754.772,00		$ -		$ -		$ -		$ -
9.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	20,00	$ 436.360,00	8.727.200,00	8,68	$ 3.787.605,00	8,68	$ 3.787.605,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	320,00	$ 670.634,00	214.602.880,00	15,15	$ 10.160.105,00		$ -	11,40	$ 7.645.228,00	3,75	$ 2.514.878,00		$ -		$ -		$ -
9.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN POLICUARZO, LONGITUD = X ANCHO DE 60 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALTURA 30 CM. CON SALPICADERO	M2	0,00	$ 1.009.913,00	-	1,14	$ 1.151.301,00		$ -	1,14	$ 1.151.301,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**400.030.170,00**		**$ 25.498.618,00**		**$ 9.008.388,00**		**$ 11.551.301,00**		**$ 4.938.930,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN	24,00	$ 620.620,00	14.894.880,00	1,00	$ 620.620,00		$ -	1,00	$ 620.620,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO SISTEMA DE DESCARGA AHORRADOR, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	0,00	$ 796.165,00	-	2,00	$ 1.592.330,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.592.330,00
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	22,00	$ 946.209,00	20.816.598,00	5,00	$ 4.731.045,00		$ -	1,00	$ 946.209,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 3.784.836,00
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	0,00	$ 362.911,00	-	9,00	$ 3.266.199,00		$ -	1,00	$ 362.911,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 2.903.288,00
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	8,00	$ 33.830,00	270.640,00	1,00	$ 33.830,00		$ -	1,00	$ 33.830,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**65.089.256,00**	**$ -**	**$ 10.244.024,00**		**$ -**		**$ 1.963.570,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 8.280.454,00**
12.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE 0.60 X 0.55 CON DUCTO EXTRACTOR DE 0.35 X 0.40 X 0.25 INCLUYE MOTOR PARA EXTRACCIÓN Y VENTILADOR. CALIBRE 18. REF 304. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 3.064.566,00	-	1,00	$ 3.064.566,00		$ -	1,00	$ 3.064.566,00		$ -		$ -		$ -		$ -
12.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA LAVAPLATOS EN ACERO CAL. 18 R304 60 X 40 X 30 CM CON GRIFERÍA CUELLO DE GANSO Y SIFÓN PARA LAVAPLATOS (ACCESORIOS INCLUIDOS) INCLUYE INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 2.227.877,00	-	1,00	$ 2.227.877,00		$ -	1,00	$ 2.227.877,00		$ -		$ -		$ -		$ -
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL. REF. 304 ANTIÁCIDO. ENTAMBORADAS	M2	20,00	$ 1.154.718,00	23.094.360,00	7,14	$ 8.244.687,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	7,14	$ 8.244.687,00
12.1.16	CAMPANA EXTRACTORA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 18 REF 304, CON FILTROS PARA GRASA CANAL RECOLECTOR DE GRASA Y LÁMPARAS. Y DUCTO DE ,50 X 50 X 12 M. DIMENSIONES: 2.44 X 0,85 X 0,60 M. CODO EN ACERO INOXIDABLE 304. DUCTO EN ACERO INOXIDABLE DE 4,00 M. DUCTO GALVANIZADO DE 12 M. S/I EXTRACTOR TIPO HONGO DE 30". ACOMETIDA ELÉCTRICA. S/I DE MARCO EN CIELO RASO EN ACERO INOXIDABLE 304. S/I DE FLANCHE PERIMETRAL EN BUITRÓN.	UN	2,00	$ 28.461.988,00	56.923.976,00	1,00	$ 28.461.988,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 28.461.988,00		$ -		$ -
12.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PÉRGOLA OCTOGONAL. PERFIL RECTANGULAR PPAL DE 80X40MM Y PERFILES INTERMEDIOS DE 25X25MM CADA 10CM. AREA 40M	M2	0,00	$ 408.093,00	-	58,00	$ 23.669.394,00		$ -		$ -	58,00	$ 23.669.394,00		$ -		$ -		$ -
12.1.75	SUMINISTRO E INSTALACION MESON CON POCETA 2,33x0.60x0.90 M. ACERO INOX CAL. 16 REF. 304 - 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS. SALPICADERO H: 0.15 M. + POCETA DOBLE 1000x50x30 + ENTREPAÑO BAJO CAL. 18 Y PATAS TUBULARES 1 1/2" DE PROACEROS O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS REF. TIPO ESPIRAL INDUSTRIAL PARA DOBLE POCETA.	M2	0,00	$ 4.161.661,00	-	1,80	$ 7.490.990,00		$ -	1,80	$ 7.490.990,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**135.477.598,00**		**$ 73.159.502,00**		**$ -**		**$ 12.783.433,00**		**$ 23.669.394,00**		**$ 28.461.988,00**		**$ -**		**$ 8.244.687,00**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	100,00	$ 32.665,00	3.266.500,00	187,20	$ 6.114.888,00	187,20	$ 6.114.888,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	896,00	$ 37.801,00	33.869.696,00	138,00	$ 5.216.538,00	138,00	$ 5.216.538,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 15.835,00	-	254,36	$ 4.027.791,00	138,00	$ 2.185.230,00	116,36	$ 1.842.561,00		$ -		$ -		$ -		$ -
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 12.818,00	-	187,20	$ 2.399.530,00	187,20	$ 2.399.530,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 20.413,00	-	33,44	$ 682.611,00		$ -	33,44	$ 682.611,00		$ -		$ -		$ -		$ -
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	8210,93	$ 19.956,00	163.857.219,00	387,50	$ 7.732.950,00	187,14	$ 3.734.566,00	116,36	$ 2.322.080,00	84,00	$ 1.676.304,00		$ -		$ -		$ -
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	5616,00	$ 22.834,00	128.235.744,00	246,02	$ 5.617.621,00	184,00	$ 4.201.456,00	62,02	$ 1.416.165,00		$ -		$ -		$ -		$ -
13.2.6	PINTURA REPELENTE DE HUMEDAD A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 21.478,00	-	84,00	$ 1.804.152,00		$ -		$ -	84,00	$ 1.804.152,00		$ -		$ -		$ -
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 13.906,00	-	15,50	$ 215.543,00		$ -	15,50	$ 215.543,00		$ -		$ -		$ -		$ -
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	1650,00	$ 11.705,00	19.313.250,00	153,80	$ 1.800.229,00		$ -		$ -	153,80	$ 1.800.229,00		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**376.968.107,00**		**$ 35.611.853,00**		**$ 23.852.208,00**		**$ 6.478.960,00**		**$ 5.280.685,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA, MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	0,00	$ 156.412,00	-	72,10	$ 11.277.305,00		$ -	72,10	$ 11.277.305,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**14. CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**123.852.384,00**		**$ 11.277.305,00**		**$ -**		**$ 11.277.305,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	0,00	$ 177.128,00	-	1,00	$ 177.128,00		$ -	1,00	$ 177.128,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**15. CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**309.405,00**		**$ 177.128,00**		**$ -**		**$ 177.128,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	1052,00	$ 75.154,00	79.062.008,00	95,50	$ 7.177.207,00	54,00	$ 4.058.316,00	20,50	$ 1.540.657,00	21,00	$ 1.578.234,00		$ -		$ -		$ -
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	426,00	$ 69.556,00	29.630.856,00	45,00	$ 3.130.020,00	24,00	$ 1.669.344,00	12,00	$ 834.672,00	9,00	$ 626.004,00		$ -		$ -		$ -
17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	2087,66	$ 203.547,00	424.936.116,00	346,00	$ 70.427.262,00	236,00	$ 48.037.092,00	110,00	$ 22.390.170,00		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.24	LAMINA POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 8 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	100,00	$ 213.801,00	21.380.100,00	58,00	$ 12.400.458,00		$ -		$ -	58,00	$ 12.400.458,00		$ -		$ -		$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5

PRESUPUESTO IED TUNAL ALTO

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

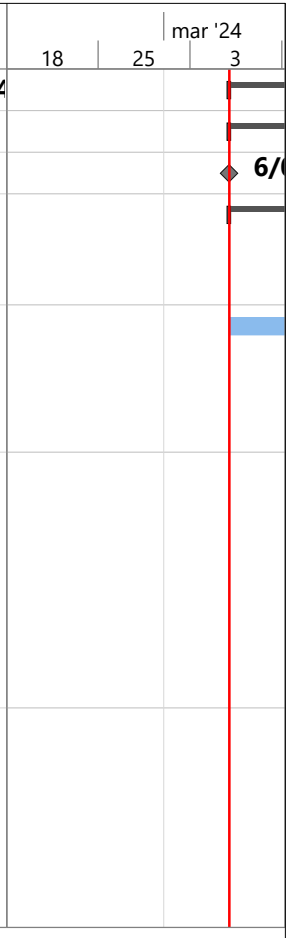
						T	COLEGIO JUAN DE LA CRUZ VARELA	1	CASONA	2	VIVIENDA DOCENTE	3	MODULOS AUXILIARES	4	CAMPANA EXTRACTORA	5	BOMBAS HIDRAULICAS	6	Saneamiento BASICO
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL							VALOR PPTO TOTAL		VALOR PARCIAL TOTAL										
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METÁLICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES. FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS.	M2	1660,00	$ 226.106,00	375.335.960,00	326,00	$ 73.710.556,00	216,00	$ 48.838.896,00	110,00	$ 24.871.660,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.398.972.987,00**		**$ 166.845.503,00**		**$ 102.603.648,00**		**$ 49.637.159,00**		**$ 14.604.696,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO APLICA DESDE EL KM 0.00 DE USME. LOCALIDAD DE SUMAPAZ.	M3/KM	3000,00	$ 1.731,00	5.193.000,00	19008,00	$ 32.902.848,00	6336,00	$ 10.967.616,00	8448,00	$ 14.623.488,00	4224,00	$ 7.311.744,00		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**19 TRANSPORTE**				**5.193.000,00**		**32.902.848,00**		**10.967.616,00**		**14.623.488,00**		**7.311.744,00**		**-**		**-**		**-**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA.	M2	4341,00	$ 4.468,00	19.525.816,00	341,13	$ 1.534.403,00	170,60	$ 764.660,00	87,13	$ 391.911,00	84,60	$ 377.832,00		$ -		$ -		$ -
20.1.2	DISPOSICION FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	17548,87	$ 2.041,05	35.819.289,20	90,62	$ 185.397,00		$ -	90,62	$ 185.397,00		$ -		$ -		$ -		$ -
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	2700,00	$ 2.445,00	6.601.500,00	90,62	$ 222.048,00		$ -	90,62	$ 222.048,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**69.419.027,00**		**$ 1.941.848,00**		**$ 764.660,00**		**$ 799.356,00**		**$ 377.832,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	VALOR TOTAL				**7.101.509.755,00**		**599.909.029,00**		**230.155.800,00**		**101.014.898,00**		**70.252.521,00**		**31.232.418,00**		**65.386.740,00**		**20.833.880,00**
	VALOR TOTAL				**7.201.509.755,00**		**599.909.029,00**		**230.155.800,00**		**101.014.898,00**		**70.252.521,00**		**31.232.418,00**		**65.386.740,00**		**20.833.880,00**

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD
ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

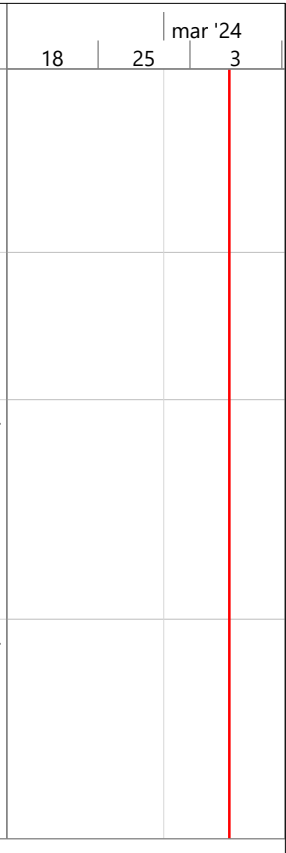
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
1			**COLEGIO IED TUNAL ALTO**			**$ 598.876.265,00**	**104,19 días**	**mié 6/03/24**	**sáb 29/06/24**
2			**CASONA**			**$ 230.155.800,00**	**52,63 días**	**mié 6/03/24**	**vie 3/05/24**
3		**SUBTOTAL**	**INICIO DE OBRA**			**$ 0,00**	**0 días**	**mié 6/03/24**	**mié 6/03/24**
4		**SUBTOTAL**	**1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 25.134.961,00**	**20,5 días**	**mié 6/03/24**	**jue 28/03/24**
5		1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	60.00	$ 1.852.320,00	5,5 días	mié 6/03/24	mar 12/03/24
6		1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	14.00	$ 1.421.994,00	5 días	mar 12/03/24	dom 17/03/24
7		1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	120.00	$ 3.919.800,00	5 días	mar 12/03/24	dom 17/03/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

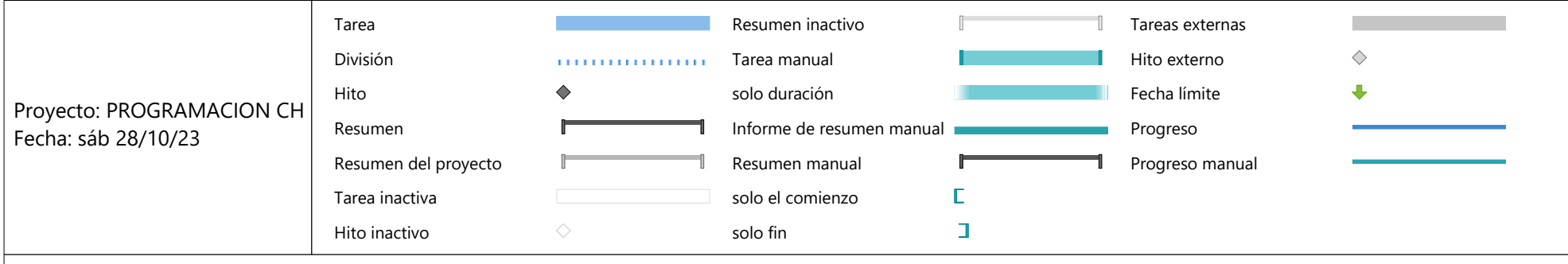
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
8		1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	20.19	$ 555.144,00	5 días	mar 12/03/24	dom 17/03/24
9		1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	348.20	$ 5.420.778,00	5 días	mar 12/03/24	dom 17/03/24
10		1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	8.68	$ 136.536,00	5 días	dom 17/03/24	vie 22/03/24
11		1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	30.00	$ 569.760,00	5 días	dom 17/03/24	vie 22/03/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

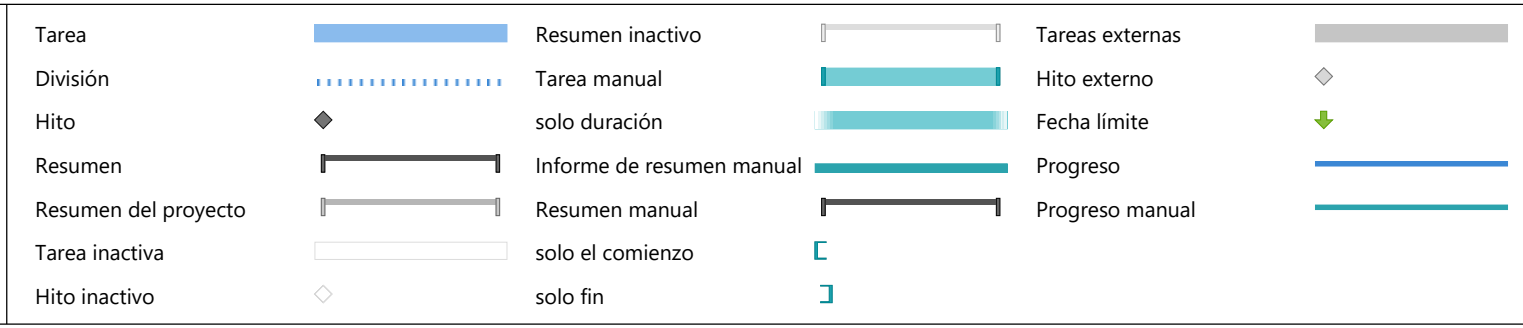
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
12		1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	M2	170.00	$ 5.523.640,00	10 días	dom 17/03/24	jue 28/03/24
13		1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	120.00	$ 3.030.480,00	5 días	dom 17/03/24	vie 22/03/24
14		1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	12.00	$ 117.408,00	5 días	dom 17/03/24	vie 22/03/24
15		1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTR	UN	1.00	$ 79.795,00	5 días	dom 17/03/2	vie 22/03/24
16		1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	12.00	$ 68.028,00	5 días	dom 17/03/24	vie 22/03/24



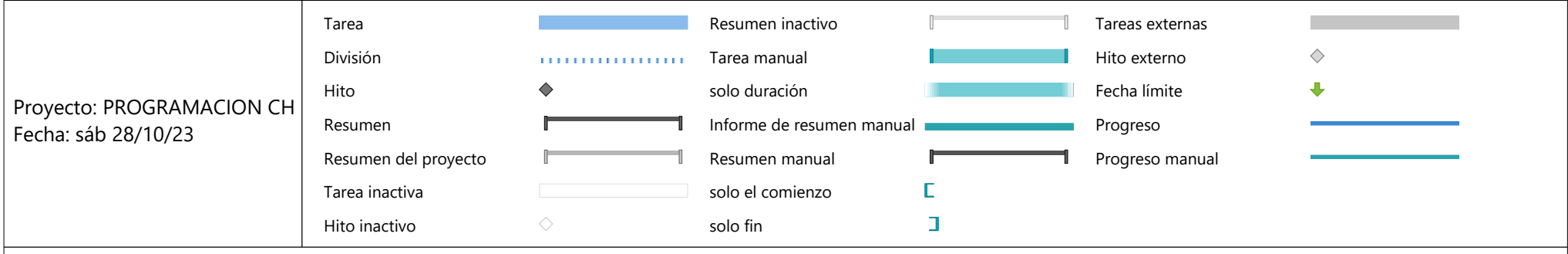
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
17		1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	50.00	$ 295.150,00	5 días	dom 17/03/24	vie 22/03/24
18		1.2.51	DESMONTE DE MUEBLES EXISTENTES ALTOS Y BAJOS, DE CLOSETS O GABINETES EN MADERA Y/O METÁLICOS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	11.20	$ 212.754,00	5 días	dom 17/03/24	vie 22/03/24
19		1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFE	M	60.00	$ 974.460,00	5 días	mar 12/03/24	dom 17/03/24
20		1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	50.00	$ 688.700,00	5 días	mar 12/03/24	dom 17/03/24

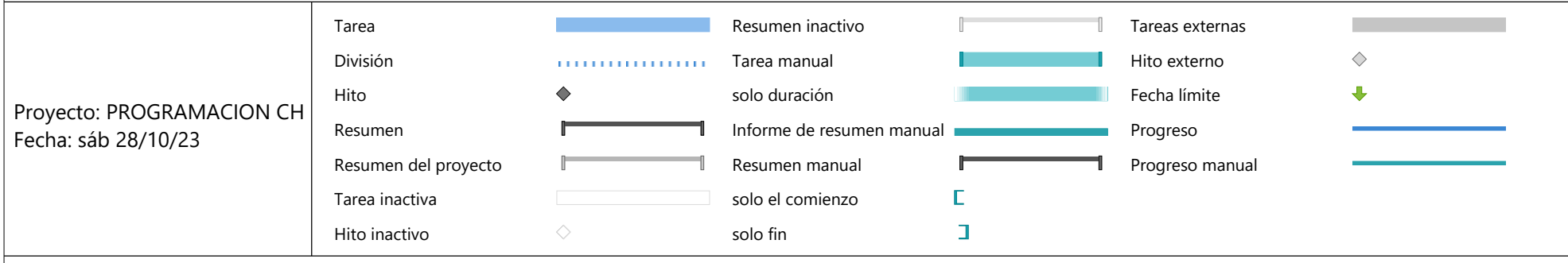


Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

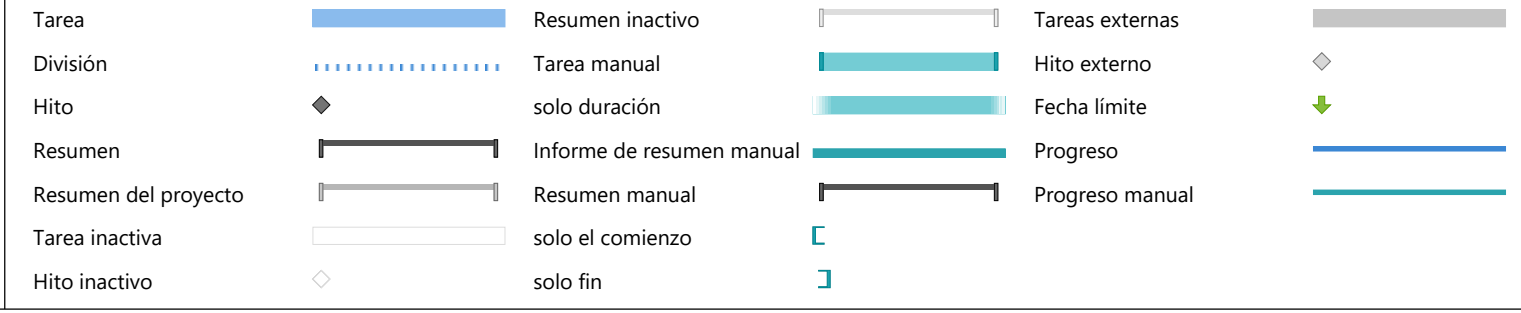
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
21		1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	9.72	$ 268.214,00	10 días	dom 17/03/24	jue 28/03/24
22		**SUBTOTAL**	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 12.710.673,00**	**27 días**	**jue 28/03/24**	**sáb 27/04/24**
23		2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M	4.00	$ 312.824,00	10 días	jue 28/03/24	lun 8/04/24
24		2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	9.00	$ 447.687,00	10 días	jue 28/03/24	lun 8/04/24
25		2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	31.17	$ 203.329,00	10 días	jue 28/03/24	lun 8/04/24
26		2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNETAS METÁLICAS DE 100 X 100 X 4 MM. ALTURA 2.50 M (INCLUYE ANCLAJES A PLACA EXISTENTE Y PLATINA DE ANCLAJE)	UN	10.00	$ 6.435.740,00	17 días	mar 9/04/24	sáb 27/04/24
27		2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	282.20	$ 5.311.093,00	18 días	dom 7/04/24	sáb 27/04/24



Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
28		**SUBTOTAL**	**3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 1.936.638,00**	**5 días**	**mié 3/04/24**	**lun 8/04/24**
29		3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	M2	18.36	$ 997.278,00	5 días	mié 3/04/24	lun 8/04/24
30		3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	60.00	$ 939.360,00	5 días	mié 3/04/24	lun 8/04/24
31		**SUBTOTAL**	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 5.863.700,00**	**5 días**	**lun 22/04/24**	**sáb 27/04/24**
32		4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	18.00	$ 2.490.858,00	5 días	lun 22/04/24	sáb 27/04/24
33		4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	36.00	$ 2.466.720,00	5 días	lun 22/04/24	sáb 27/04/24
34		4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	1.00	$ 906.122,00	5 días	lun 22/04/24	sáb 27/04/24
35		**SUBTOTAL**	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 12.728.337,00**	**16 días**	**mar 9/04/24**	**sáb 27/04/24**

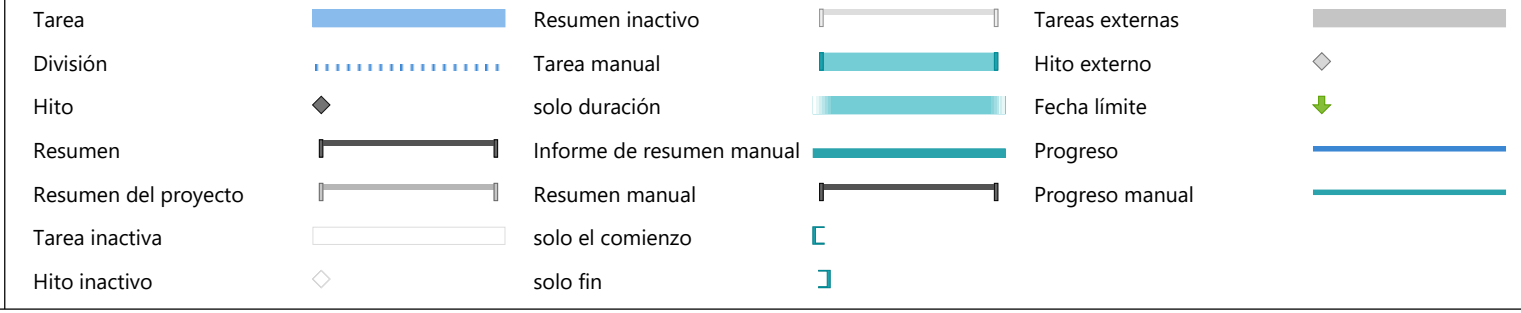


Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
36		5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	4.00	$ 811.204,00	10 días	mar 16/04/24	sáb 27/04/24
37		5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	UN	10.00	$ 1.649.300,00	10 días	mar 16/04/24	sáb 27/04/24
38		5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	2.00	$ 1.189.752,00	10 días	mié 10/04/24	lun 22/04/24



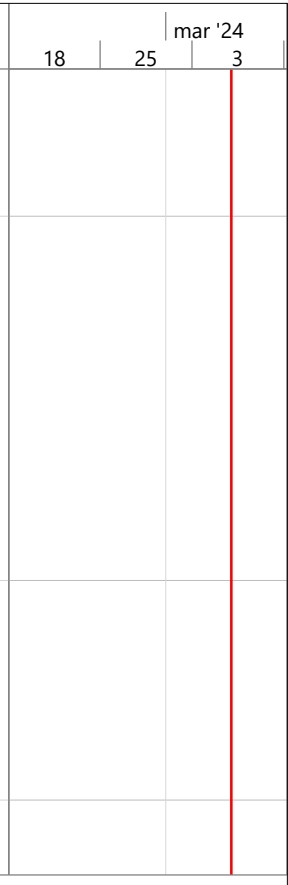
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
39		5.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X20A 10 KA	UN	4.00	$ 626.668,00	10 días	mar 16/04/24	sáb 27/04/24
40		5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	7.00	$ 271.103,00	10 días	mié 10/04/24	lun 22/04/24
41		5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	30.00	$ 485.370,00	10 días	mié 10/04/24	lun 22/04/24
42		5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	40.00	$ 1.581.240,00	10 días	mié 10/04/24	lun 22/04/24
43		5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	15.00	$ 573.780,00	10 días	mié 10/04/24	lun 22/04/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

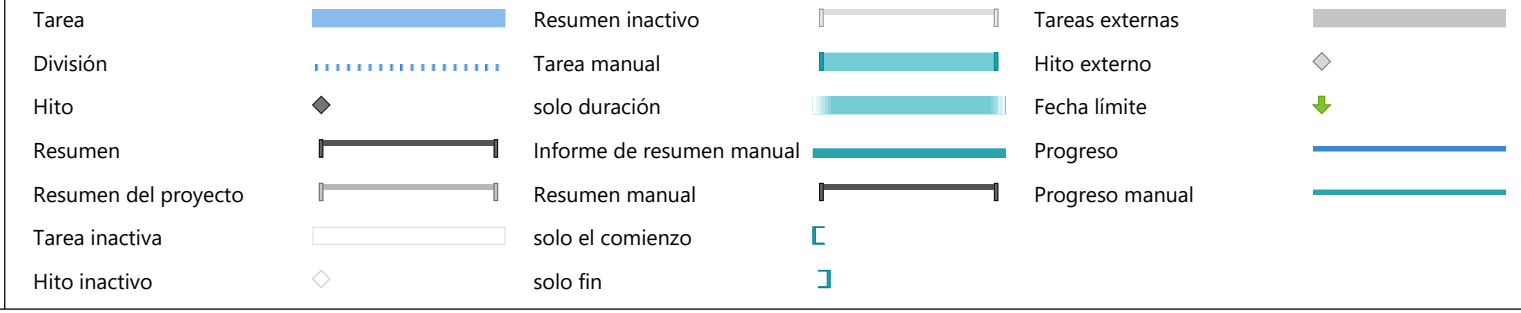
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
44		5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	40.00	$ 830.280,00	10 días	mar 9/04/24	sáb 20/04/24
45		5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	UN	10.00	$ 1.852.310,00	10 días	mar 16/04/24	sáb 27/04/24
46		5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	10.00	$ 2.292.520,00	10 días	mar 16/04/24	sáb 27/04/24
47		5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	10.00	$ 564.810,00	10 días	mar 16/04/24	sáb 27/04/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

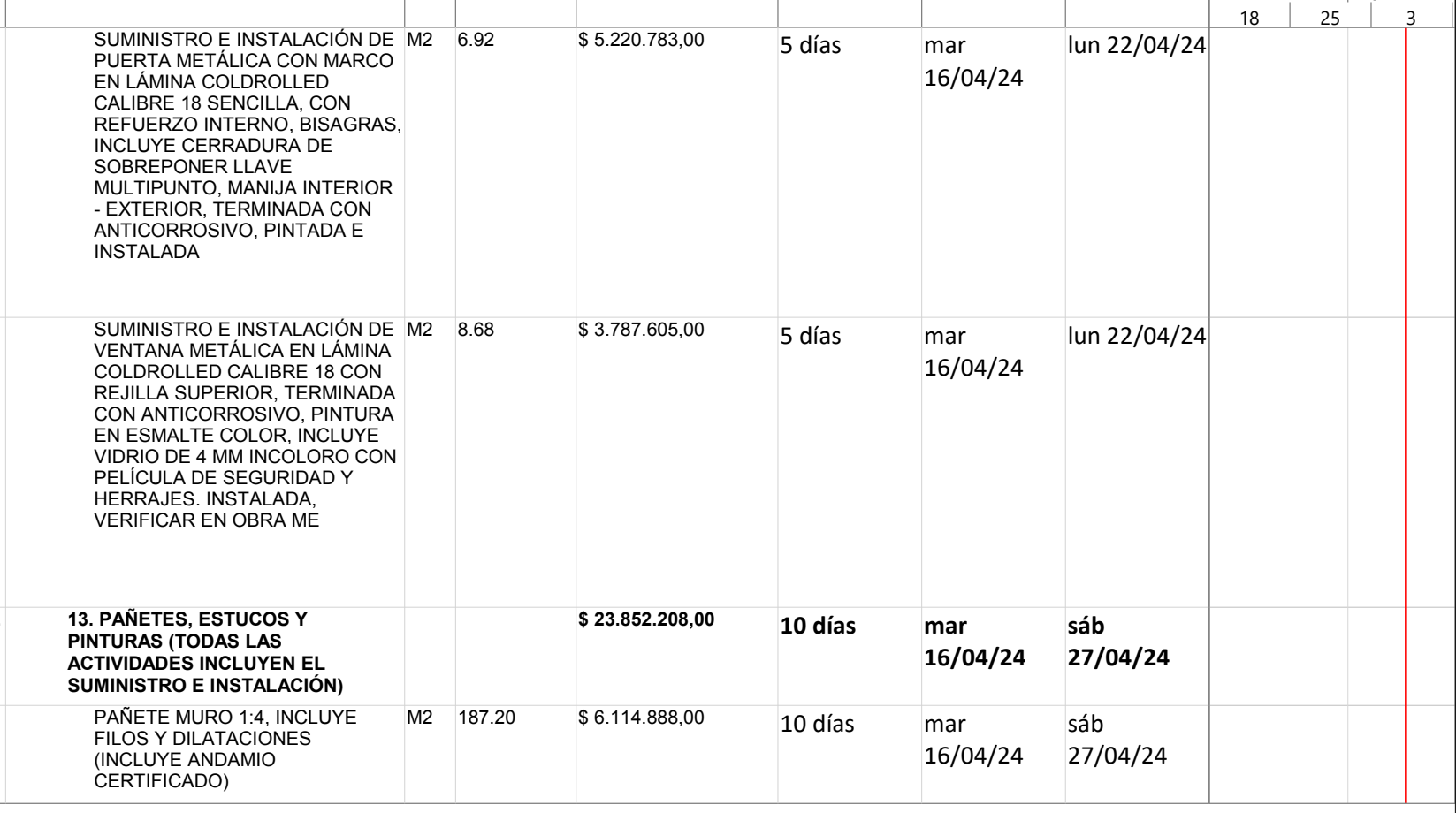
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas	
División	Tarea manual	Hito externo	
Hito	solo duración	Fecha límite	
Resumen	Informe de resumen manual	Progreso	
Resumen del proyecto	Resumen manual	Progreso manual	
Tarea inactiva	solo el comienzo		
Hito inactivo	solo fin		

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
48		**SUBTOTAL**	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 24.584.971,00**	**10 días**	**mar 16/04/24**	**sáb 27/04/24**
49		7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	120.00	$ 3.633.240,00	5 días	mar 16/04/24	lun 22/04/24
50		7.1.15	PISO SPC DE 4 MM TRAFICO COMERCIAL PARA TARIMA Y CAMERINOS AUDITORIO	M2	22.40	$ 6.962.386,00	5 días	lun 22/04/24	sáb 27/04/24
51		7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	3.00	$ 206.145,00	5 días	lun 22/04/24	sáb 27/04/24
52		7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2	120.00	$ 13.783.200,00	5 días	lun 22/04/24	sáb 27/04/24
53		**SUBTOTAL**	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 9.008.388,00**	**5 días**	**mar 16/04/24**	**lun 22/04/24**



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
54		9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA	M2	6.92	$ 5.220.783,00	5 días	mar 16/04/24	lun 22/04/24
55		9.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA ME	M2	8.68	$ 3.787.605,00	5 días	mar 16/04/24	lun 22/04/24
56		**SUBTOTAL**	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 23.852.208,00**	**10 días**	**mar 16/04/24**	**sáb 27/04/24**
57		13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	187.20	$ 6.114.888,00	10 días	mar 16/04/24	sáb 27/04/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

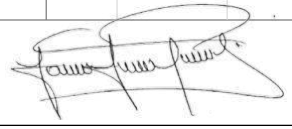
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
58		13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	138.00	$ 5.216.538,00	10 días	mar 16/04/24	sáb 27/04/24
59		13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	138.00	$ 2.185.230,00	10 días	mar 16/04/24	sáb 27/04/24
60		13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	187.20	$ 2.399.530,00	10 días	mar 16/04/24	sáb 27/04/24
61		13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	187.14	$ 3.734.566,00	10 días	mar 16/04/24	sáb 27/04/24
62		13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	184.00	$ 4.201.456,00	10 días	mar 16/04/24	sáb 27/04/24
63		**SUBTOTAL**	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 102.603.648,00**	**17 días**	**mar 9/04/24**	**sáb 27/04/24**
64		17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	54.00	$ 4.058.316,00	5 días	lun 22/04/24	sáb 27/04/24
65		17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	24.00	$ 1.669.344,00	5 días	lun 22/04/24	sáb 27/04/24

Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
66		17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	236.00	$ 48.037.092,00	17 días	mar 9/04/24	sáb 27/04/24
67		17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	M2	216.00	$ 48.838.896,00	5 días	lun 22/04/24	sáb 27/04/24
68		**SUBTOTAL**	**19 TRANSPORTE**			**$ 10.967.616,00**	**5 días**	**sáb 27/04/24**	**jue 2/05/24**
69		19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KI	6336.00	$ 10.967.616,00	5 días	sáb 27/04/24	jue 2/05/24

mar '24
18 25 3

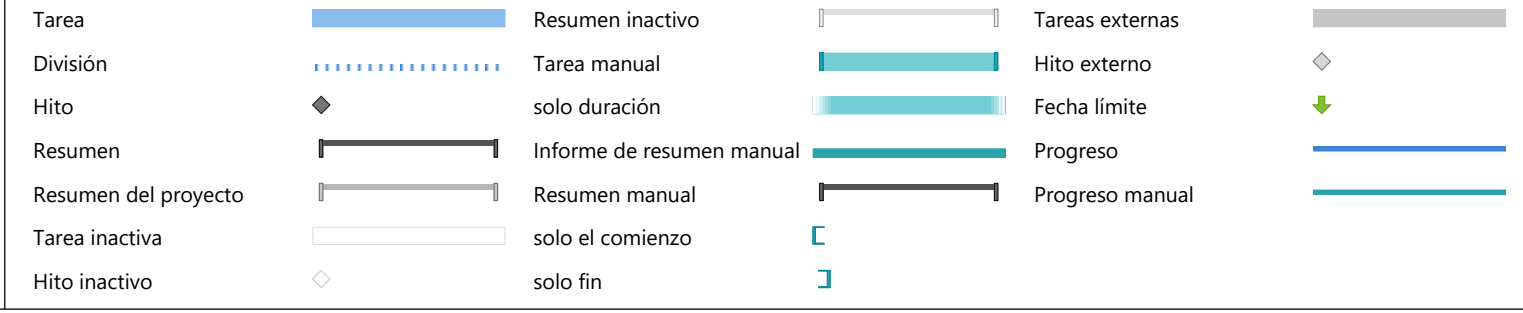


Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

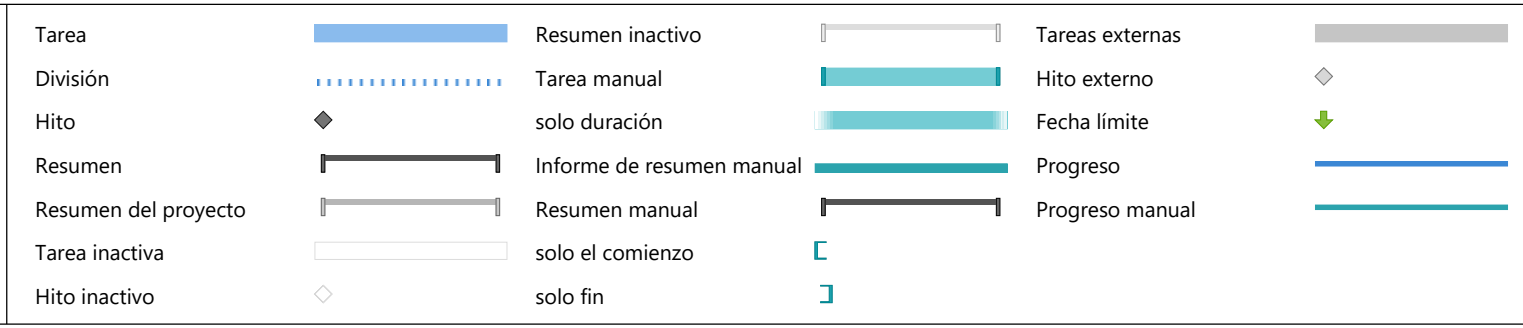
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
70		**SUBTOTAL**	**20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 764.660,00**	**5 días**	**sáb 27/04/24**	**jue 2/05/24**
71		20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	170.00	$ 764.660,00	5 días	sáb 27/04/24	jue 2/05/24
72		**SUBTOTAL**	**FIN DE OBRA**			**$ 0,00**	0 días	vie 3/05/24	vie 3/05/24
73			**VIVIENDA DOCENTE**			**$ 181.014.898,00**	**20 días**	**jue 7/03/24**	**jue 28/03/24**
74		**SUBTOTAL**	**INICIO DE OBRA**			**$ 0,00**	0 días	jue 7/03/24	jue 7/03/24
75		**SUBTOTAL**	**1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 9.470.413,00**	**10 días**	**jue 7/03/24**	**lun 18/03/24**
76		1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	34.00	$ 1.049.648,00	5 días	jue 7/03/24	mar 12/03/24
77		1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	94.72	$ 3.094.029,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24
78		1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	29.70	$ 292.100,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

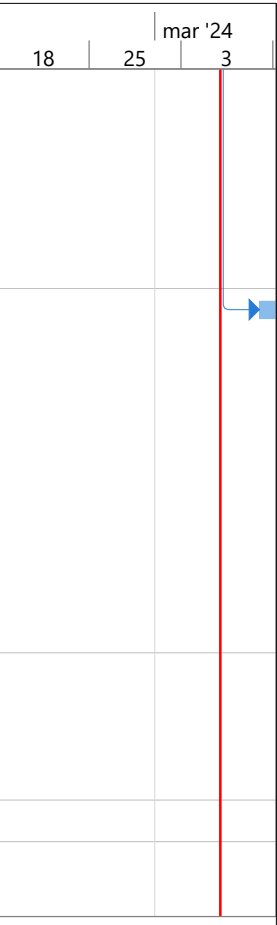
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
79		1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	1.00	$ 15.730,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24
80		1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	7.05	$ 209.181,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24
81		1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	6.41	$ 100.829,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24
82		1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	6.00	$ 101.064,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

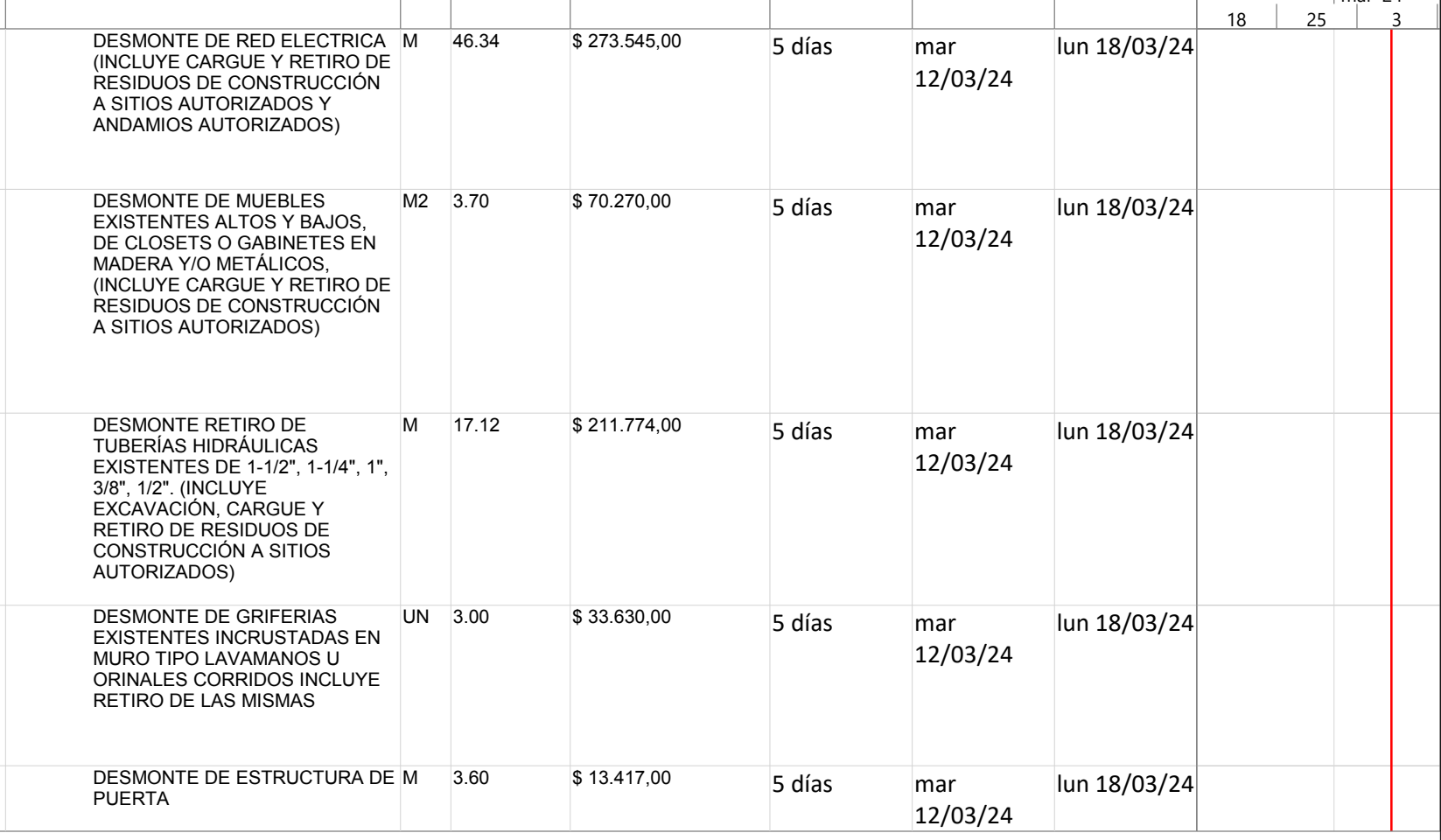
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
83		1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	36.00	$ 683.712,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24
84		1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	M2	90.82	$ 2.950.826,00	8 días	vie 8/03/24	lun 18/03/24
85		1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	18.00	$ 176.112,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24
86		1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTR	UN	1.00	$ 79.795,00	5 días	mar 12/03/2	lun 18/03/24
87		1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	7.00	$ 39.683,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

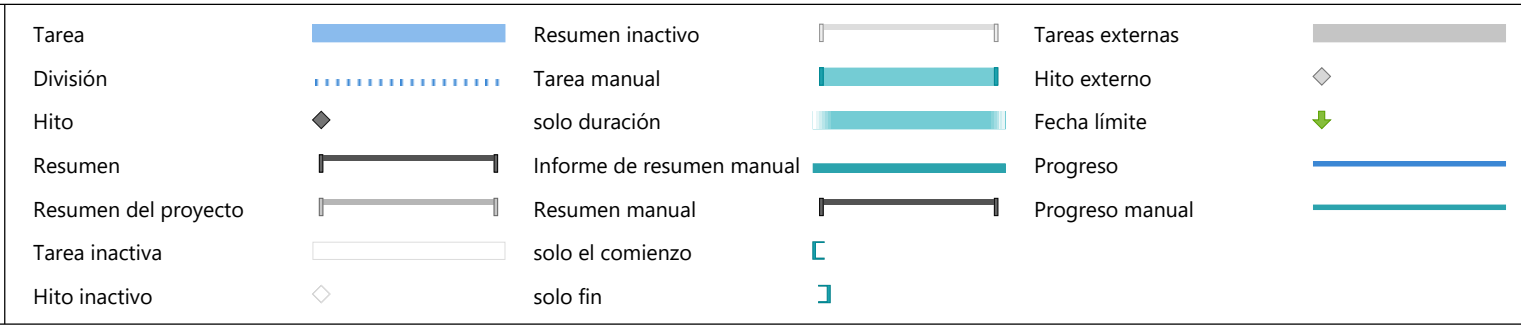
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
88		1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	46.34	$ 273.545,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24
89		1.2.51	DESMONTE DE MUEBLES EXISTENTES ALTOS Y BAJOS, DE CLOSETS O GABINETES EN MADERA Y/O METÁLICOS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	3.70	$ 70.270,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24
90		1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	17.12	$ 211.774,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24
91		1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN	3.00	$ 33.630,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24
92		1.2.70	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE PUERTA	M	3.60	$ 13.417,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

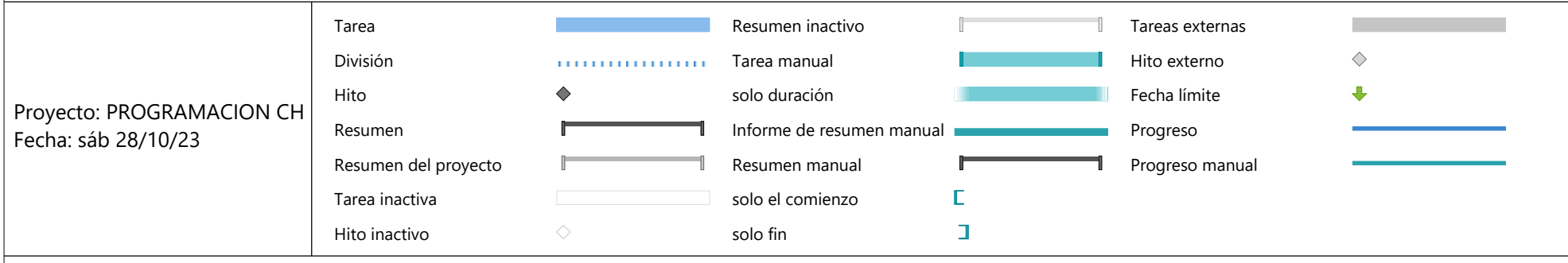
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
93		1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	5.45	$ 75.068,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24
94		**SUBTOTAL**	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 14.683.183,00**	**15 días**	**mar 12/03/24**	**jue 28/03/24**
95		2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	32.15	$ 2.532.713,00	10 días	lun 18/03/24	jue 28/03/24
96		2.3.14	ALFAJÍA EN CONCRETO 2500 PSI 0.25 X 0.10 (NO INCLUYE ACERO)	M	8.28	$ 534.441,00	5 días	sáb 23/03/24	jue 28/03/24
97		2.3.34	ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	M2	23.00	$ 2.472.523,00	5 días	sáb 23/03/24	jue 28/03/24
98		2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNETAS METÁLICAS DE 100 X 100 X 4 MM. ALTURA 2.50 M (INCLUYE ANCLAJES A PLACA EXISTENTE Y PLATINA DE ANCLAJE)	UN	12.00	$ 7.722.888,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24
99		2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	75.48	$ 1.420.618,00	15 días	mar 12/03/24	jue 28/03/24



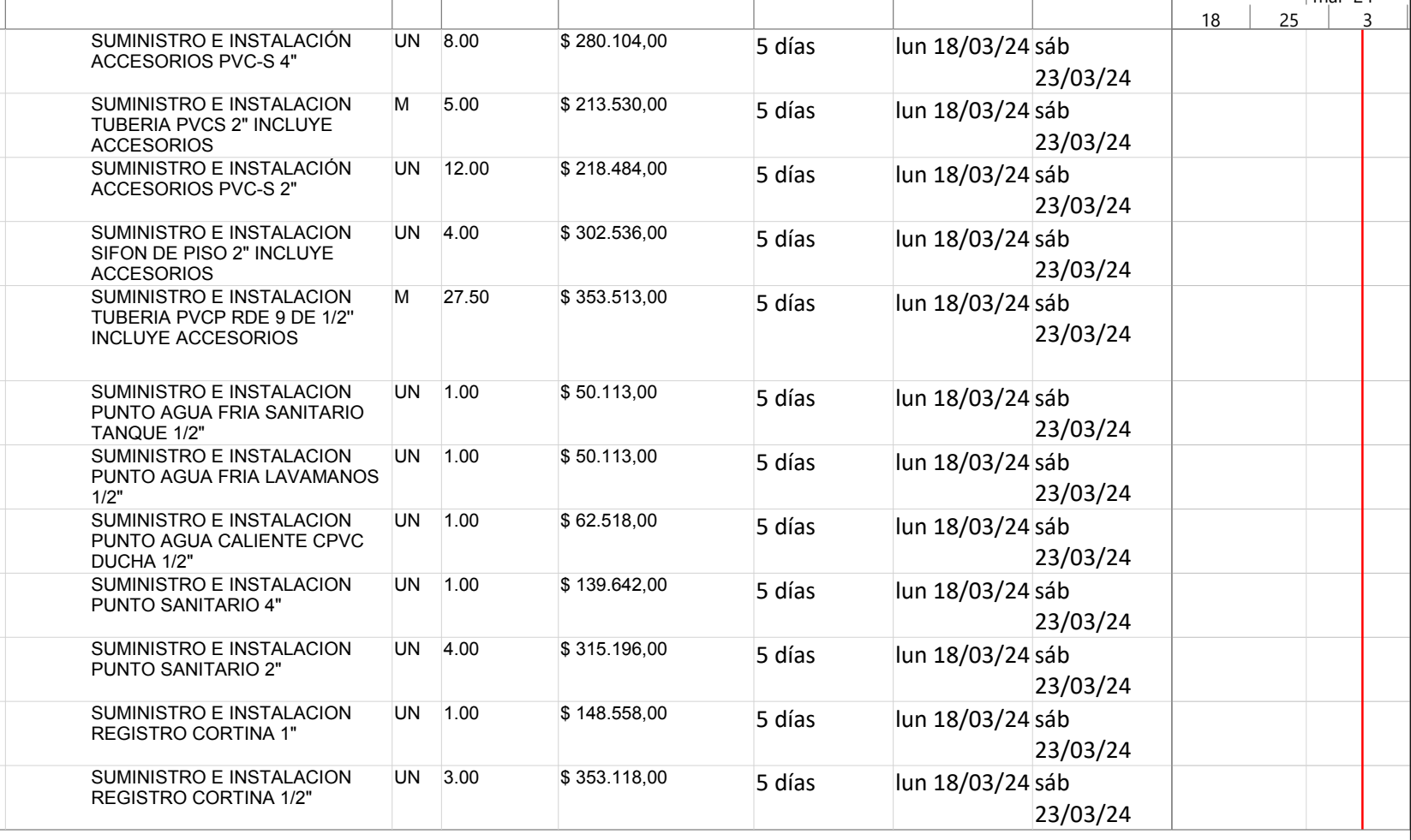
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
100		**SUBTOTAL**	**3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 7.822.422,00**	**10 días**	**mar 12/03/24**	**sáb 23/03/24**
101		3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	M2	20.30	$ 1.102.655,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24
102		3.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	1.67	$ 1.087.334,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24
103		3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	30.00	$ 469.680,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
104		3.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	M2	72.00	$ 5.120.928,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
105		3.2.1	POYO DUCHA	M	1.50	$ 41.825,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
106		**SUBTOTAL**	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 11.316.091,00**	**10 días**	**mar 12/03/24**	**sáb 23/03/24**
107		4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	6.00	$ 830.286,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
108		4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVCS 6"	UN	3.00	$ 459.051,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
109		4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	14.00	$ 959.280,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
110		4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	8.00	$ 280.104,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
111		4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	5.00	$ 213.530,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
112		4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	12.00	$ 218.484,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
113		4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4.00	$ 302.536,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
114		4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	27.50	$ 353.513,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
115		4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	1.00	$ 50.113,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
116		4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	1.00	$ 50.113,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
117		4.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	UN	1.00	$ 62.518,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
118		4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	1.00	$ 139.642,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
119		4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	4.00	$ 315.196,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
120		4.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	UN	1.00	$ 148.558,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
121		4.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	UN	3.00	$ 353.118,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

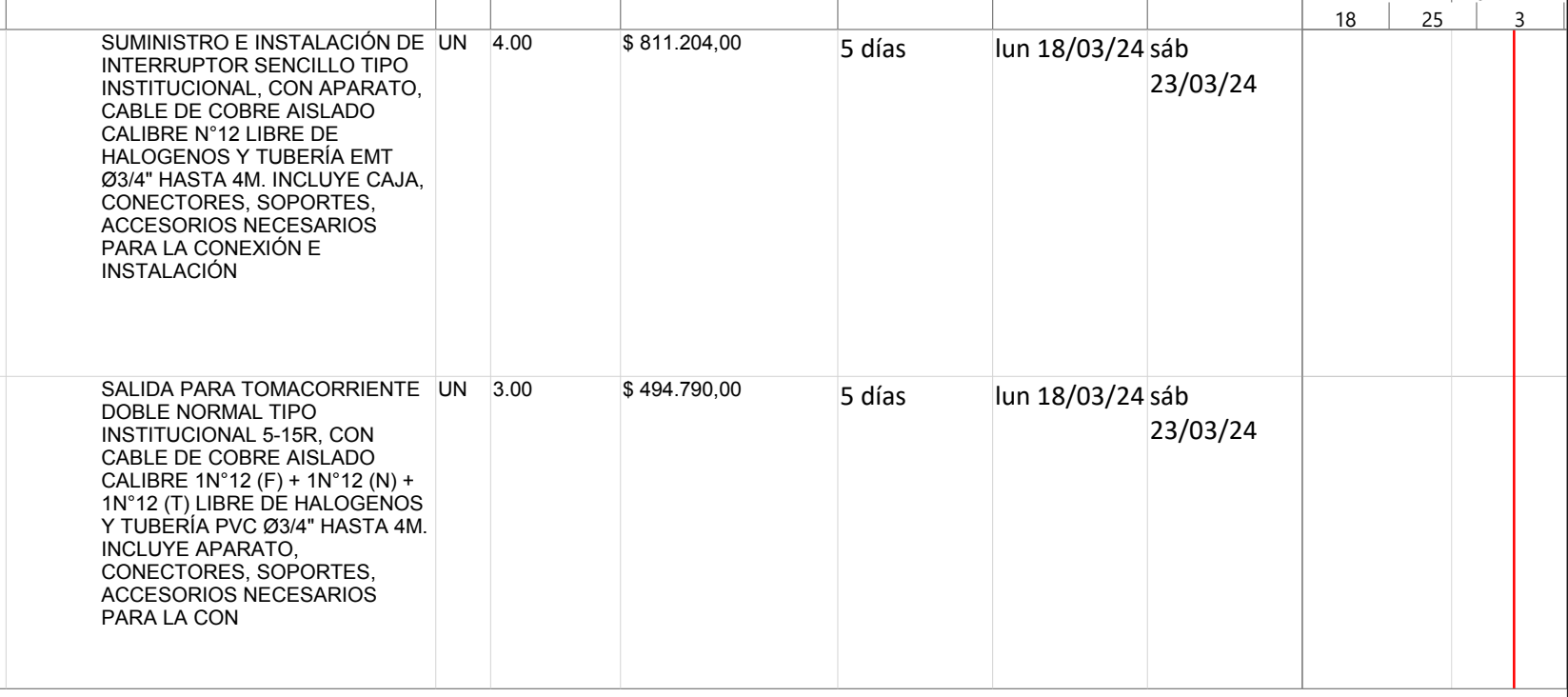
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
122		4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	1.00	$ 52.300,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
123		4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN	6.00	$ 4.604.538,00	10 días	mar 12/03/24	sáb 23/03/24
124		4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	2.00	$ 1.812.244,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
125		4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCI	UN	3.00	$ 110.967,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
126		**SUBTOTAL**	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 15.441.264,00**	**5 días**	**lun 18/03/24**	**sáb 23/03/24**
127		5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	2.00	$ 304.908,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

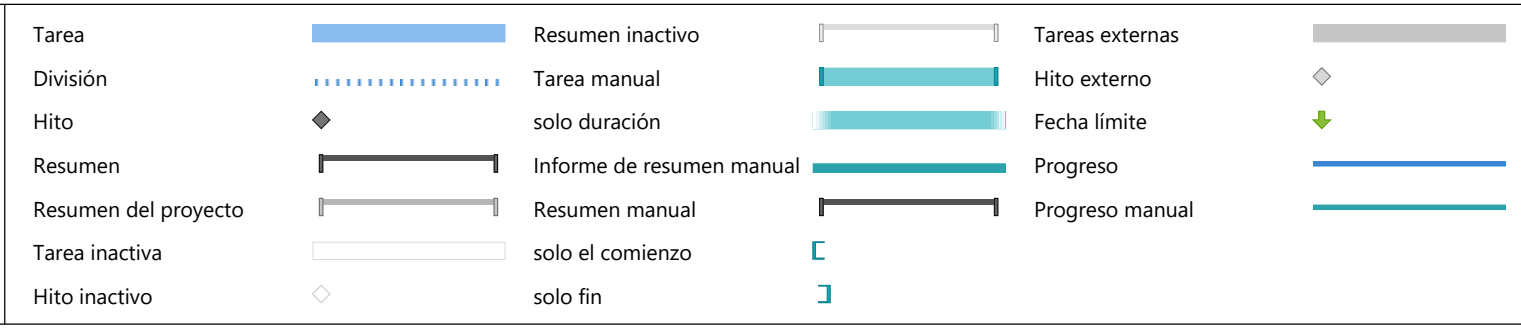
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
128		5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	4.00	$ 811.204,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
129		5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	UN	3.00	$ 494.790,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

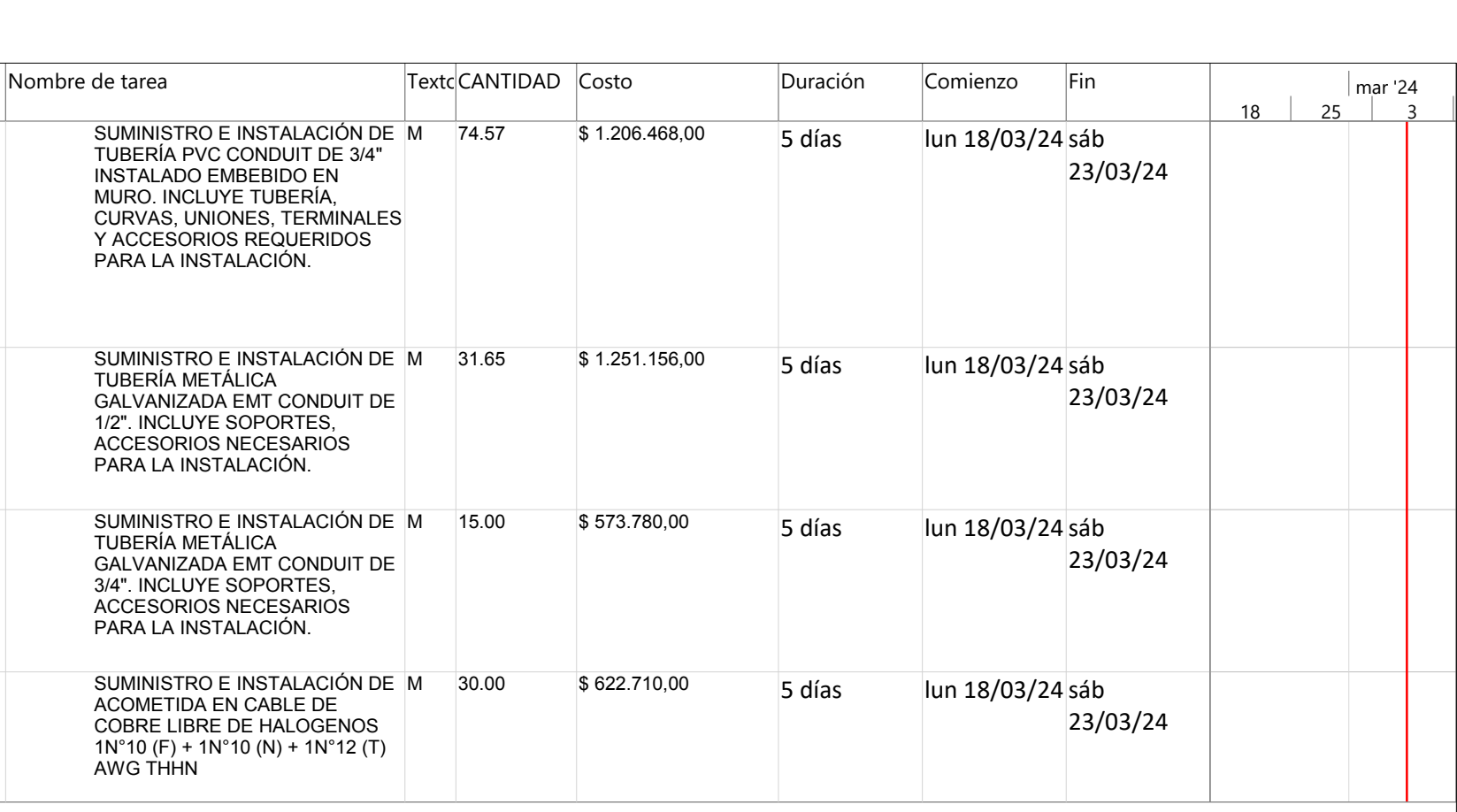
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
130		5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	UN	3.00	$ 556.713,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
131		5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	2.00	$ 1.189.752,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
132		5.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X20A 10 KA	UN	6.00	$ 940.002,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
133		5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	7.00	$ 271.103,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

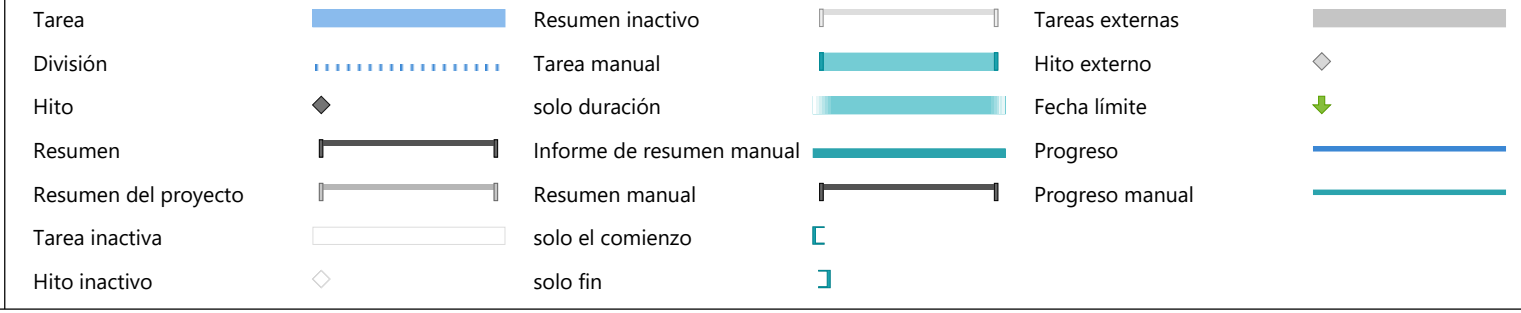
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
134		5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	74.57	$ 1.206.468,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
135		5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	31.65	$ 1.251.156,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
136		5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	15.00	$ 573.780,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
137		5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	30.00	$ 622.710,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

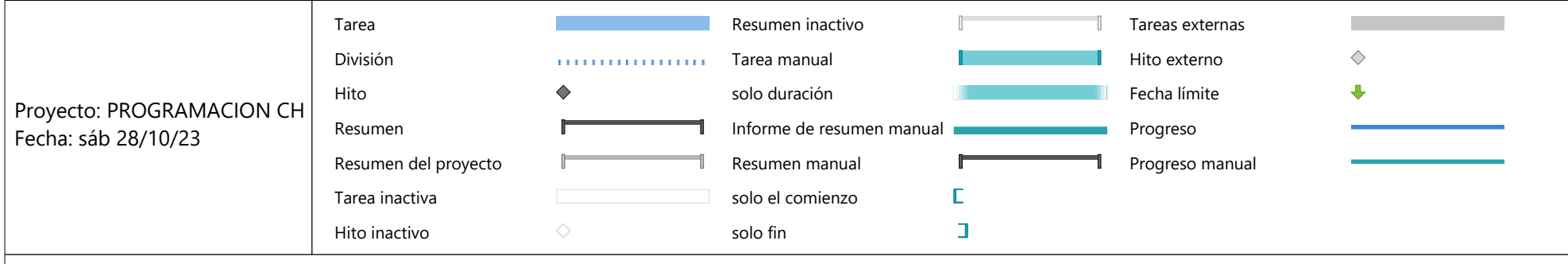
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
138		5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NEC	UN	3.00	$ 1.567.110,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
139		5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	UN	12.00	$ 2.222.772,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
140		5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	12.00	$ 2.751.024,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24



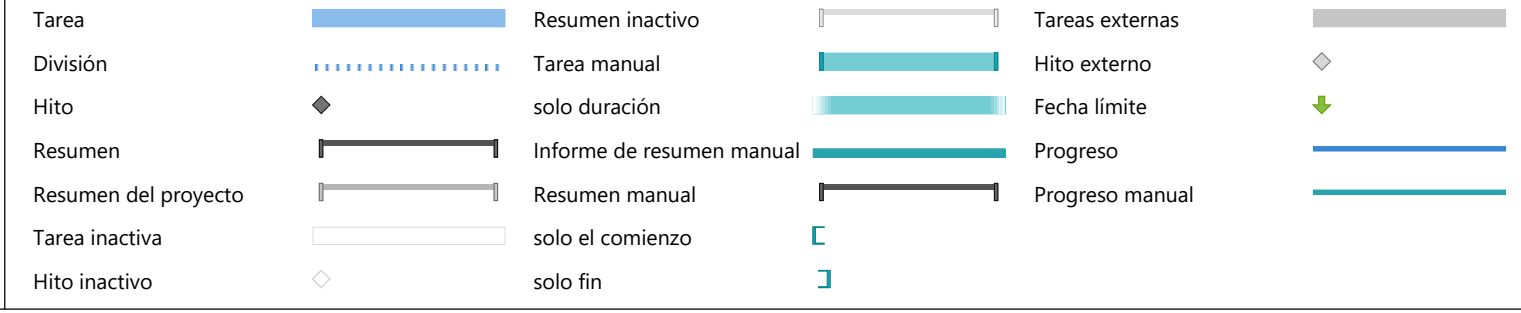
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
141		5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	12.00	$ 677.772,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
142		**SUBTOTAL**	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 8.392.899,00**	**5 días**	**lun 18/03/24**	**sáb 23/03/24**
143		7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	56.94	$ 1.852.771,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
144		7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2	56.94	$ 6.540.128,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
145		**SUBTOTAL**	**8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 4.596.966,00**	**10 días**	**mar 12/03/24**	**sáb 23/03/24**
146		8.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN SUPER BOARD 8 MM A DOS CARAS EN ALTURA SUPERIOR A 3 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	29.70	$ 4.596.966,00	10 días	mar 12/03/24	sáb 23/03/24
147		**SUBTOTAL**	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 11.551.301,00**	**5 días**	**lun 18/03/24**	**sáb 23/03/24**

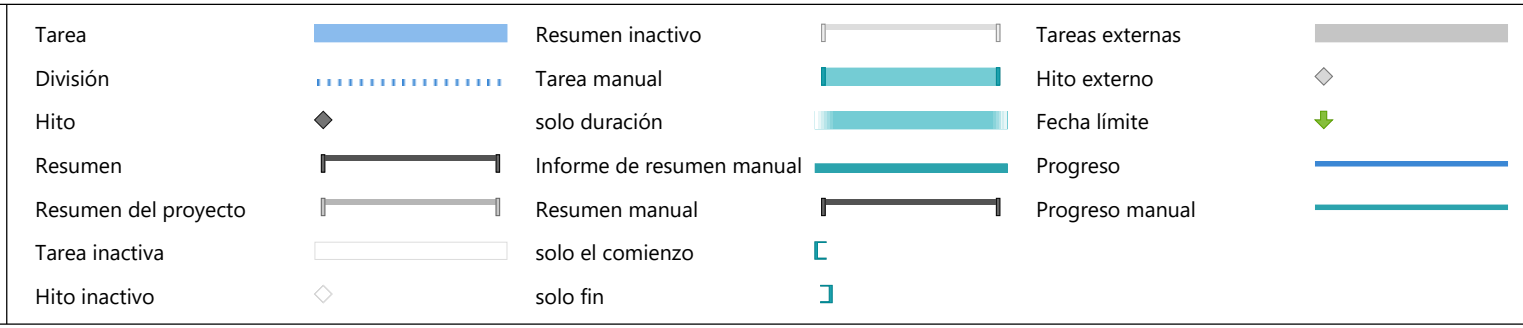


Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
148		9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA	M2	3.65	$ 2.754.772,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
149		9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	11.40	$ 7.645.228,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
150		9.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN POLICUARZO, LONGITUD = X ANCHO DE 60 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALTURA 30 CM, CON SALPICADERO	M2	1.14	$ 1.151.301,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24



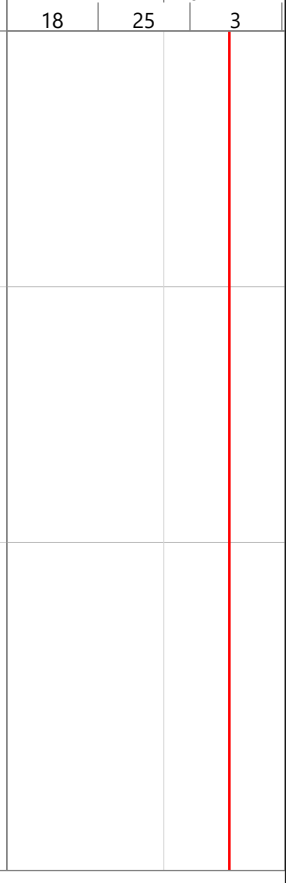
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
151		**SUBTOTAL**	**11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 1.963.570,00**	**5 días**	**lun 18/03/24**	**sáb 23/03/24**
152		11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN	1.00	$ 620.620,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
153		11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	1.00	$ 946.209,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
154		11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	1.00	$ 362.911,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
155		11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	1.00	$ 33.830,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
156		**SUBTOTAL**	**12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 12.783.433,00**	**5 días**	**lun 18/03/24**	**sáb 23/03/24**



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

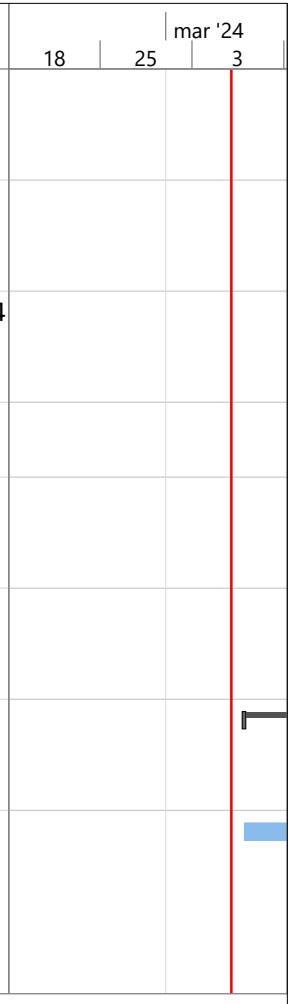
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
157		12.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE 0.60 X 0.55 CON DUCTO EXTRACTOR DE 0.35 X 0.40 X 0.25 INCLUYE MOTOR PARA EXTRACCIÓN Y VENTILADOR. CALIBRE 18. REF 304. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	1.00	$ 3.064.566,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
158		12.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA LAVAPLATOS EN ACERO CAL. 18 R304 60 X 40 X 30 CM CON GRIFERÍA CUELLO DE GANSO Y SIFÓN PARA LAVAPLATOS (ACCESORIOS INCLUIDOS) INCLUYE INSTALACIÓN.	UN	1.00	$ 2.227.877,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
159		12.1.75	SUMINISTRO E INSTALACION MESON CON POCETA 2,33x0.60x0.90 M. ACERO INOX CAL. 16 REF. 304 - 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS. SALPICADERO H: 0.15 M. + POCETA DOBLE 1000x50x30 + ENTREPAÑO BAJO CAL. 18 Y PATAS TUBULARES 1 1/2" DE PROACEROS O EQUIVALENTE. INCLUYE GR	M2	1.80	$ 7.490.990,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

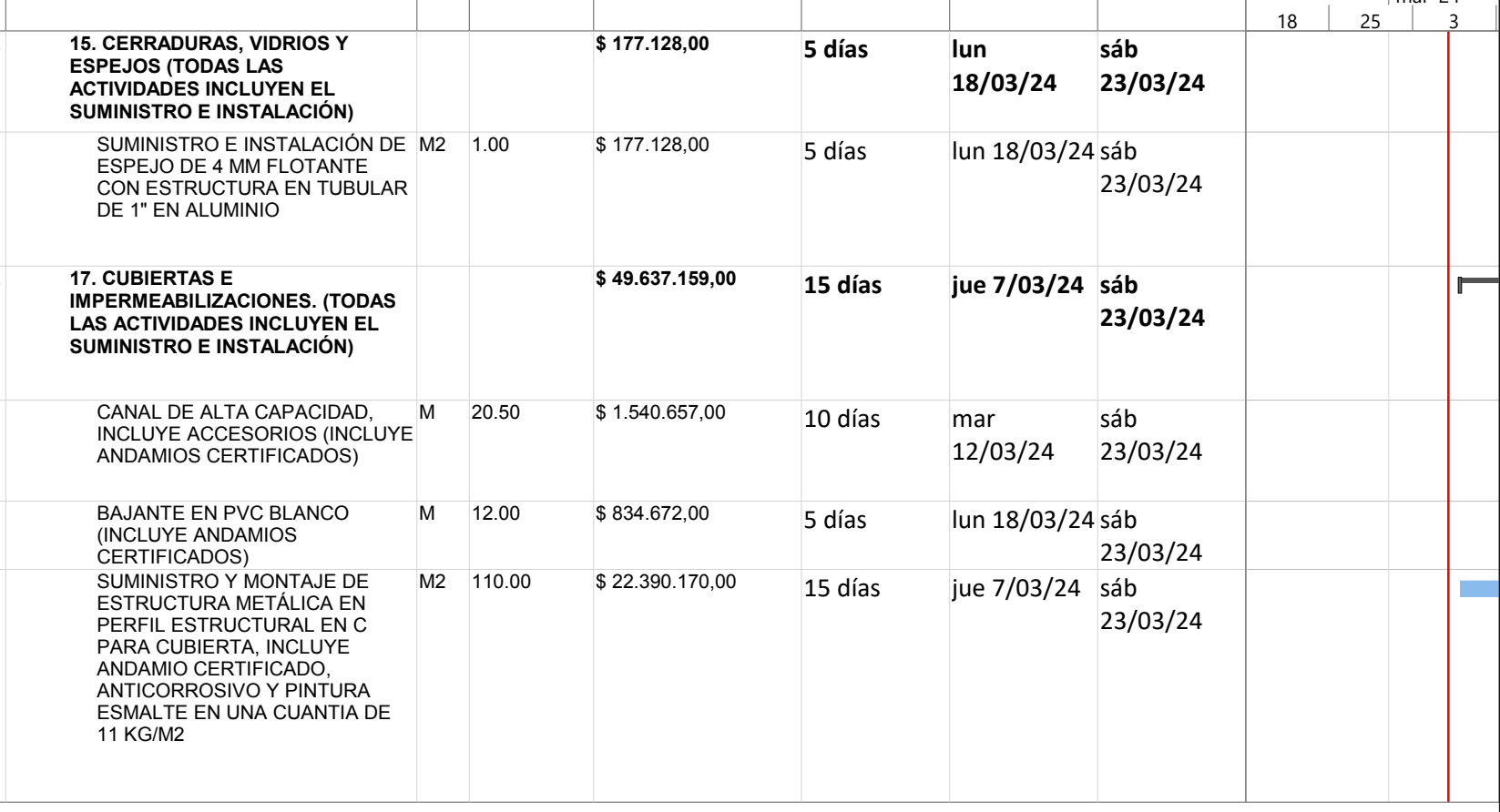
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
160		**SUBTOTAL**	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 6.478.960,00**	**10 días**	**mar 12/03/24**	**sáb 23/03/24**
161		13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	116.36	$ 1.842.561,00	10 días	mar 12/03/24	sáb 23/03/24
162		13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	33.44	$ 682.611,00	5 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24
163		13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	116.36	$ 2.322.080,00	10 días	mar 12/03/24	sáb 23/03/24
164		13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	62.02	$ 1.416.165,00	10 días	mar 12/03/24	sáb 23/03/24
165		13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	15.50	$ 215.543,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
166		**SUBTOTAL**	**14. CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 11.277.305,00**	**15 días**	**jue 7/03/24**	**sáb 23/03/24**
167		14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	72.10	$ 11.277.305,00	15 días	jue 7/03/24	sáb 23/03/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

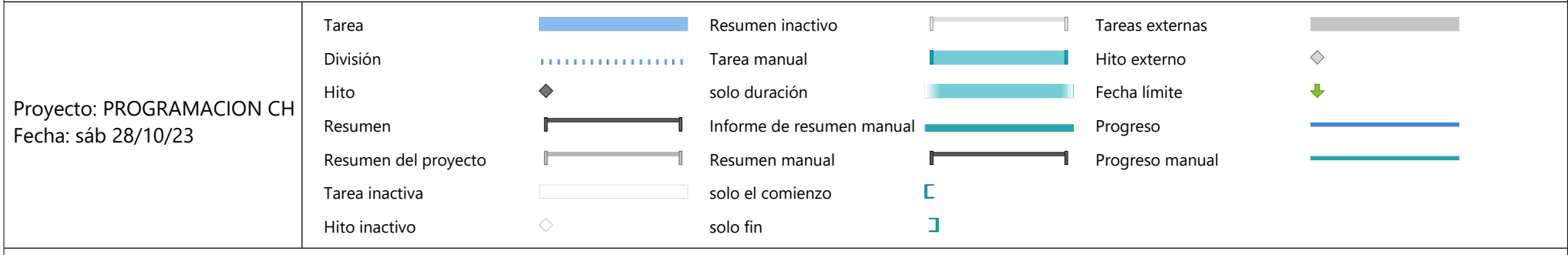
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
168		**SUBTOTAL**	**15. CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 177.128,00**	**5 días**	**lun 18/03/24**	**sáb 23/03/24**
169		15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	1.00	$ 177.128,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
170		**SUBTOTAL**	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 49.637.159,00**	**15 días**	**jue 7/03/24**	**sáb 23/03/24**
171		17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	20.50	$ 1.540.657,00	10 días	mar 12/03/24	sáb 23/03/24
172		17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	12.00	$ 834.672,00	5 días	lun 18/03/24	sáb 23/03/24
173		17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	110.00	$ 22.390.170,00	15 días	jue 7/03/24	sáb 23/03/24



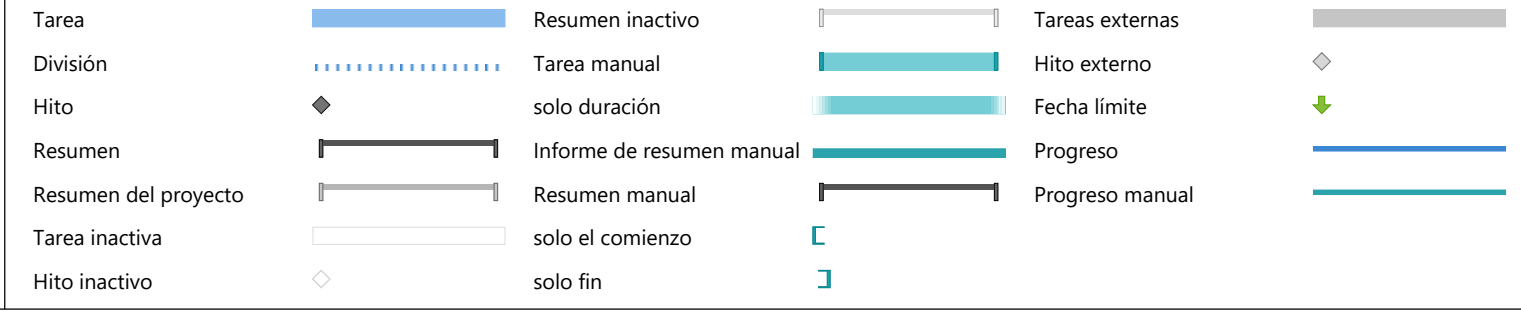
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
174		17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	M2	110.00	$ 24.871.660,00	15 días	jue 7/03/24	sáb 23/03/24
175		**SUBTOTAL**	**19 TRANSPORTE**			**$ 14.623.488,00**	**5 días**	**sáb 23/03/24**	**jue 28/03/24**
176		19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KI	8448.00	$ 14.623.488,00	5 días	sáb 23/03/24	jue 28/03/24
177		**SUBTOTAL**	**20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 799.316,00**	**5 días**	**sáb 23/03/24**	**jue 28/03/24**
178		20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZ/	M2	87.13	$ 391.911,00	5 días	sáb 23/03/24	jue 28/03/24
179		20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	90.82	$ 185.357,00	5 días	sáb 23/03/24	jue 28/03/24
180		20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	90.82	$ 222.048,00	5 días	sáb 23/03/24	jue 28/03/24

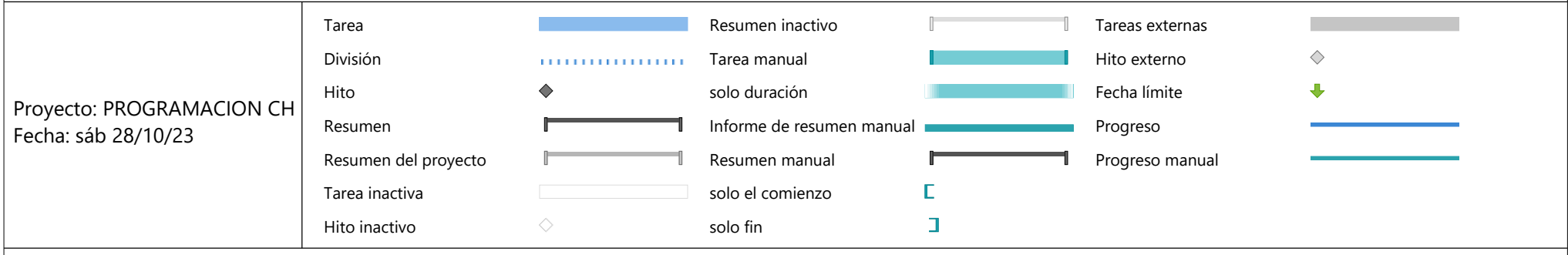


Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
181		**SUBTOTAL**	**FIN DE OBRA**			**$ 0,00**	0 días	jue 28/03/24	jue 28/03/24
182			**MODULOS AUXILIARES**			**$ 70.252.521,00**	**25,38 días**	**jue 2/05/24**	**vie 31/05/24**
183		**SUBTOTAL**	**INICIO DE OBRA**			**$ 0,00**	0 días	vie 3/05/24	vie 3/05/24
184		**SUBTOTAL**	**1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 4.145.130,00**	**10 días**	**jue 2/05/24**	**mar 14/05/24**
185		1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	51.60	$ 1.592.995,00	5 días	jue 2/05/24	mié 8/05/24
186		1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	4.00	$ 118.684,00	5 días	jue 2/05/24	mié 8/05/24
187		1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	3.75	$ 58.988,00	5 días	jue 2/05/24	mié 8/05/24



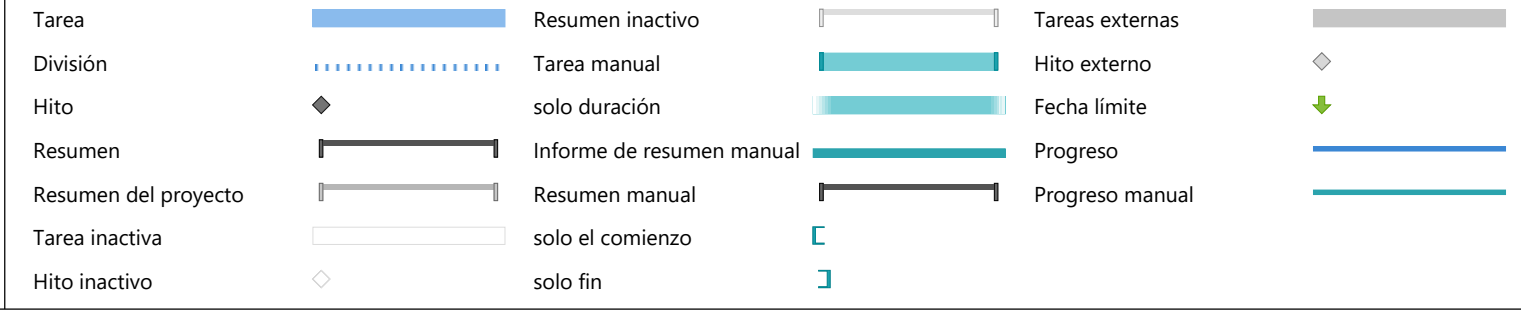
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
188		1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	84.00	$ 2.121.336,00	10 días	jue 2/05/24	mar 14/05/24
189		1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	3.00	$ 17.007,00	5 días	jue 2/05/24	mié 8/05/24
190		1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	40.00	$ 236.120,00	5 días	jue 2/05/24	mié 8/05/24
191		**SUBTOTAL**	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 1.615.386,00**	**5 días**	**mié 8/05/24**	**mar 14/05/24**
192		4.8.1	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM, INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	3.00	$ 1.615.386,00	5 días	mié 8/05/24	mar 14/05/24
193		**SUBTOTAL**	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 8.308.724,00**	**10 días**	**mar 14/05/24**	**vie 24/05/24**

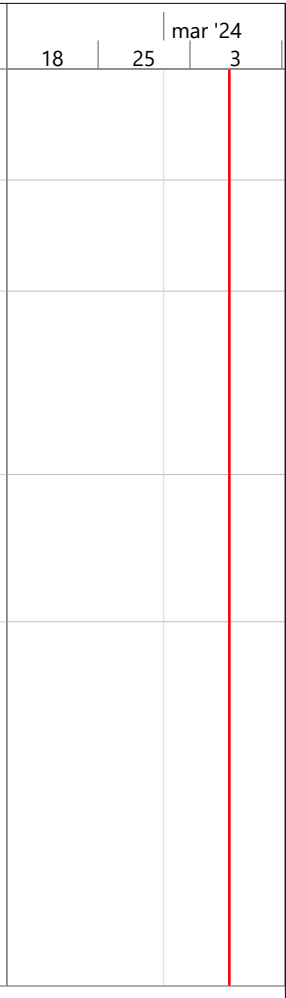


Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
194		5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	3.00	$ 457.362,00	5 días	mar 14/05/24	dom 19/05/24
195		5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	UN	8.00	$ 1.319.440,00	5 días	mar 14/05/24	dom 19/05/24
196		5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	1.00	$ 594.876,00	5 días	mar 14/05/24	dom 19/05/24



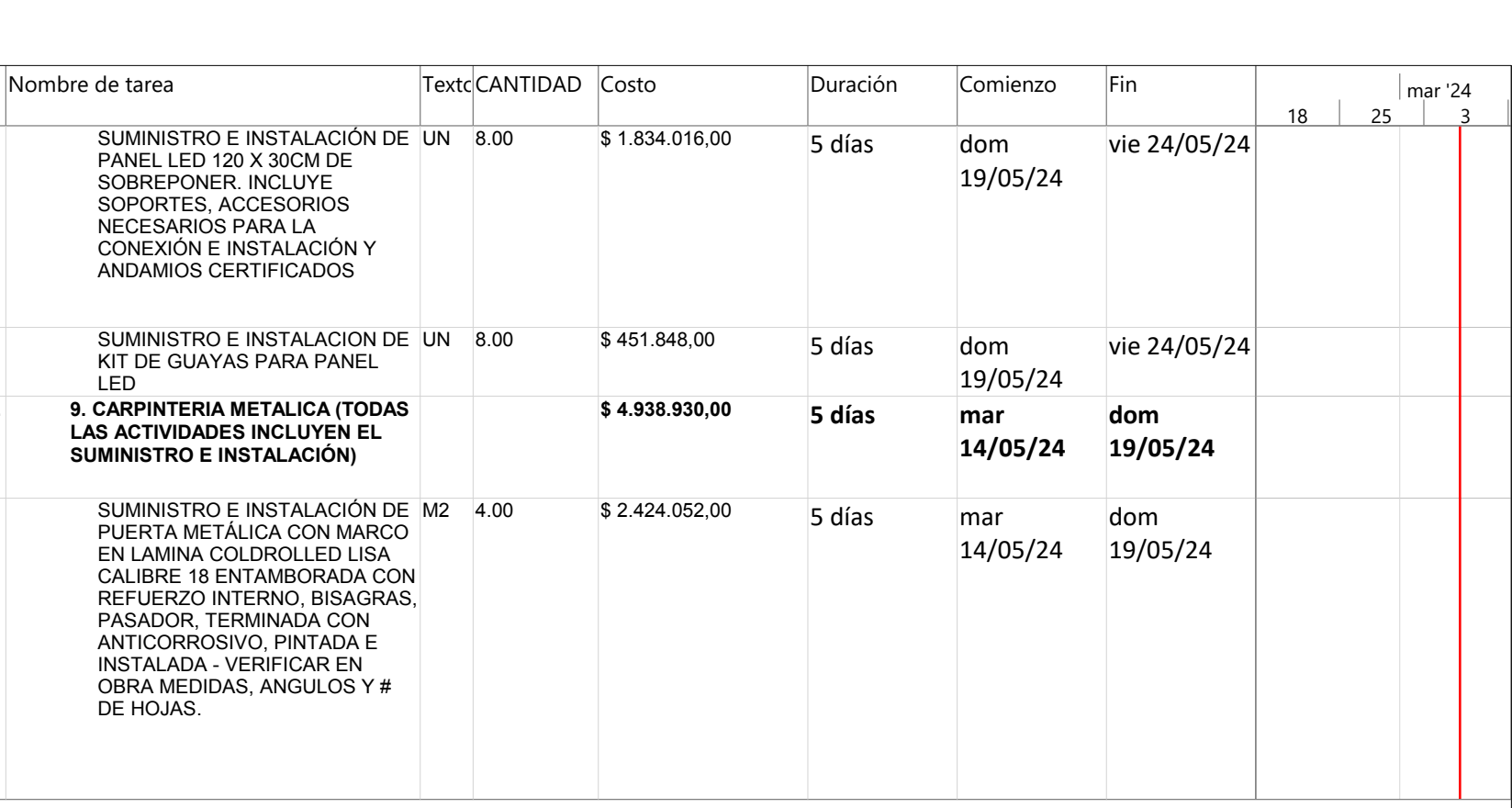
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
197		5.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X20A 10 KA	UN	4.00	$ 626.668,00	5 días	mar 14/05/24	dom 19/05/24
198		5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	4.00	$ 154.916,00	5 días	mar 14/05/24	dom 19/05/24
199		5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	20.00	$ 765.040,00	5 días	mar 14/05/24	dom 19/05/24
200		5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	30.00	$ 622.710,00	5 días	mar 14/05/24	dom 19/05/24
201		5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	UN	8.00	$ 1.481.848,00	5 días	mar 14/05/24	dom 19/05/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

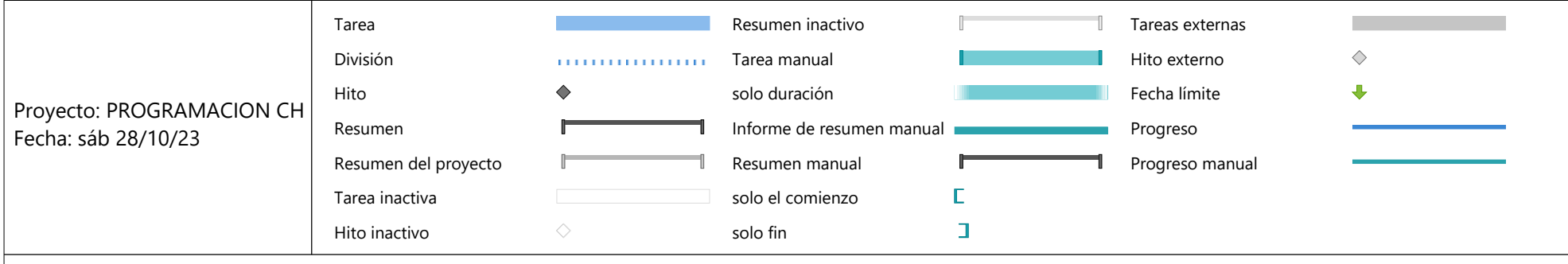
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
202		5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	8.00	$ 1.834.016,00	5 días	dom 19/05/24	vie 24/05/24
203		5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	8.00	$ 451.848,00	5 días	dom 19/05/24	vie 24/05/24
204		**SUBTOTAL**	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 4.938.930,00**	**5 días**	**mar 14/05/24**	**dom 19/05/24**
205		9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	4.00	$ 2.424.052,00	5 días	mar 14/05/24	dom 19/05/24



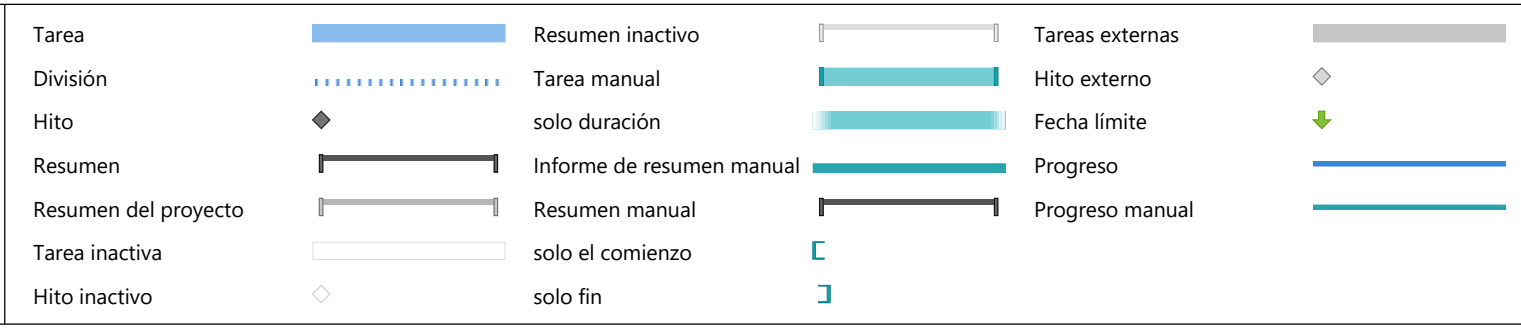
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
206		9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	3.75	$ 2.514.878,00	5 días	mar 14/05/24	dom 19/05/24
207		**SUBTOTAL**	**12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 23.669.394,00**	**5 días**	**dom 19/05/24**	**vie 24/05/24**
208		12.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PÉRGOLA OCTOGONAL. PERFIL RECTANGULAR PPAL DE 80X40MM Y PERFILES INTERMEDIOS DE 25X25MM CADA 10CM. AREA 40M	M2	58.00	$ 23.669.394,00	5 días	dom 19/05/24	vie 24/05/24
209		**SUBTOTAL**	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 5.280.685,00**	**5 días**	**dom 19/05/24**	**vie 24/05/24**
210		13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	84.00	$ 1.676.304,00	5 días	dom 19/05/24	vie 24/05/24
211		13.2.6	PINTURA REPELENTE DE HUMEDAD A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	84.00	$ 1.804.152,00	5 días	dom 19/05/24	vie 24/05/24

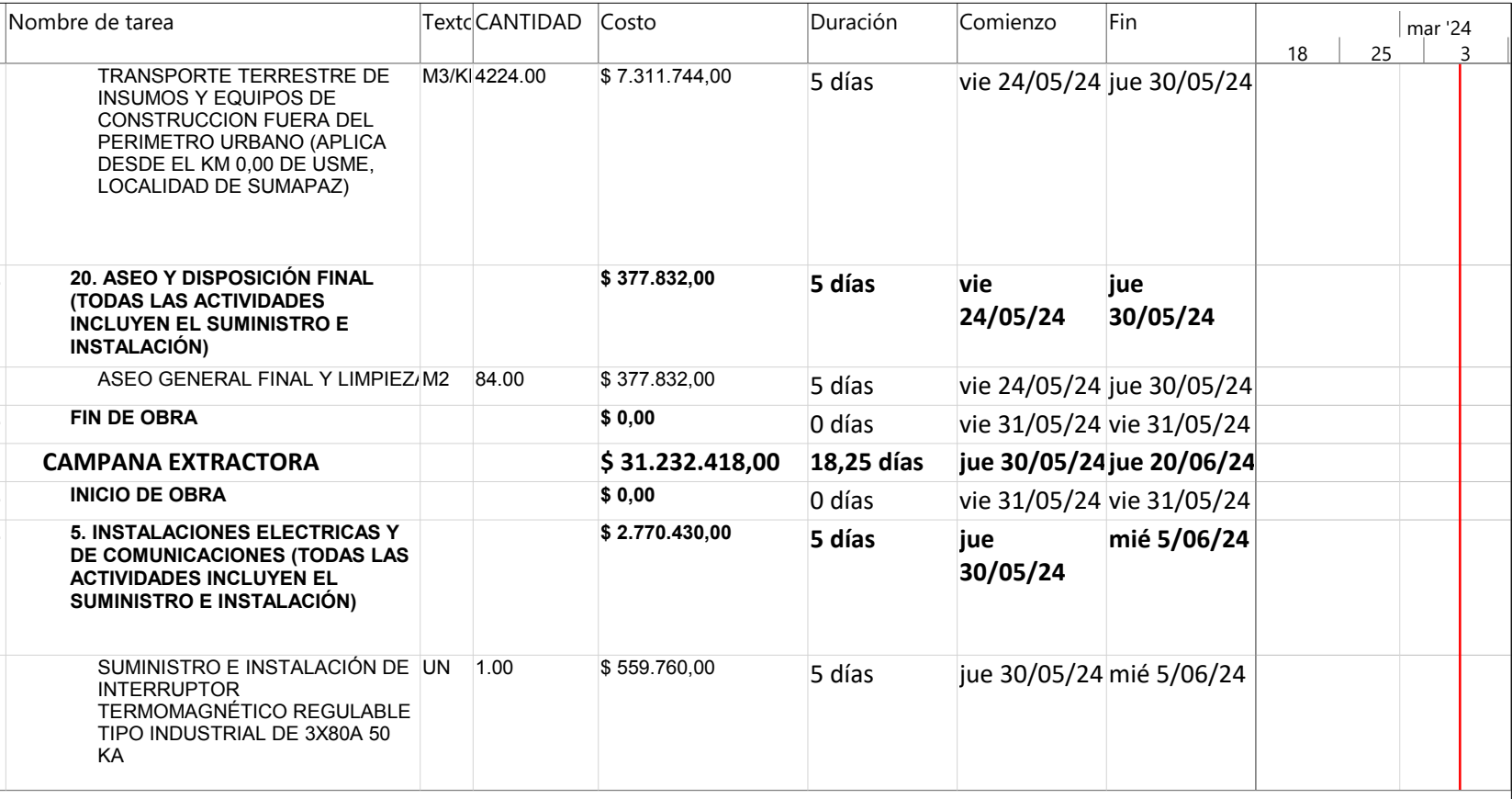


Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
212		13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	153.80	$ 1.800.229,00	5 días	dom 19/05/24	vie 24/05/24
213		**SUBTOTAL**	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 14.604.696,00**	**5 días**	**dom 19/05/24**	**vie 24/05/24**
214		17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	21.00	$ 1.578.234,00	5 días	dom 19/05/24	vie 24/05/24
215		17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	9.00	$ 626.004,00	5 días	dom 19/05/24	vie 24/05/24
216		17.1.24	LAMINA POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 8 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	58.00	$ 12.400.458,00	5 días	dom 19/05/24	vie 24/05/24
217		**SUBTOTAL**	**19 TRANSPORTE**			**$ 7.311.744,00**	**5 días**	**vie 24/05/24**	**jue 30/05/24**



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

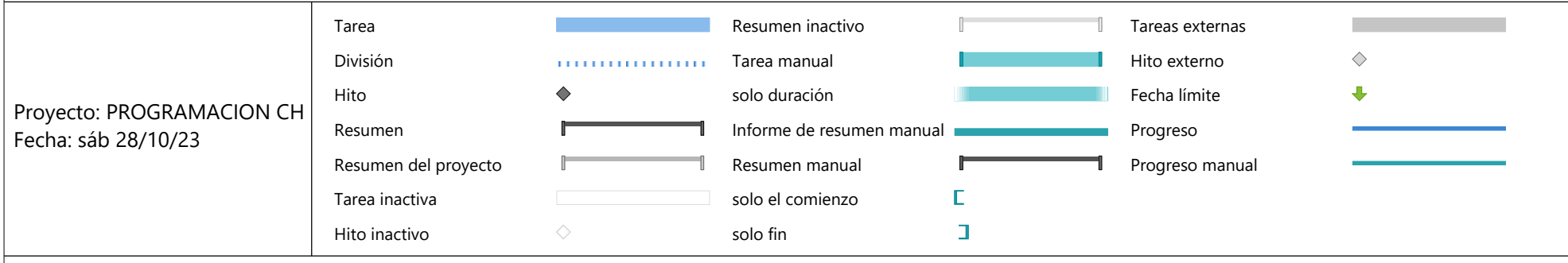
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
218		19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KI	4224.00	$ 7.311.744,00	5 días	vie 24/05/24	jue 30/05/24
219		**SUBTOTAL**	**20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 377.832,00**	**5 días**	**vie 24/05/24**	**jue 30/05/24**
220		20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZ/	M2	84.00	$ 377.832,00	5 días	vie 24/05/24	jue 30/05/24
221		**SUBTOTAL**	**FIN DE OBRA**			**$ 0,00**	0 días	vie 31/05/24	vie 31/05/24
222			**CAMPANA EXTRACTORA**			**$ 31.232.418,00**	**18,25 días**	**jue 30/05/24**	**jue 20/06/24**
223		**SUBTOTAL**	**INICIO DE OBRA**			**$ 0,00**	0 días	vie 31/05/24	vie 31/05/24
224		**SUBTOTAL**	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 2.770.430,00**	**5 días**	**jue 30/05/24**	**mié 5/06/24**
225		5.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X80A 50 KA	UN	1.00	$ 559.760,00	5 días	jue 30/05/24	mié 5/06/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
226		5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	30.00	$ 1.147.560,00	5 días	jue 30/05/24	mié 5/06/24
227		5.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	30.00	$ 1.063.110,00	5 días	jue 30/05/24	mié 5/06/24
228		**SUBTOTAL**	**12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 28.461.988,00**	**15 días**	**lun 3/06/24**	**mié 19/06/24**
229		12.1.16	CAMPANA EXTRACTORA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 18 REF 304, CON FILTROS PARA GRASA CANAL RECOLECTOR DE GRASA Y LÁMPARAS. Y DUCTO DE ,50 X 50 X 12 M. DIMENSIONES: 2.44 X 0,85 X 0,60 M. CODO EN ACERO INOXIDABLE 304.	UN	1.00	$ 28.461.988,00	15 días	lun 3/06/24	mié 19/06/24
230		**SUBTOTAL**	**FIN DE OBRA**			**$ 0,00**	0 días	jue 20/06/24	jue 20/06/24
231			**BOMBAS HIDRAULICAS**			**$ 65.386.740,00**	**5,5 días**	**mié 19/06/2**	**mié 26/06/2**
232		**SUBTOTAL**	**INICIO DE OBRA**			**$ 0,00**	0 días	jue 20/06/24	jue 20/06/24



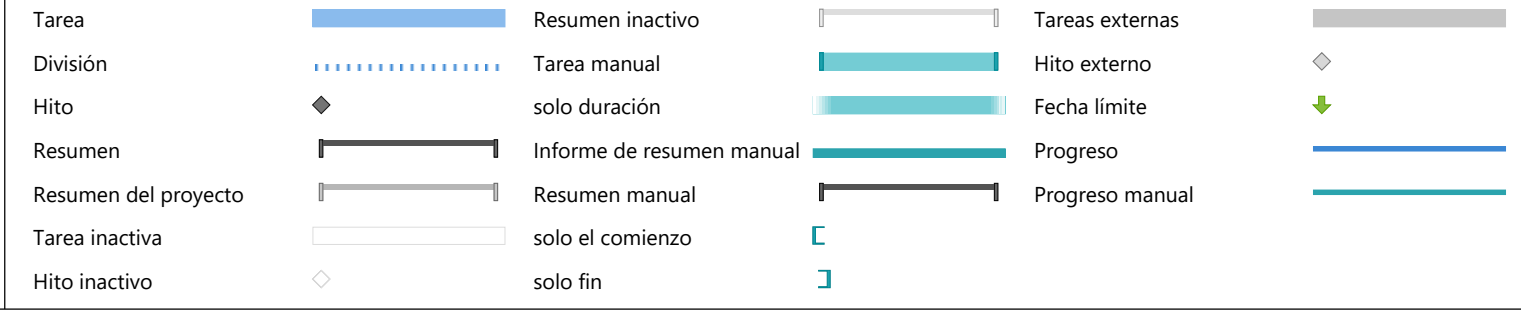
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
233		**SUBTOTAL**	**1. PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)ARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 65.386.740,00**	**5,5 días**	**mié 19/06/24**	**mié 26/06/24**
234		1.3.10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PUESTA EN MARCHA DE ELECTROBOMBAS EQUIPO PRESION - RED CONTRA INCENDIOS Y EYECTORAS. INC DESMONTE - DESARME - CAMBIO SELLO MECANICO - CAMBIO DE RODAMIENTOS - CAMBIO AROSELLO - SECADO DE EMBOBINADO - BARNIZADO EMBOBINADO - CAMB	UN	2.00	$ 65.386.740,00	5 días	mié 19/06/24	mar 25/06/24
235		**SUBTOTAL**	**FIN DE OBRA**			**$ 0,00**	0 días	mié 26/06/24	mié 26/06/24
236			**SANEAMIENTO BASICO**			**$ 20.833.888,00**	**8,69 días**	**mié 19/06/24**	**sáb 29/06/24**
237		**SUBTOTAL**	**INICIO DE OBRA**			**$ 0,00**	0 días	jue 20/06/24	jue 20/06/24
238		**SUBTOTAL**	**1. PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)ARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 4.308.747,00**	**5 días**	**mié 19/06/24**	**mar 25/06/24**

mar '24
18 25 3

Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

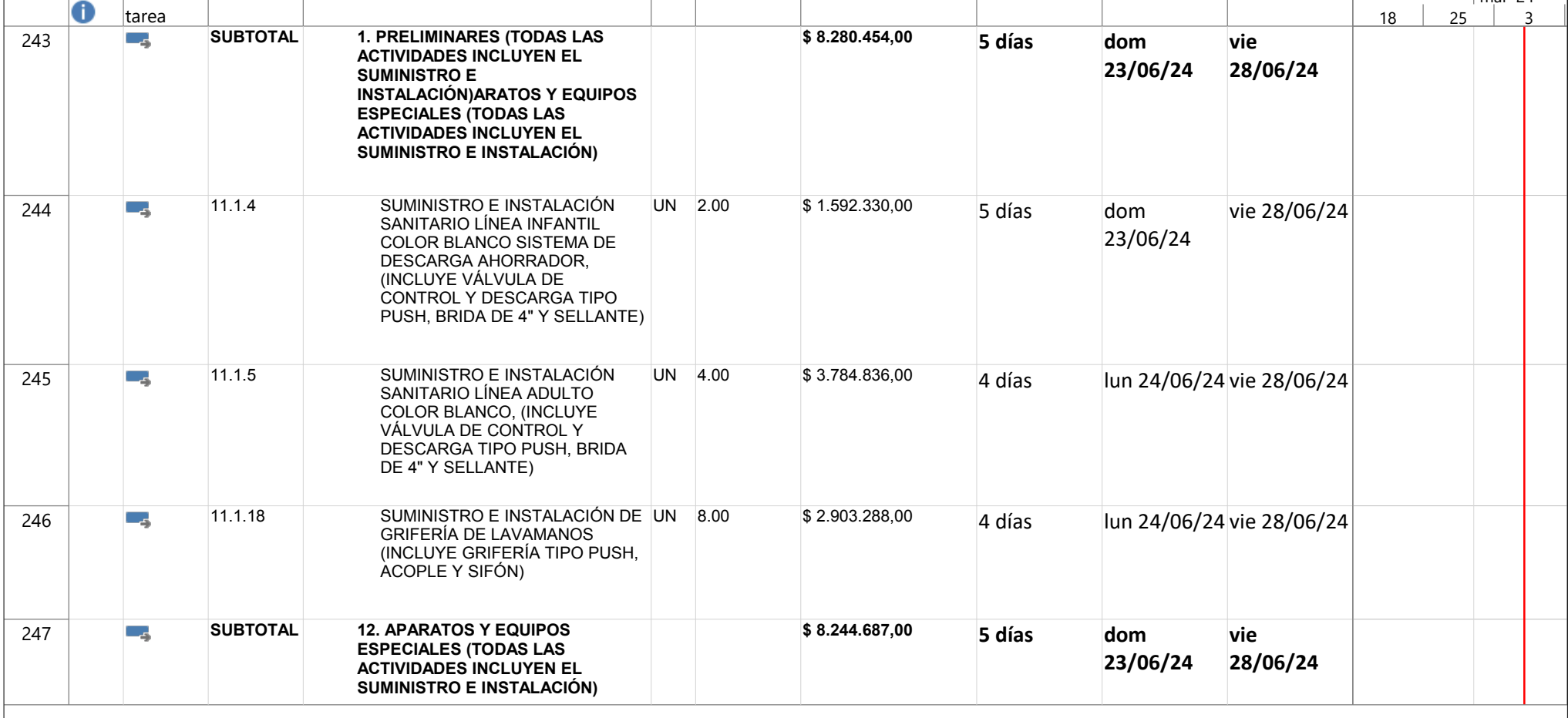
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas	
División	Tarea manual	Hito externo	
Hito	solo duración	Fecha límite	
Resumen	Informe de resumen manual	Progreso	
Resumen del proyecto	Resumen manual	Progreso manual	
Tarea inactiva	solo el comienzo		
Hito inactivo	solo fin		

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
239		1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	7.14	$ 211.851,00	5 días	mié 19/06/24	mar 25/06/24
240		1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	6.00	$ 101.064,00	5 días	mié 19/06/24	mar 25/06/24
241		1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	8.00	$ 89.680,00	5 días	mié 19/06/24	mar 25/06/24
242		1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2.00	$ 3.906.152,00	5 días	mié 19/06/24	mar 25/06/24



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

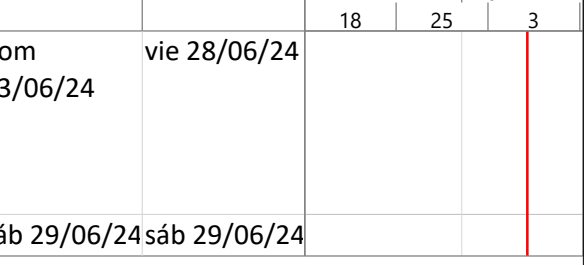
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
243		**SUBTOTAL**	**1. PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)ARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 8.280.454,00**	**5 días**	**dom 23/06/24**	**vie 28/06/24**
244		11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO SISTEMA DE DESCARGA AHORRADOR, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	2.00	$ 1.592.330,00	5 días	dom 23/06/24	vie 28/06/24
245		11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	4.00	$ 3.784.836,00	4 días	lun 24/06/24	vie 28/06/24
246		11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	8.00	$ 2.903.288,00	4 días	lun 24/06/24	vie 28/06/24
247		**SUBTOTAL**	**12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 8.244.687,00**	**5 días**	**dom 23/06/24**	**vie 28/06/24**



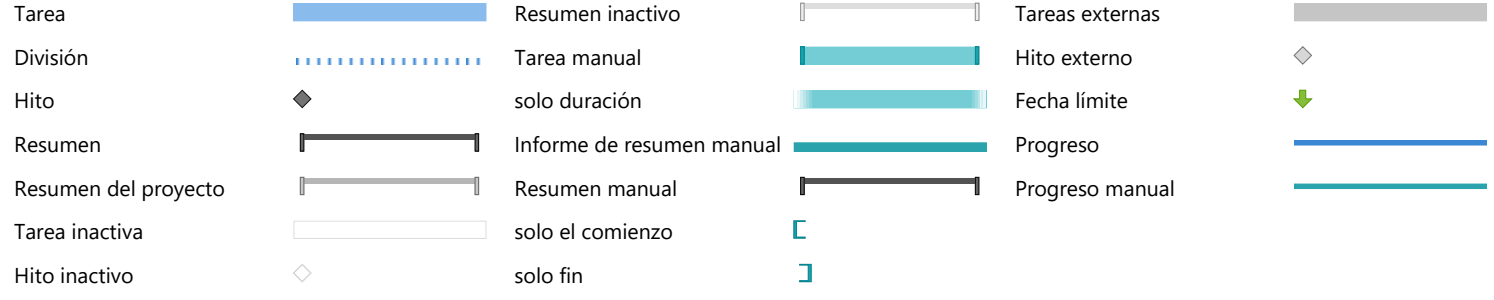
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

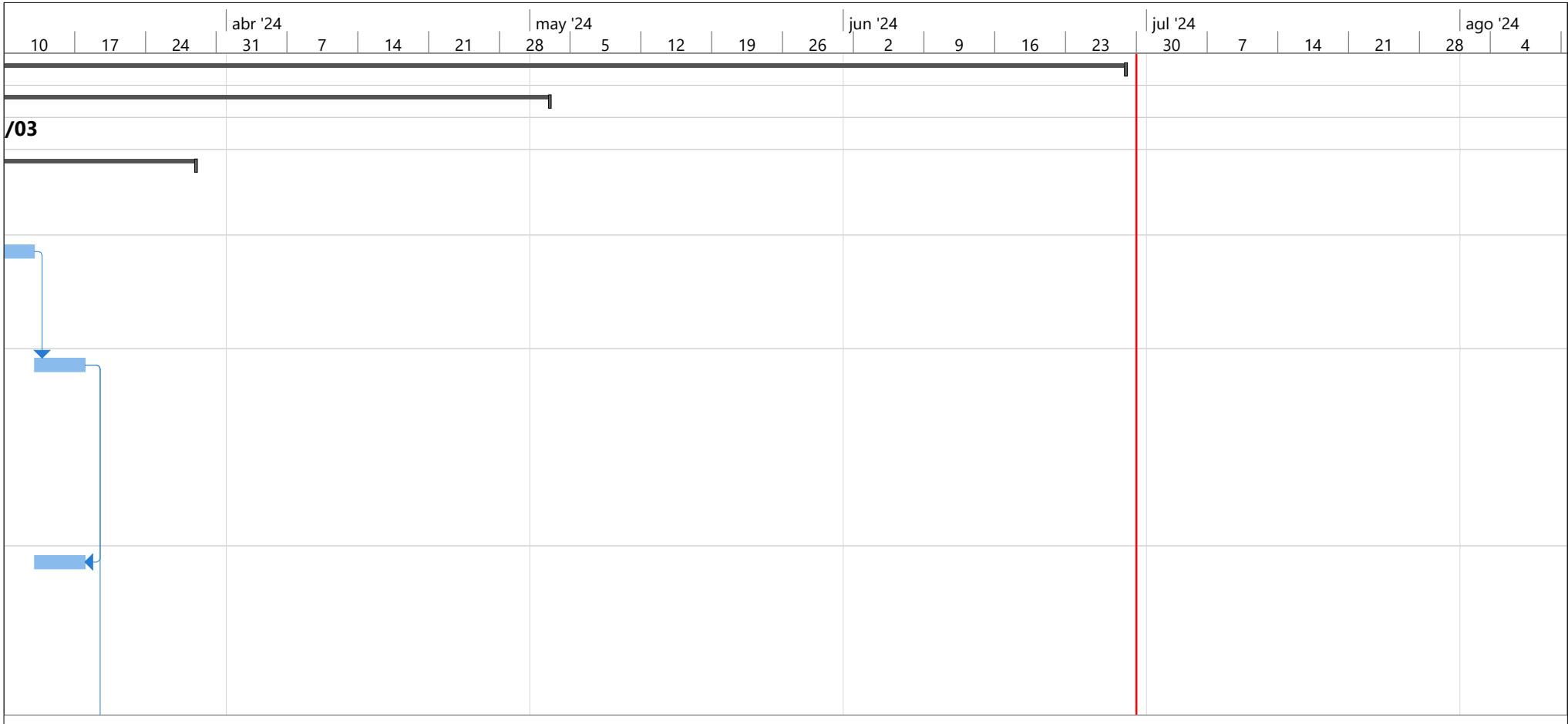
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
248		12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	7.14	$ 8.244.687,00	5 días	dom 23/06/24	vie 28/06/24
249		**SUBTOTAL**	**FIN DE OBRA**			**$ 0,00**	0 días	sáb 29/06/24	sáb 29/06/24



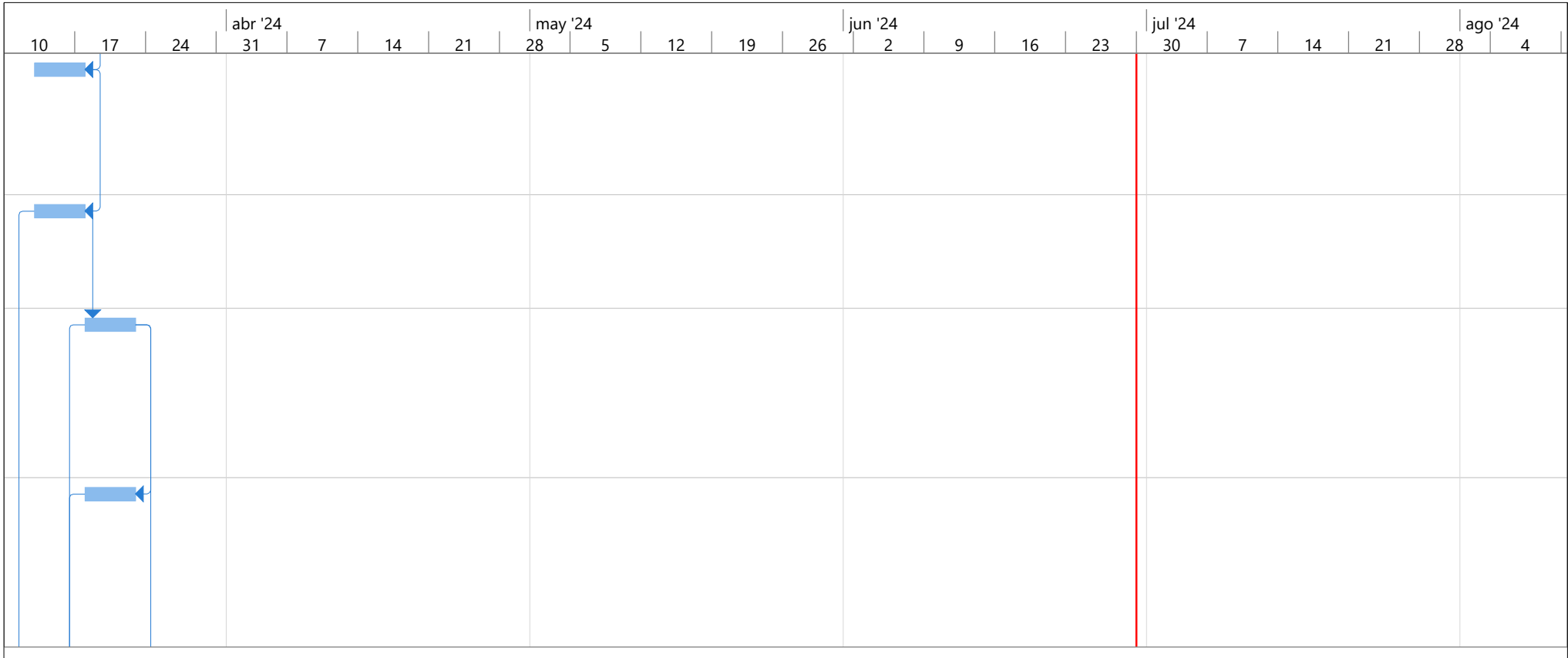
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23





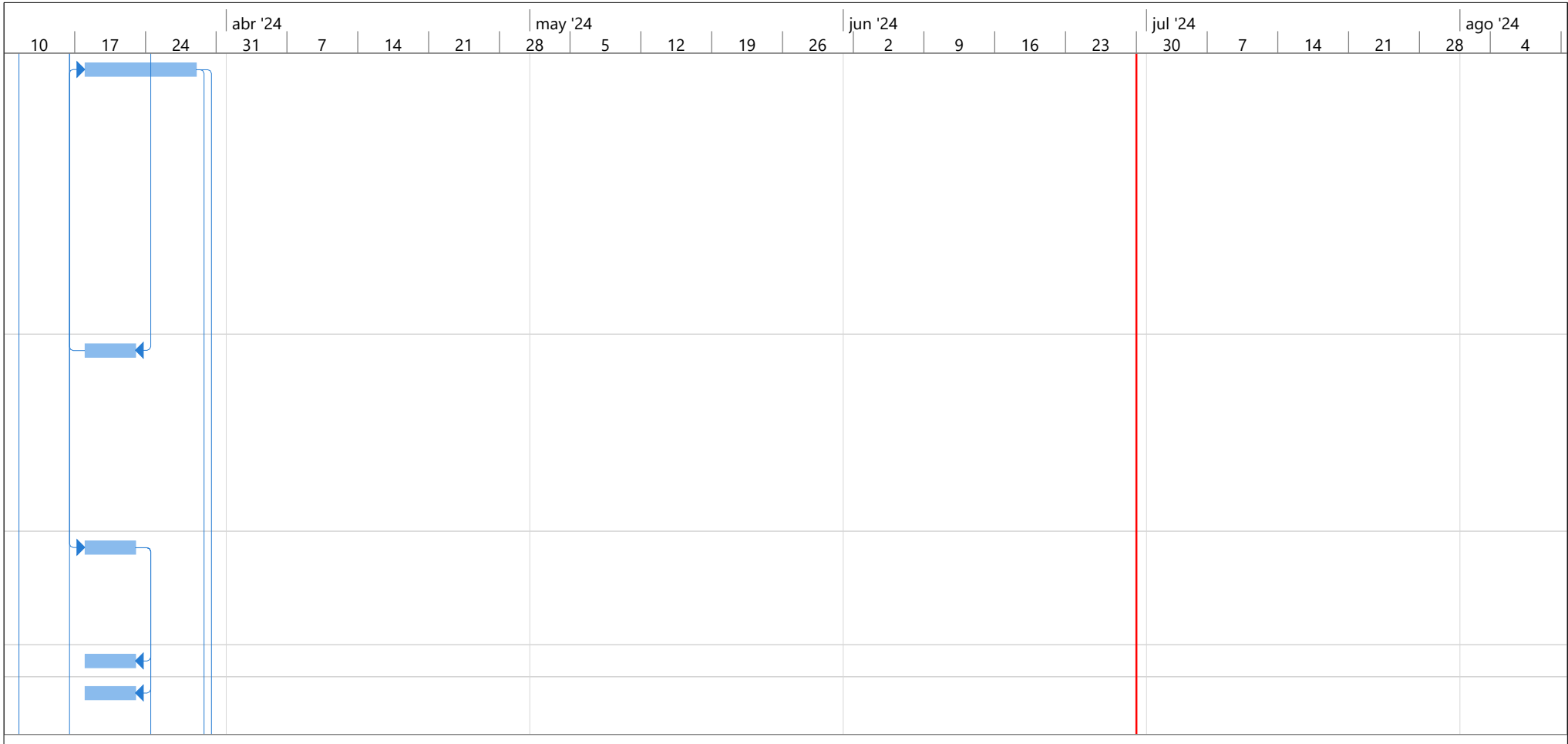
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



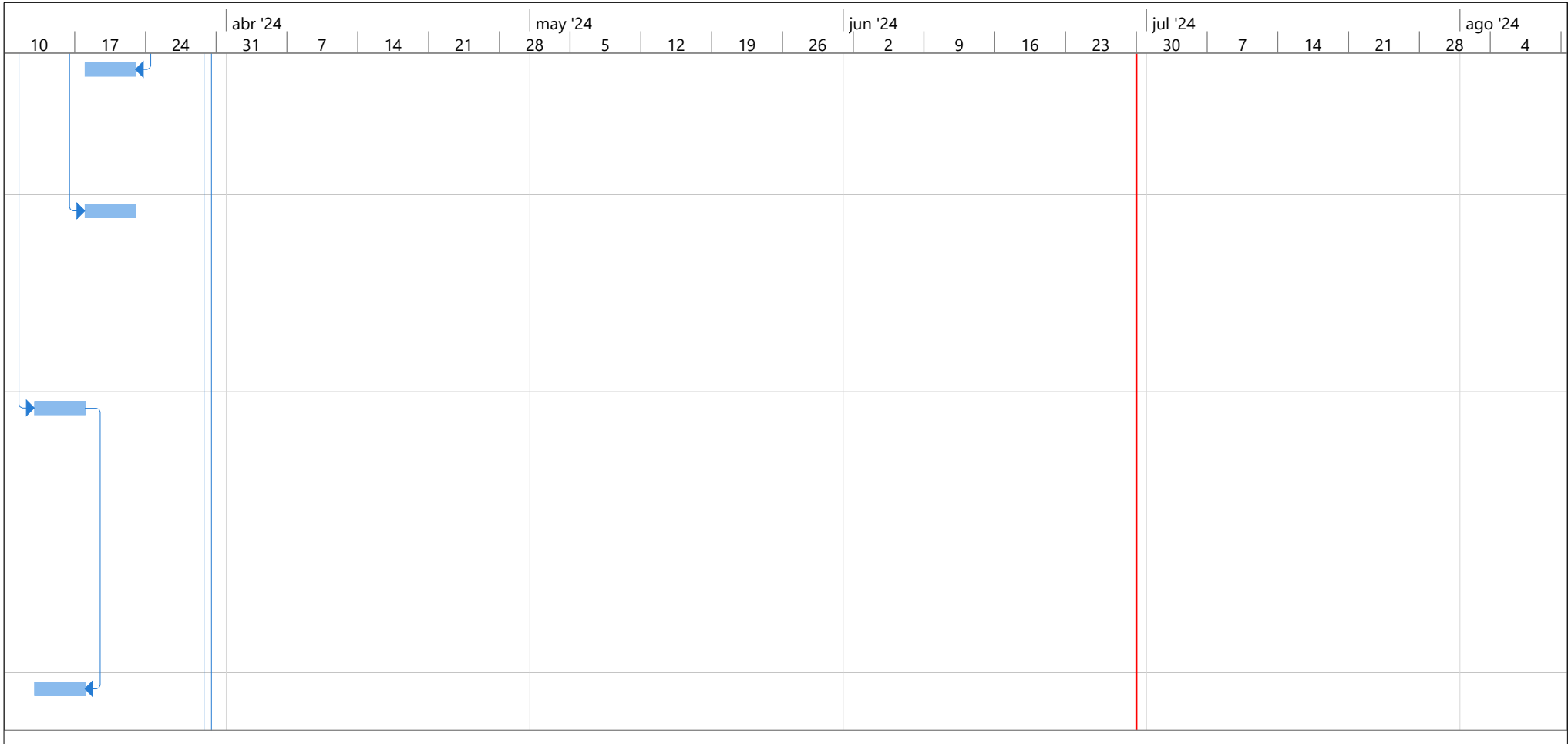
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



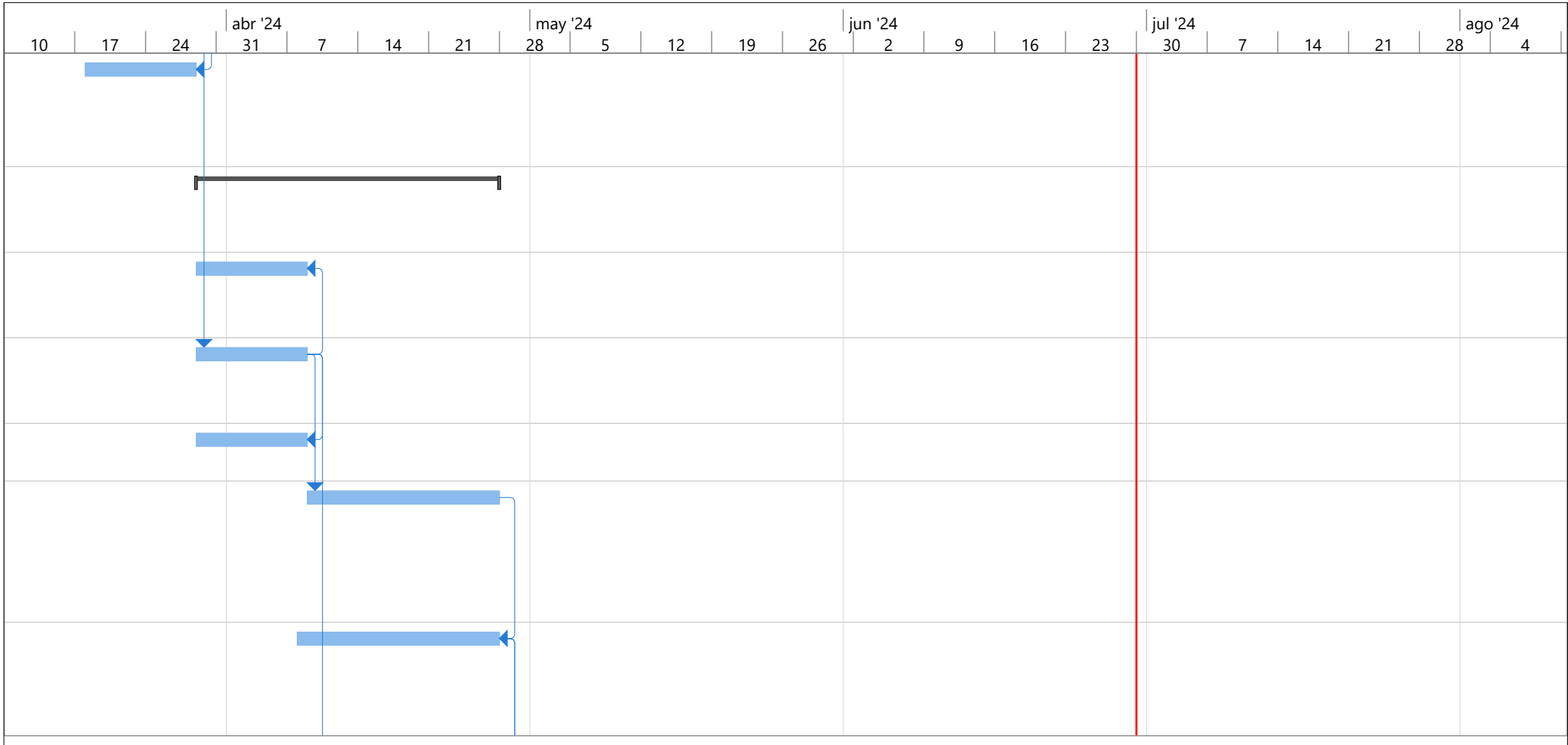
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



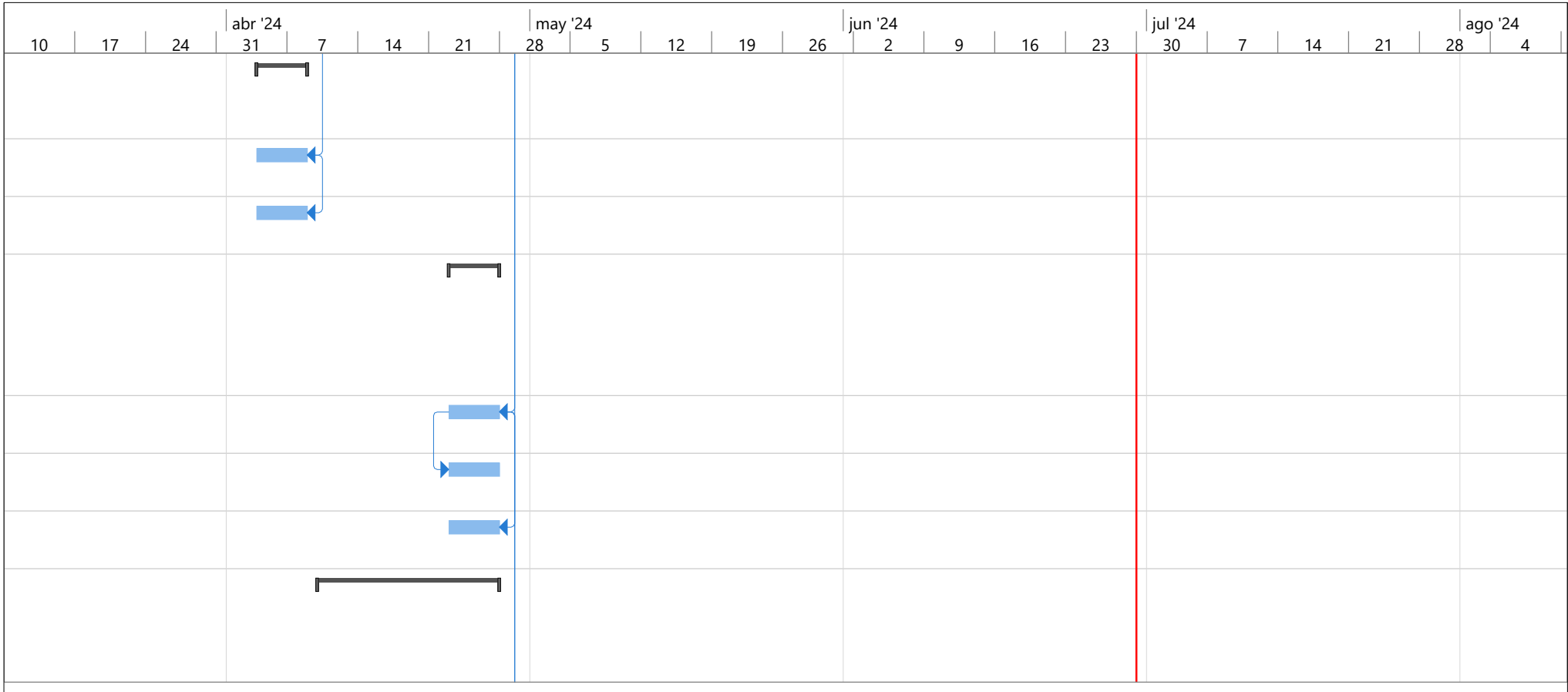
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



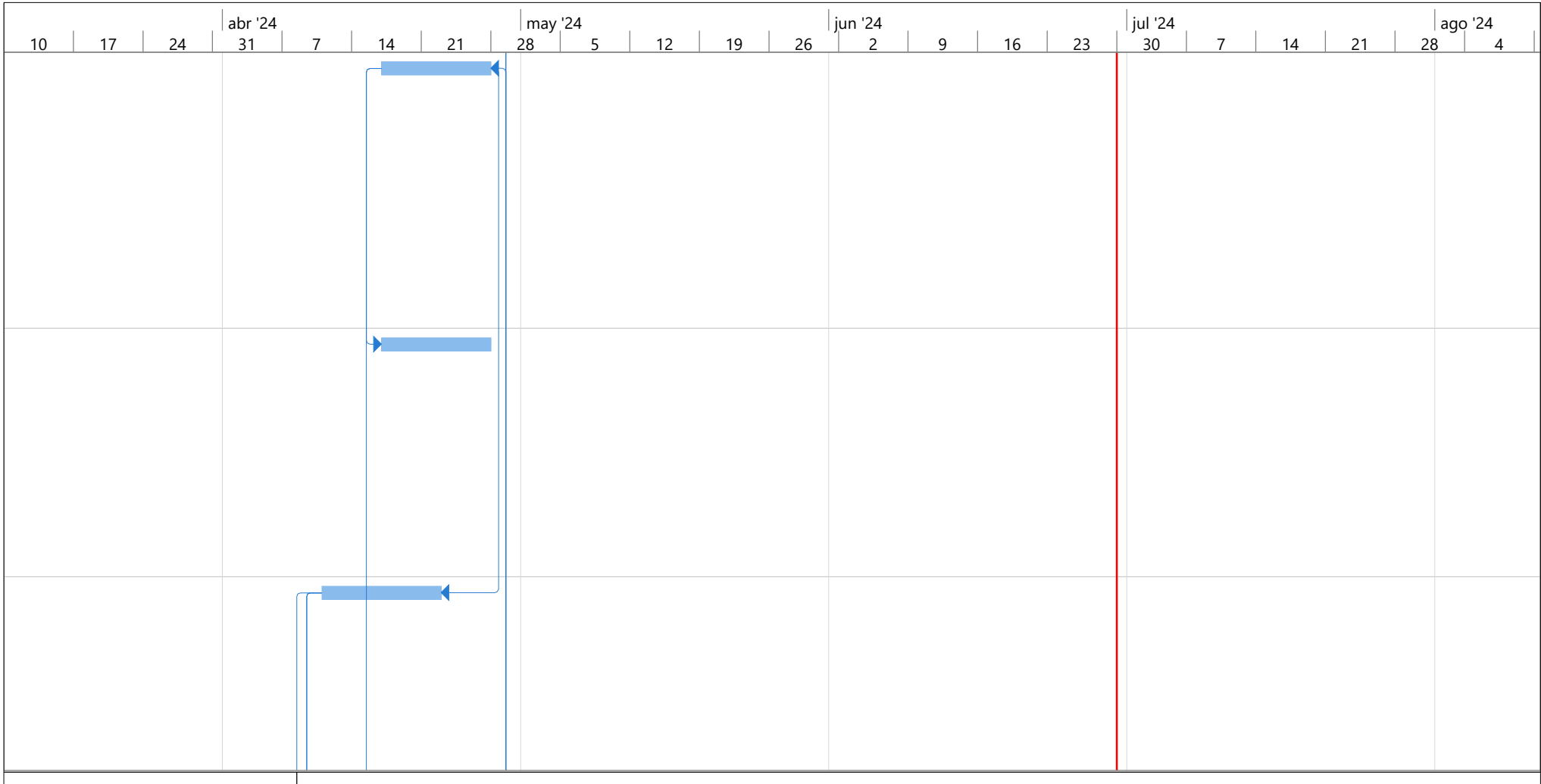
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



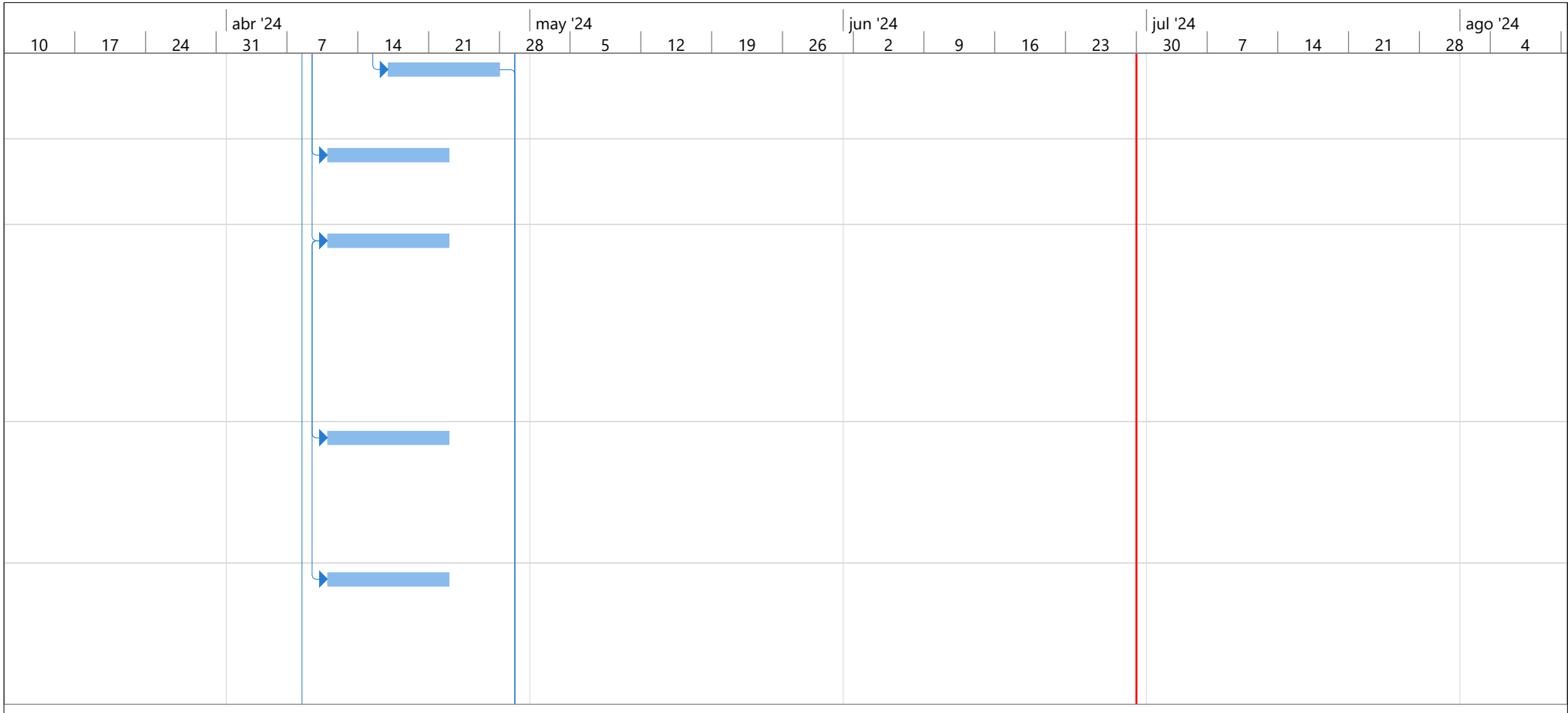
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



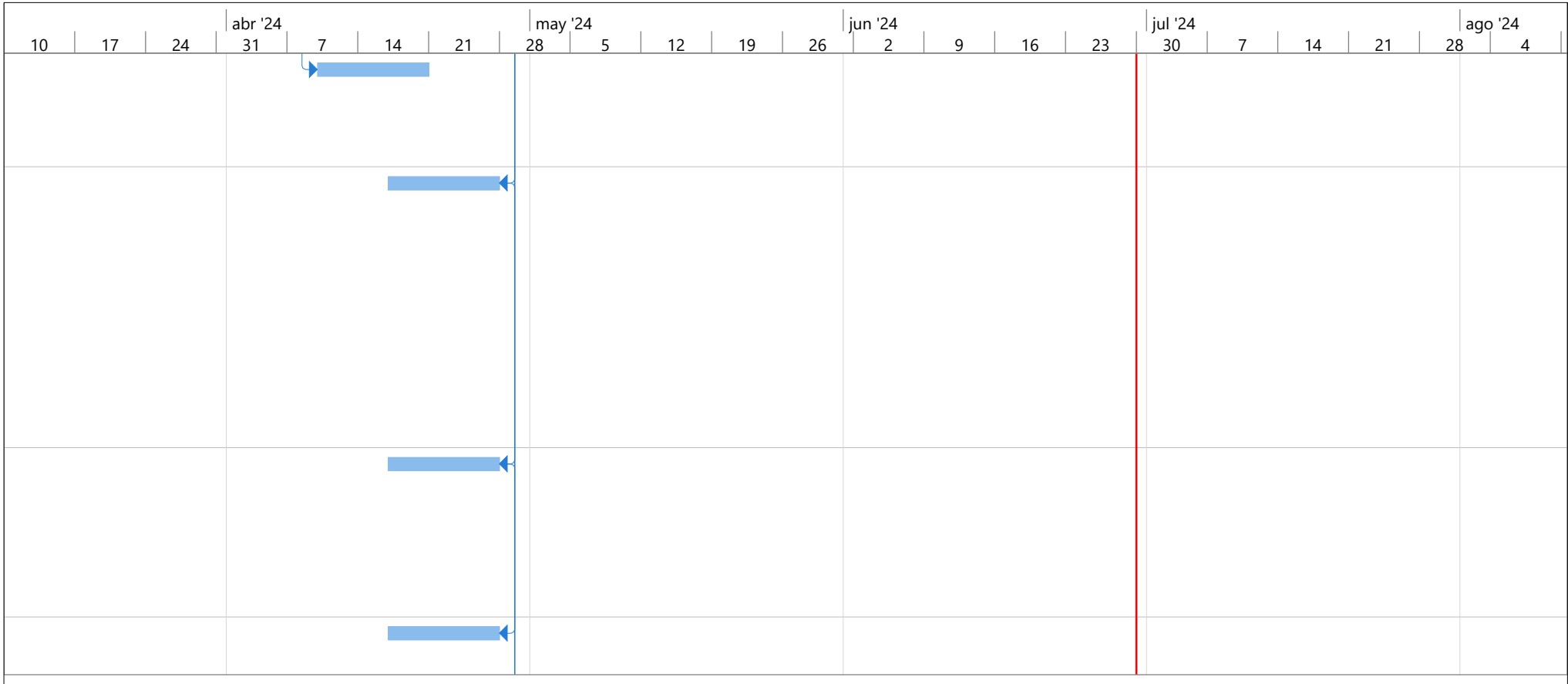
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



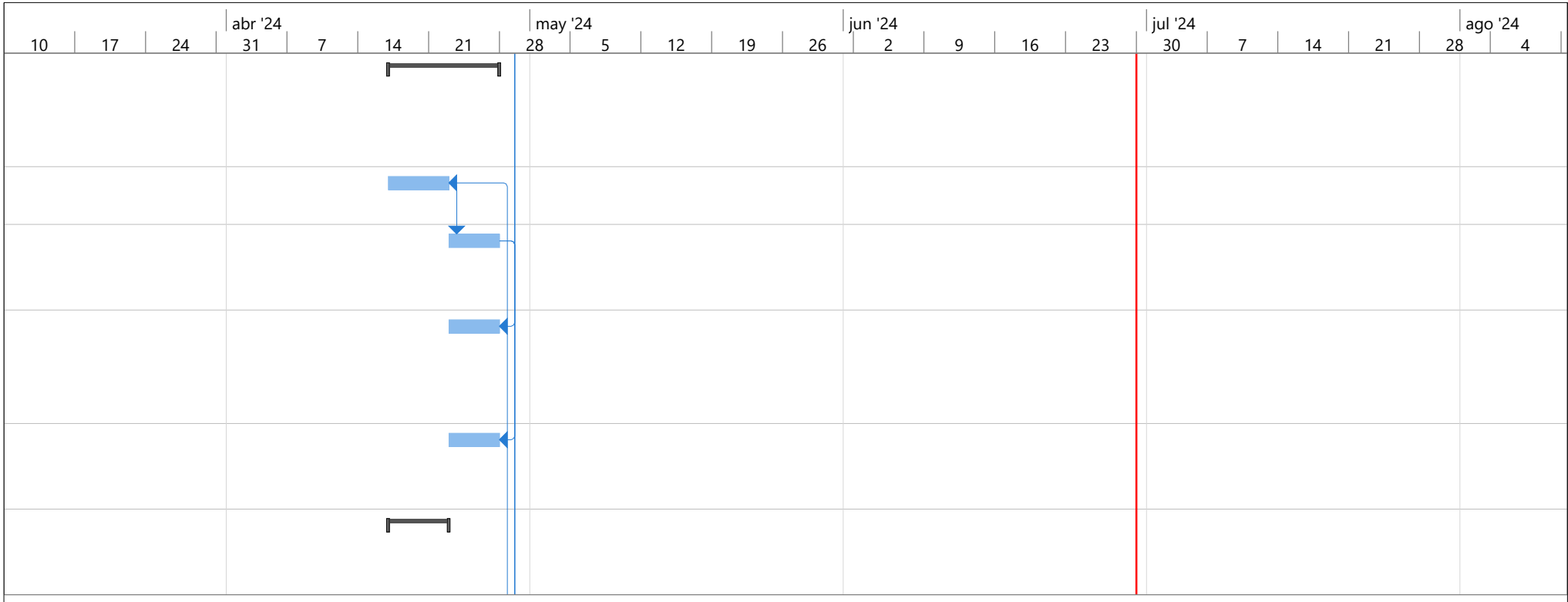
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



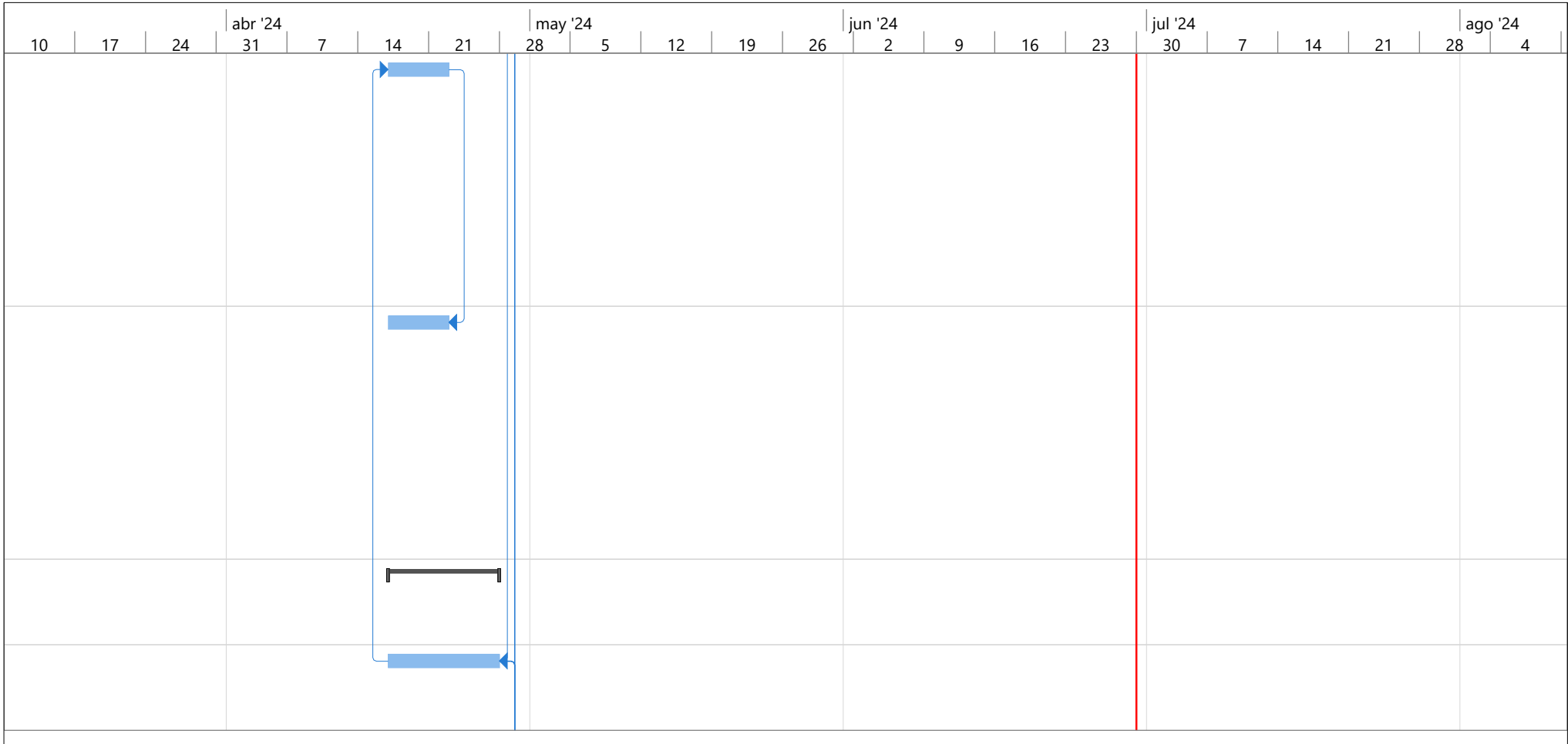
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



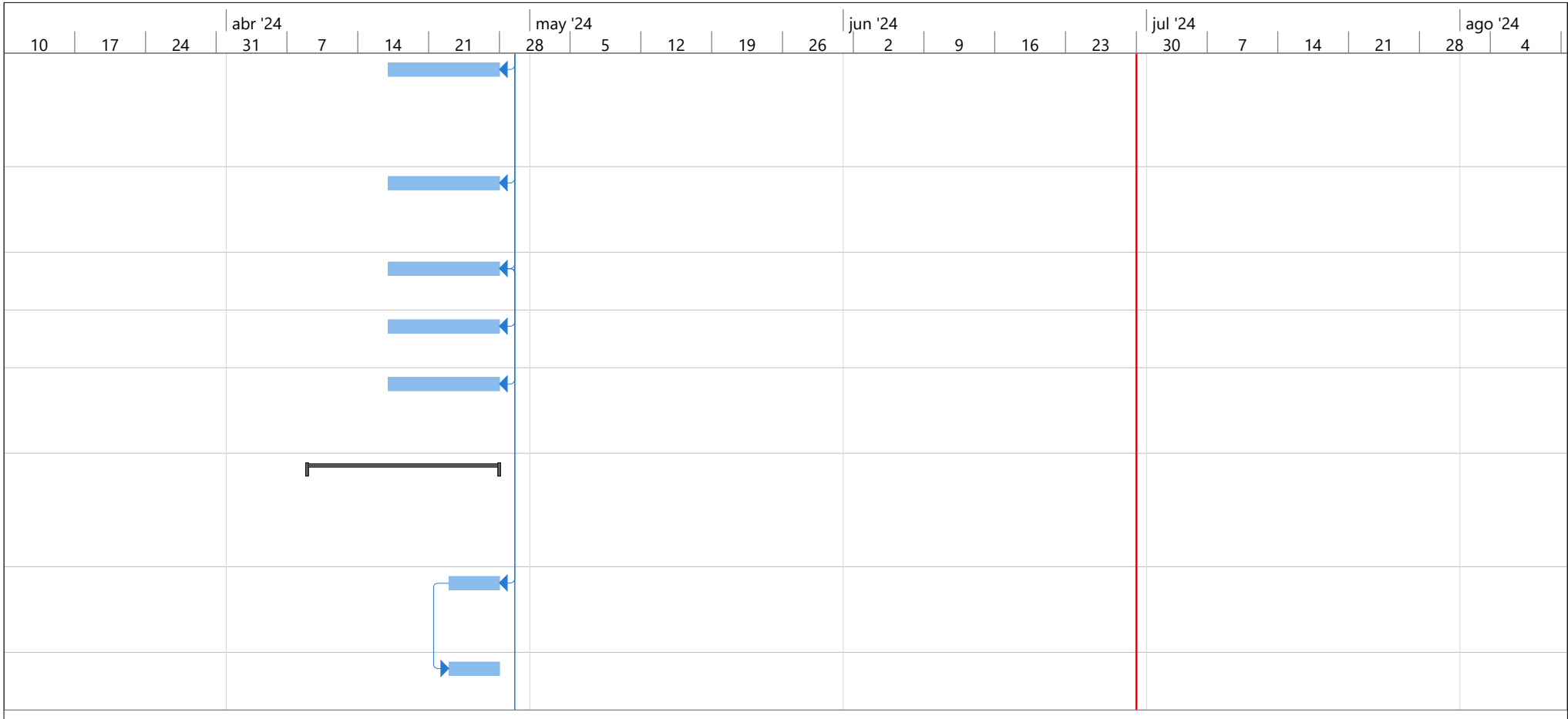
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



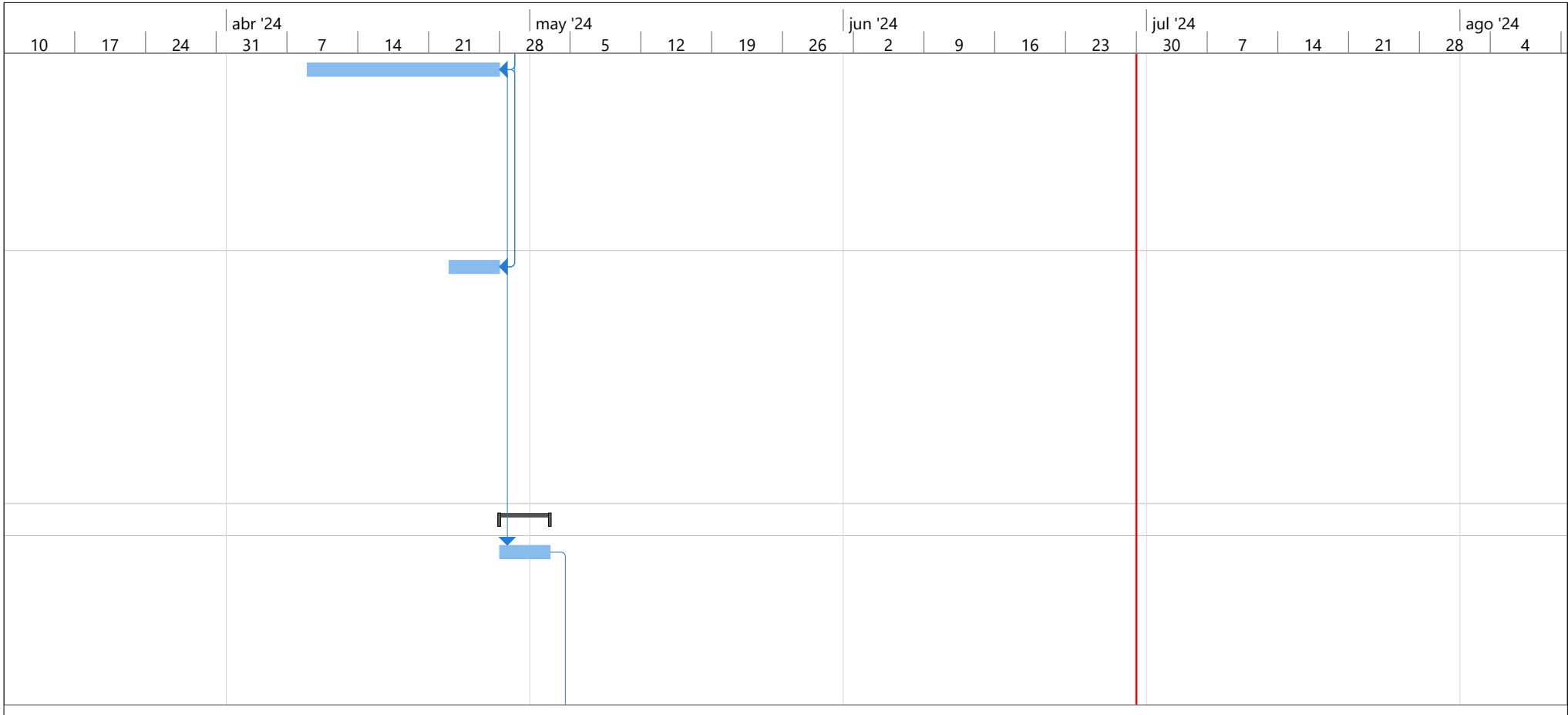
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



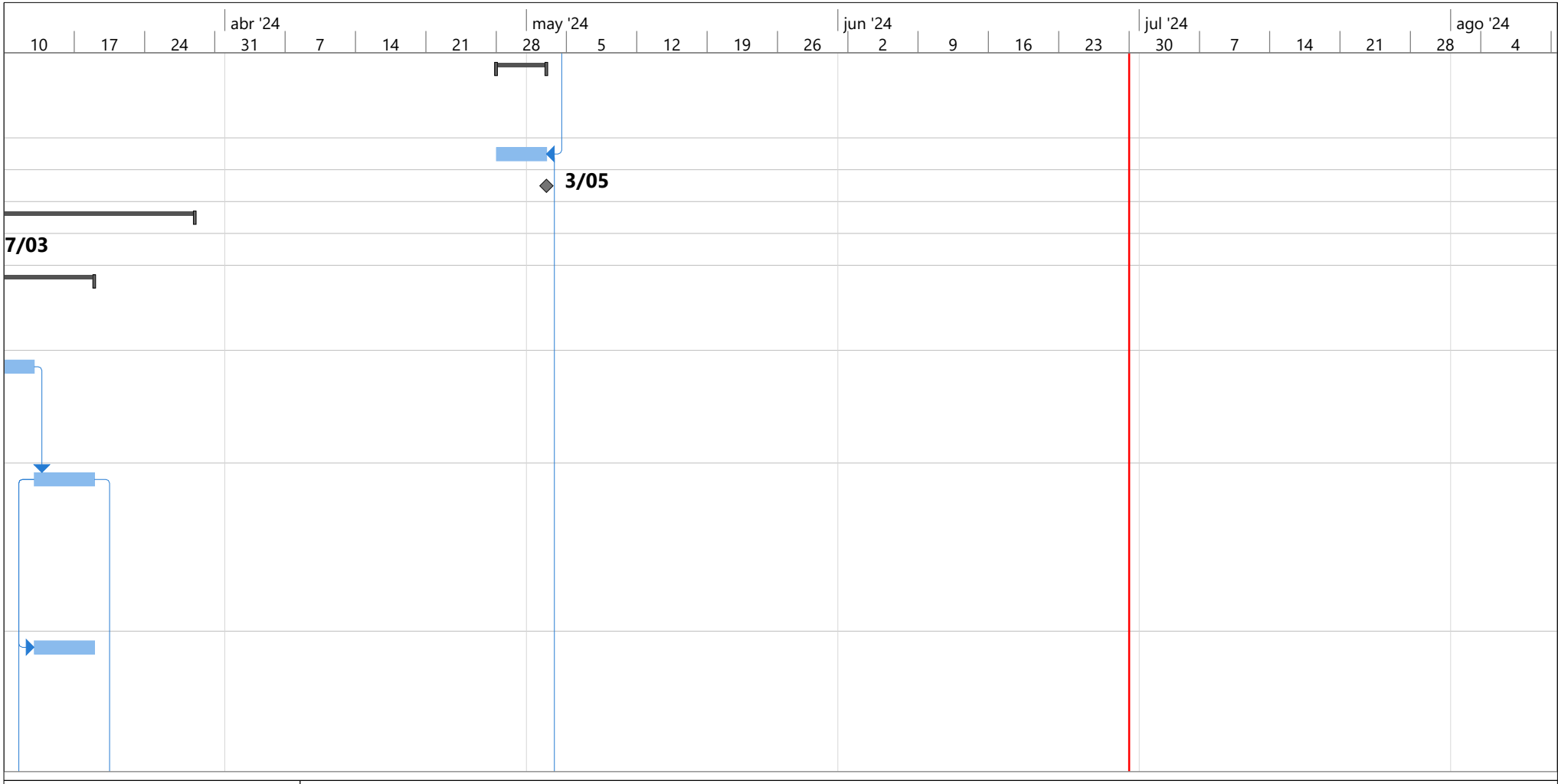
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



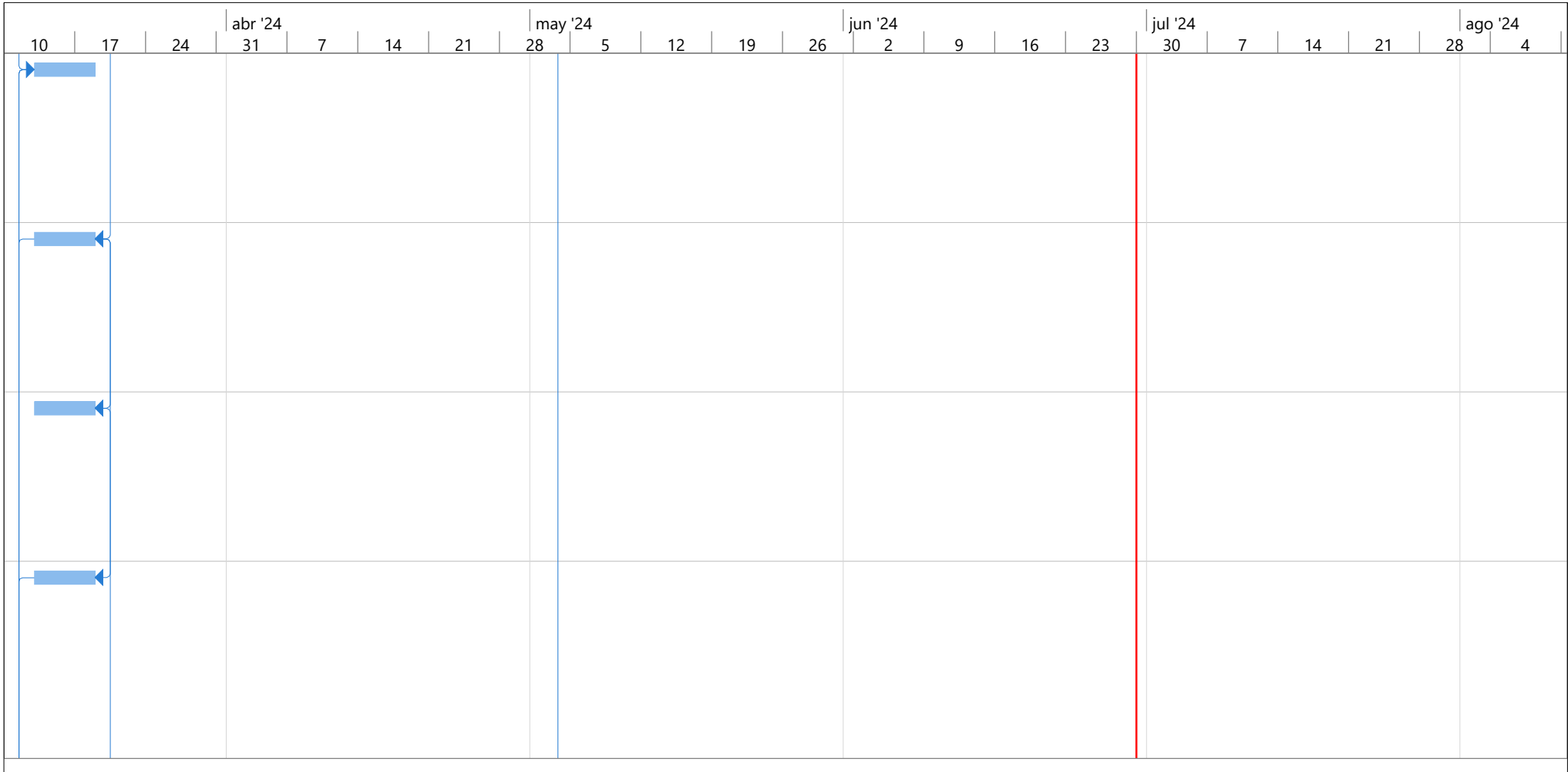
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



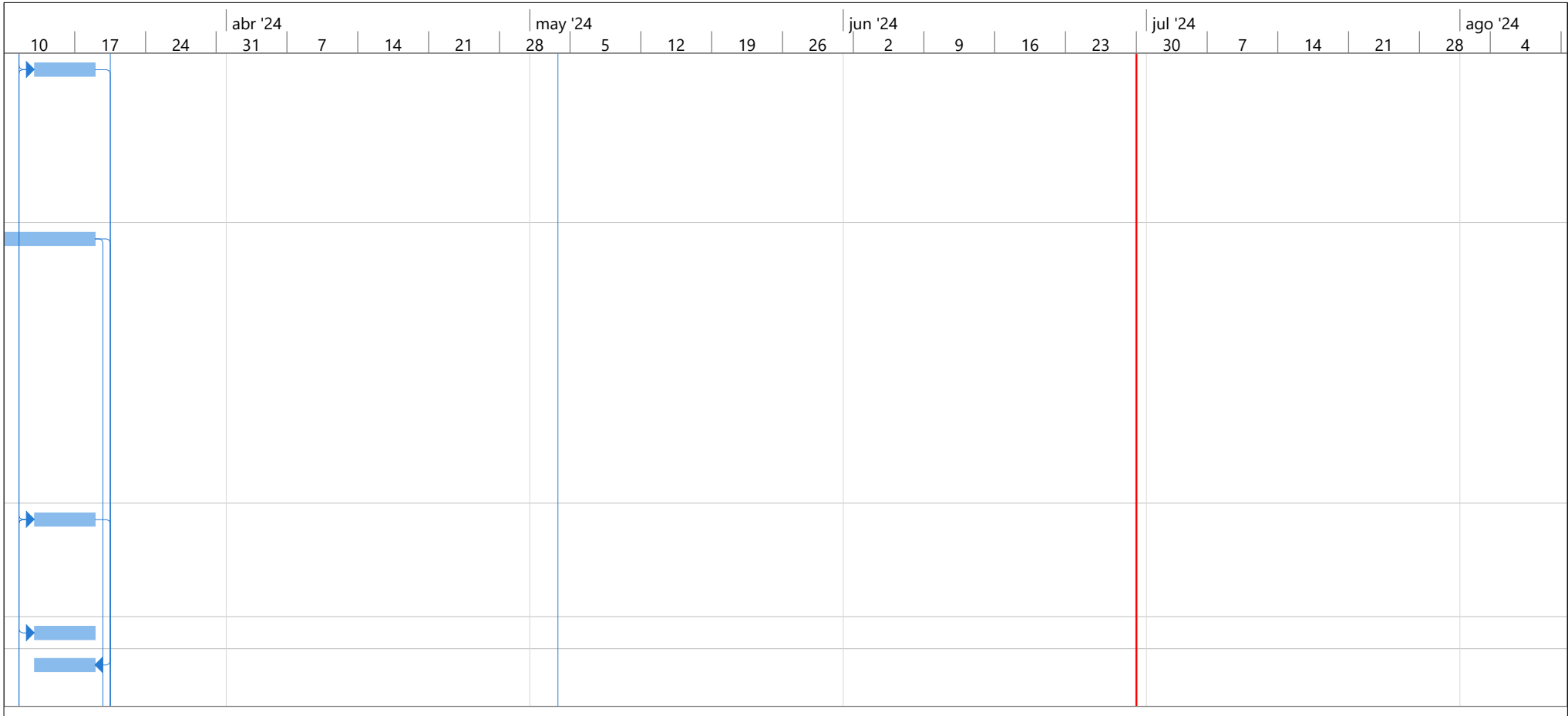
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



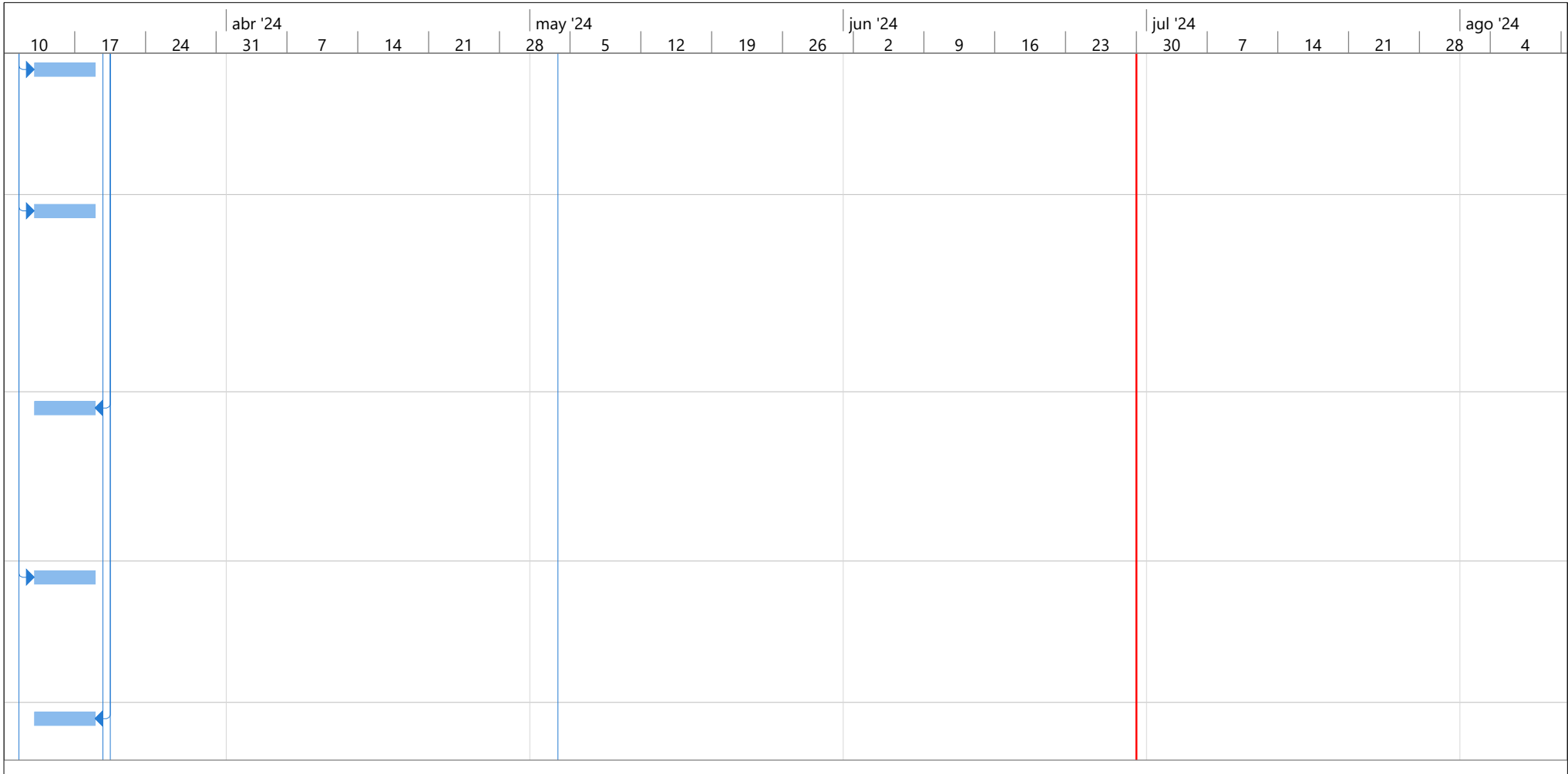
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



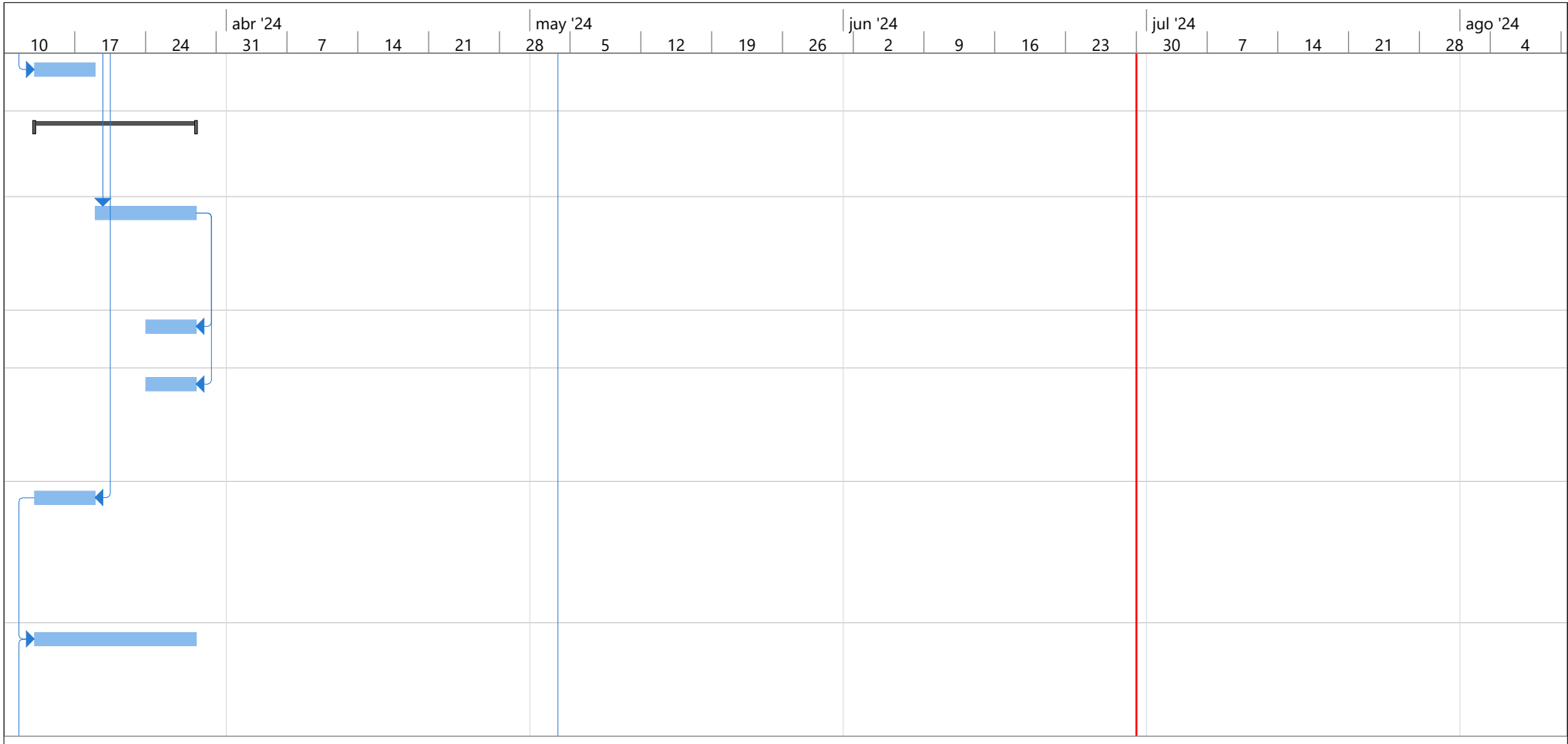
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



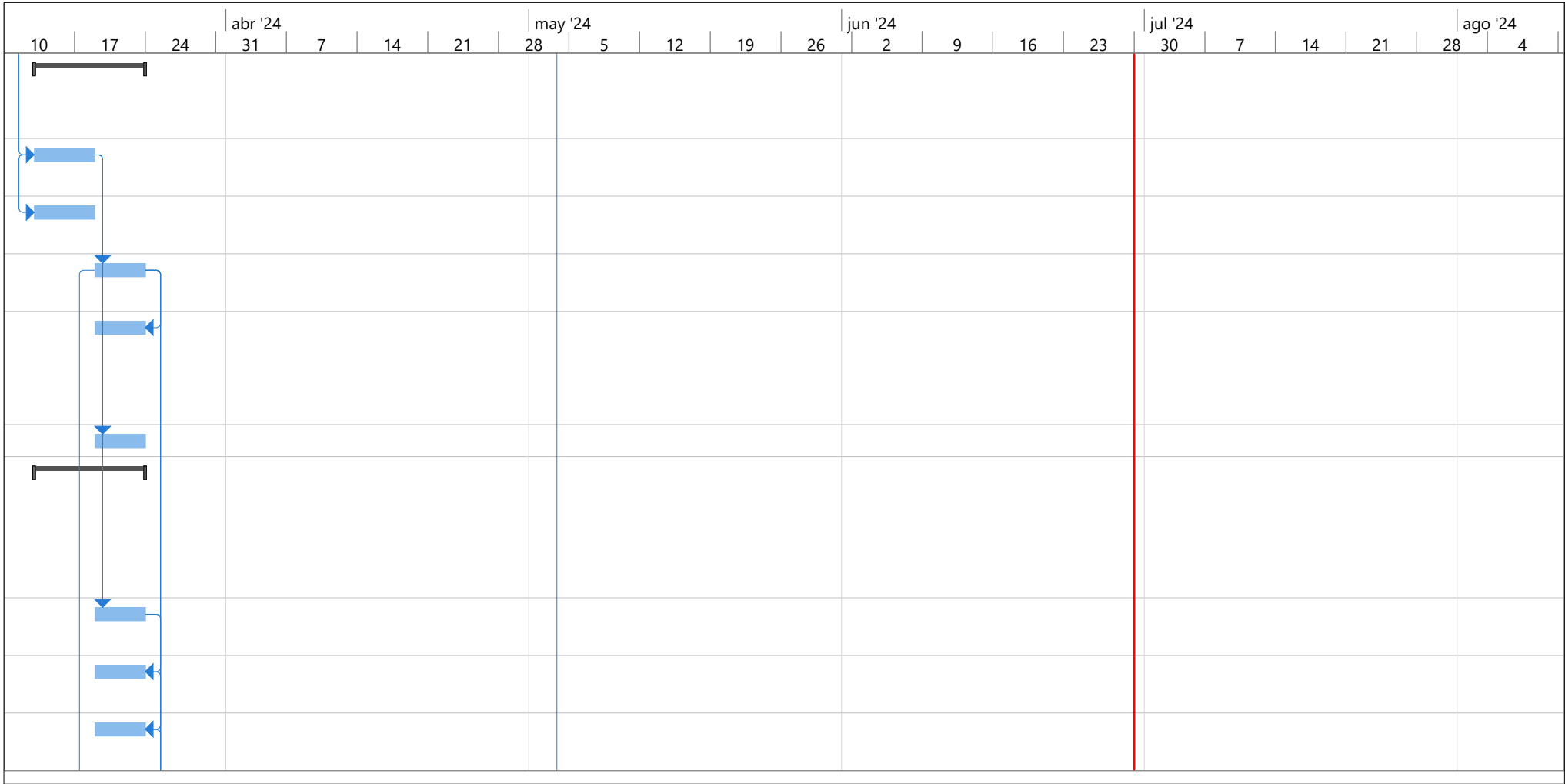
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



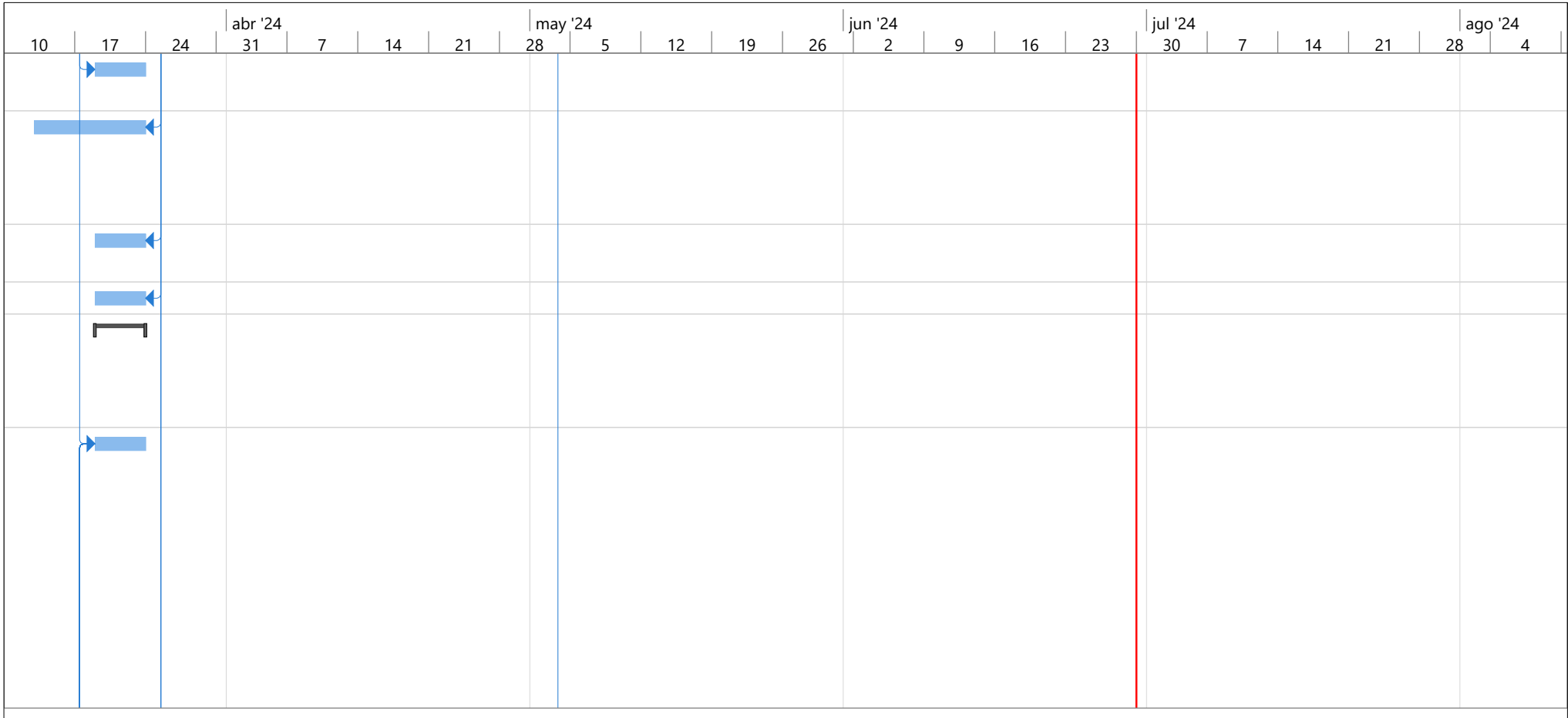
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



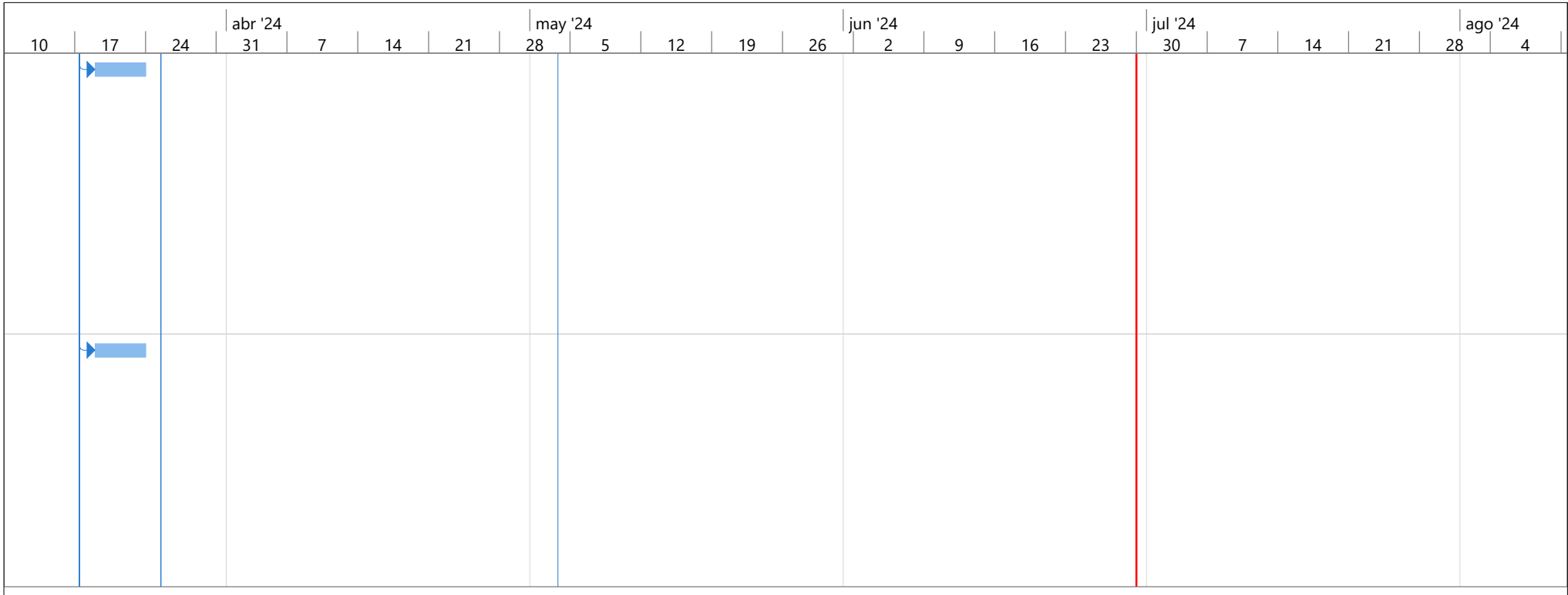
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



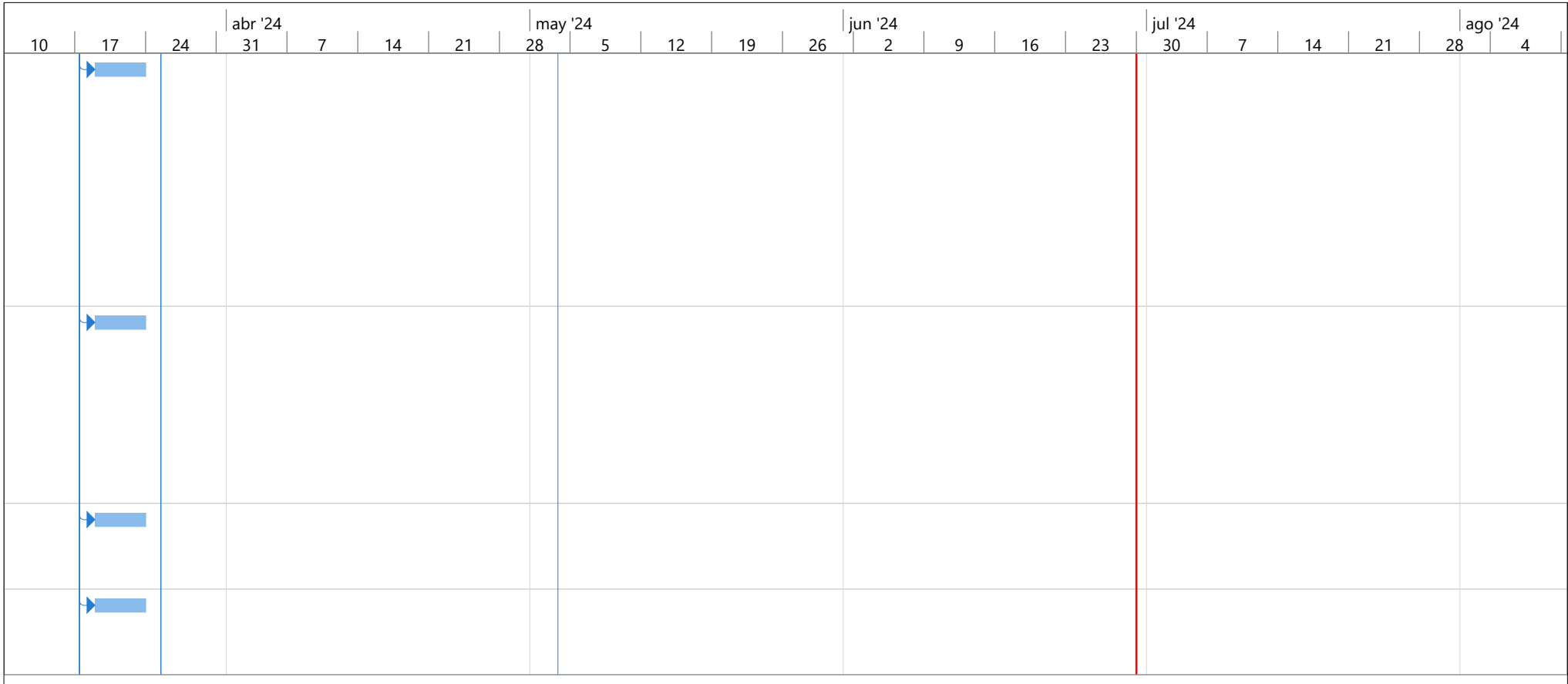
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



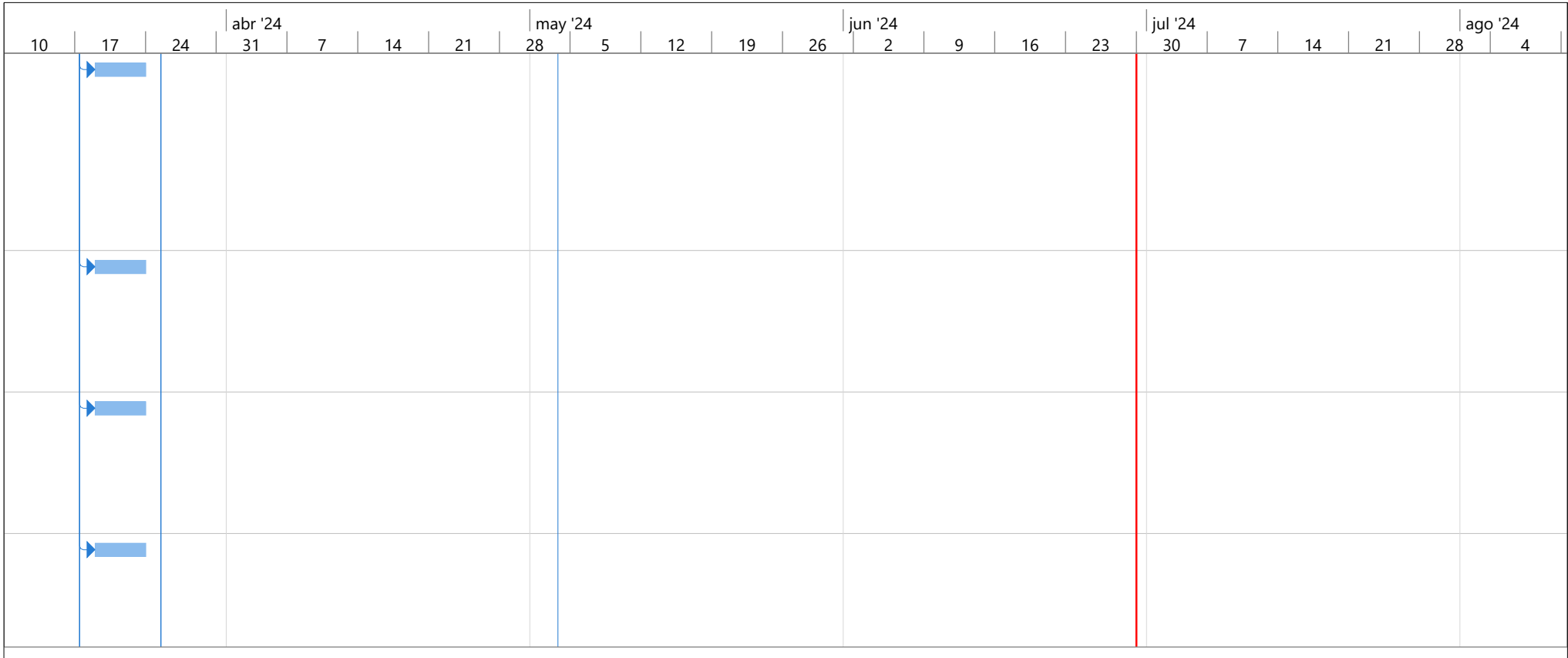
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



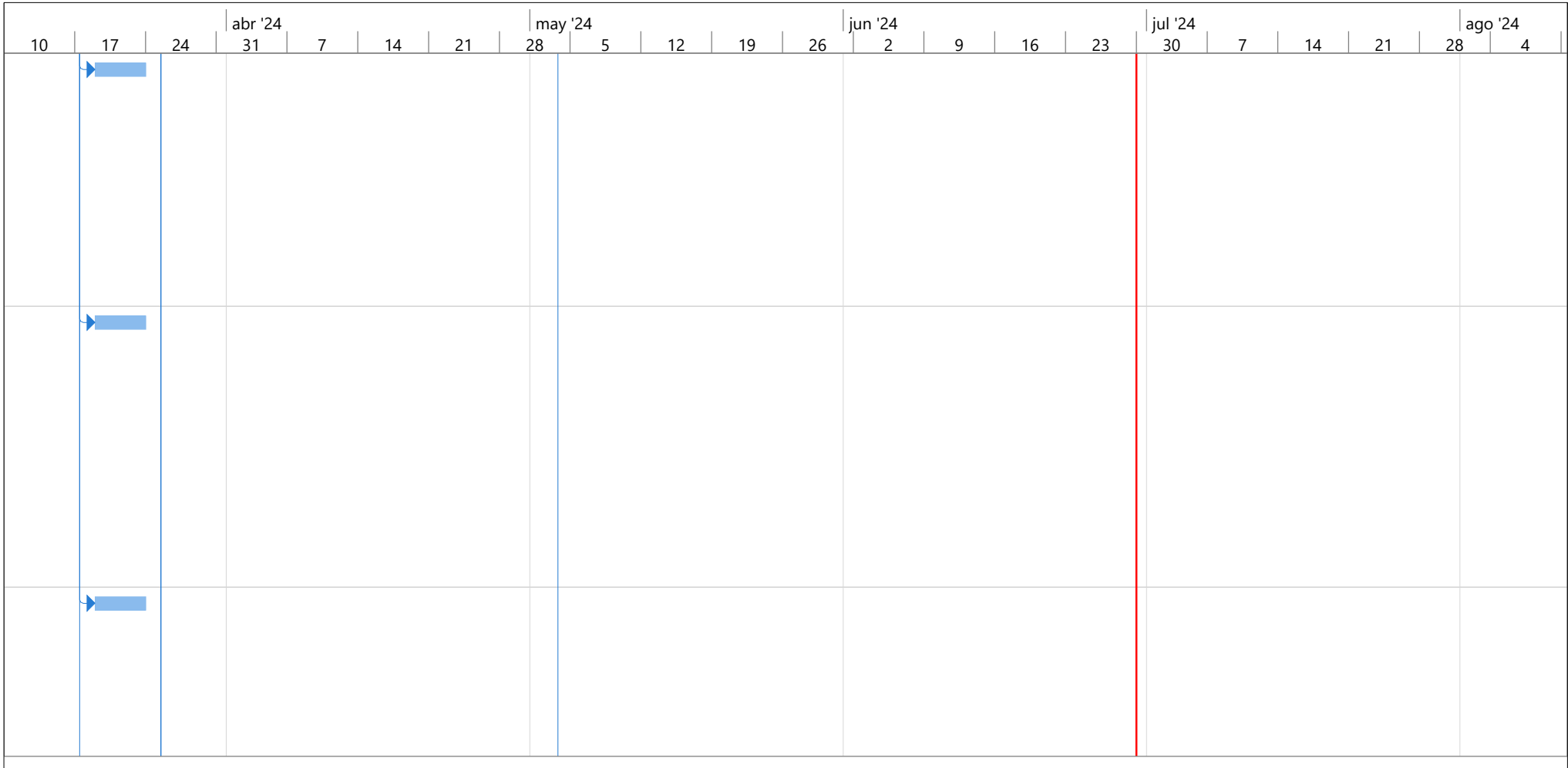
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



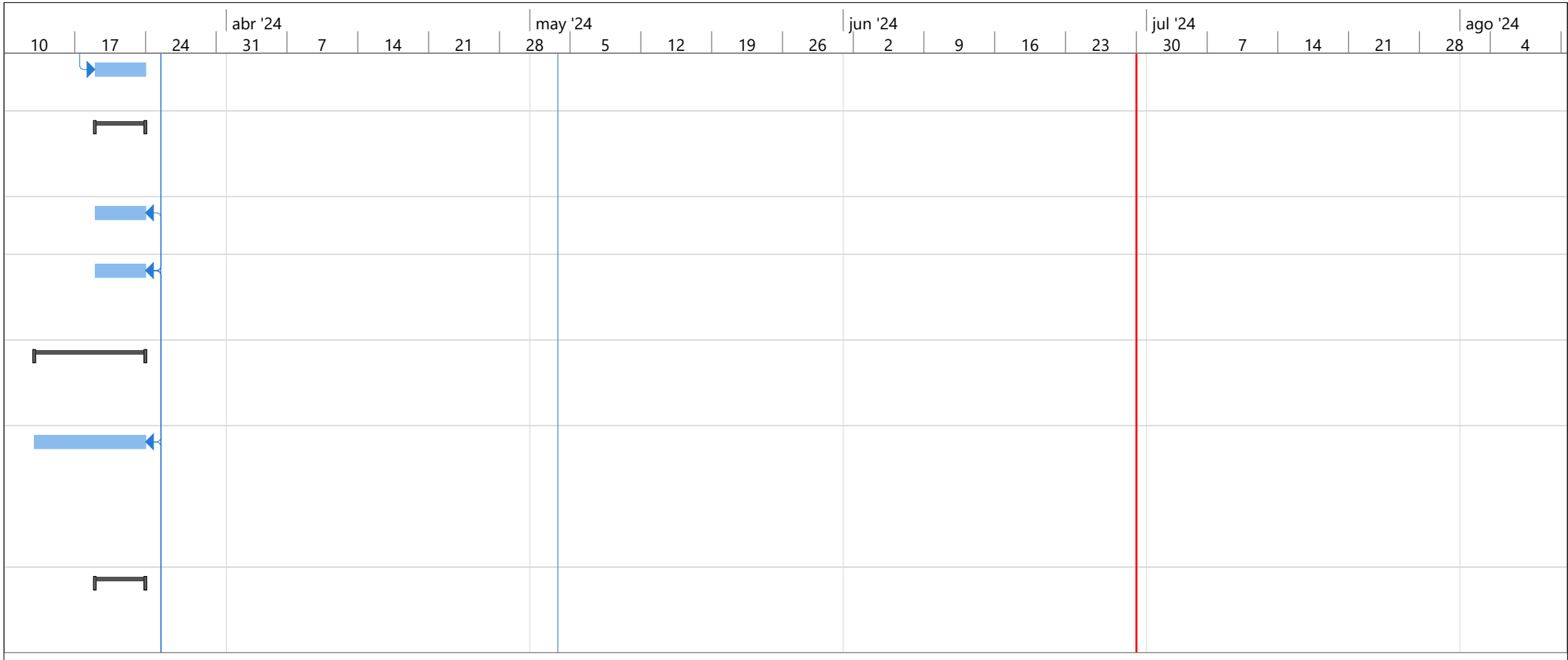
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



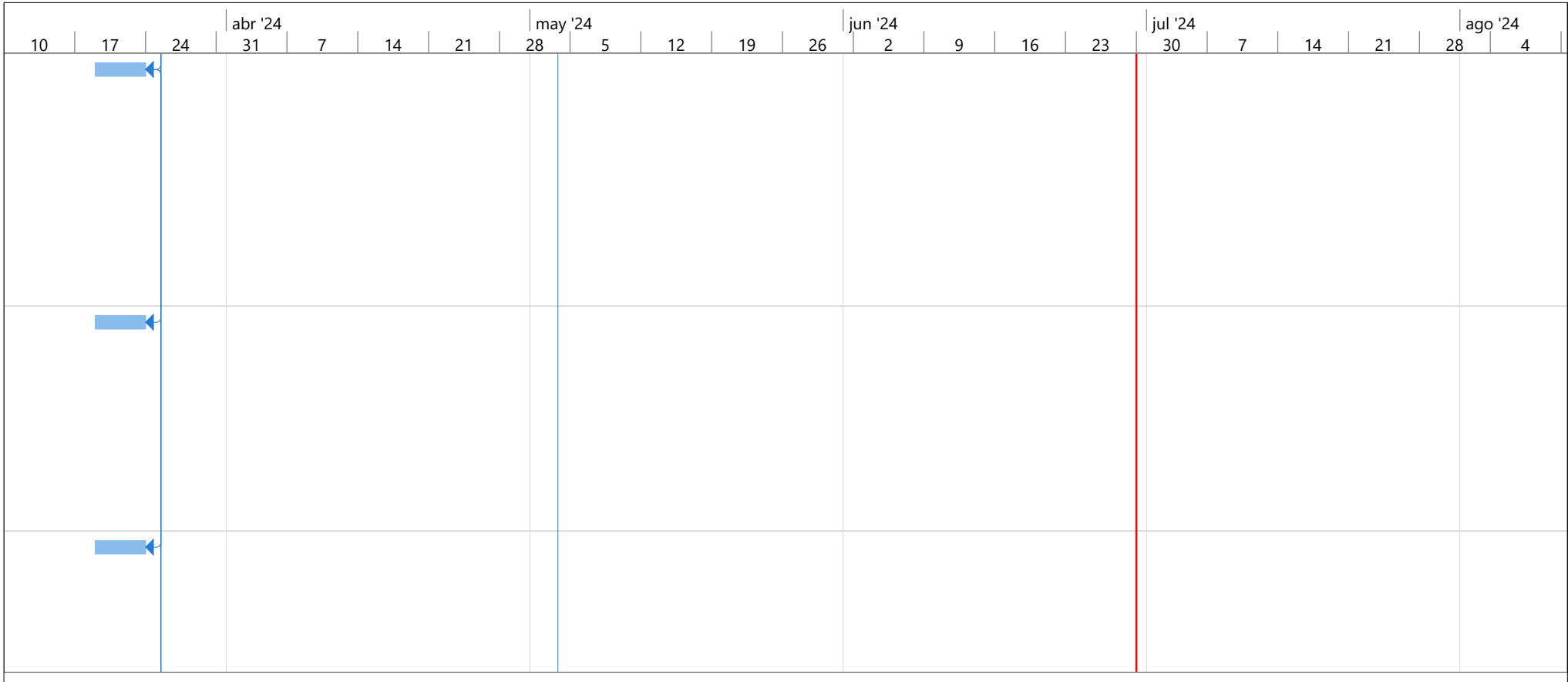
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



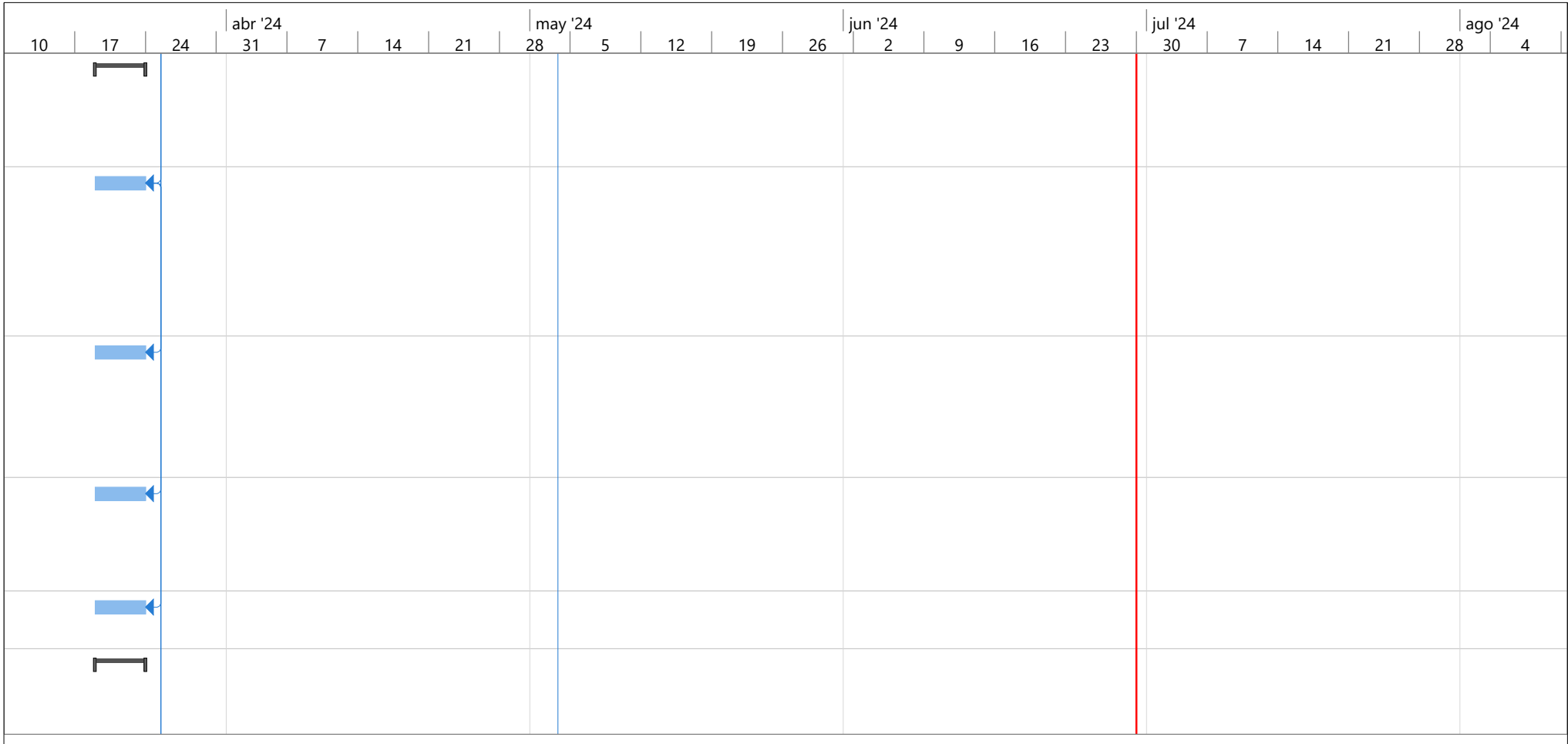
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



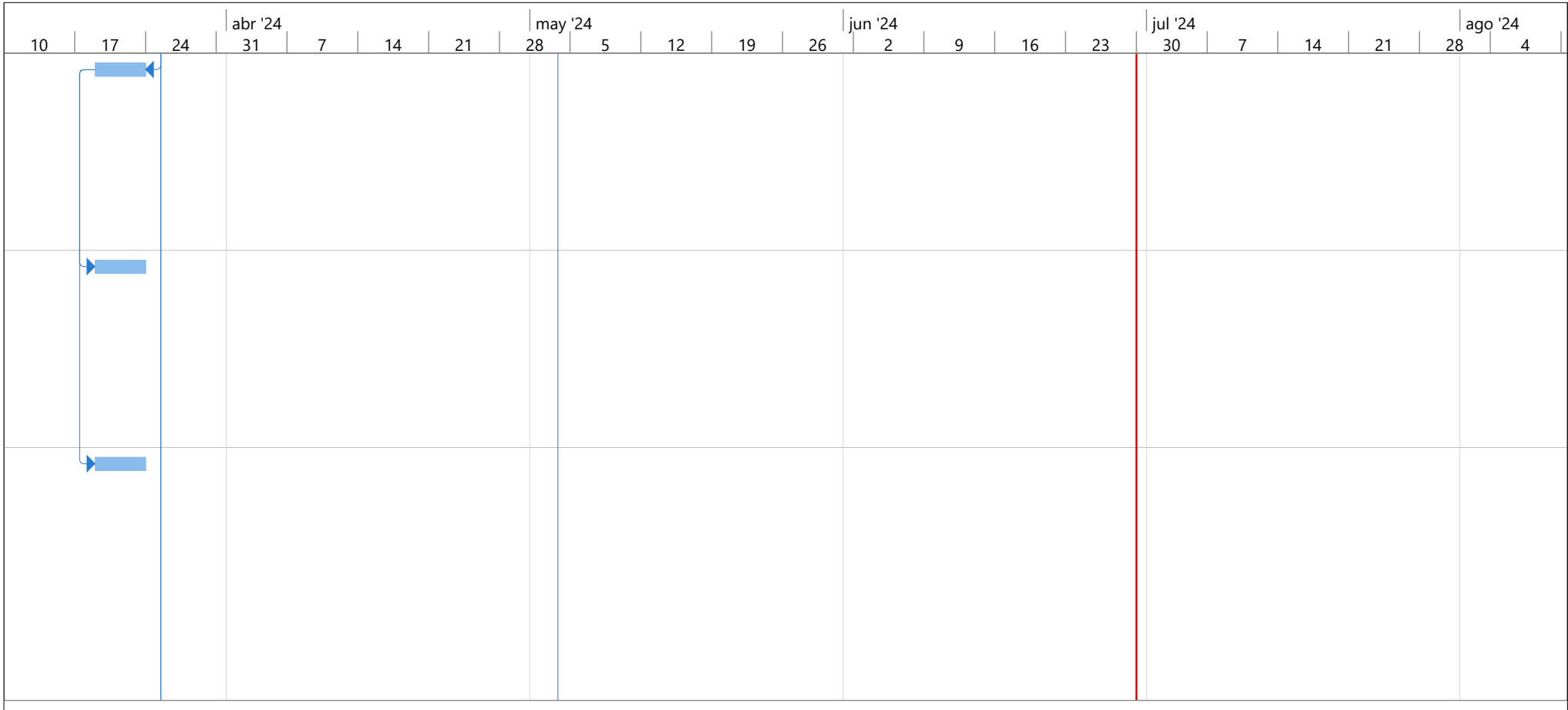
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



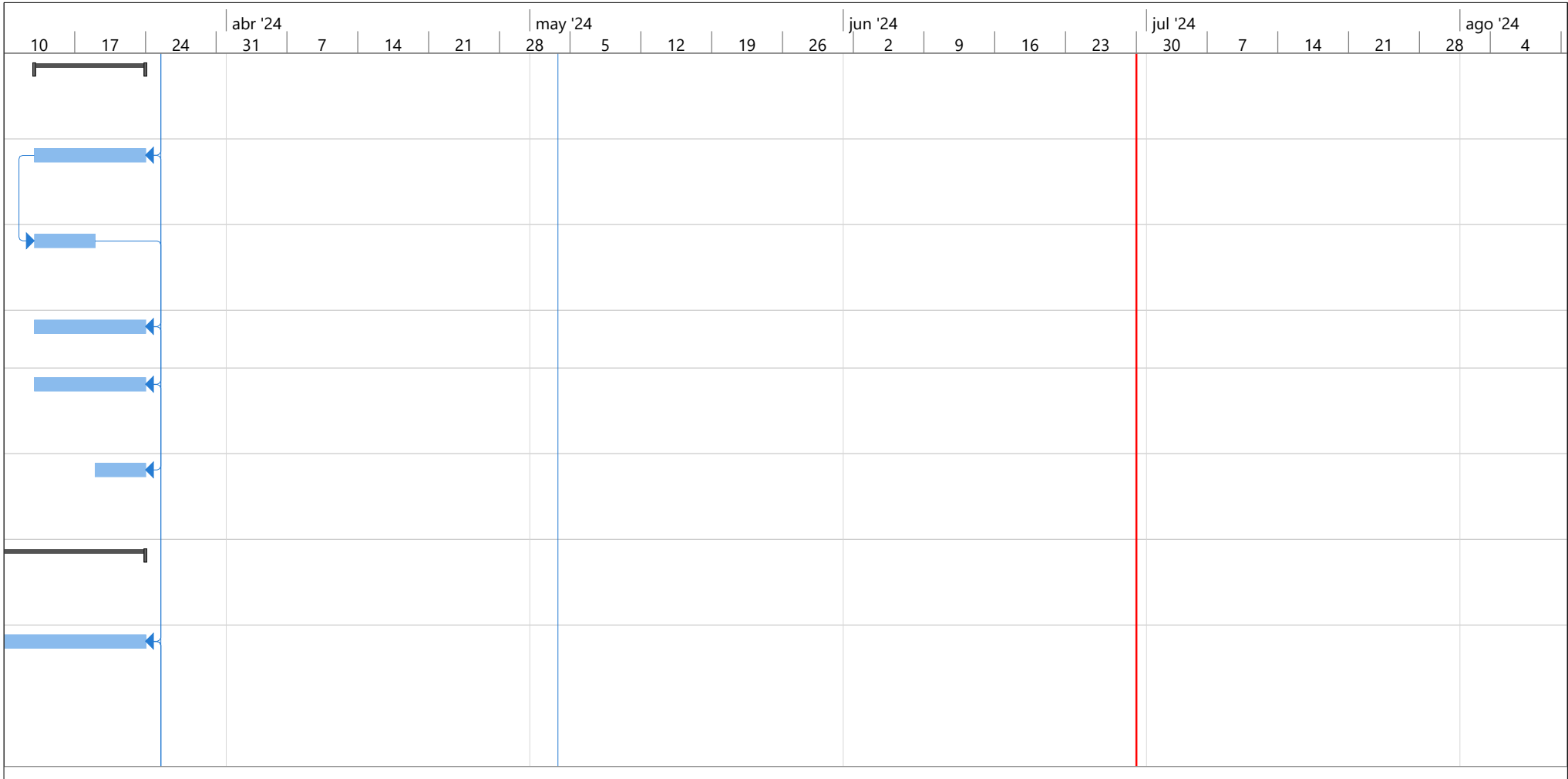
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



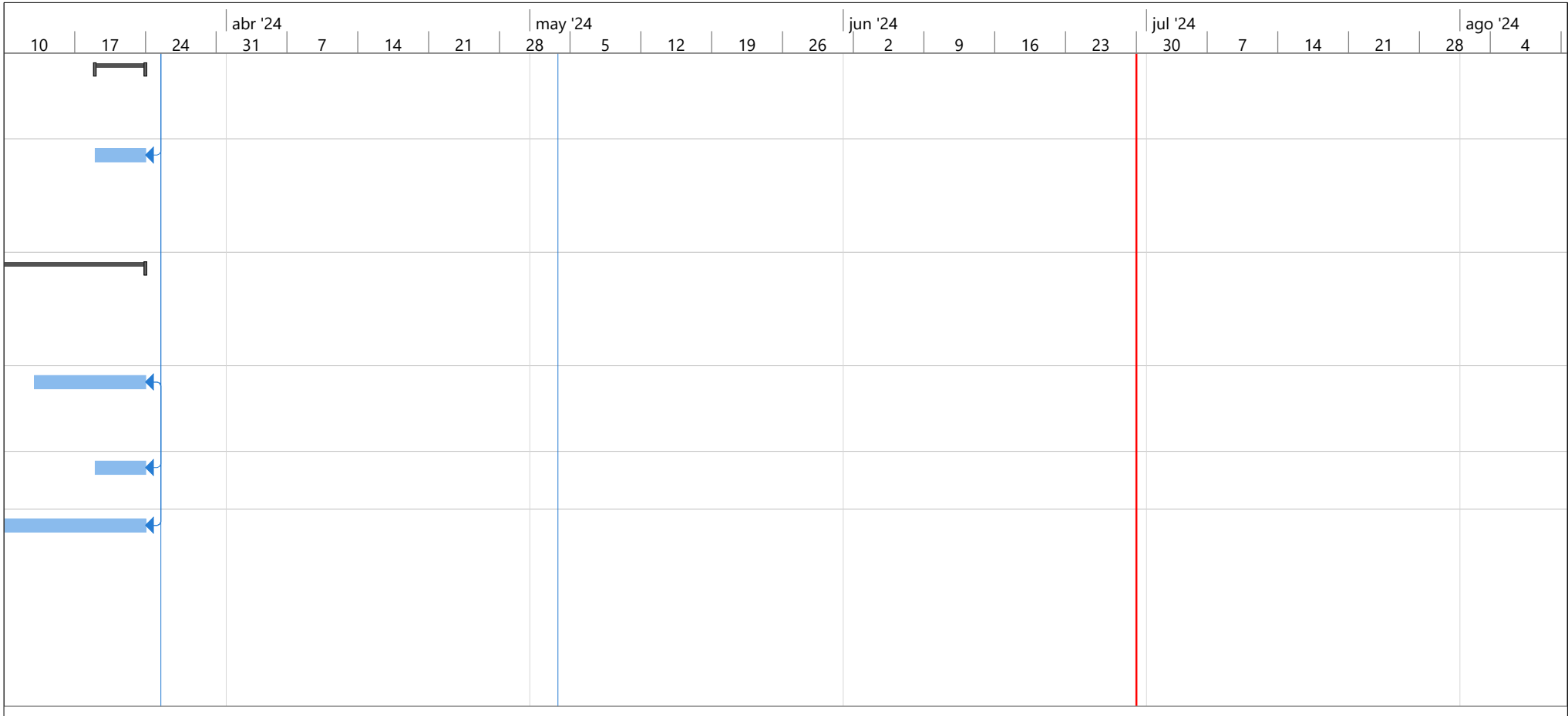
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



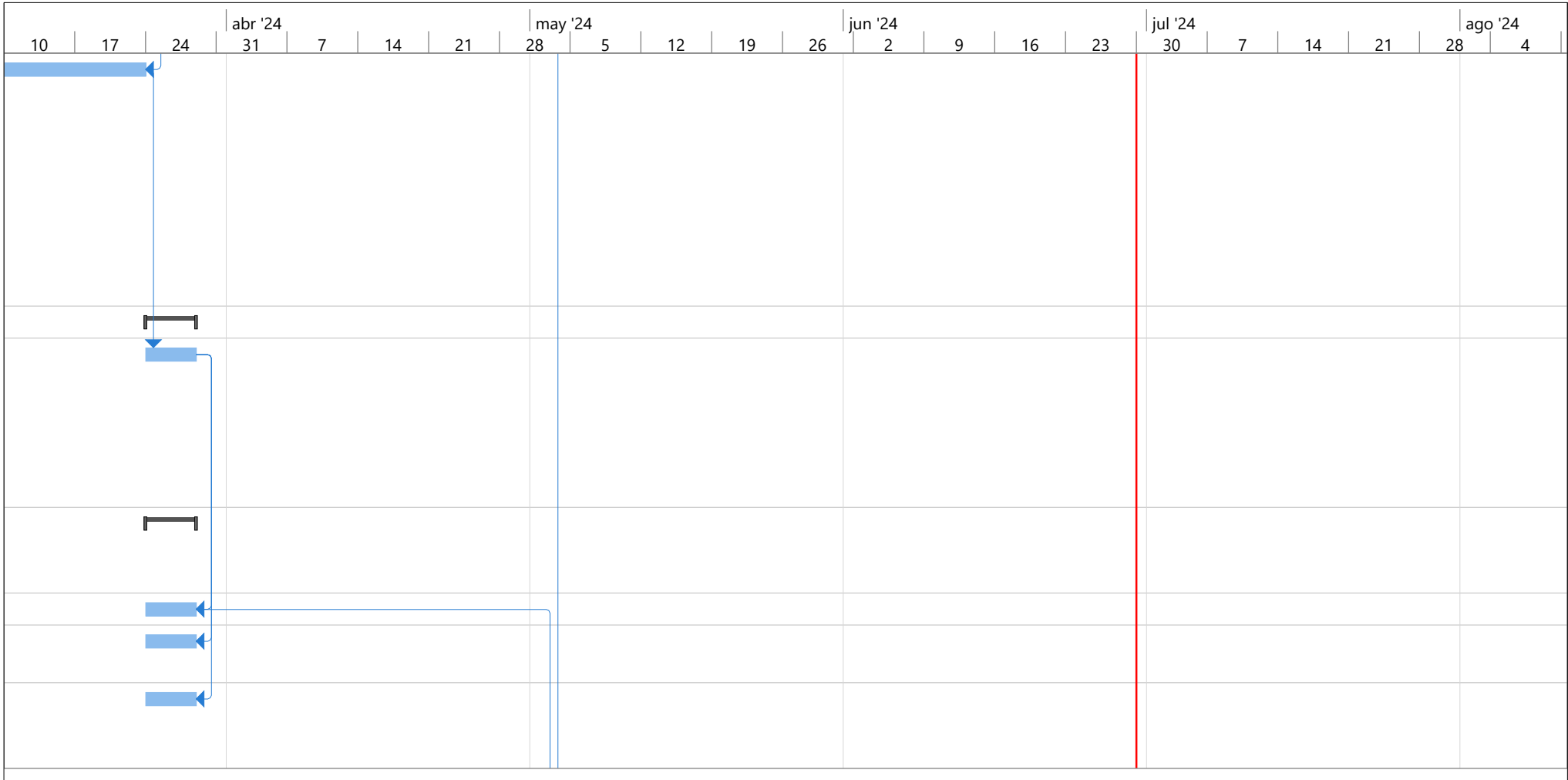
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



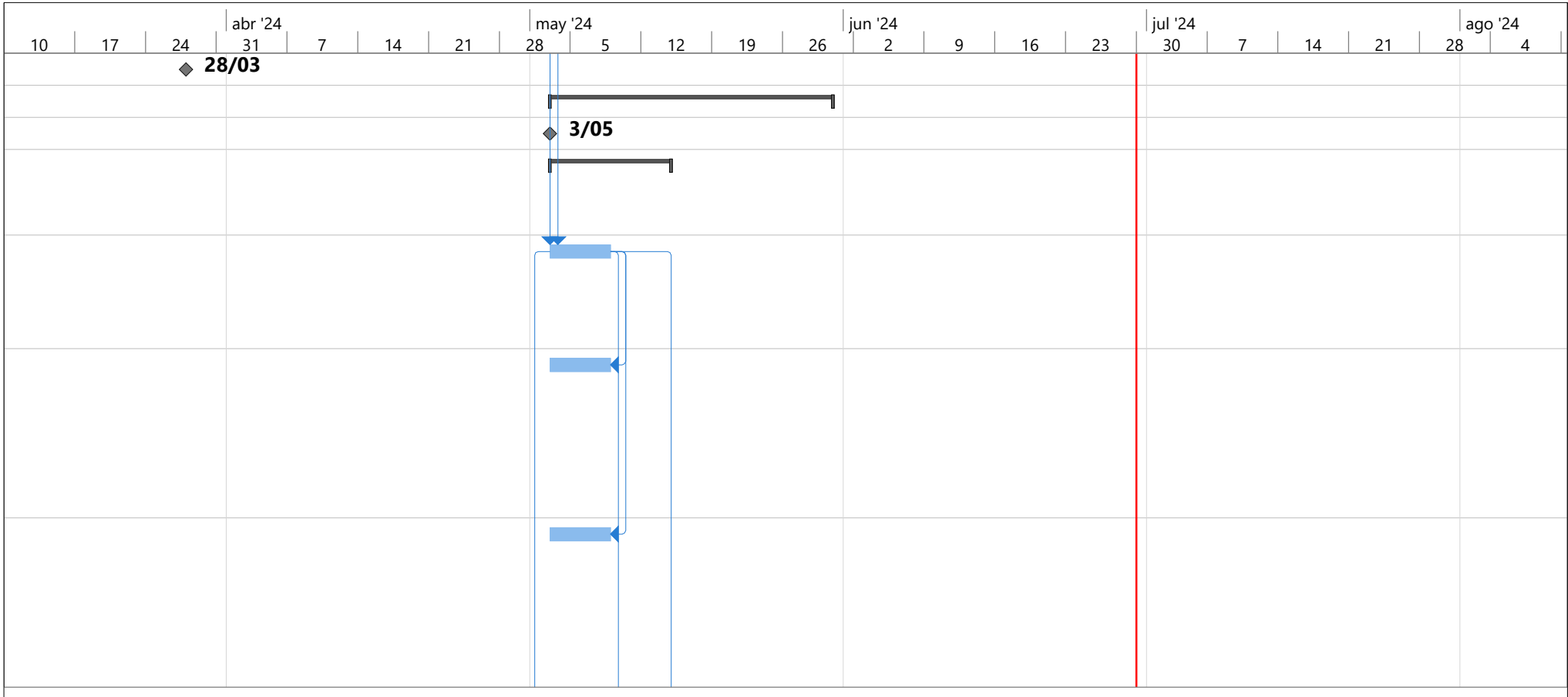
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



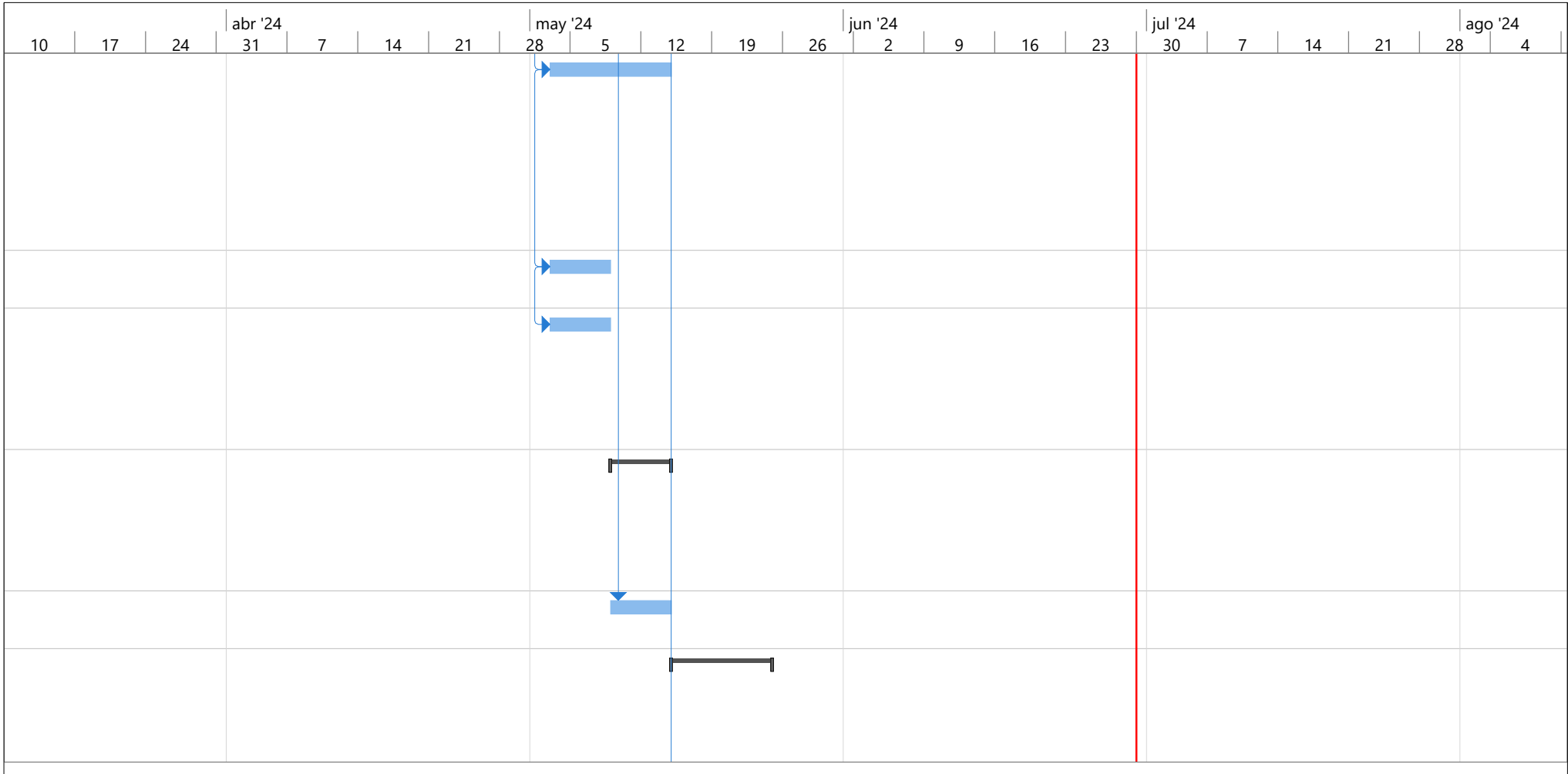
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



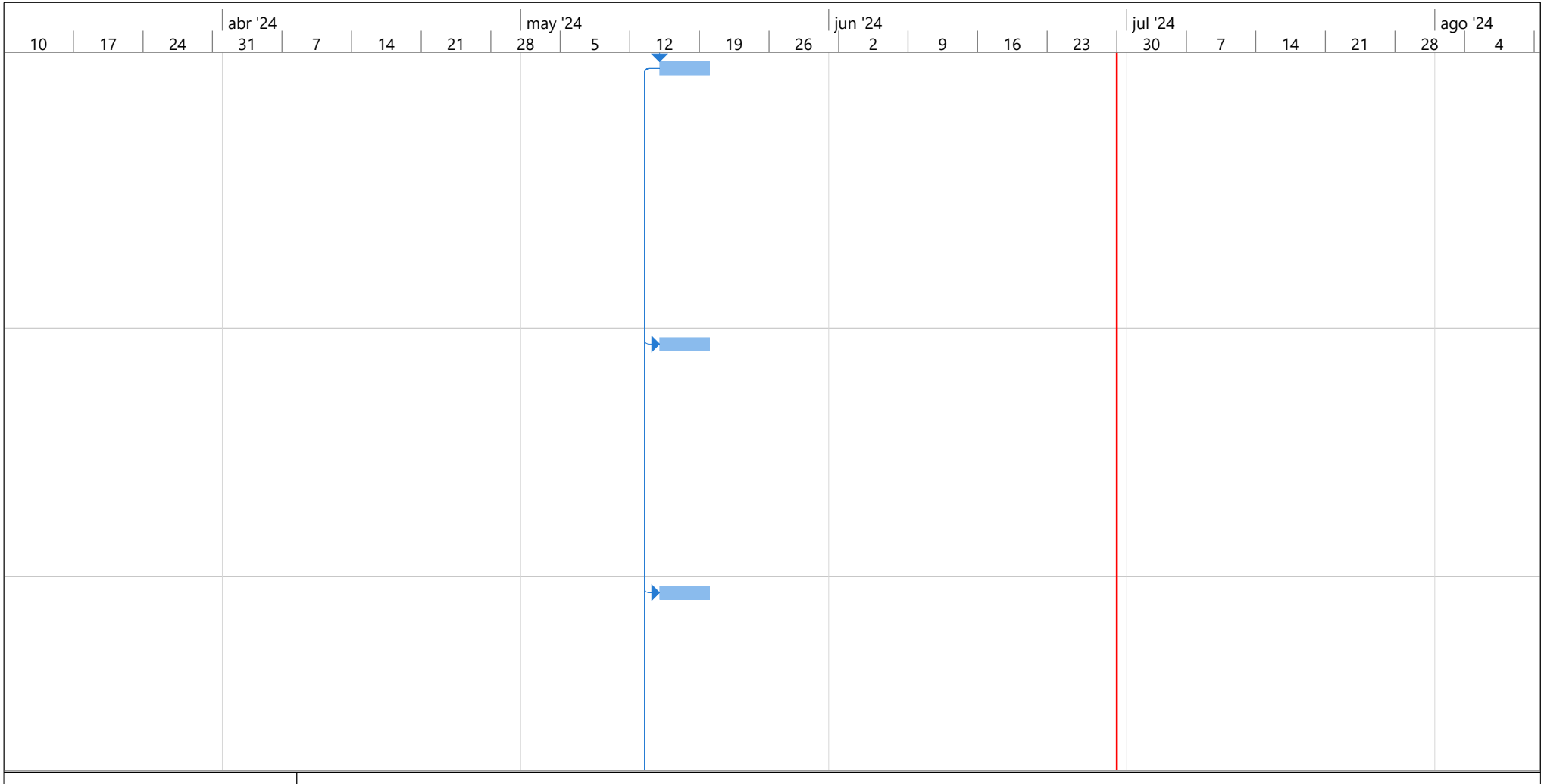
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



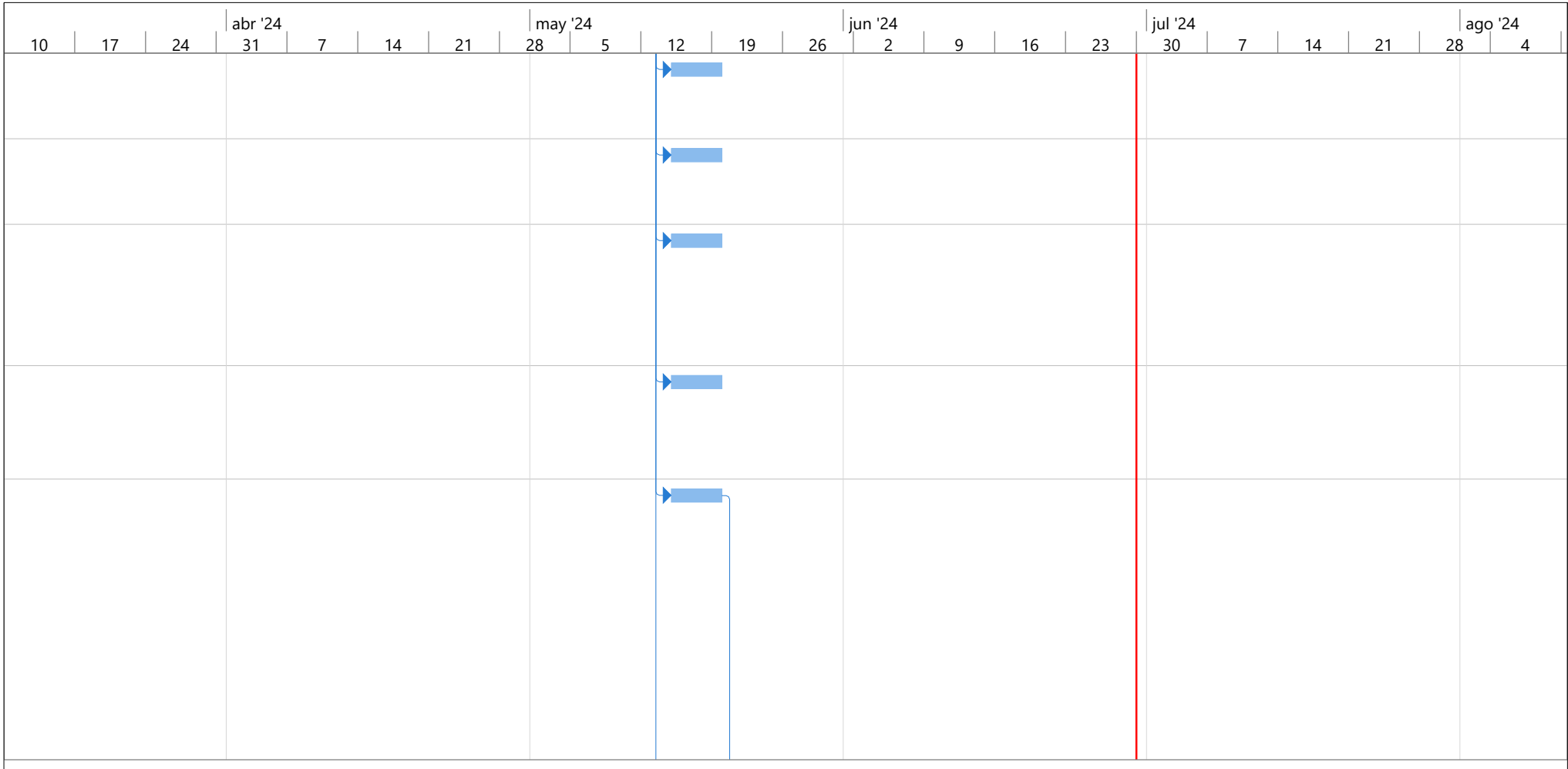
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



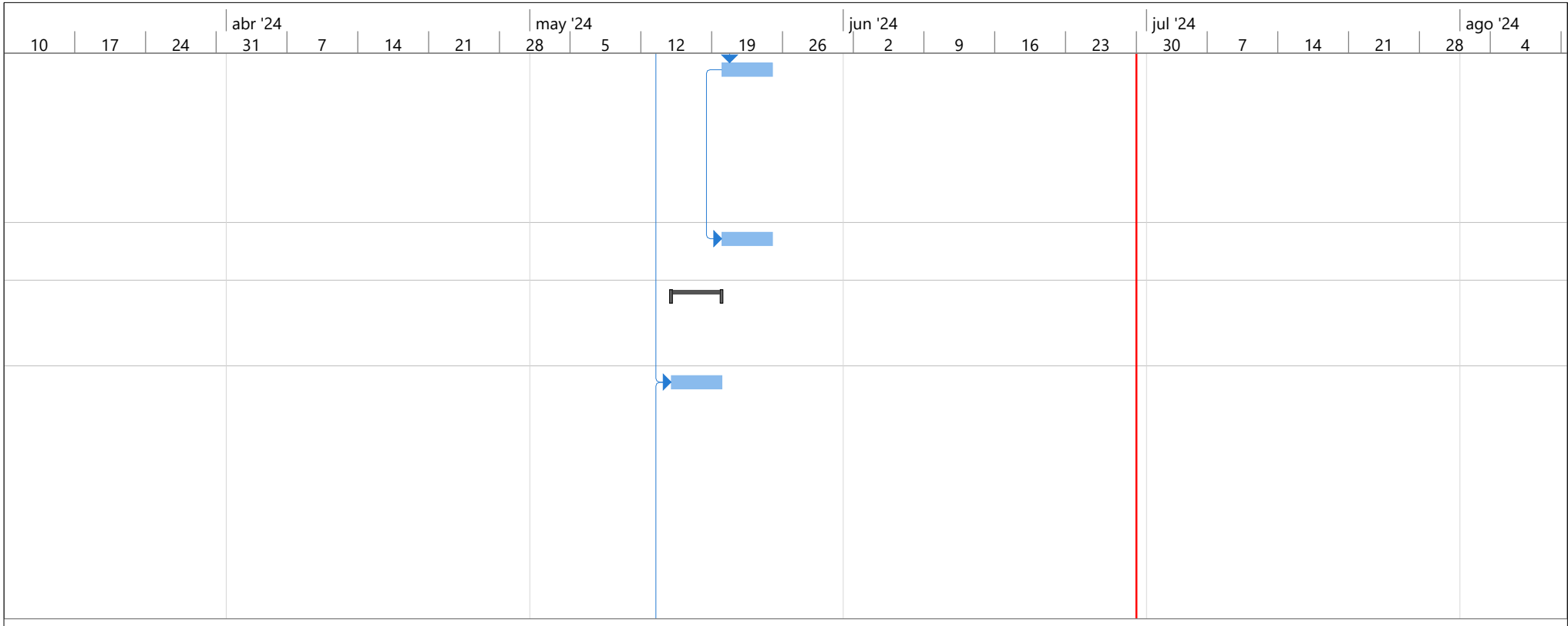
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



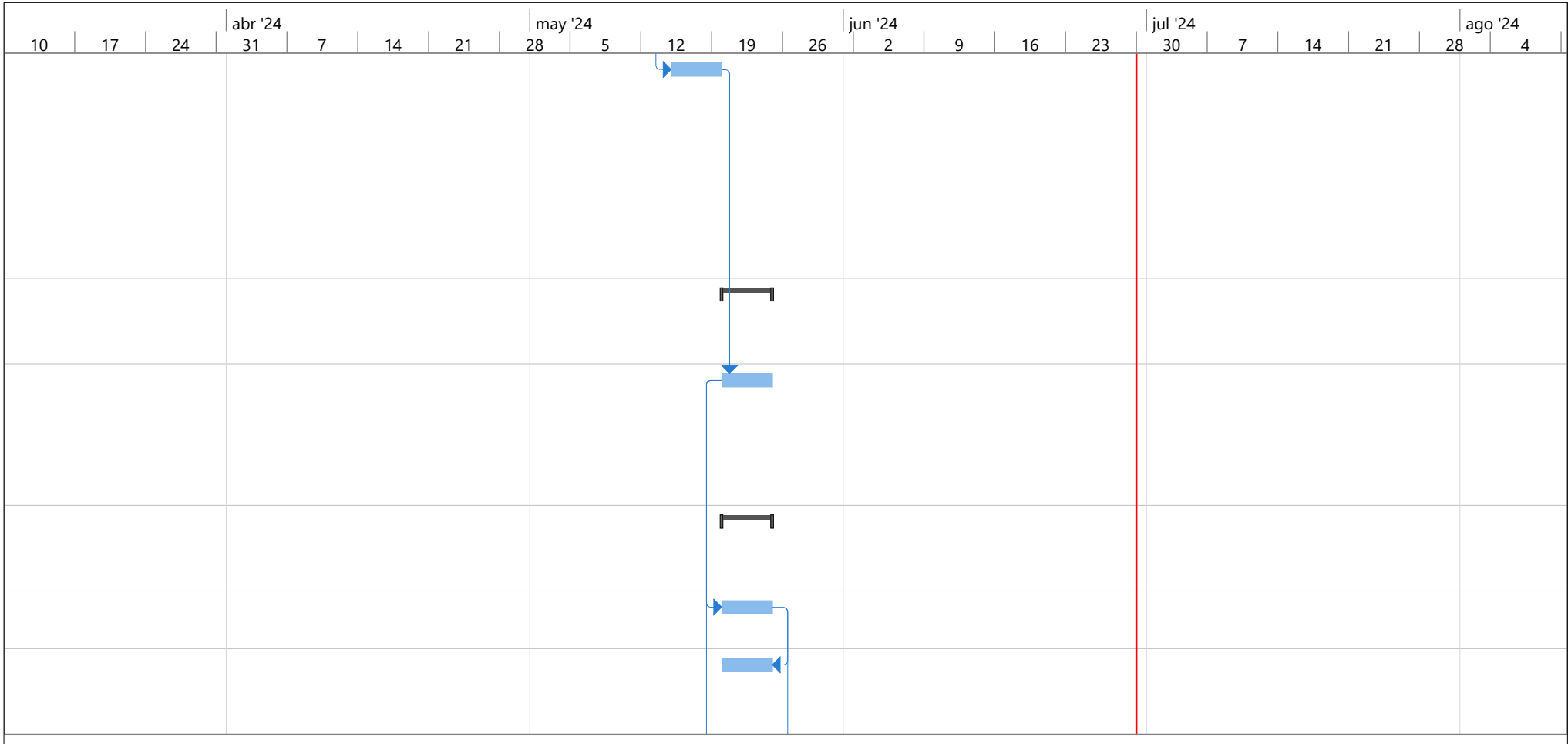
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



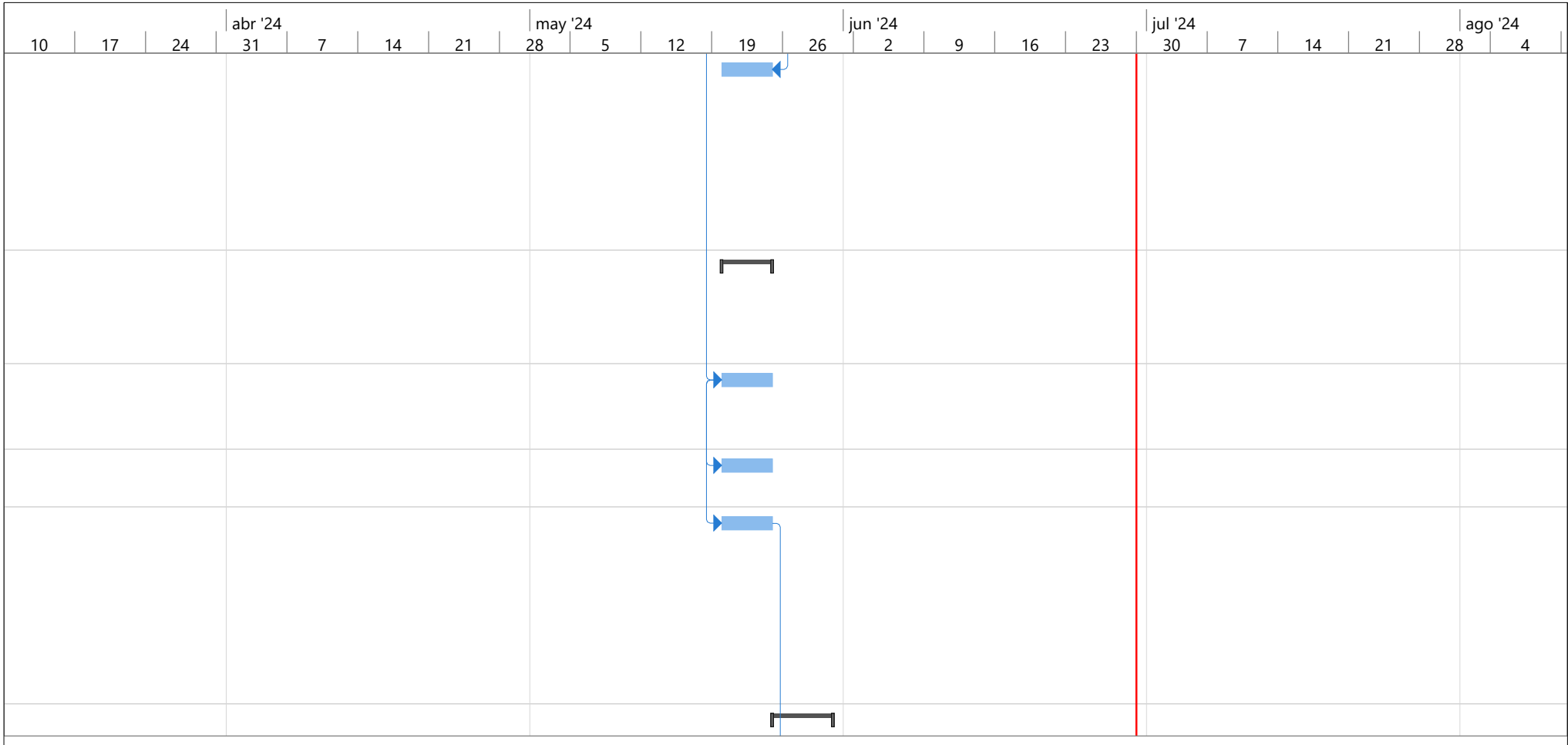
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



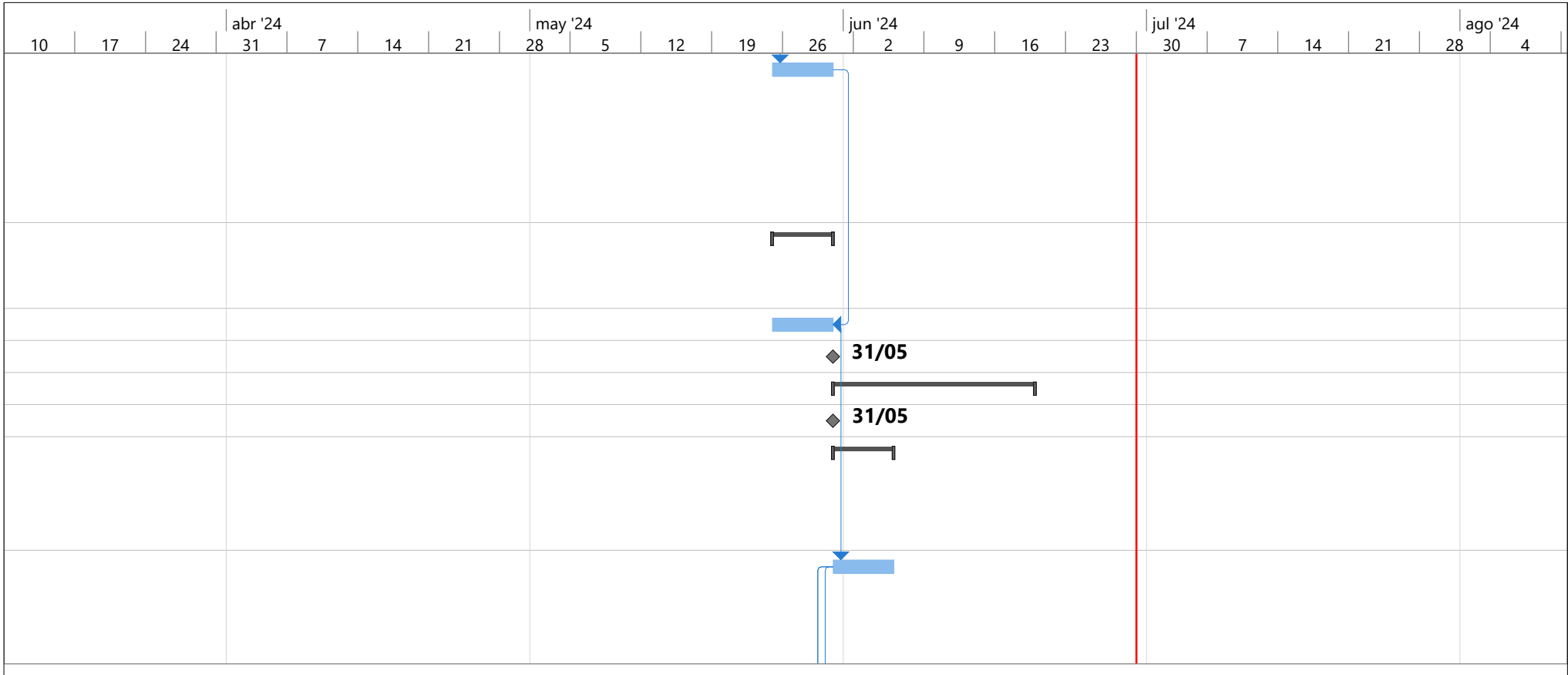
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



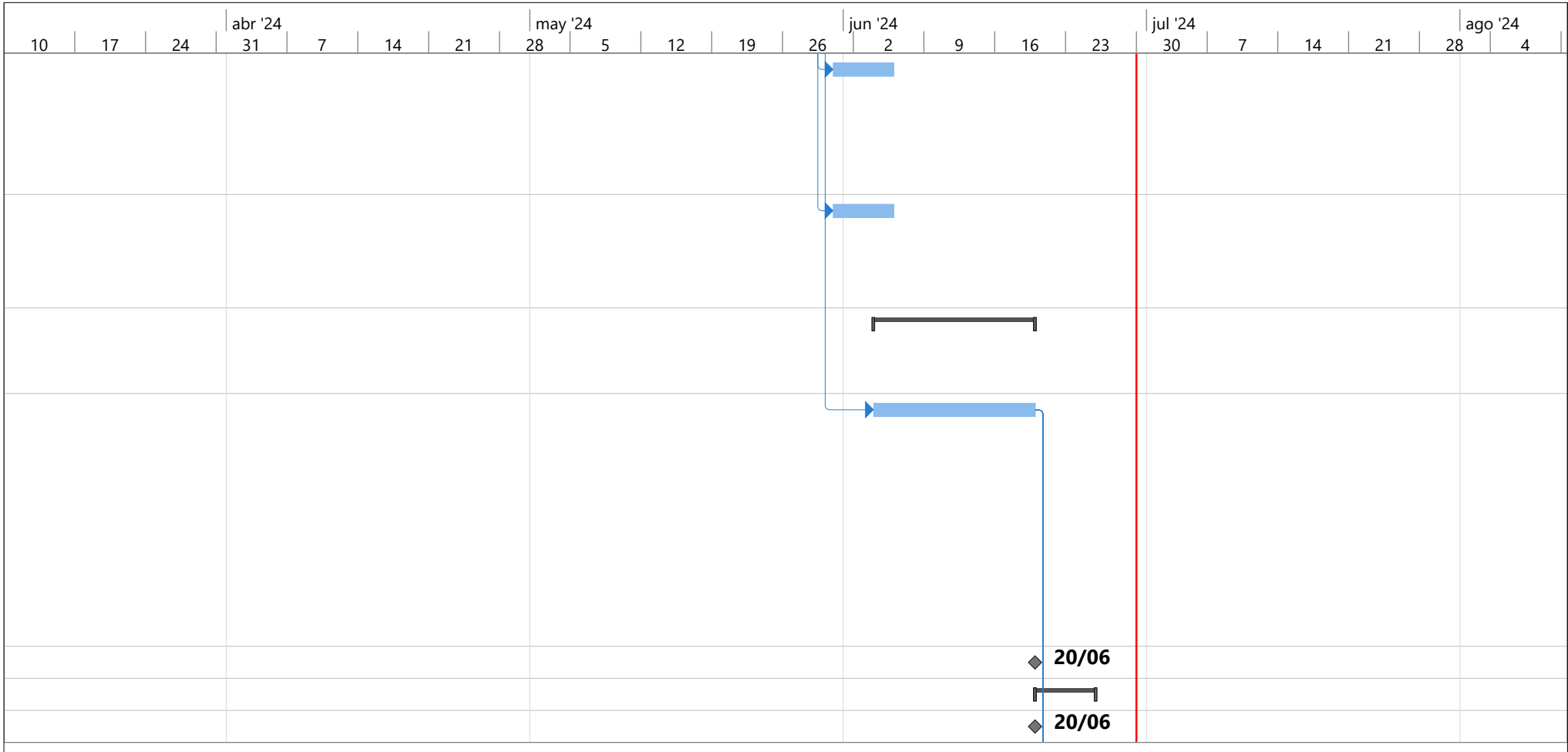
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



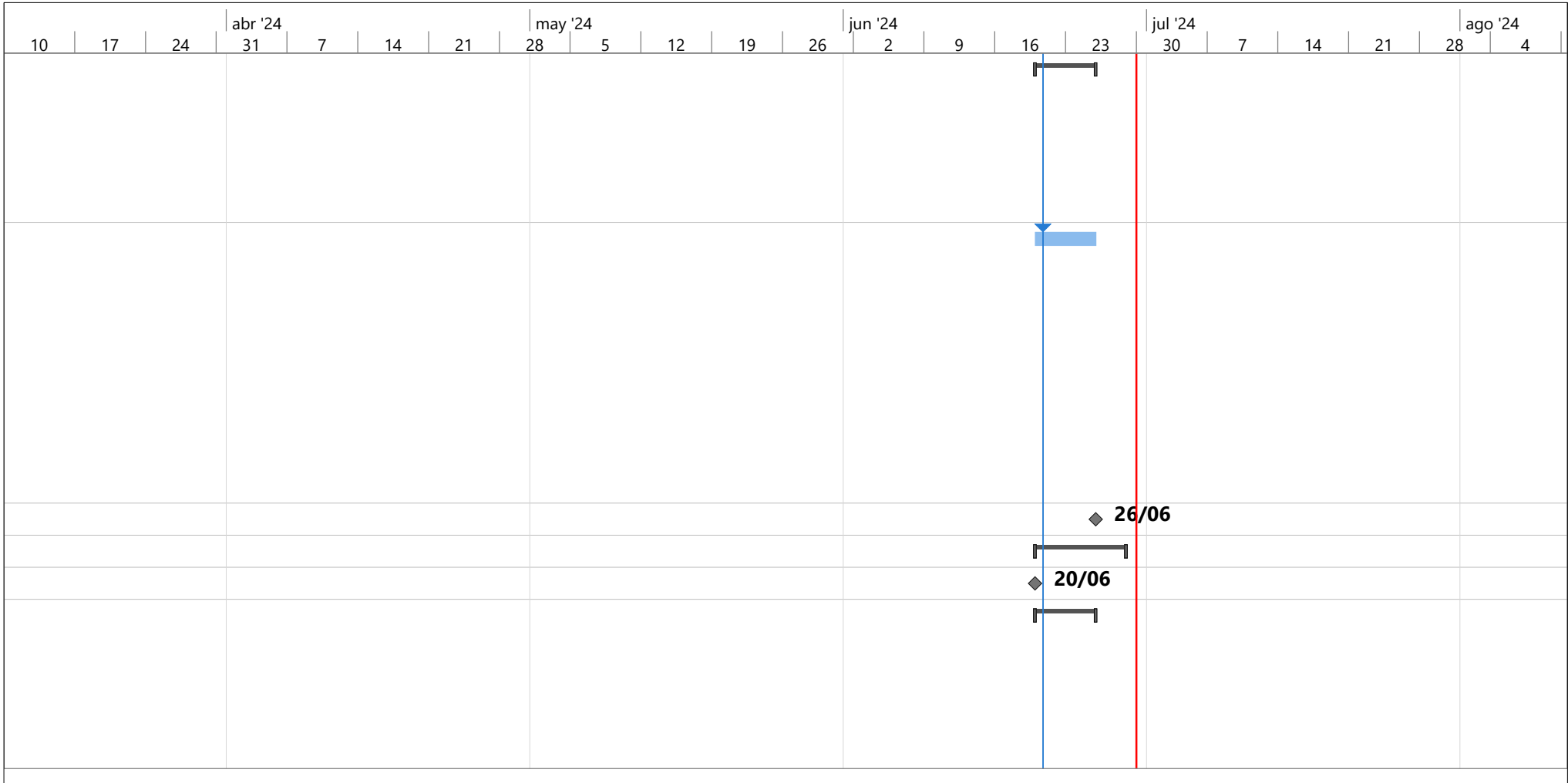
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



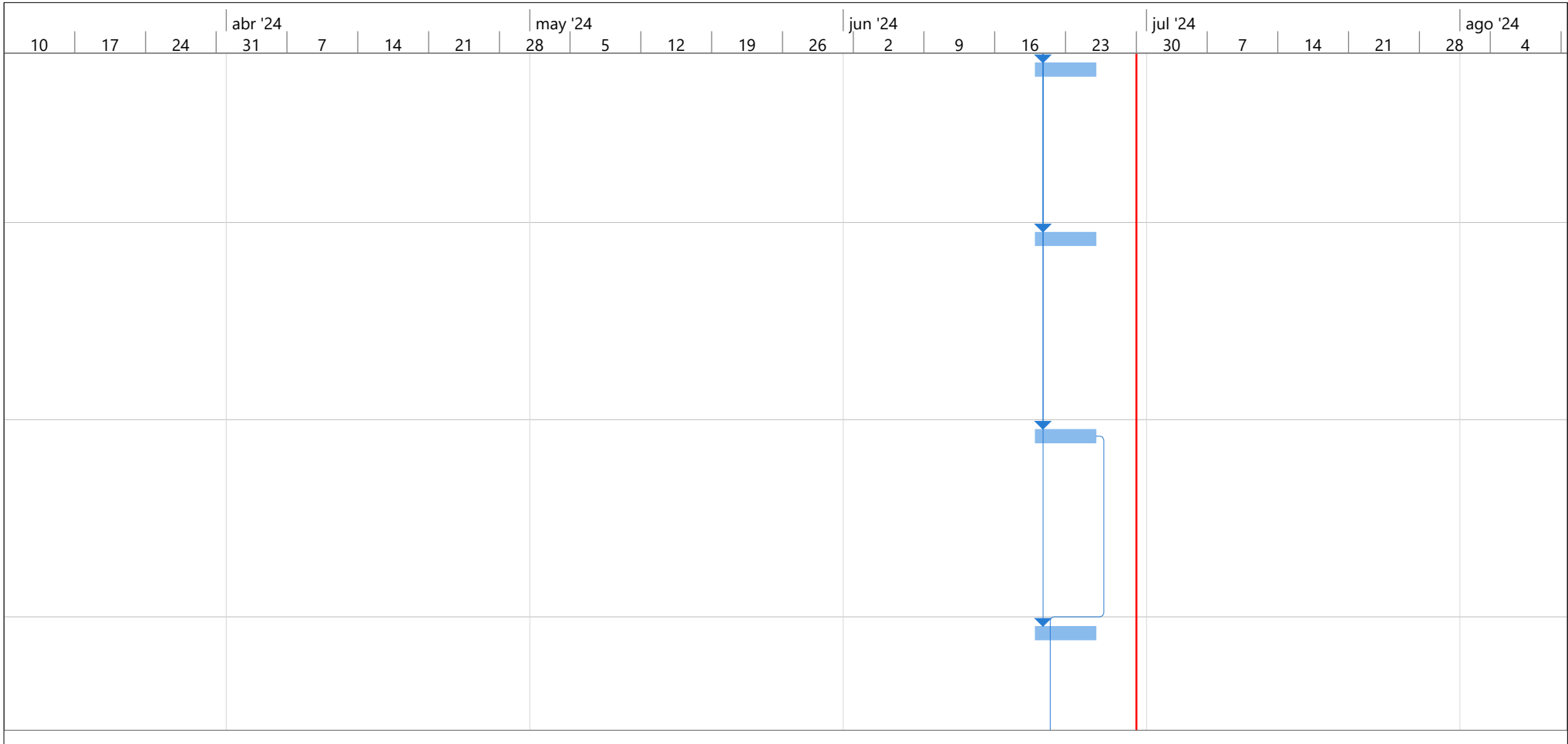
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



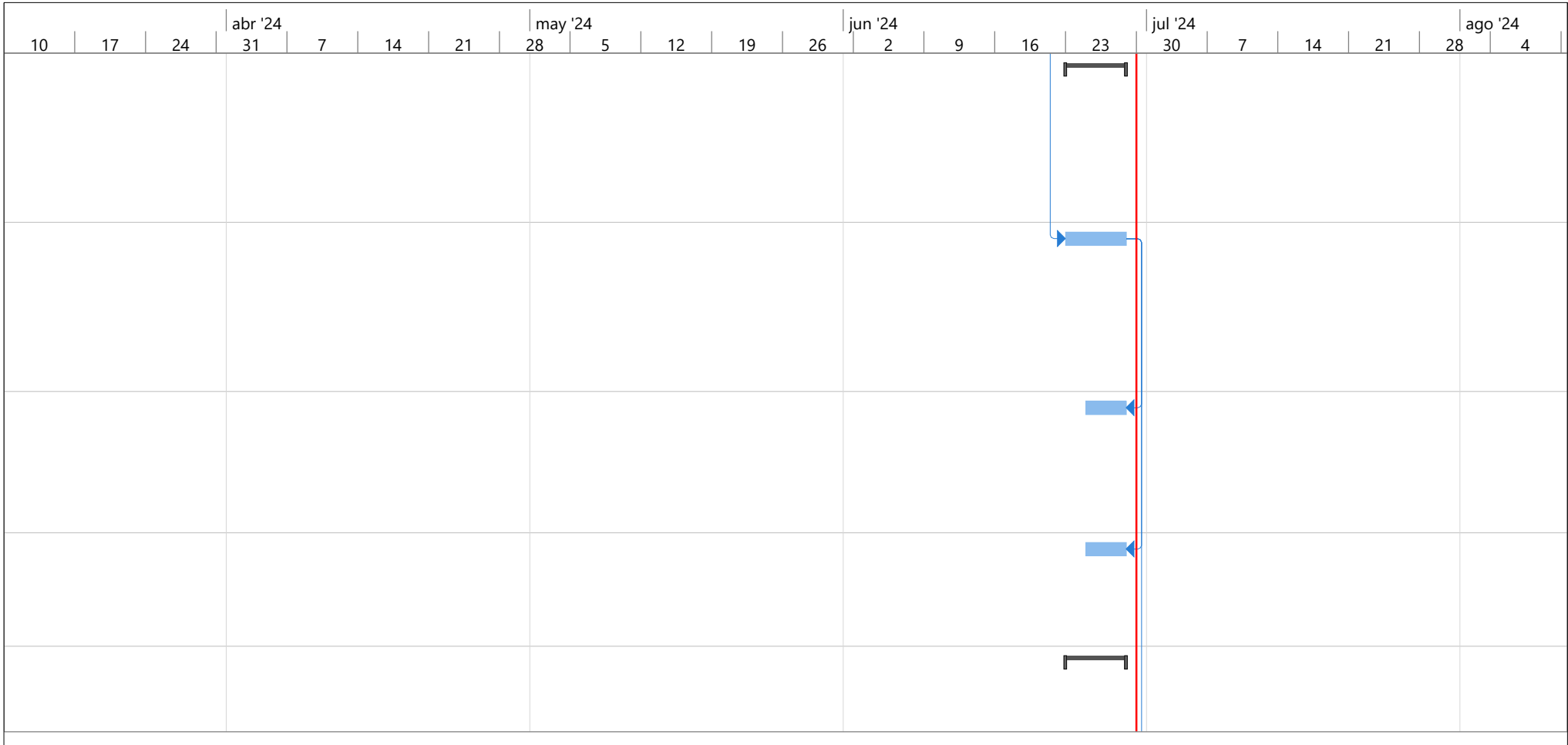
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



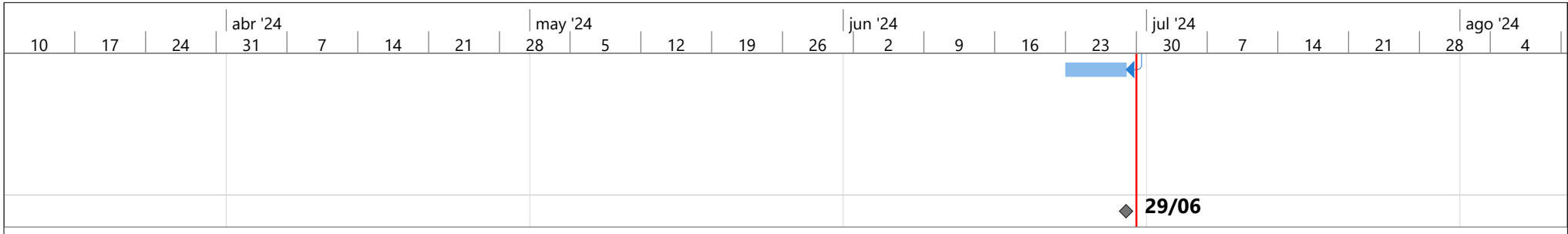
Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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



Proyecto: PROGRAMACION CH
Fecha: sáb 28/10/23

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	1	COLEGIO TOLDO	1	CUBIERTA BLOQUE NORTE	1	PISOS	2	MUROS	3	MANTENIMIENTO FACHADAS	6	BAÑO- COCINA
	VALOR PRESUPUESTO OFICIAL						VALOR PPTO TOTAL		VALOR PARCIAL TOTAL								
						CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	1020,00	$ 30.872,00	31.489.440,00	348,00	$ 10.743.456,00	348,00	$ 10.743.456,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	180,00	$ 46.664,00	8.399.520,00	62,48	$ 2.915.567,00		$ -	62,48	$ 2.915.567,00		$ -		$ -		$ -
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1980,00	$ 32.665,00	64.676.700,00	79,38	$ 2.592.948,00		$ -	79,38	$ 2.592.948,00		$ -		$ -		$ -
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	110,00	$ 9.835,00	1.081.850,00	56,58	$ 556.464,00		$ -		$ -	56,58	$ 556.464,00		$ -		$ -
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	45,00	$ 16.844,00	757.980,00	4,00	$ 67.376,00		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 67.376,00
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	3957,66	$ 32.492,00	128.592.159,00	244,06	$ 7.929.998,00	244,06	$ 7.929.998,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2802,66	$ 25.254,00	70.778.275,00	213,80	$ 5.399.305,00	213,80	$ 5.399.305,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	86,00	$ 9.784,00	841.424,00	36,00	$ 352.224,00	36,00	$ 352.224,00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	2.00	$ 79.795.00	159.590.00	1.00	$ 79.795.00	1.00	$ 79.795.00		$ -		$ -		$ -		$ -
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	880,00	$ 5.669,00	4.988.720,00	36,00	$ 204.084,00	36,00	$ 204.084,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**694.362.497,00**	0,00	**$ 30.841.217,00**		**$ 24.708.862,00**		**$ 5.508.515,00**		**$ 556.464,00**		**$ -**		**$ 67.376,00**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	355,00	$ 78.085,00	27.720.175,00	5,85	$ 456.797,00		$ -	5,85	$ 456.797,00		$ -		$ -		$ -
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	5.00	$ 74.819.00	374.095.00	2.93	$ 219.220.00		$ -	2.93	$ 219.220.00		$ -		$ -		$ -
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	34.68	$ 886.007.00	30.726.723.00	7.20	$ 6.379.250.00	7.20	$ 6.379.250.00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M	434,00	$ 78.206,00	33.941.404,00	7.20	$ 563.083.00	7.20	$ 563.083.00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 49.743,00	-	102,20	$ 5.083.735,00	102,20	$ 5.083.735,00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	1917.50	$ 100.255.00	192.238.963.00	2.93	$ 293.747.00		$ -	2.93	$ 293.747.00		$ -		$ -		$ -
2.3.27	DADO EN CONCRETO DE 0.70X0.20X0.20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	M3	0.00	$ 1.150.720.00	-	0.28	$ 322.202.00	0.28	$ 322.202.00		$ -		$ -		$ -		$ -
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	4127.00	$ 6.524.00	26.924.548.00	1723.35	$ 11.243.135.00	1723.35	$ 11.243.135.00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.417.326.276,00**		**$ 24.561.169,00**		**$ 23.591.405,00**		**$ 969.764,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
3.1.12	MURO EN BLOQUE O LADRILLO DE ARCILLA 24.5 X 12 X 6 CM MURO PETACA A 45° (TIPO ACORDEÓN)	M	0,00	$ 159.193,00	-	37,00	$ 5.890.141,00	37,00	$ 5.890.141,00		$ -		$ -		$ -		$ -
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	4.00	$ 10.856.00	43.424.00	601.59	$ 6.530.861.00		$ -		$ -	325.88	$ 3.537.753.00	275.71	$ 2.993.108.00		$ -
SUBTOTAL	**3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**53.657.778,00**		**$ 12.421.002,00**		**$ 5.890.141,00**		**$ -**		**$ 3.537.753,00**		**$ 2.993.108,00**		**$ -**
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0.00	$ 68.520.00	-	43.00	$ 2.946.360.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 70.429.00	-	14.00	$ 986.006.00		$ -		$ -		$ -		$ -	14.00	$ 986.006.00
4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	0.00	$ 151.558.00	-	3.00	$ 454.674.00		$ -		$ -		$ -		$ -	3.00	$ 454.674.00
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	0.00	$ 30.816.00	-	18.00	$ 554.688.00		$ -		$ -		$ -		$ -	18.00	$ 554.688.00
4.6.7	REUBICACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA DE 1/2" A 3/4"	UN	0.00	$ 56.732.00	-	2.00	$ 113.464.00		$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 113.464.00
4.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1-1/2"	UN	0.00	$ 408.198.00	-	2.00	$ 816.396.00		$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 816.396.00
SUBTOTAL	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**146.600.109,00**		**$ 5.871.588,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 2.925.228,00**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 202.801,00	-	8,00	$ 1.622.408,00	8,00	$ 1.622.408,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	74,00	$ 203.028,00	15.024.072,00	18,00	$ 3.654.504,00	18,00	$ 3.654.504,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 185.571,00	-	2,00	$ 371.142,00	2,00	$ 371.142,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA. BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	14,00	$ 657.146,00	9.200.044,00	1,00	$ 657.146,00	1,00	$ 657.146,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 42 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA. BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 1.176.998,00	-	2,00	$ 2.353.996,00	2,00	$ 2.353.996,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X30A 10 KA	UN	0.00	$ 80.214.00	-	20.00	$ 1.604.280.00	20.00	$ 1.604.280.00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	0,00	$ 38.729,00	-	13,00	$ 503.477,00	13,00	$ 503.477,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	480,00	$ 38.252,00	18.360.960,00	30,00	$ 1.147.560,00	30,00	$ 1.147.560,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	330,00	$ 48.227,00	15.914.910,00	30,00	$ 1.446.810,00	30,00	$ 1.446.810,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	700,00	$ 17.079,00	11.955.300,00	30,00	$ 512.370,00	30,00	$ 512.370,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	100,00	$ 20.757,00	2.075.700,00	49,39	$ 1.025.188,00	49,39	$ 1.025.188,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	530,00	$ 185.231,00	98.172.430,00	36,00	$ 6.668.316,00	36,00	$ 6.668.316,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	55,00	$ 229.252,00	12.608.860,00	36,00	$ 8.253.072,00	36,00	$ 8.253.072,00		$ -		$ -		$ -		$ -
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	95.00	$ 56.481.00	5.365.695.00	36.00	$ 2.033.316.00	36.00	$ 2.033.316.00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**936.184.732,00**	**$ -**	**$ 31.853.585,00**		**$ 31.853.585,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	465.00	$ 30.277.00	14.078.805.00	108.64	$ 3.289.293.00		$ -	108.64	$ 3.289.293.00		$ -		$ -		$ -
7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	606,00	$ 81.098,00	49.145.388,00	60,26	$ 4.886.965,00		$ -		$ -		$ -		$ -	60,26	$ 4.886.965,00
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	0,00	$ 71.039,00	-	6,68	$ 474.541,00		$ -	6,68	$ 474.541,00		$ -		$ -		$ -
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	0.00	$ 13.689.00	-	36.00	$ 492.804.00		$ -		$ -		$ -		$ -	36.00	$ 492.804.00
7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM. ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2	180.00	$ 114.860.00	20.674.800.00	110.64	$ 12.708.110.00		$ -	110.64	$ 12.708.110.00		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**799.852.367,00**		**$ 21.851.713,00**		**$ -**		**$ 16.471.944,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 5.379.769,00**
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	225.00	$ 105.690.00	23.780.250.00	56.58	$ 5.979.940.00		$ -		$ -	56.58	$ 5.979.940.00		$ -		$ -
SUBTOTAL	**8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**36.737.952,00**		**$ 5.979.940,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 5.979.940,00**		**$ -**		**$ -**
9.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COCINA INDUSTRIAL M-303 (ESTUFA ENANA) UN PUESTO PARA GRANDES RECIPIENTES Y PAILAS, TRES QUEMADORES CONCÉNTRICOS. PARRILLAS EN PERFIL DE HIERRO. QUEMADORES EN HIERRO DE ALTO RENDIMIENTO. MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE. ENCENDIDO ELECTRÓNICO. DIMENSIONES 69 X 69 X 49 CM. A GAS. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	0,00	$ 2.535.187,00	-	2,00	$ 5.070.374,00		$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 5.070.374,00
SUBTOTAL	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**395.801.107,00**		**$ 5.070.374,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 5.070.374,00**
11.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	0,00	$ 609.683,00	-	4,00	$ 2.438.732,00		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 2.438.732,00
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	22,00	$ 946.209,00	20.816.598,00	3,00	$ 2.838.627,00		$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2.838.627,00
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	0.00	$ 705.058.00	-	3.00	$ 2.115.174.00		$ -		$ -		$ -		$ -	3.00	$ 2.115.174.00
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	8.00	$ 33.830.00	270.640.00	2.00	$ 67.660.00		$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 67.660.00
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	0.00	$ 28.997.00	-	3.00	$ 86.991.00		$ -		$ -		$ -		$ -	3.00	$ 86.991.00
SUBTOTAL	**11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**65.089.256,00**	**$ -**	**$ 7.547.184,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 7.547.184,00**
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16, NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 696.981,00	-	2,00	$ 1.393.962,00		$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.393.962,00
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	20,00	$ 1.154.718,00	23.094.360,00	17,28	$ 19.953.527,00		$ -		$ -		$ -		$ -	17,28	$ 19.953.527,00
SUBTOTAL	**12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**135.477.598,00**		**$ 21.347.489,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 21.347.489,00**
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	100.00	$ 32.665.00	3.266.500.00	56.58	$ 1.848.186.00		$ -		$ -	56.58	$ 1.848.186.00		$ -		$ -
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0.00	$ 12.818.00	-	266.18	$ 3.411.895.00		$ -		$ -	266.18	$ 3.411.895.00		$ -		$ -
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	8210.93	$ 19.956.00	163.857.219.00	278.18	$ 5.551.360.00		$ -		$ -	278.18	$ 5.551.360.00		$ -		$ -
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	0.00	$ 14.139.00	-	87.00	$ 1.230.093.00		$ -		$ -	87.00	$ 1.230.093.00		$ -		$ -
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	5616.00	$ 22.834.00	128.235.744.00	275.71	$ 6.295.562.00		$ -		$ -		$ -	275.71	$ 6.295.562.00		$ -
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 15.595,00	-	60,00	$ 935.700,00		$ -		$ -		$ -	60,00	$ 935.700,00		$ -
SUBTOTAL	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**376.968.107,00**		**$ 19.272.796,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 12.041.534,00**		**$ 7.231.262,00**		**$ -**
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	1032,00	$ 120.012,00	123.852.384,00	213,80	$ 25.658.566,00	213,80	$ 25.658.566,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**14. CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**123.852.384,00**		**$ 25.658.566,00**		**$ 25.658.566,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$ 43.977,00	-	27,00	$ 1.187.379,00	27,00	$ 1.187.379,00		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	2087,66	$ 203.547,00	424.936.116,00	213,80	$ 43.518.349,00	213,80	$ 43.518.349,00		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	1660,00	$ 226.106,00	375.335.960,00	213,80	$ 48.341.463,00	213,80	$ 48.341.463,00		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	220.00	$ 113.886.00	25.054.920.00	23.90	$ 2.721.875.00	23.90	$ 2.721.875.00		$ -		$ -		$ -		$ -
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE	M	0,00	$ 304.720,00	-	48,20	$ 14.687.504,00	48,20	$ 14.687.504,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.398.972.987,00**		**$ 110.456.570,00**		**$ 110.456.570,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0.00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	3000,00	$ 1.731,00	5.193.000,00	5575,68	$ 9.651.502,00	5575,68	$ 9.651.502,00		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**19 TRANSPORTE**				**5.193.000,00**		**9.651.502,00**		**9.651.502,00**		**-**		**-**		**-**		**-**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	4341.00	$ 4.498.00	19.525.818.00	244.75	$ 1.100.886.00	244.75	$ 1.100.886.00		$ -		$ -		$ -		$ -
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	17549.87	$ 2.041.00	35.819.289.00	941.64	$ 1.921.887.00	941.64	$ 1.921.887.00		$ -		$ -		$ -		$ -
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	2700.00	$ 2.445.00	6.601.500.00	941.64	$ 2.302.310.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
SUBTOTAL	**20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**69.419.027,00**		**$ 5.325.083,00**		**$ 3.022.773,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
	VALOR TOTAL				**7.099.640.395,00**		**337.709.778,00**		**234.833.404,00**		**22.950.223,00**		**22.115.691,00**		**10.224.370,00**		**42.337.420,00**
	VALOR TOTAL				**7.199.640.395,00**		**337.709.778,00**		**234.833.404,00**		**22.950.223,00**		**22.115.691,00**		**10.224.370,00**		**42.337.420,00**

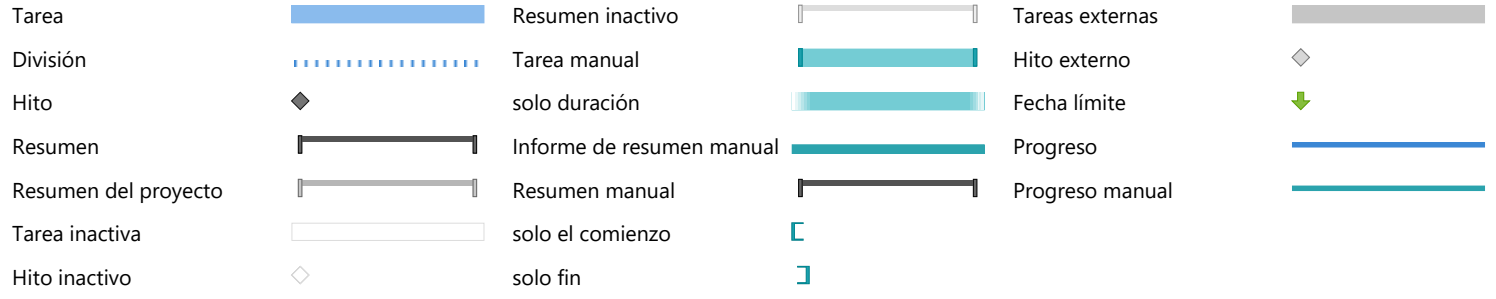
332461108
5.248.670,00

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD
ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

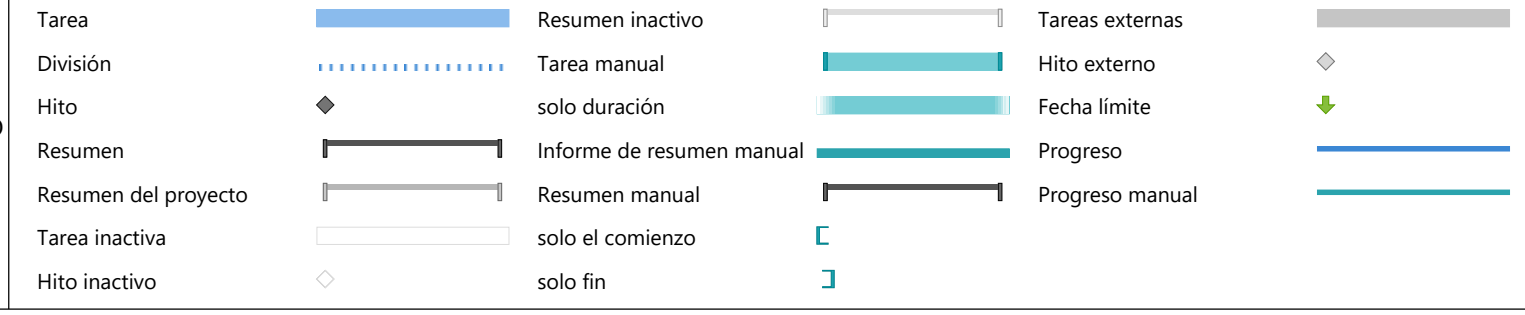
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
1		ITEM	IED TOLDO SMAPZ	UND	CANT	$ 337.709.778,00	115,81 días?	mar 27/02/24
2			PRELIMINAR			$ 30.841.217,00	58,5 días	mar 27/02/24
3		1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	348,00	$ 10.743.456,00	1 día	mar 27/02/24
4		1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	M2	62,48	$ 2.915.567,00	15 días	vie 8/03/24
5		1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	79,38	$ 2.592.948,00	10 días	mar 27/02/24
6		1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	M2	56,58	$ 556.464,00	5 días	vie 8/03/24
7		1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	UN	4,00	$ 67.376,00	1 día	mié 13/03/24

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



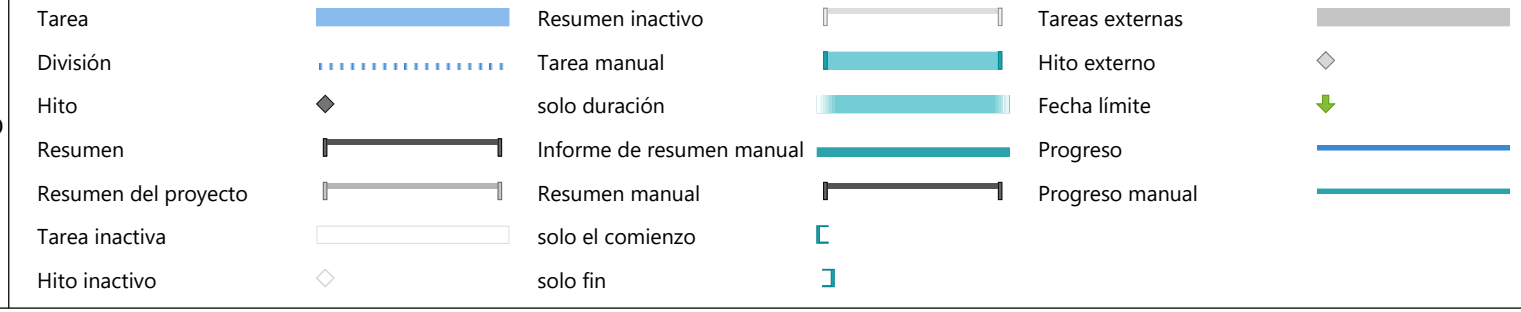
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
8		1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	M2	244,06	$ 7.929.998,00	8 días	lun 15/04/24
9		1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	M2	213,80	$ 5.399.305,00	10 días	lun 4/03/24
10		1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	36,00	$ 352.224,00	6 días	mar 27/02/24
11		1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	1,00	$ 79.795,00	1 día	lun 4/03/24
12		1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	36,00	$ 204.084,00	3 días	mar 5/03/24
13			**ESTRUCTURA-CONCRETO**			**$ 24.561.169,00**	**58 días**	**dom 24/03/24**
14		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	M3	5,85	$ 456.797,00	10 días	dom 24/03/24
15		2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTAD	M3	2,93	$ 219.220,00	3 días	jue 4/04/24

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



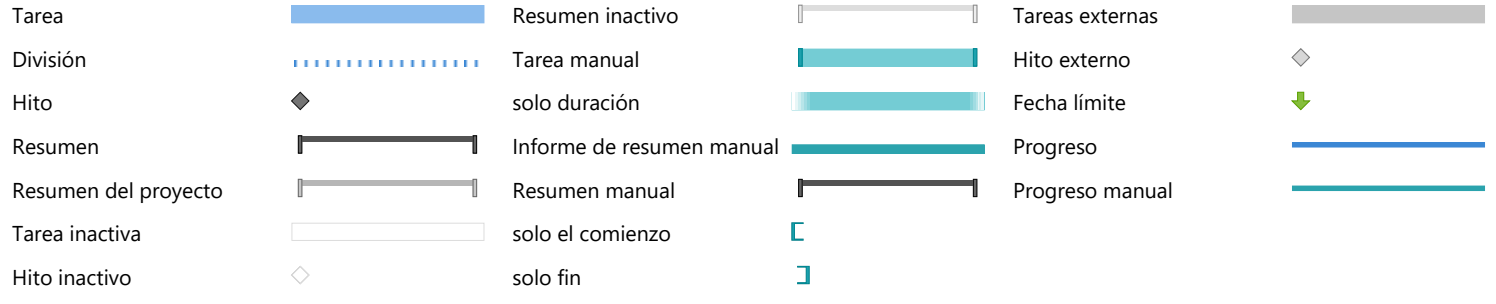
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
16		2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE	M3	7,20	$ 6.379.250,00	5 días	jue 4/04/24
17		2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M	7,20	$ 563.083,00	5 días	mar 23/04/24
18		2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	102,20	$ 5.083.735,00	5 días	mar 9/04/24
19		2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y	M2	2,93	$ 293.747,00	5 días	lun 20/05/24
20		2.3.27	DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR	M3	0,28	$ 322.202,00	5 días	jue 4/04/24
21		2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	1723,35	$ 11.243.135,00	10 días	dom 24/03/24
22			**MURO**			**$ 37.673.738,00**	**56 días?**	**lun 29/04/24**
23		3.1.12	MURO EN BLOQUE O LADRILLO DE ARCILLA 24.5 X 12 X 6 CM MURO PETACA A 45° (TIPO ACORDEÓN)	M	37,00	$ 5.890.141,00	1 día	lun 29/04/24
24		3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	601,59	$ 6.530.861,00	5 días	jue 6/06/24
25		8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O	M2	56,58	$ 5.979.940,00	3 días	lun 3/06/24
26		13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	56,58	$ 1.848.186,00	1 día?	sáb 1/06/24

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



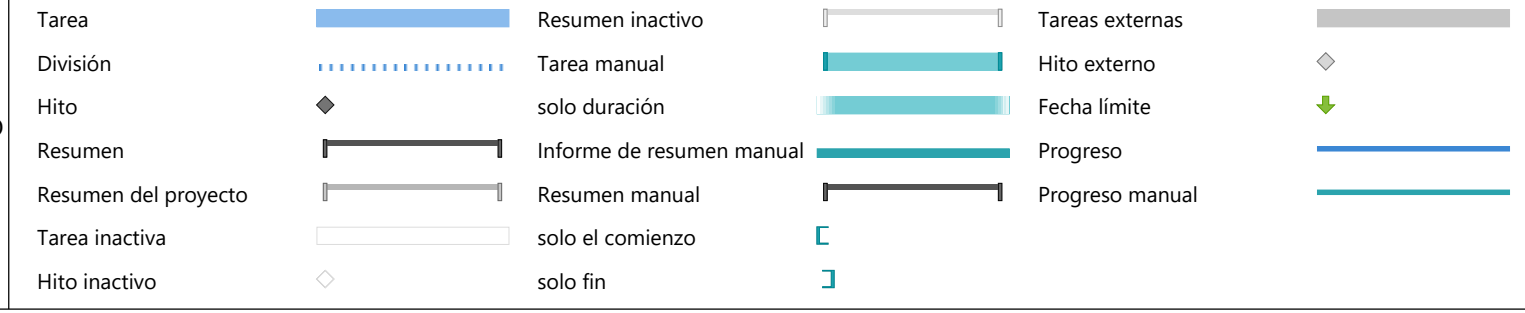
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
27		13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	266,18	$ 3.411.895,00	5 días	mar 11/06/24
28		13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	278,18	$ 5.551.360,00	8 días	lun 17/06/24
29		13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	87,00	$ 1.230.093,00	5 días	lun 17/06/24
30		13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	275,71	$ 6.295.562,00	5 días	vie 21/06/24
31		13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	60,00	$ 935.700,00	5 días	vie 21/06/24
32			**INSTALACIONES HIDRAULICAS**			**$ 5.871.588,00**	**25 días**	**jue 4/04/24**
33		4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	43,00	$ 2.946.360,00	5 días	jue 4/04/24
34		4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	14,00	$ 986.006,00	5 días	mar 9/04/24
35		4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	3,00	$ 454.674,00	5 días	lun 15/04/24
36		4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 '' INCLUYE	M	18,00	$ 554.688,00	5 días	vie 19/04/24
37		4.6.7	REUBICACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA DE 1/2" A 3/4"	UN	2,00	$ 113.464,00	5 días	jue 25/04/24
38		4.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1-1/2"	UN	2,00	$ 816.396,00	5 días	jue 25/04/24

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
39			INSTALACIONES ELECTRICAS			$ 31.853.585,00	10 días	lun 17/06/24
40		5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUP	UN	8,00	$ 1.622.408,00	5 días	lun 17/06/24
41		5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NOF	UN	18,00	$ 3.654.504,00	5 días	lun 17/06/24
42		5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NOF	UN	2,00	$ 371.142,00	5 días	lun 17/06/24
43		5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO F	UN	1,00	$ 657.146,00	5 días	lun 17/06/24
44		5.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO F	UN	2,00	$ 2.353.996,00	5 días	lun 17/06/24
45		5.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X30A 10 KA	UN	20,00	$ 1.604.280,00	5 días	vie 21/06/24
46		5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	13,00	$ 503.477,00	5 días	vie 21/06/24
47		5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	30,00	$ 1.147.560,00	5 días	lun 17/06/24
48		5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	30,00	$ 1.446.810,00	5 días	lun 17/06/24
49		5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) +	M	30,00	$ 512.370,00	5 días	lun 17/06/24

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



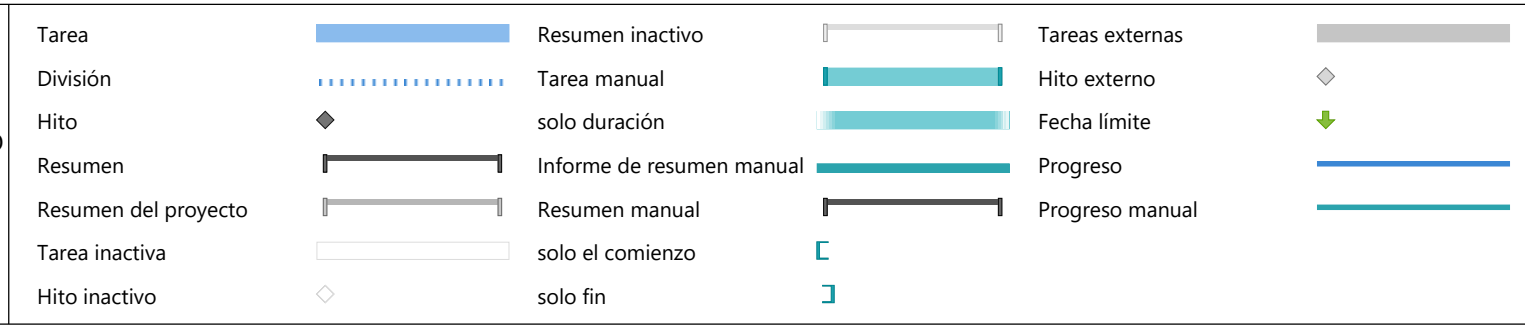
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
50		5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) +	M	49,39	$ 1.025.188,00	5 días	lun 17/06/24
51		5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES,	UN	36,00	$ 6.668.316,00	5 días	lun 17/06/24
52		5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	36,00	$ 8.253.072,00	2 días	vie 21/06/24
53		5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	36,00	$ 2.033.316,00	2 días	vie 21/06/24
54			**PISOS**			**$ 21.851.713,00**	**13 días**	**sáb 25/05/24**
55		7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0	M2	108,64	$ 3.289.293,00	5 días	sáb 25/05/24
56		7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN	M	60,26	$ 4.886.965,00	5 días	jue 30/05/24
57		7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	6,68	$ 474.541,00	2 días	jue 30/05/24

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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

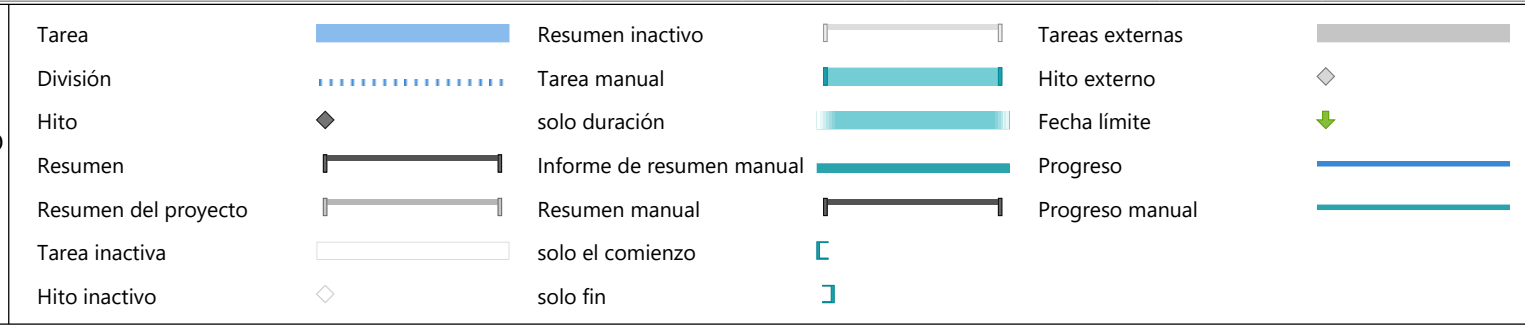
Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
58		7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	36,00	$ 492.804,00	2 días	jue 6/06/24
59		7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO	M2	110,64	$ 12.708.110,00	2 días	sáb 1/06/24
60			**CARPINTERIA METALICA**			**$ 5.070.374,00**	**1 día**	**mar 18/06/24**
61		9.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COCINA INDU	UN	2,00	$ 5.070.374,00	1 día	mar 18/06/24
62			**APARATOS SANITARIOS**			**$ 7.547.184,00**	**1 día**	**jue 6/06/24**
63		11.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH,	UN	4,00	$ 2.438.732,00	1 día	jue 6/06/24
64		11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍ	UN	3,00	$ 2.838.627,00	1 día	jue 6/06/24
65		11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	3,00	$ 2.115.174,00	1 día	jue 6/06/24
66		11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	2,00	$ 67.660,00	1 día	jue 6/06/24
67		11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	3,00	$ 86.991,00	1 día	jue 6/06/24
68			**APARATOS ESPECIALES**			**$ 21.347.489,00**	**10 días**	**mar 11/06/24**
69		12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLAT	M	2,00	$ 1.393.962,00	4 días	mar 18/06/24
70		12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUE	M2	17,28	$ 19.953.527,00	1 día	mar 11/06/24
71			**CUBIERTAS**			**$ 136.115.136,00**	**56 días**	**lun 29/04/24**
72		14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS C	M2	213,80	$ 25.658.566,00	5 días	vie 21/06/24

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



Id	Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
73		17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	27,00	$ 1.187.379,00	2 días	dom 26/05/24
74		17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	213,80	$ 43.518.349,00	10 días	lun 29/04/24
75		17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA	M2	213,80	$ 48.341.463,00	10 días	jue 9/05/24
76		17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE	M	23,90	$ 2.721.875,00	4 días	lun 20/05/24
77		17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GA	M	48,20	$ 14.687.504,00	2 días	vie 24/05/24
78			**TRANSPORTE**			**$ 9.651.502,00**	**115 días**	**mar 27/02/24**
79		19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE	M3/KM	5575,68	$ 9.651.502,00	115 días	mar 27/02/24
80			**ASEO Y DISPOSICION FINAL**			**$ 5.325.083,00**	**3 días**	**dom 23/06/24**
81		20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	244,75	$ 1.100.886,00	3 días	dom 23/06/24
82		20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	941,64	$ 1.921.887,00	1 día	dom 23/06/24

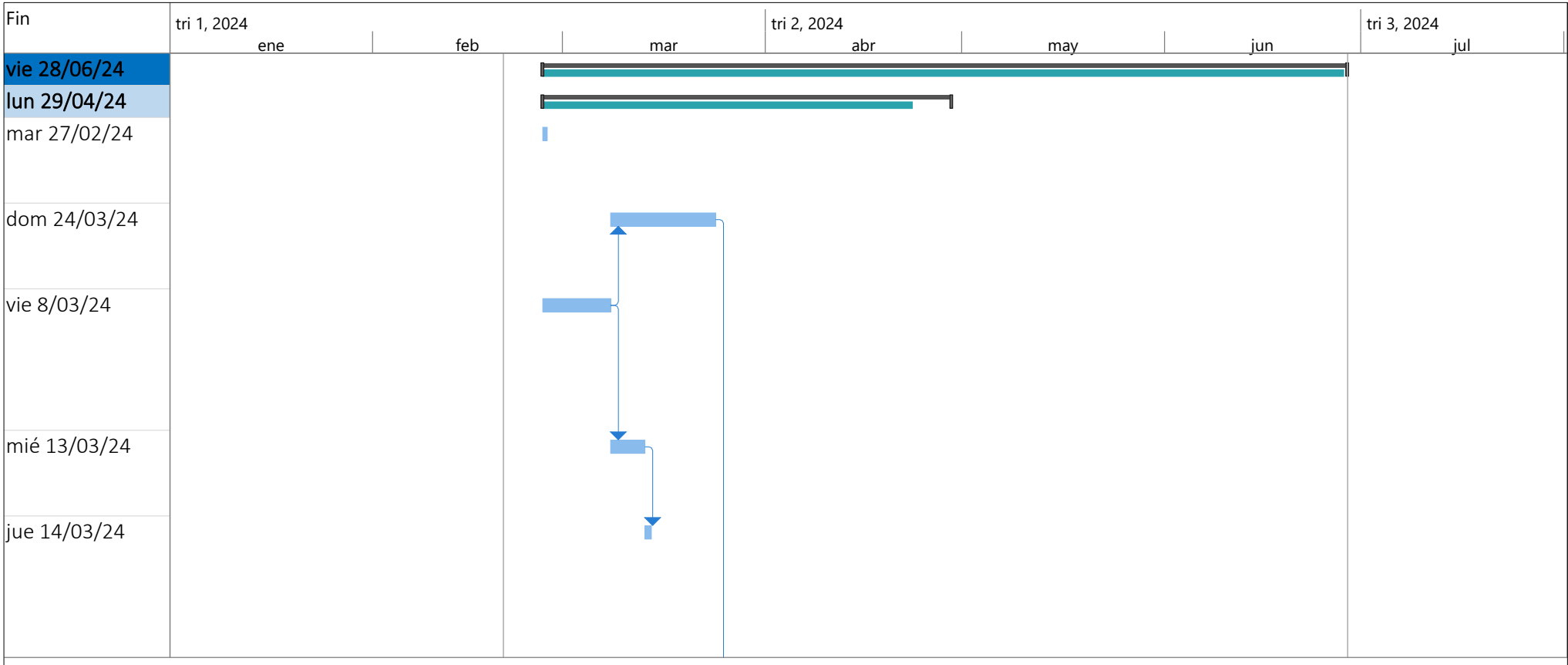
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23



Id		Modo de tarea	Texto1	Nombre de tarea	Texto10	Texto11	Costo	Duración	Comienzo
83			20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	941,64	$ 2.302.310,00	1 día	dom 23/06/24

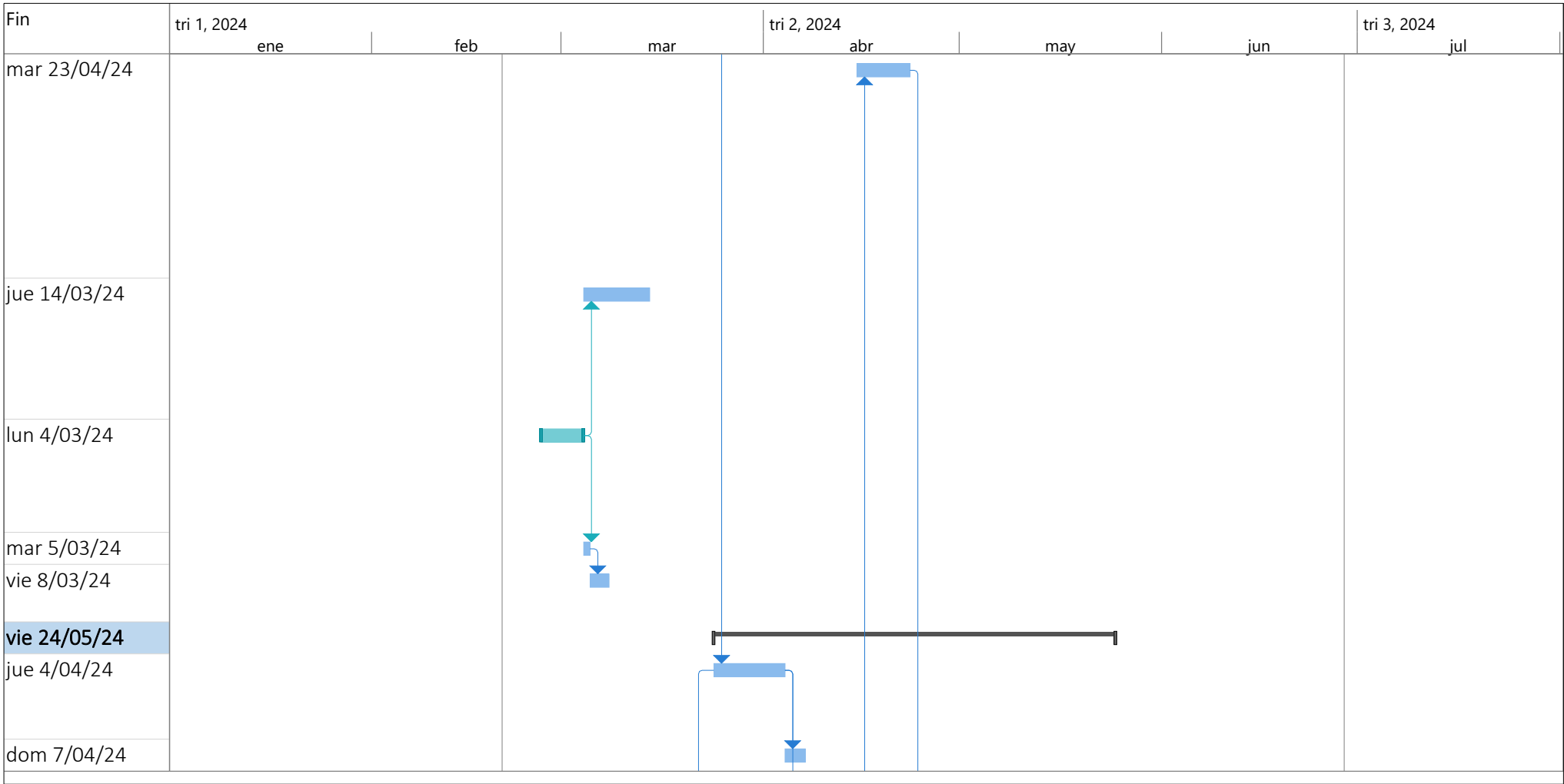
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



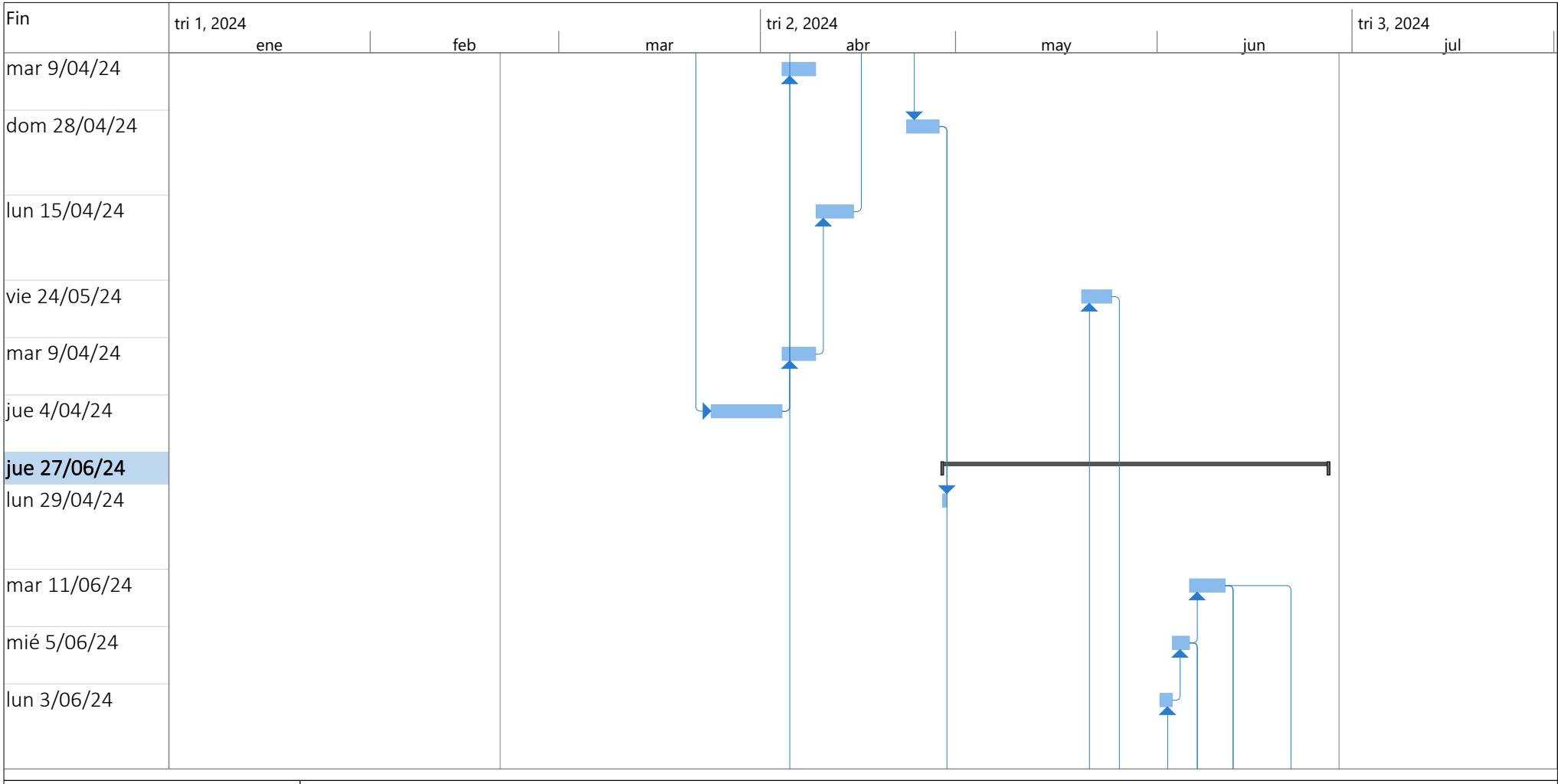
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



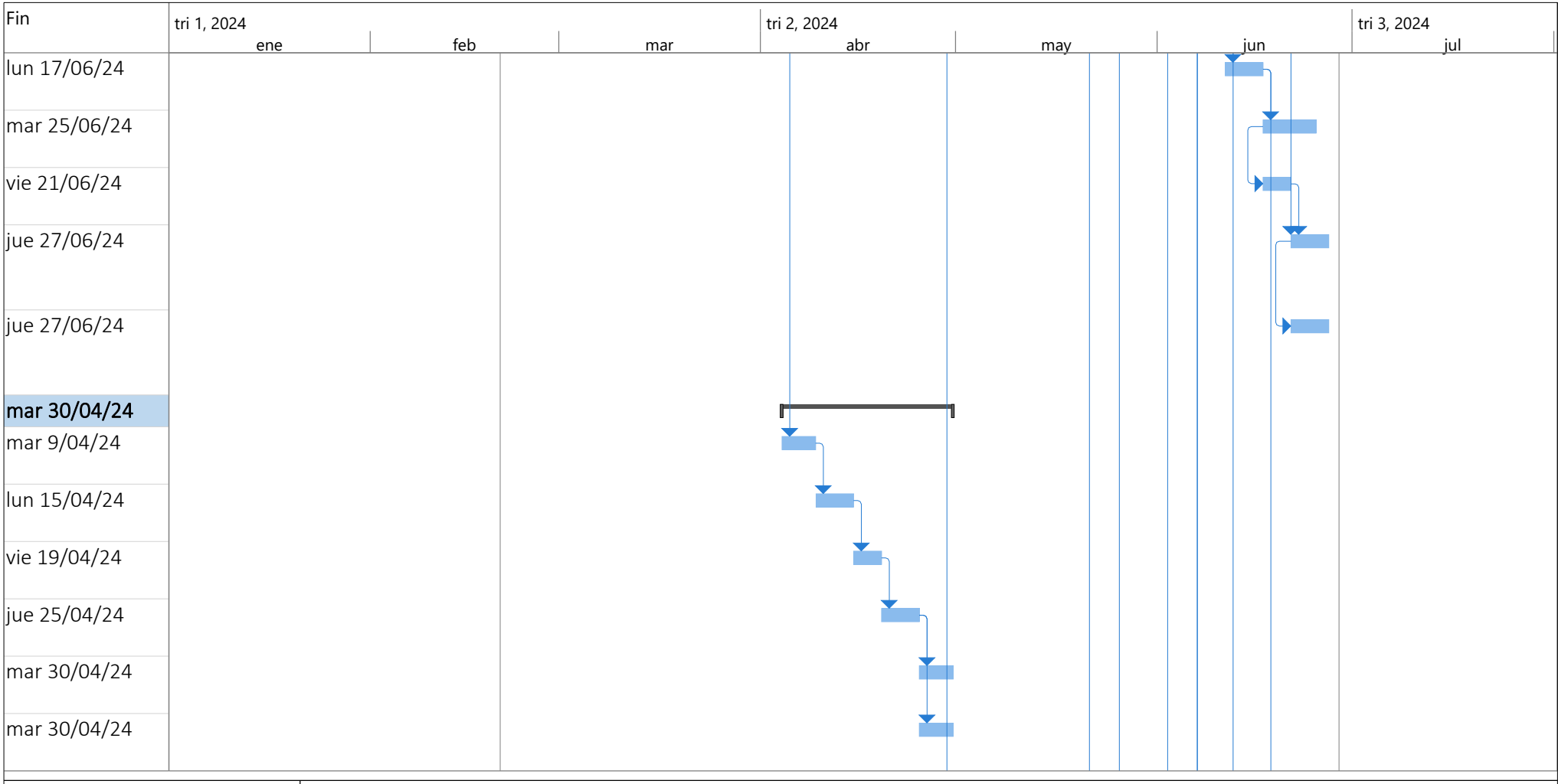
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



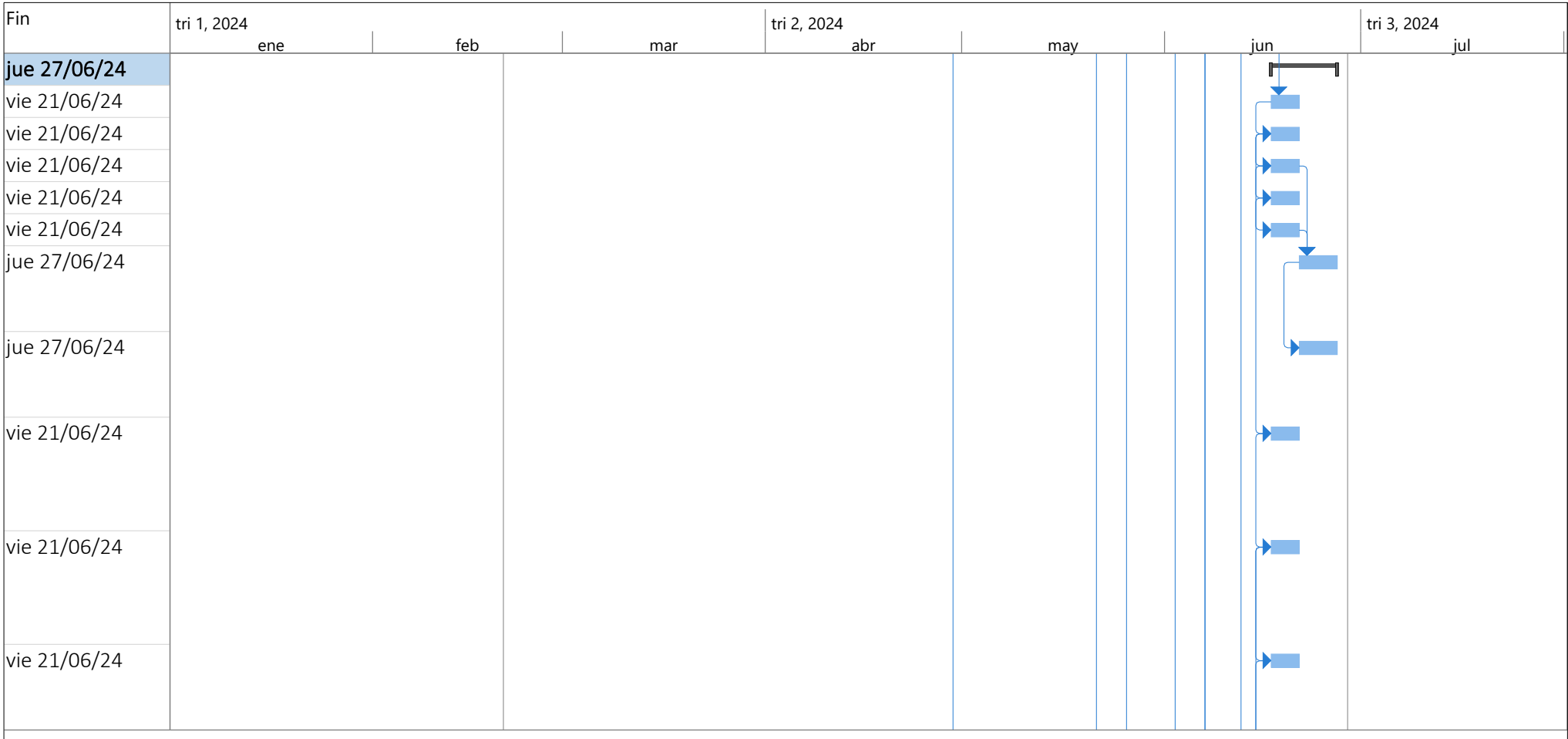
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



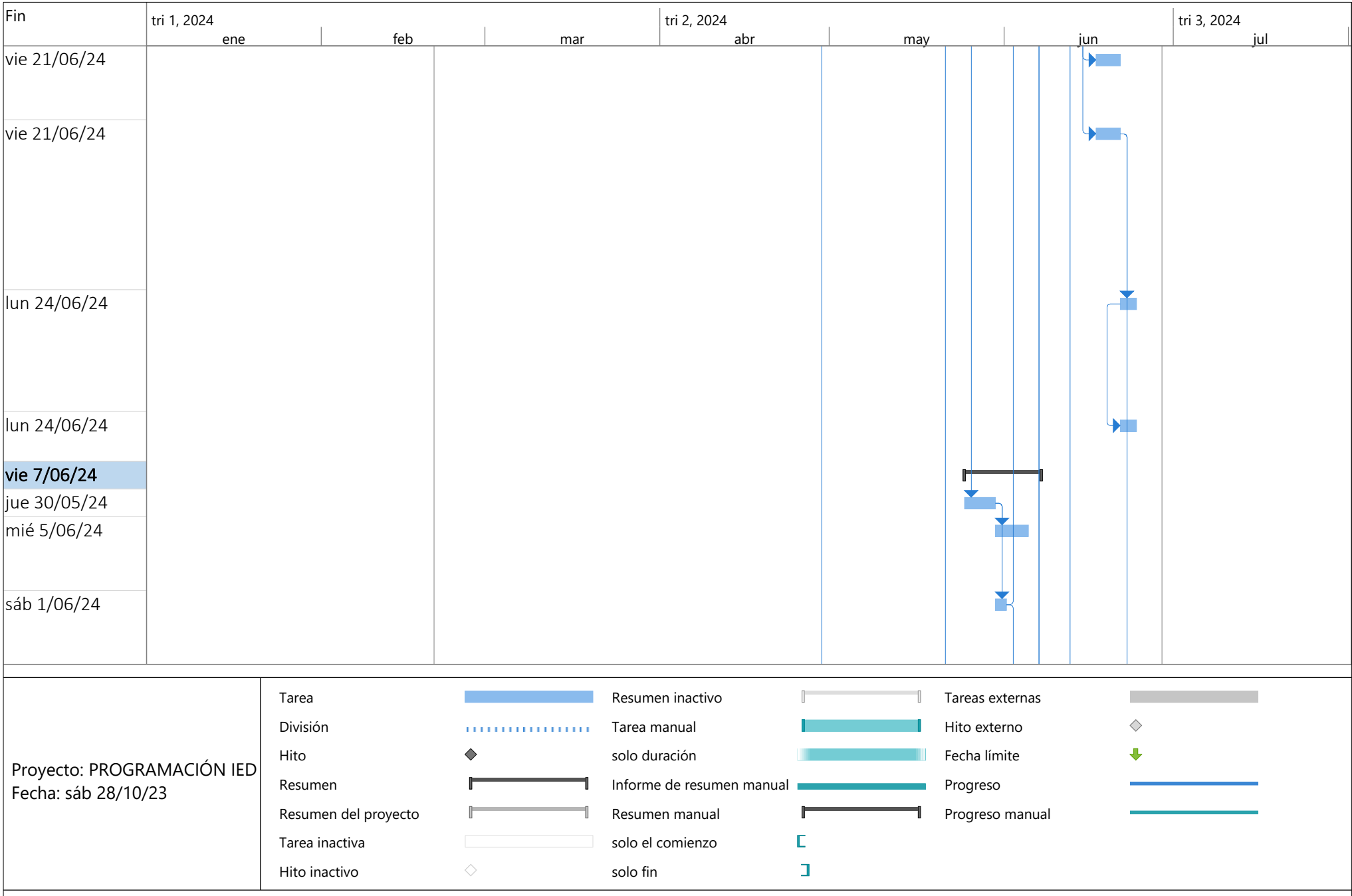
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



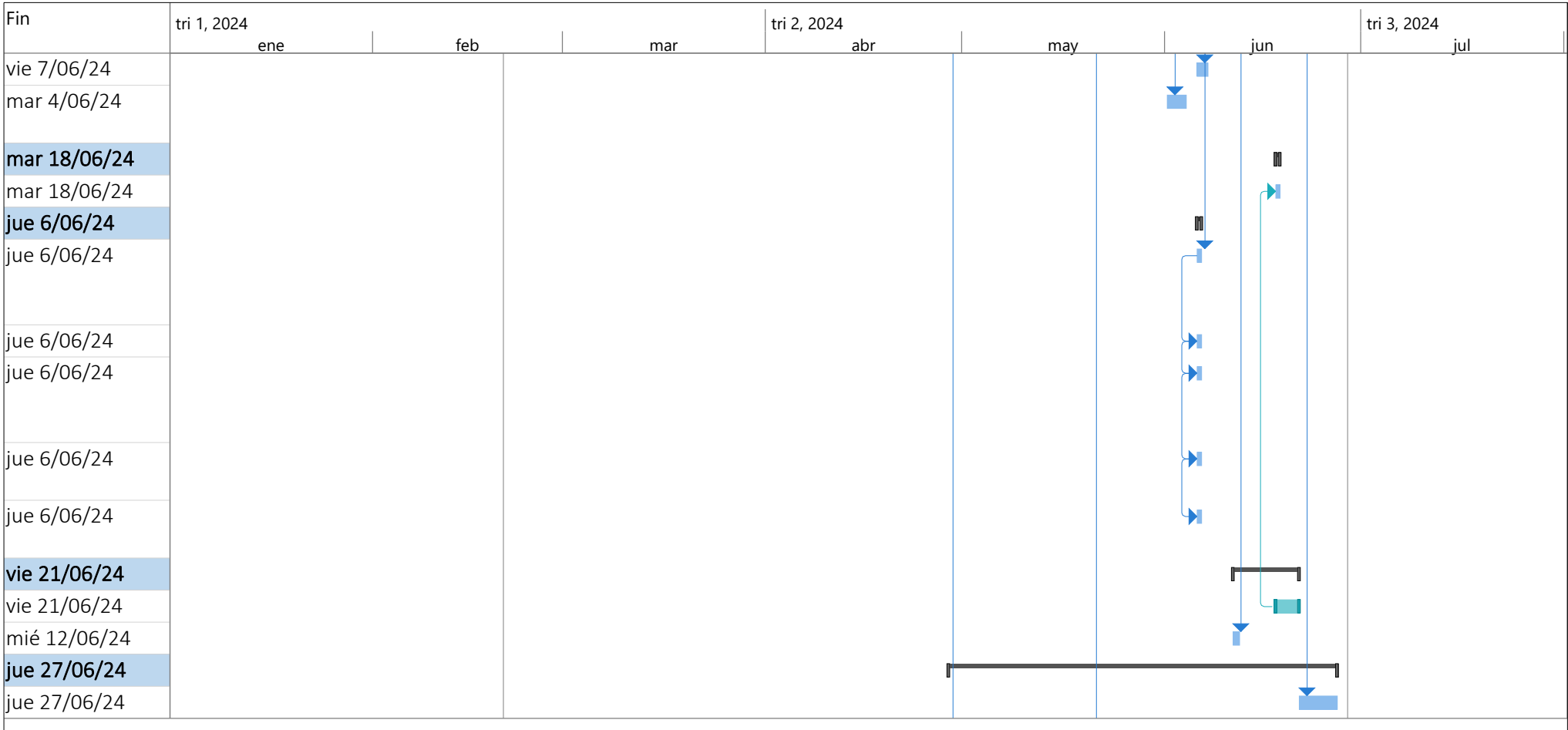
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



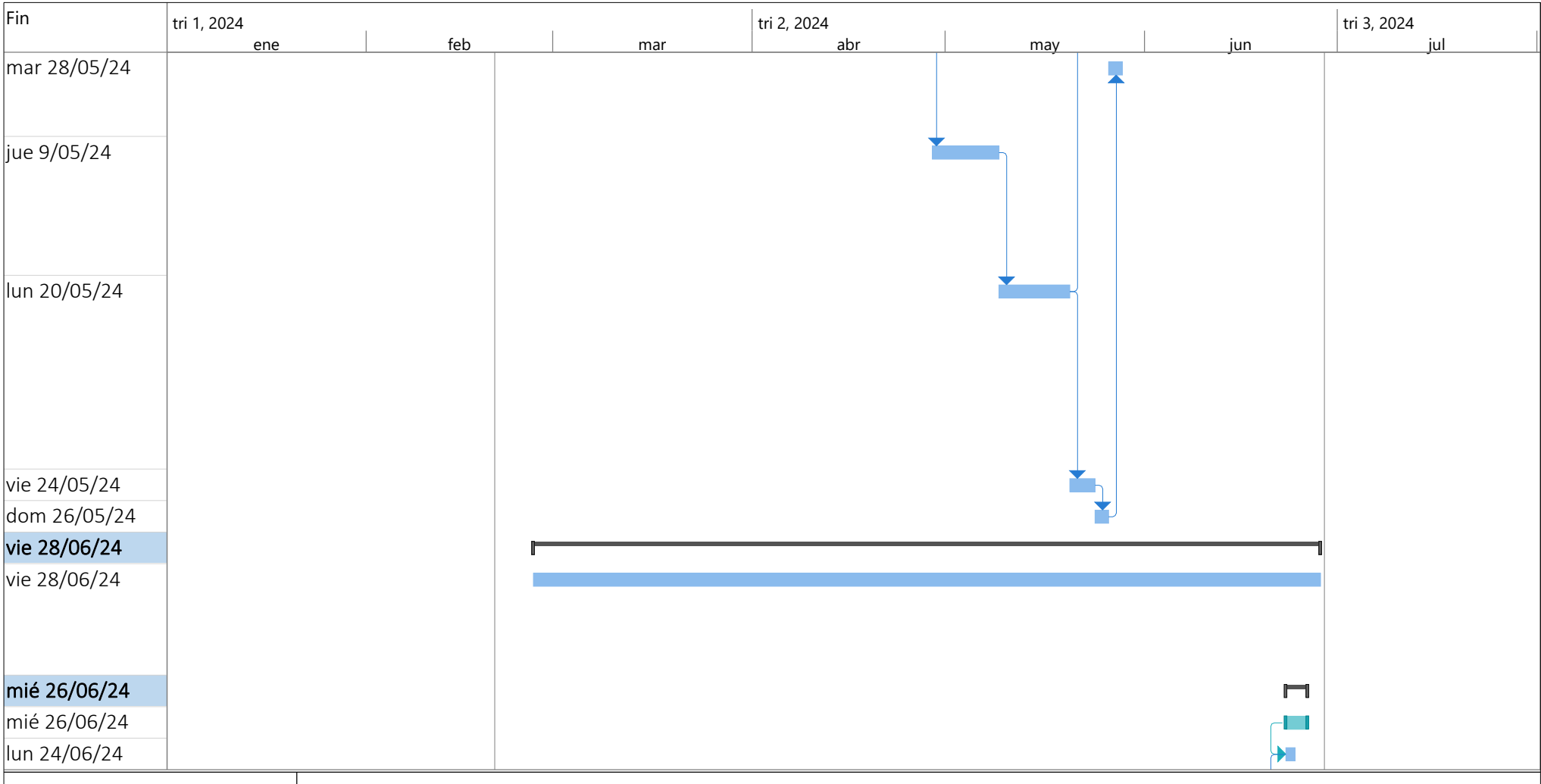
Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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



Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

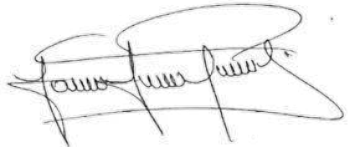
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			



Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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

Fin	tri 1, 2024			tri 2, 2024			tri 3, 2024
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul
lun 24/06/24							



Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

Proyecto: PROGRAMACIÓN IED
Fecha: sáb 28/10/23

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

						A	CAMPAMENTO VIVIENDA DOCENTE	1	EDIFICIO ALOJAMIENTOS
	VALOR PRESUPUESTO OFICIAL						VALOR PPTO TOTAL		411.446.316,00
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	1020,00	$ 30.872,00	31.489.440,00	59,41	$ 1.834.106,00	59,41	$ 1.834.106,00
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	62,18	$ 298.850,00	18.582.493,00	3,71	$ 1.108.734,00	3,71	$ 1.108.734,00
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1980,00	$ 32.665,00	64.676.700,00	21,37	$ 698.051,00	21,37	$ 698.051,00
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1002,00	$ 15.568,00	15.599.136,00	53,40	$ 831.331,00	53,40	$ 831.331,00
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	110,00	$ 9.835,00	1.081.850,00	38,45	$ 378.156,00	38,45	$ 378.156,00
1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	4,00	$ 15.730,00	62.920,00	6,00	$ 94.380,00	6,00	$ 94.380,00
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	70,00	$ 18.992,00	1.329.440,00	15,00	$ 284.880,00	15,00	$ 284.880,00
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	3957,66	$ 32.492,00	128.592.159,00	243,95	$ 7.926.423,00	243,95	$ 7.926.423,00
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2802,66	$ 25.254,00	70.778.275,00	174,92	$ 4.417.430,00	174,92	$ 4.417.430,00
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	86,00	$ 9.784,00	841.424,00	58,00	$ 567.472,00	58,00	$ 567.472,00
1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN	10,00	$ 11.210,00	112.100,00	6,00	$ 67.260,00	6,00	$ 67.260,00
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	0,00	$ 27.594,00	-	36,00	$ 993.384,00	36,00	$ 993.384,00
SUBTOTAL	**1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**694.362.497,00**	$ -	$ **19.201.607,00**		$ **19.201.607,00**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	355,00	$ 78.085,00	27.720.175,00	8,64	$ 674.654,00	8,64	$ 674.654,00
2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3	0,00	$ 446.392,00	-	4,32	$ 1.928.413,00	4,32	$ 1.928.413,00
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	34,68	$ 886.007,00	30.726.723,00	4,32	$ 3.827.550,00	4,32	$ 3.827.550,00
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	1917,50	$ 100.255,00	192.238.963,00	198,97	$ 19.947.737,00	198,97	$ 19.947.737,00
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	4127,00	$ 6.524,00	26.924.548,00	360,00	$ 2.348.640,00	360,00	$ 2.348.640,00
2.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6MM (2,96 kg/m2)	M2	2527,50	$ 21.297,00	53.828.168,00	110,31	$ 2.349.272,00	110,31	$ 2.349.272,00
SUBTOTAL	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.417.326.276,00**	$ -	$ **31.076.266,00**		$ **31.076.266,00**
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 138.381,00	-	24,00	$ 3.321.144,00	24,00	$ 3.321.144,00
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 68.520,00	-	9,00	$ 616.680,00	9,00	$ 616.680,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 42.706,00	-	7,50	$ 320.295,00	7,50	$ 320.295,00
4.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 1-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 33.740,00	-	11,10	$ 374.514,00	11,10	$ 374.514,00
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	2,00	$ 75.634,00	151.268,00	6,00	$ 453.804,00	6,00	$ 453.804,00
4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN	0,00	$ 61.306,00	-	5,00	$ 306.530,00	5,00	$ 306.530,00
4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN	0,00	$ 56.739,00	-	5,00	$ 283.695,00	5,00	$ 283.695,00
4.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	UN	0,00	$ 25.973,00	-	5,00	$ 129.865,00	5,00	$ 129.865,00
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	64,00	$ 17.584,00	1.125.376,00	18,00	$ 316.512,00	18,00	$ 316.512,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	56,00	$ 12.686,00	710.416,00	12,00	$ 152.232,00	12,00	$ 152.232,00
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	10,00	$ 50.113,00	501.130,00	3,00	$ 150.339,00	3,00	$ 150.339,00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	10,00	$ 139.642,00	1.396.420,00	3,00	$ 418.926,00	3,00	$ 418.926,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	15,00	$ 78.799,00	1.181.985,00	9,00	$ 709.191,00	9,00	$ 709.191,00
4.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	UN	2,00	$ 148.558,00	297.116,00	1,00	$ 148.558,00	1,00	$ 148.558,00
4.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	UN	9,00	$ 117.706,00	1.059.354,00	3,00	$ 353.118,00	3,00	$ 353.118,00
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	5,00	$ 906.122,00	4.530.610,00	3,00	$ 2.718.366,00	3,00	$ 2.718.366,00
SUBTOTAL	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**146.600.109,00**	$ -	$ **10.773.769,00**		$ **10.773.769,00**
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 202.801,00	-	15,00	$ 3.042.015,00	15,00	$ 3.042.015,00
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	54,00	$ 199.528,00	10.774.512,00	2,00	$ 399.056,00	2,00	$ 399.056,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	74,00	$ 203.028,00	15.024.072,00	26,00	$ 5.278.728,00	26,00	$ 5.278.728,00
5.1.16	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA PATA TRABADA 20A 250V TIPO INSTITUCIONAL, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 2N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	20,00	$ 337.561,00	6.751.220,00	7,00	$ 2.362.927,00	7,00	$ 2.362.927,00
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 819.936,00	819.936,00	1,00	$ 819.936,00	1,00	$ 819.936,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	0,00	$ 383.159,00	-	1,00	$ 383.159,00	1,00	$ 383.159,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	30,00	$ 23.689,00	710.670,00	24,00	$ 568.536,00	24,00	$ 568.536,00
5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 10 KA	UN	8,00	$ 75.844,00	606.752,00	5,00	$ 379.220,00	5,00	$ 379.220,00
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	0,00	$ 38.729,00	-	3,00	$ 116.187,00	3,00	$ 116.187,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	480,00	$ 38.252,00	18.360.960,00	30,00	$ 1.147.560,00	30,00	$ 1.147.560,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	330,00	$ 48.227,00	15.914.910,00	20,00	$ 964.540,00	20,00	$ 964.540,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	700,00	$ 17.079,00	11.955.300,00	30,00	$ 512.370,00	30,00	$ 512.370,00
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	100,00	$ 20.757,00	2.075.700,00	20,00	$ 415.140,00	20,00	$ 415.140,00
5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°8 (F) + 1N°8 (N) + 1N°10 (T) AWG THHN	M	100,00	$ 47.279,00	4.727.900,00	40,00	$ 1.891.160,00	40,00	$ 1.891.160,00
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	16,00	$ 522.370,00	8.357.920,00	1,00	$ 522.370,00	1,00	$ 522.370,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	530,00	$ 185.231,00	98.172.430,00	23,00	$ 4.260.313,00	23,00	$ 4.260.313,00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

						A	CAMPAMENTO VIVIENDA DOCENTE	1	EDIFICIO ALOJAMIENTOS
VALOR PRESUPUESTO OFICIAL							VALOR PPTO TOTAL		411.446.316,00
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 188.043,00	-	2,00	$ 376.086,00	2,00	$ 376.086,00
5.1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	28,00	$ 118.069,00	3.305.932,00	2,00	$ 236.138,00	2,00	$ 236.138,00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

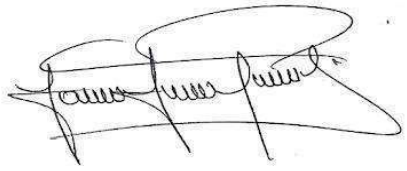
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. - GRUPO 5

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

						A	CAMPAMENTO VIVIENDA DOCENTE	1	EDIFICIO ALOJAMIENTOS
	VALOR PRESUPUESTO OFICIAL						VALOR PPTO TOTAL		411.446.316,00
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU	CANTIDAD	VALOR PARCIAL CON AIU
5.1.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER 24W. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	68,00	$ 146.499,00	9.961.932,00	16,00	$ 2.343.984,00	16,00	$ 2.343.984,00
5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1,00	$ 58.201,00	58.201,00	7,00	$ 407.407,00	7,00	$ 407.407,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	95,00	$ 56.481,00	5.365.695,00	16,00	$ 903.696,00	16,00	$ 903.696,00
SUBTOTAL	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**936.184.732,00**	$ -	$ **27.330.528,00**		$ **27.330.528,00**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	1462,50	$ 32.539,00	47.588.288,00	21,37	$ 695.358,00	21,37	$ 695.358,00
7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2	180,00	$ 114.860,00	20.674.800,00	21,37	$ 2.454.558,00	21,37	$ 2.454.558,00
SUBTOTAL	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**799.852.367,00**	$ -	$ **3.149.916,00**		$ **3.149.916,00**
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	225,00	$ 105.690,00	23.780.250,00	38,45	$ 4.063.781,00	38,45	$ 4.063.781,00
SUBTOTAL	**8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**36.737.952,00**	$ -	$ **4.063.781,00**		$ **4.063.781,00**
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	22,00	$ 946.209,00	20.816.598,00	3,00	$ 2.838.627,00	3,00	$ 2.838.627,00
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	0,00	$ 424.044,00	-	3,00	$ 1.272.132,00	3,00	$ 1.272.132,00
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	8,00	$ 33.830,00	270.640,00	6,00	$ 202.980,00	6,00	$ 202.980,00
11.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	UN	0,00	$ 642.891,00	-	2,00	$ 1.285.782,00	2,00	$ 1.285.782,00
SUBTOTAL	**11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**65.089.256,00**	$ -	$ **5.599.521,00**		$ **5.599.521,00**
13.1.3	PAÑETE MURO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	504,00	$ 36.167,00	18.228.168,00	38,45	$ 1.390.621,00	38,45	$ 1.390.621,00
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	8210,93	$ 19.956,00	163.857.219,00	606,60	$ 12.105.310,00	606,60	$ 12.105.310,00
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	5616,00	$ 22.834,00	128.235.744,00	107,10	$ 2.445.521,00	107,10	$ 2.445.521,00
SUBTOTAL	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**376.968.107,00**	$ -	$ **15.941.452,00**		$ **15.941.452,00**
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	3,00	$ 103.135,00	309.405,00	0,72	$ 74.257,00	0,72	$ 74.257,00
SUBTOTAL	**15. CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**309.405,00**	$ -	$ **74.257,00**		$ **74.257,00**
17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	2087,66	$ 203.547,00	424.936.116,00	813,80	$ 165.646.549,00	813,80	$ 165.646.549,00
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	1660,00	$ 226.106,00	375.335.960,00	326,75	$ 73.880.136,00	326,75	$ 73.880.136,00
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	220,00	$ 113.886,00	25.054.920,00	37,50	$ 4.270.725,00	37,50	$ 4.270.725,00
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M	0,00	$ 304.720,00	-	32,00	$ 9.751.040,00	32,00	$ 9.751.040,00
SUBTOTAL	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**1.398.972.987,00**	$ -	$ **253.548.450,00**		$ **253.548.450,00**
18.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO HORIZONTAL DE 10000 LTS (INCLUYE EXCAVACIÓN MECANICA, TRASIEGO DE POZO SEPTICO,BASE DE COLOCACIÓN Y RELLENOS)	UN	3,50	$ 29.781.469,00	104.235.142,00	1,00	$ 29.781.469,00	1,00	$ 29.781.469,00
SUBTOTAL	**18. EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**280.439.955,00**	$ -	$ **29.781.469,00**		$ **29.781.469,00**
19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	3000,00	$ 1.731,00	5.193.000,00	6300,00	$ 10.905.300,00	6300,00	$ 10.905.300,00
SUBTOTAL	**19 TRANSPORTE**				**5.193.000,00**	$ -	**10.905.300,00**		**10.905.300,00**
	VALOR TOTAL				**7.099.640.395,00**		**411.446.316,00**		**411.446.316,00**
	VALOR TOTAL				**7.199.640.395,00**		**411.446.316,00**		**411.446.316,00**



FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD
ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CB INGENIEROS
ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

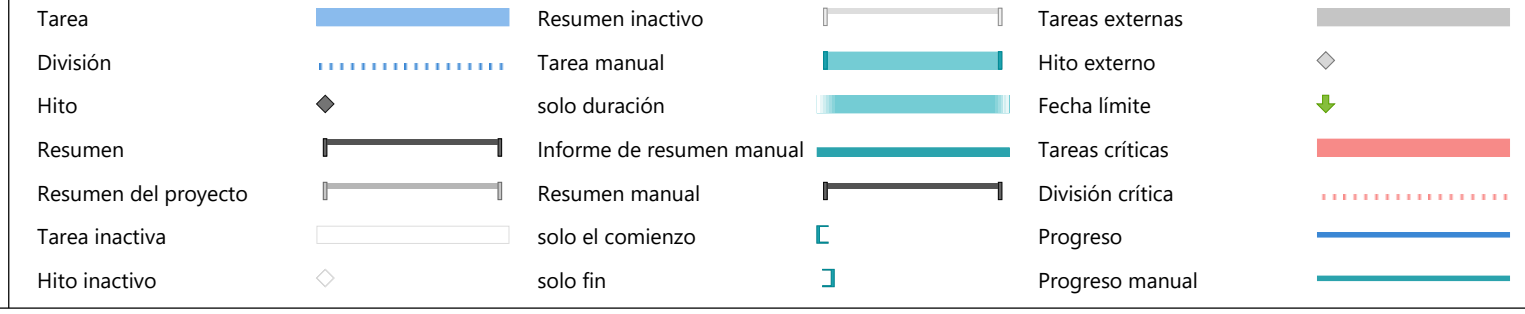
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
1			**CAMPAMENTO VIVIENDA DOCENTE**			**$ 411.446.316,00**	**108 días**	**mié 8/11/23**	**jue 7/03/24**
2		**SUBTOTAL**	**1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 19.201.607,00**	**25 días**	**mié 8/11/23**	**mié 6/12/23**
11		1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	174.92	$ 4.417.430,00	5 días	mié 8/11/23	mar 14/11/23
4		1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	3.71	$ 1.108.734,00	10 días	mié 8/11/23	dom 19/11/23
3		1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	59.41	$ 1.834.106,00	11 días	mié 8/11/23	mar 21/11/23
14		1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	36.00	$ 993.384,00	5 días	mar 21/11/23	dom 26/11/23
10		1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	M2	243.95	$ 7.926.423,00	20 días	mié 8/11/23	jue 30/11/23
5		1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	21.37	$ 698.051,00	25 días	mié 8/11/23	mié 6/12/23

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23

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

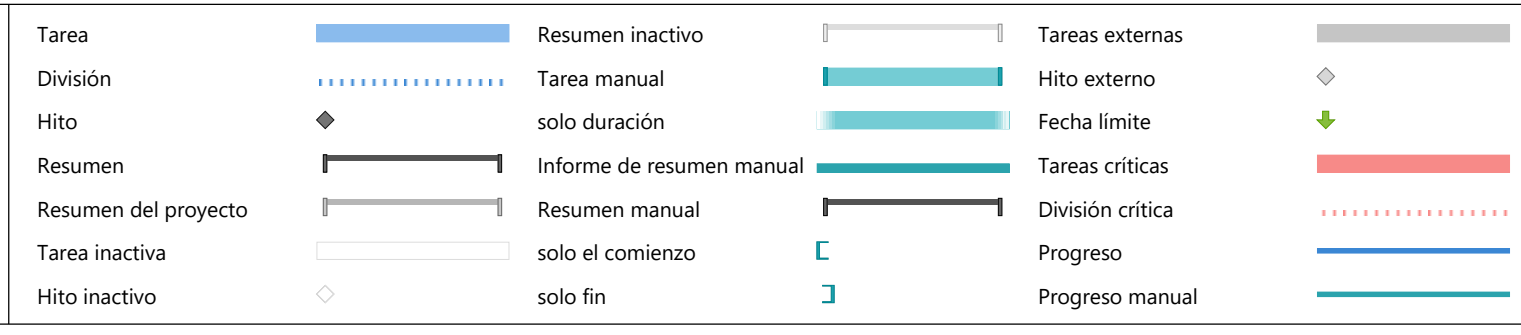
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
6		1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	53.40	$ 831.331,00	5 días	jue 30/11/23	mié 6/12/23
7		1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	38.45	$ 378.156,00	5 días	jue 30/11/23	mié 6/12/23
8		1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	6.00	$ 94.380,00	5 días	jue 30/11/23	mié 6/12/23
9		1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	15.00	$ 284.880,00	5 días	jue 30/11/23	mié 6/12/23
12		1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	58.00	$ 567.472,00	5 días	jue 30/11/23	mié 6/12/23
13		1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN	6.00	$ 67.260,00	5 días	jue 30/11/23	mié 6/12/23
15		**SUBTOTAL**	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 31.076.266,00**	**15 días**	**mar 21/11/23**	**jue 7/12/23**
16		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (I	M3	8.64	$ 674.654,00	15 días	mar 21/11/23	jue 7/12/23
17		2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´(	M3	4.32	$ 1.928.413,00	15 días	mar 21/11/23	jue 7/12/23
18		2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORI	M3	4.32	$ 3.827.550,00	15 días	mar 21/11/23	jue 7/12/23

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23



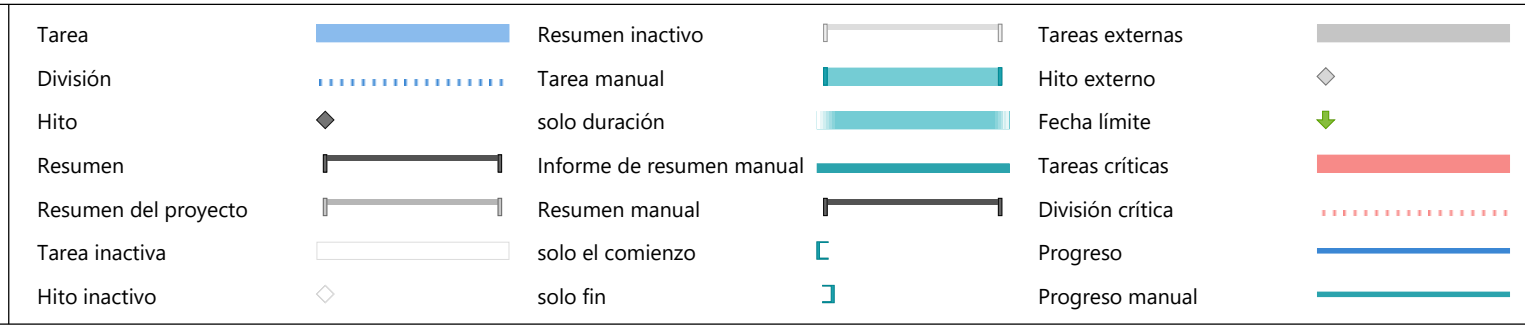
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
19		2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 300	M2	198.97	$ 19.947.737,00	15 días	mar 21/11/23	jue 7/12/23
20		2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUEI	KG	360.00	$ 2.348.640,00	15 días	mar 21/11/23	jue 7/12/23
21		2.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTR	M2	110.31	$ 2.349.272,00	15 días	mar 21/11/23	jue 7/12/23
39		**SUBTOTAL**	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 27.330.528,00**	**15 días**	**jue 7/12/23**	**sáb 23/12/23**
40		5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR	UN	15.00	$ 3.042.015,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
41		5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR	UN	2.00	$ 399.056,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
42		5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAI	UN	26.00	$ 5.278.728,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
43		5.1.16	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA PATA	UN	7.00	$ 2.362.927,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
44		5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRIN	UN	1.00	$ 819.936,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
45		5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR	UN	1.00	$ 383.159,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
46		5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR	UN	24.00	$ 568.536,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
47		5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR	UN	5.00	$ 379.220,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
48		5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO	UN	3.00	$ 116.187,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
49		5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁ	M	30.00	$ 1.147.560,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
50		5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁ	M	20.00	$ 964.540,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
51		5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN	M	30.00	$ 512.370,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
52		5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN	M	20.00	$ 415.140,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
53		5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN	M	40.00	$ 1.891.160,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
54		5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PU	UN	1.00	$ 522.370,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
55		5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA L	UN	23.00	$ 4.260.313,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
56		5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA L	UN	2.00	$ 376.086,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23



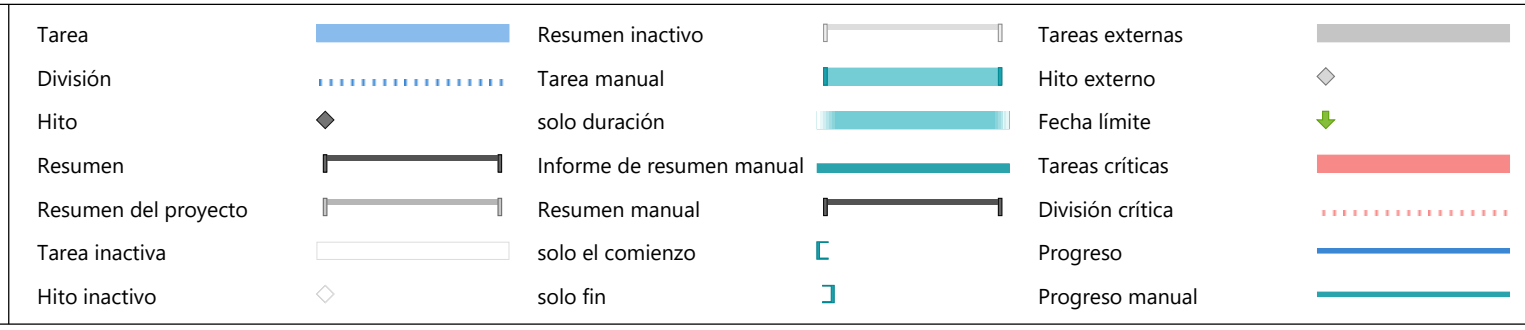
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Texto	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
57		5.1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE	UN	2.00	$ 236.138,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
58		5.1.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIP	UN	16.00	$ 2.343.984,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
59		5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 1	UN	7.00	$ 407.407,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
60		5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS	UN	16.00	$ 903.696,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
71		**SUBTOTAL**	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 15.941.452,00**	**15 días**	**jue 7/12/23**	**sáb 23/12/23**
72		13.1.3	PAÑETE MURO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUY	M2	38.45	$ 1.390.621,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
73		13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAM	M2	606.60	$ 12.105.310,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
74		13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTEN	M2	107.10	$ 2.445.521,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
22		**SUBTOTAL**	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 10.773.769,00**	**30 días**	**jue 7/12/23**	**mar 9/01/24**
23		4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6"	M	24.00	$ 3.321.144,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
24		4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" I	M	9.00	$ 616.680,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
25		4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" I	M	7.50	$ 320.295,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
26		4.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 1-1	M	11.10	$ 374.514,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
27		4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" I	UN	6.00	$ 453.804,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
28		4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA	UN	5.00	$ 306.530,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
29		4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA	UN	5.00	$ 283.695,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
30		4.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO	UN	5.00	$ 129.865,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
31		4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RD	M	18.00	$ 316.512,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23



Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Textc	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
32		4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RD	M	12.00	$ 152.232,00	15 días	jue 7/12/23	sáb 23/12/23
33		4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA	UN	3.00	$ 150.339,00	15 días	sáb 23/12/23	mar 9/01/24
34		4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO	UN	3.00	$ 418.926,00	15 días	sáb 23/12/23	mar 9/01/24
35		4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO	UN	9.00	$ 709.191,00	15 días	sáb 23/12/23	mar 9/01/24
36		4.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTIN	UN	1.00	$ 148.558,00	15 días	sáb 23/12/23	mar 9/01/24
37		4.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTIN	UN	3.00	$ 353.118,00	15 días	sáb 23/12/23	mar 9/01/24
38		4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA	UN	3.00	$ 2.718.366,00	15 días	sáb 23/12/23	mar 9/01/24
61		**SUBTOTAL**	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 3.149.916,00**	**30 días**	**mié 13/12/23**	**lun 15/01/24**
62		7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERME	M2	21.37	$ 695.358,00	20 días	mié 13/12/23	jue 4/01/24
63		7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDE	M2	21.37	$ 2.454.558,00	10 días	jue 4/01/24	lun 15/01/24
64		**SUBTOTAL**	**8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 4.063.781,00**	**10 días**	**jue 4/01/24**	**lun 15/01/24**
65		8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMI	M2	38.45	$ 4.063.781,00	10 días	jue 4/01/24	lun 15/01/24
66		**SUBTOTAL**	**11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 5.599.521,00**	**5 días**	**mar 9/01/24**	**lun 15/01/24**
67		11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA A	UN	3.00	$ 2.838.627,00	5 días	mar 9/01/24	lun 15/01/24
68		11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCL	UN	3.00	$ 1.272.132,00	5 días	mar 9/01/24	lun 15/01/24
69		11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTR	UN	6.00	$ 202.980,00	5 días	mar 9/01/24	lun 15/01/24
70		11.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COM	UN	2.00	$ 1.285.782,00	5 días	mar 9/01/24	lun 15/01/24

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23



Id		Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Textc	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
75			**SUBTOTAL**	**15. CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 74.257,00**	**5 días**	**lun 15/01/24**	**sáb 20/01/24**
76			15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELAD	M2	0.72	$ 74.257,00	5 días	lun 15/01/24	sáb 20/01/24
82			**SUBTOTAL**	**18. EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 29.781.469,00**	**25 días**	**sáb 23/12/23**	**sáb 20/01/24**
83			18.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPT	UN	1.00	$ 29.781.469,00	25 días	sáb 23/12/23	sáb 20/01/24
84			**SUBTOTAL**	**19 TRANSPORTE**			**$ 10.905.300,00**	**8 días**	**sáb 17/02/24**	**lun 26/02/24**
85			19.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KI	6300.00	$ 10.905.300,00	8 días	sáb 17/02/24	lun 26/02/24
77			**SUBTOTAL**	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 253.548.450,00**	**88 días**	**jue 30/11/23**	**jue 7/03/24**
78			17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	813.80	$ 165.646.549,00	49 días	jue 30/11/23	mié 24/01/24

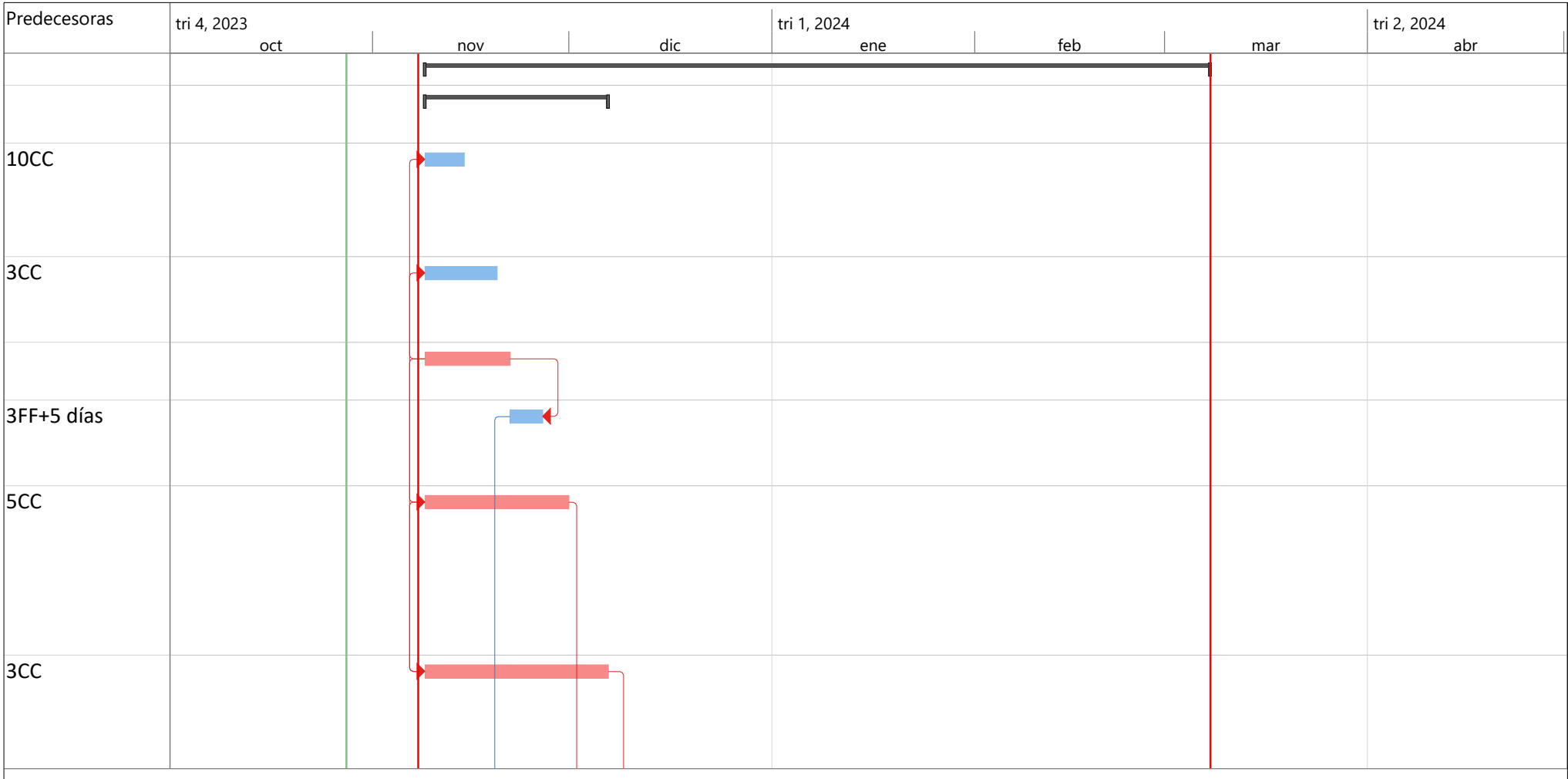
Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Textc	CANTIDAD	Costo	Duración	Comienzo	Fin
79			17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	M2	326.75	$ 73.880.136,00	24 días	mié 24/01/24	lun 19/02/24
80			17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	37.50	$ 4.270.725,00	6 días	mar 20/02/24	lun 26/02/24
81			17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M	32.00	$ 9.751.040,00	15 días	mar 20/02/24	jue 7/03/24

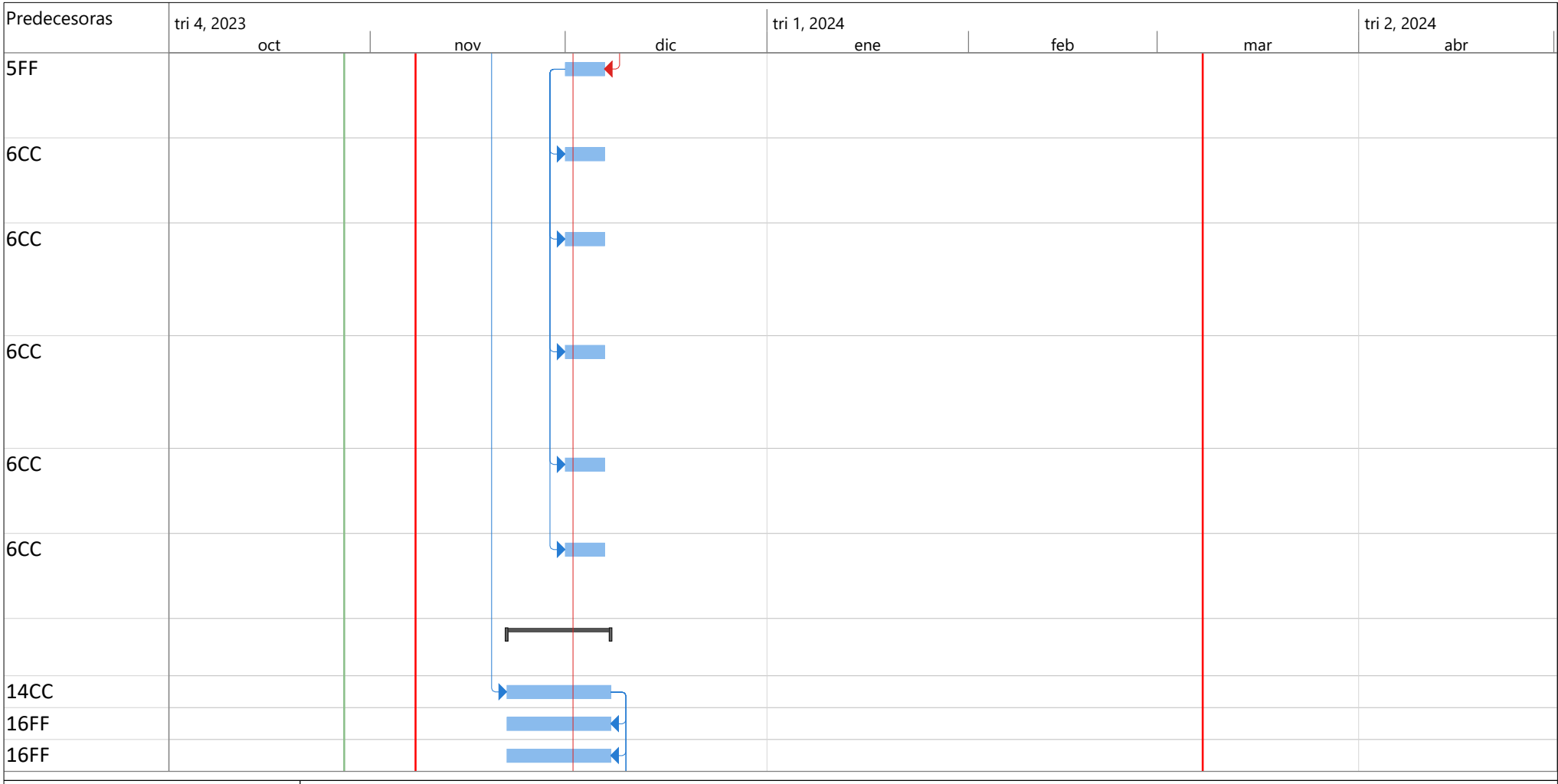
Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23

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



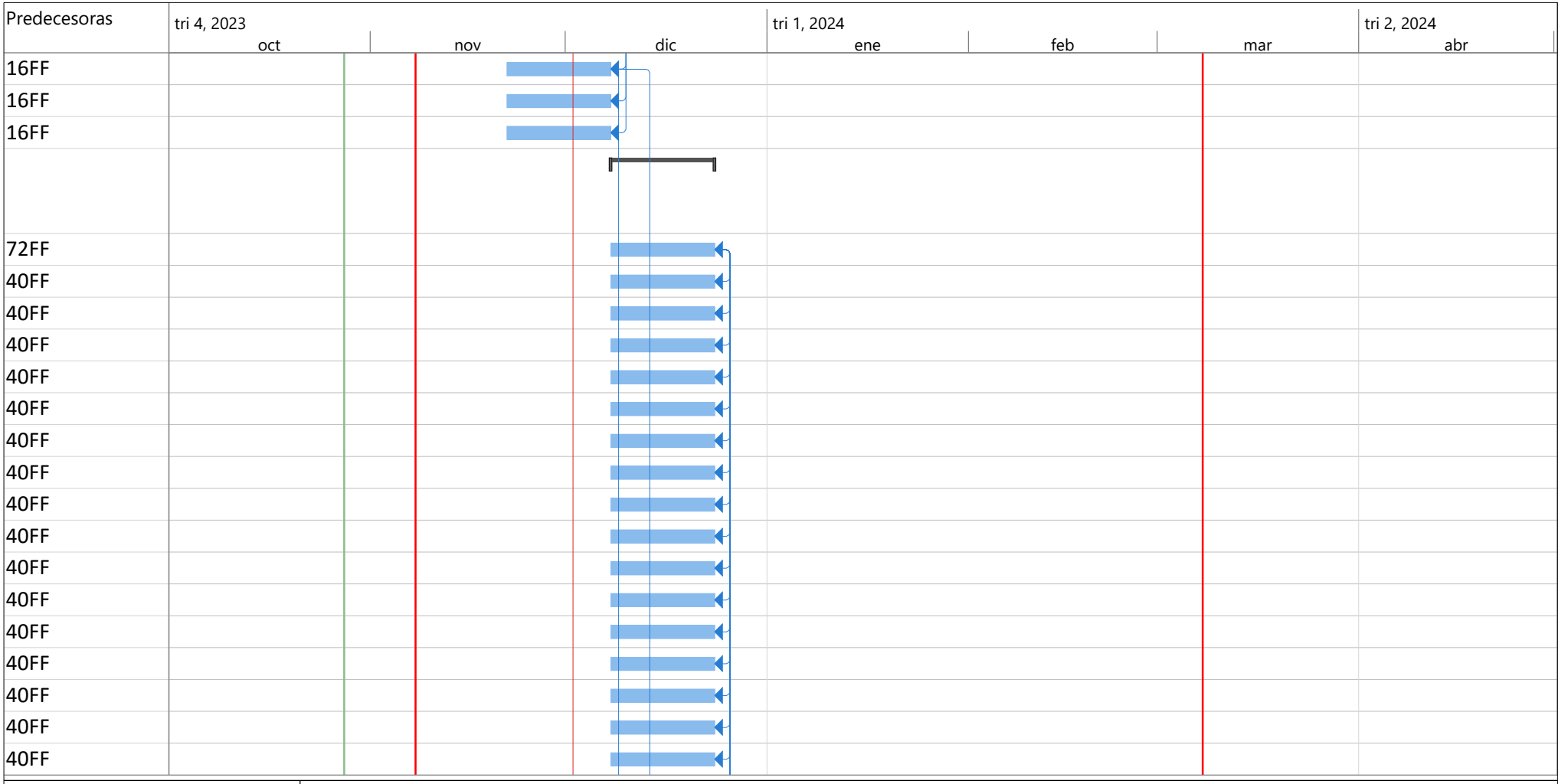
Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23

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



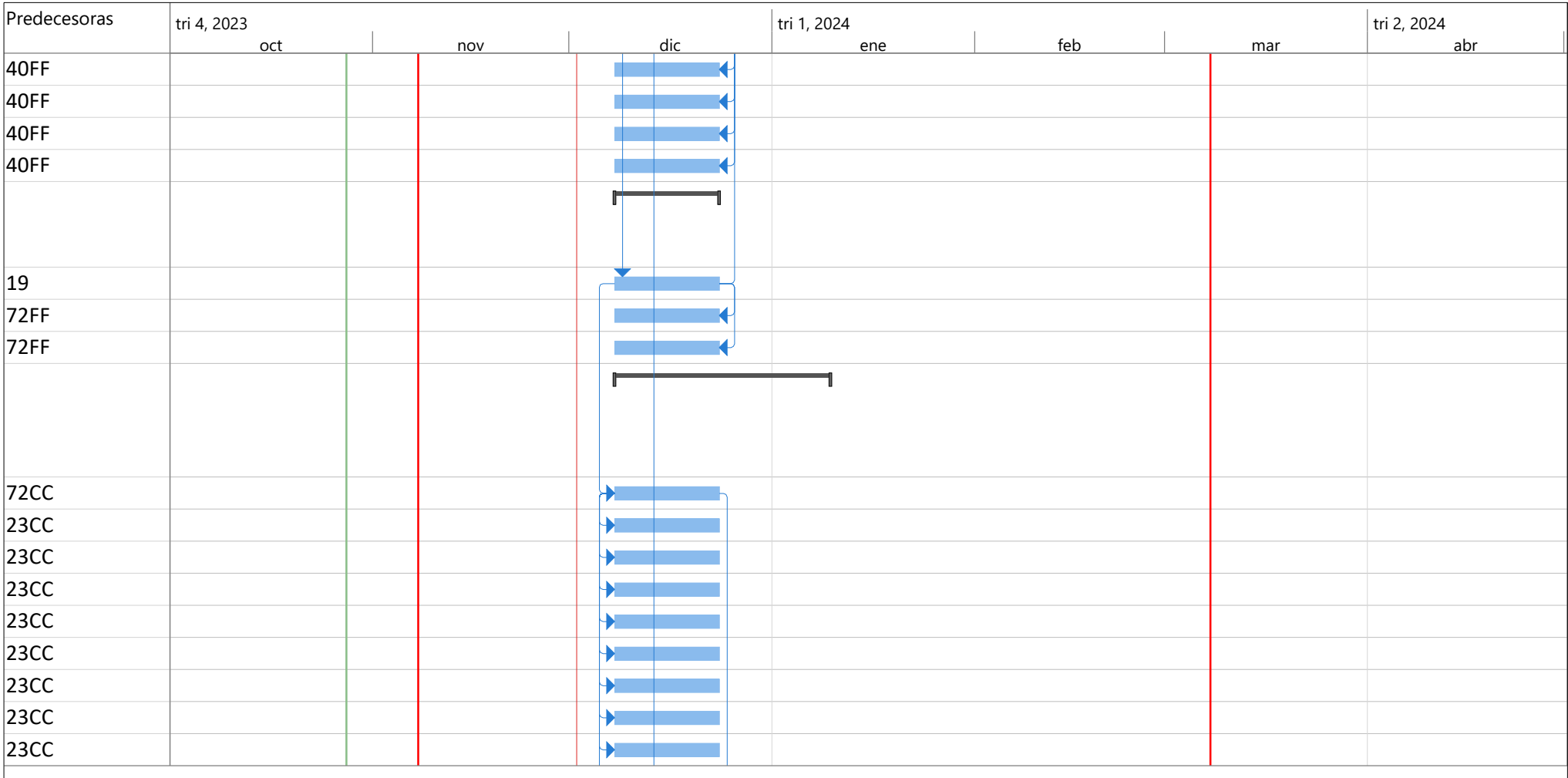
Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23

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



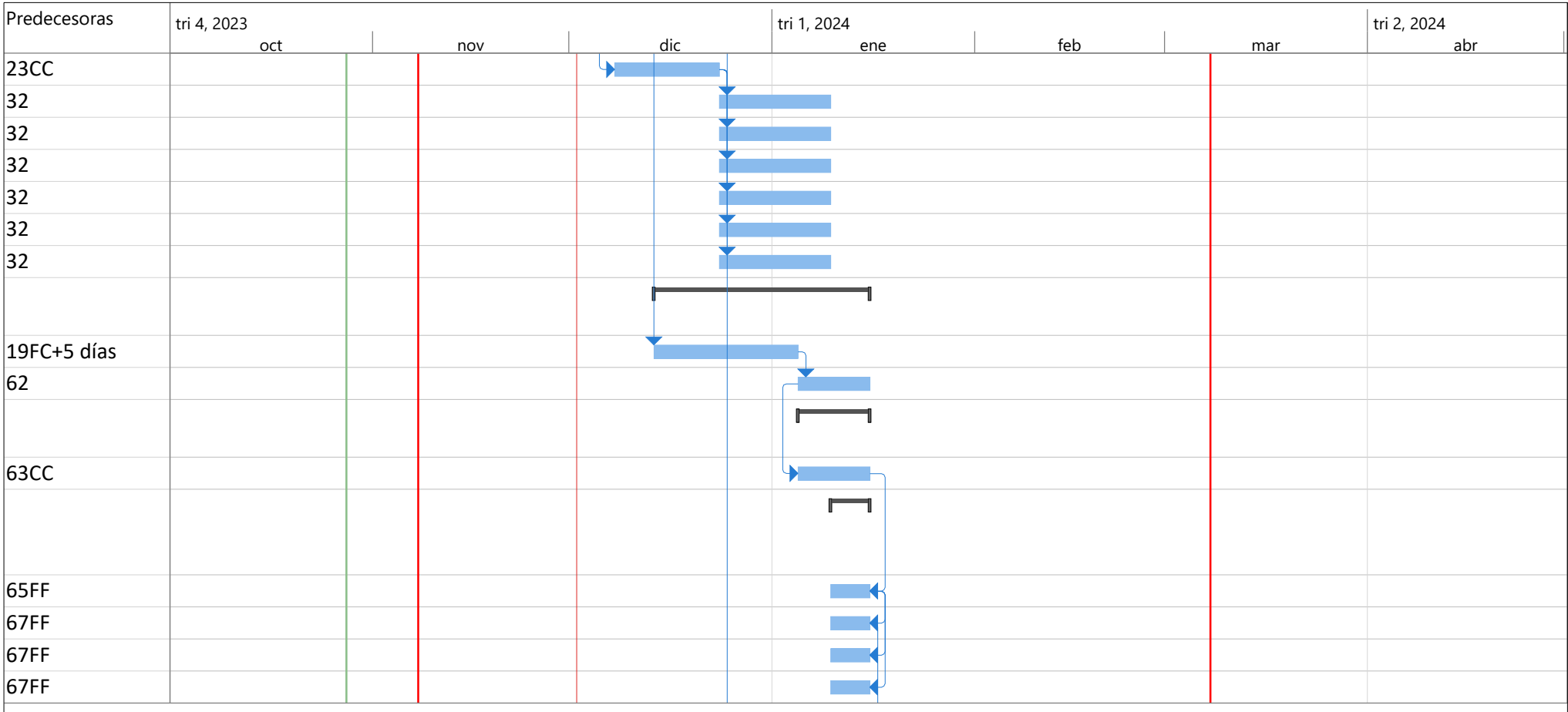
Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23

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



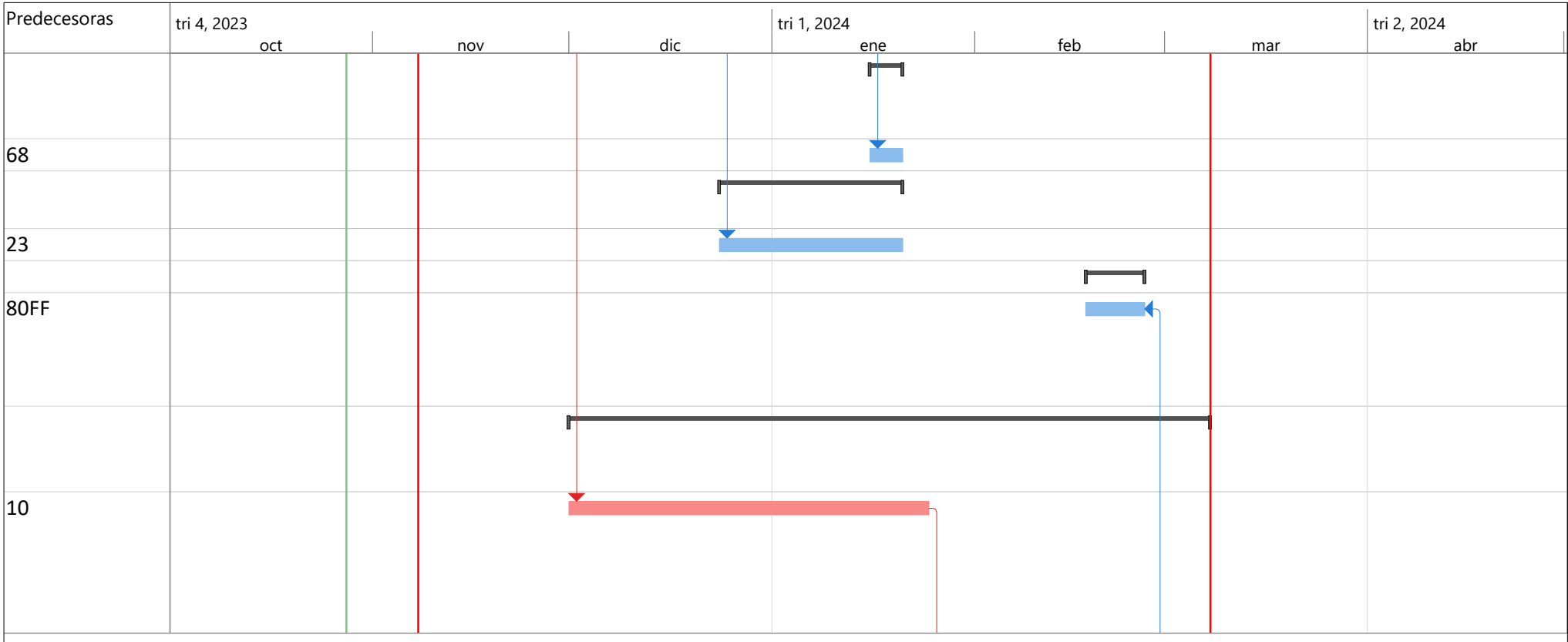
Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23

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



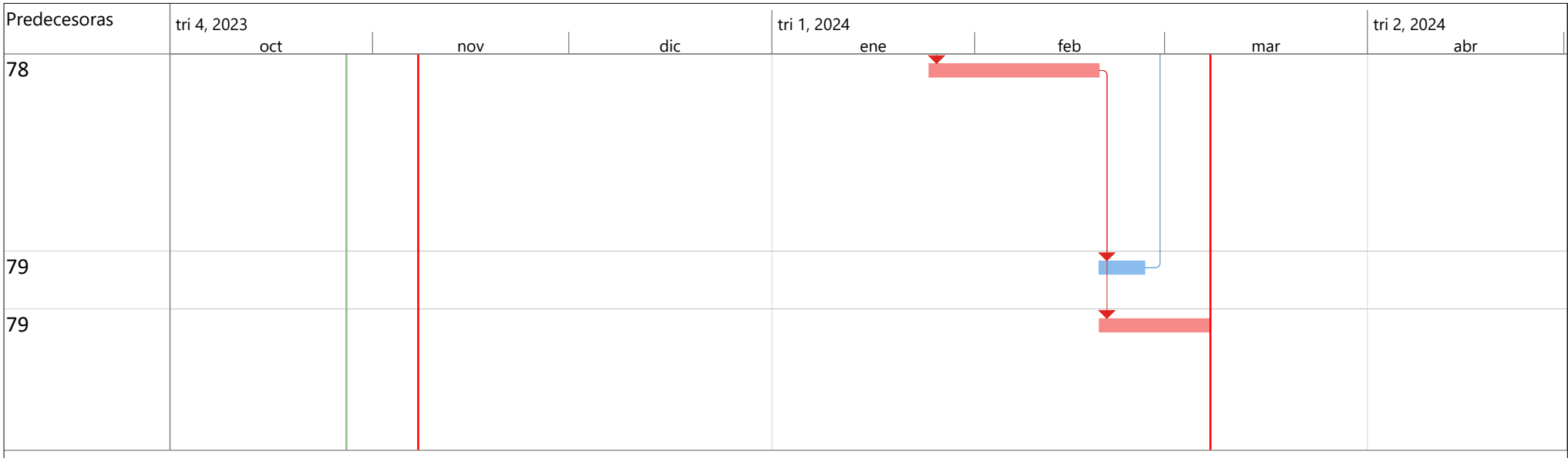
Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23

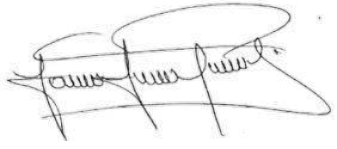
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso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



Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23

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





Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

Proyecto: PROGRAMACION CA
Fecha: sáb 28/10/23

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS
PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

1 **COCINA**

VALOR PRESUPUESTO OFICIAL				VALOR PARCIAL TOTAL
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL CON AIU**
1.1.1	REPLANTEO	M2	200,00	$ 702.800,00
1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M	M	120,00	$ 15.206.280,00
SUBTOTAL	**1, PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 15.909.080,00**
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	16,00	$ 1.249.360,00
2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	50,00	$ 2.525.800,00
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	50,00	$ 815.300,00
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	11,00	$ 823.009,00
2.1.16	EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	M3	0,78	$ 237.635,00
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	0,78	$ 694.629,00
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	7,00	$ 6.338.409,00
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	20,00	$ 1.575.560,00
2.2.15	COLUMNETA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 X 15CM (NO INCLUYE ACERO)	M	4,00	$ 255.312,00
2.2.27	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 CM SOBRE LAMINA COLABORANTE 2"	M2	100,00	$ 19.939.100,00
2.3.28	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO (12X19X39 CM TEXTURA LISA)	M2	20,00	$ 2.542.480,00
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	402,28	$ 2.624.506,00
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	416,00	$ 2.992.704,00
2.4.4	GROUTING CONCRETO FLUIDO	M3	0,32	$ 282.743,00
2.4.6	GRAFIL 4MM PARA MAMPOSTERÍA (100 gr/m)	M	80,00	$ 66.320,00
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	5000,00	$ 94.100.000,00
SUBTOTAL	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 137.062.867,00**
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	6,00	$ 830.286,00
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	30,00	$ 2.055.600,00
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	15,00	$ 1.056.435,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	20,00	$ 854.120,00
4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	2,00	$ 303.116,00
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	20,00	$ 2.164.840,00
4.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ANTIRRETORNO 6"	UN	20,00	$ 25.061.060,00
4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN	20,00	$ 1.226.120,00
4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN	14,00	$ 363.594,00
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	30,00	$ 924.480,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	30,00	$ 380.580,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	20,00	$ 257.100,00
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	1,00	$ 50.113,00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	14,00	$ 701.582,00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	4,00	$ 558.568,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	15,00	$ 1.181.985,00
4.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/2"	UN	1,00	$ 165.501,00
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	4,00	$ 282.992,00
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	2,00	$ 104.600,00
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	5,00	$ 4.530.610,00
4.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	24,00	$ 1.547.952,00
4.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE BOLA PARA GAS 3/4"	UN	2,00	$ 130.028,00
4.9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO GAS COBRE DE 3/4"	UN	1,00	$ 119.150,00
4.9.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PE AL PE POLIETILENO PARA GAS 1"	M	20,00	$ 390.140,00
4.9.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEVADOR HEMBRA DE BRONCE 1" PARA CONEXIÓN DE MEDIDORES CON TUBERÍA PE AL PE	UN	2,00	$ 285.494,00
4.11.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 1000 LTS	UN	2,00	$ 2.610.892,00
SUBTOTAL	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 48.136.938,00**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS
PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

1 **COCINA**

VALOR PRESUPUESTO OFICIAL				VALOR PARCIAL TOTAL	
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL CON AIU**	
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	9,00	$	1.316.907,00
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1,00	$	152.454,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	8,00	$	1.863.512,00
5.1.18	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA TRIFÁSICA 50A 250V TIPO INSTITUCIONAL, NEMA 10-50R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7 M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	8,00	$	2.475.944,00
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	2,00	$	2.230.922,00
5.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 50 KA	UN	3,00	$	1.150.122,00
5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	1,00	$	583.695,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	4,00	$	94.756,00
5.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X30A 10 KA	UN	4,00	$	320.856,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	35,00	$	1.338.820,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	18,00	$	868.086,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	45,00	$	768.555,00
5.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	20,00	$	708.740,00
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,00	$	522.370,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	1,00	$	116.736,00
5.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	1,00	$	138.044,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	16,00	$	2.963.696,00
5.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	2,00	$	111.970,00
5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	3,00	$	623.361,00
5.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED CIRCULAR DE 18 W 8" INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	3,00	$	177.543,00
5.1.172	SUMINISTRO E INTALACION DE ARRANCADOR O GUARDAMOTOR PARA PROTECCIÓN DEL MOTOR DEL EXTRACTOR, TRIFÁSICO CON CAPACIDAD DE 4.0 HP CON CAJA O COFRE.	UN	1,00	$	1.699.560,00
SUBTOTAL	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$**	**20.226.649,00**
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	100,00	$	3.253.900,00
7.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN VINILO TRÁFICO PESADO ESPESOR 4 MM	M2	100,00	$	20.530.600,00
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	30,00	$	410.670,00
SUBTOTAL	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$**	**24.195.170,00**
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	20,00	$	2.113.800,00
SUBTOTAL	**8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$**	**2.113.800,00**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS
PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

1 **COCINA**

VALOR PRESUPUESTO OFICIAL				VALOR PARCIAL TOTAL
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL CON AIU**
9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	2,00	$ 1.476.750,00
9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y CON DOS PERSIANAS (SUPERIOR E INFERIOR) DE H= 0,30 X 0,60 M, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	5,04	$ 3.646.364,00
9.2.10	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO GUILLOTINA CON MONTAJE FIJO CON PARTE SUPERIOR EN LAMINA MICROPERFORADA EN ALUMINIO Y HOJAS DE ACRÍLICO TRANSPARENTE DE 4 MM INC CON 2 MANIJAS CROMADAS PARA DESPLAZAR LA VENTANA HACIA ARRIBA Y 2 PASADORES CROMADOS PARA ASEGURAR LA VENTANA CUANDO ESTÁ CERRADA Y O CUANDO ESTE ABIERTA LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN SE REALIZAN POR MEDIO DE CHAZOS PLÁSTICOS DE 2"" POR 1/4 LA CUAL SE REMATA POR MEDIO DE SILICONA TRANSPARENTE POR AMBOS LADOS DE LA VENTANAS CONTRA LOS MUROS LATERALES Y SUPERIOR. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)"	M2	6,26	$ 4.194.180,00
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	20,00	$ 1.099.380,00
9.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PARA CARCAMO EN ACERO INOX DE 0.28 X 0.80 X 0.15 EN LAMINA MICRO PERFORADA CALIBRE 18	UN	20,00	$ 18.933.480,00
9.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	29,25	$ 18.192.433,00
9.3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA Y REJILLA SUPERIOR (INCLUYE: SISTEMA PROYECTANTE SERIE 3831 CON CABEZAL, JAMBA, MARCO NAVE, PISAVIDRIO PLANO, DIVISOR, PERSIANA FIJA, ADAPTADOR 8025, RECTANGULAR, ANGULO DE ENSAMBLE, EMPAQUE PROYECTANTE, TORNILLOS Y CHAZOS Y SISTEMA CORREDIZO SERIE 744 CON CABEZAL, SILLAR, JAMBA, ENGANCHE, TRASLAPE, ZOCALO SUPERIOR E INFERIOR, ALFAJÍA, EMPAQUE Y FELPA, NO INCLUYE VIDRIO)	M2	6,83	$ 5.724.999,00
SUBTOTAL	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 53.267.586,00**
11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	1,00	$ 738.565,00
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	1,00	$ 946.209,00
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	1,00	$ 705.058,00
11.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 5" A 4"	UN	20,00	$ 902.520,00
11.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 1.285.782,00
11.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PEDAL PARA LAVAMANOS O LAVAPLATOS	UN	2,00	$ 449.340,00
11.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS TIPO QUIRÚRGICO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF.304 0,50X 0,50X0,90M	UN	2,00	$ 5.244.890,00
11.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA INDUSTRIAL, DUCHA PRE-LAVADO O PRE-RINSE (INCLUYE SILICONA, TEFLÓN, CANASTILLA, DESAGÜE, SIFÓN EN P, ACOFLEX, TRANSPORTE, MANO DE OBRA).	UN	2,00	$ 4.418.886,00
SUBTOTAL	**11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 14.691.250,00**
12.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA LAVAPLATOS EN ACERO CAL. 18 R304 60 X 40 X 30 CM CON GRIFERÍA CUELLO DE GANSO Y SIFÓN PARA LAVAPLATOS (ACCESORIOS INCLUIDOS) INCLUYE INSTALACIÓN.	UN	5,00	$ 11.139.385,00
12.1.16	CAMPANA EXTRACTORA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 18 REF 304, CON FILTROS PARA GRASA CANAL RECOLECTOR DE GRASA Y LÁMPARAS. Y DUCTO DE ,50 X 50 X 12 M. DIMENSIONES: 2.44 X 0,85 X 0,60 M. CODO EN ACERO INOXIDABLE 304. DUCTO EN ACERO INOXIDABLE DE 4,00 M. DUCTO GALVANIZADO DE 12 M. S/I EXTRACTOR TIPO HONGO DE 30". ACOMETIDA ELÉCTRICA. S/I DE MARCO EN CIELO RASO EN ACERO INOXIDABLE 304. S/I DE FLANCHE PERIMETRAL EN BUITRÓN.	UN	1,00	$ 28.461.988,00
12.1.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESÓN EN ACERO INOXIDABLE CON DIMENSIONES DE 0,65 DE ANCHO X 0,90 MT DE ALTURA POR 5,90MT DE LONGITUD EN ACERO TIPO 304. ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 DONDE LAS PARTES LO PERMITAN, A UNA ALTURA DE 25 CMS A 30 CMS SOBRE EL PISO TERMINADO. ESQUINERAS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 LAS PATAS PARA CONFORMAR UN CONJUNTO SÓLIDO Y ESTRUCTURADO. (INCLUYE MANO DE OBRA, TRASNPORTE E INSTALACION)	UN	1,00	$ 10.246.758,00
12.1.72	SUMINISTRO E INSTALACION VENTILADOR, TIPO CENTRIFUGO DE 28" EN ALUMINIO, MOTOR TRIFASICO DE 4 HP.	UN	1,00	$ 21.414.775,00
SUBTOTAL	**12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 71.262.906,00**
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	40,11	$ 1.193.273,00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS
PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

1 **COCINA**

VALOR PRESUPUESTO OFICIAL				VALOR PARCIAL TOTAL
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL CON AIU**
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	25,00	$ 292.625,00
13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	35,00	$ 921.830,00
SUBTOTAL	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 2.407.728,00**
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	20,00	$ 782.120,00
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	300,00	$ 67.831.800,00
17.1.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	M	25,00	$ 6.508.925,00
SUBTOTAL	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 75.122.845,00**
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	300,00	$ 1.349.400,00
SUBTOTAL	**20. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 1.349.400,00**
NP-001	CORDON DE SOLDADURA PISOS EN VINILO	ML	70,00	$ 805.000,00
NP-002	Suministro e intalación PANEL TIPO SANDWICH, fabricado en lámina galvanizada CAL-28 y acabado en pintura electrostática, con aislamiento interno especial de poliuretano de alta densidad de 3" de espesor, de 35 Kg/M3, libre de CFC. Pbel para muros de toda la cocina y cuartos frios. Se instalara panel pelado en el piso de los 2 cuartos para conservacion del frio.	M2	279,00	$ 320.850.000,00
NP-003	Unidad Condesadora para cuarto de refrigeración o conservación a ubicar en la parte exterior del cuarto, con compresor tipo hermético-intemperie, trifásico a 208 V a 60 Hz, condensador fabricado en tubería de cobre y laminillas de aluminio para la transferencia de calor con motor eléctrico y aspa de aluminio, protector por alta o baja presión. Incluye válvulas de servicio y filtro secador, montado sobre soporte metálico y soportado en cauchos amortiguadores de vibración. Refrigerante 507 ecológico o similar. Distancia máxima de 8 mts lineales entre el cuarto frio y la unidad condensadora.	UN	1,00	$ 18.000.000,00
NP-004	Unidad Condesadora para cuarto de congelación a ubicar en la parte exterior del cuarto, con compresor tipo hermético-intemperie, trifásico a 208 V a 60 Hz, condensador fabricado en tubería de cobre y laminillas de aluminio para la transferencia de calor con motor eléctrico y aspa de aluminio, protector por alta o baja presión. Incluye válvulas de servicio y filtro secador, montado sobre soporte metálico y soportado en cauchos amortiguadores de vibración. Refrigerante 507 ecológico o similar. Distancia máxima de 8 mts lineales entre el cuarto frio y la unidad condensadora.	UN	1,00	$ 16.000.000,00
NP-005	Unidad Condesadora para cuarto de almacenamientos seco a ubicar en la parte exterior del cuarto, con compresor tipo hermético-intemperie, trifásico a 208 V a 60 Hz, condensador fabricado en tubería de cobre y laminillas de aluminio para la transferencia de calor con motor eléctrico y aspa de aluminio, protector por alta o baja presión. Incluye válvulas de servicio y filtro secador, montado sobre soporte metálico y soportado en cauchos amortiguadores de vibración. Refrigerante 507 ecológico o similar. Distancia máxima de 8 mts lineales entre el cuarto frio y la unidad condensadora.	UN	2,00	$ 20.000.000,00
NP-006	Tablero de control o cofre fabricado en lámina de acero inoxidable en calibre 22 como mínimo, pintado electrostáticamente, con luces indicadoras de funcionamiento, contactor de bobina y relé térmico para protección de la unidad congeladora o de conservación, contactor manejo de ventiladores, luces piloto para la indicación de trabajo o parada, interruptor de encendido y apagado del cuarto, control termostático digital, para las diferentes funciones del equipo y protector de fases.	UN	2,00	$ 12.000.000,00
NP-007	Puerta tipo batiente para cuarto frío con dimensiones aproximadas de 0,90 ancho x 1,90 de altura, fabricada en acero inoxidable, con herrajes cromados para trabajo pesado y sistema de seguridad para abrir desde adentro. El marco de la puerta lleva en todo su contorno una resistencia con control de temperatura para evitar la congelación y condensación.	UN	2,00	$ 12.000.000,00
NP-008	Termostato del cuarto de refrigeración o congelación para control de temperatura de trabajo entre +2° C y +4° C.	UN	1,00	$ 720.000,00
NP-009	Termostato del cuarto de congelación para control de temperatura de trabajo entre -12° C y -15° C.	UN	1,00	$ 750.000,00
NP-010	Cortina plástica en thermo film traslapada para disminuir el intercambio de calor con el exterior cuando la puerta esté abierta. Dimensiones aproximadas de 1 ancho x 2 de altura	UN	2,00	$ 1.321.240,00
NP-011	Lámpara interna para cuarto frío, hermética monofásica a 120 V que trabaje sin ser afectada por el frio, encendido y apagado automático con micro interruptor, se debe indicar el nivel de iluminancia garantizado por la luminaria.	UN	2,00	$ 487.505,00
NP-012	PERFORES EN PLACA Y LAMINA PARA PUNTOS SANITARIOS, ELECTRICOS 4",3",2" y 1"	UN	30,00	$ 1.173.030,00
NP-013	BASTON EN COBRE PARA CONEXIÓN MEDIDOR	ML	2,00	$ 88.400,00
NP-014	CINTA DE PREVENCION GAS NATURAL	ML	25,00	$ 70.948,00
NP-015	TUBERIA COBRE TIPO L DE 1" Inc accesorios	ML	20,00	$ 1.263.320,00
NP-016	PROTECCION CORAZA 1"	ML	24,00	$ 259.200,00
NP-017	PROTECCION CORAZA 3/4"	ML	5,00	$ 49.855,00

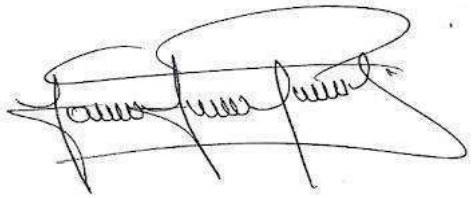
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS
PRESUPUESTO CONSORCIO CLARIDAD

OBJETO:ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

1	**COCINA**

VALOR PRESUPUESTO OFICIAL				VALOR PARCIAL TOTAL
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL CON AIU**
NP-018	VALVULA GAS 1"	UN	5,00	$ 245.505,00
NP-019	PRUEBA HERMETICA Y/O NEUMATICA COBRE	UN	1,00	$ 299.130,00
NP-020	PRUEBA HERMETICA Y/O NEUMATICA POLIETILENO	UN	1,00	$ 299.130,00
NP-021	IDENTIFICADORES DE FLUJO	UN	8,00	$ 311.712,00
NP-022	PINTURA DE IDENTIFICACION RED GAS	ML	25,00	$ 974.100,00
NP-023	REGULADOR CONEXO A LOS EQUIPOS	UN	5,00	$ 2.752.765,00
NP-024	Abrazadera plastica de 11/4", 3/4" y 1/2" Incluye chazo puntilla	UN	35,00	$ 1.363.740,00
NP-025	Mangueras flexometalicas-conexión equipos	UN	5,00	$ 295.295,00
NP-026	DISEÑO HIDRO SANITARIO	UN	1,00	$ 2.900.000,00
NP-027	DISEÑO ELECTRICO	UN	1,00	$ 2.900.000,00
NP-028	DISEÑO RED GAS	UN	1,00	$ 2.900.000,00
SUBTOTAL	**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 421.079.875,00**
	VALOR TOTAL			**886.826.094,00**
				886.826.094,00



FIRMA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO CLARIDAD

ING. JAIRO JIMENEZ PINEDA

FIRMA DIRECTOR DE OBRA CB INGENIEROS

ING. ANDRES FELIPE MACKENZIE

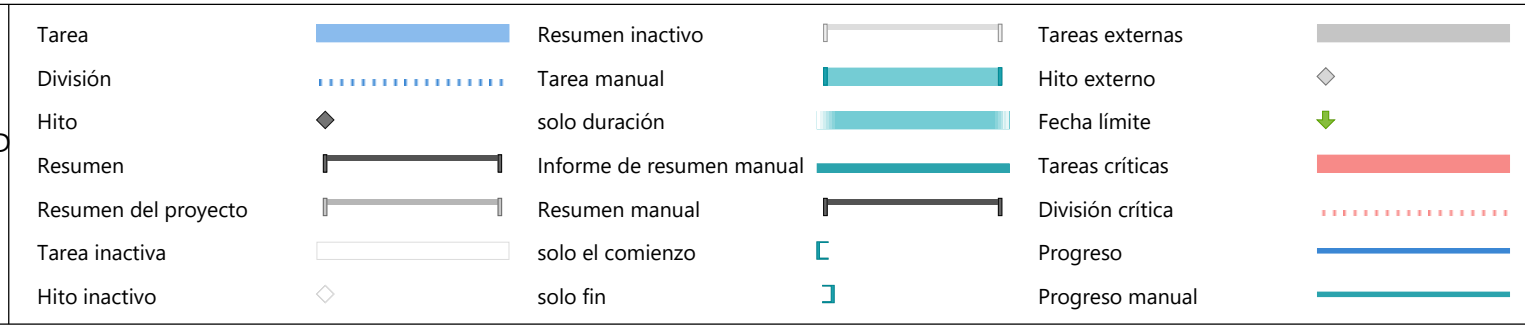
Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
1		**1**			**I.E.D SAN JOSE**			**$ 886.826.094,00**	**90,5 días**	**jue 29/02/24**
2		1.1			INICIO OBRA			$ 0,00	0 días	jue 29/02/24
3		**1.2**		**1**	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 15.909.080,00**	**7 días**	**lun 4/03/24**
4		**1.2.1**		**1.1**	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 15.909.080,00**	**7 días**	**lun 4/03/24**
5		1.2.1.1		1.1.1	REPLANTEO	M2	200,00	$ 702.800,00	2 días	sáb 9/03/24
6		1.2.1.2		1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M	M	120,00	$ 15.206.280,00	5 días	lun 4/03/24
7		**1.3**		**2**	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 137.062.867,00**	**35,5 días**	**lun 4/03/24**
8		**1.3.1**		**2.1**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E**			**$ 5.651.104,00**	**19 días**	**sáb 9/03/24**
9		1.3.1.1		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	16,00	$ 1.249.360,00	3 días	mar 12/03/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

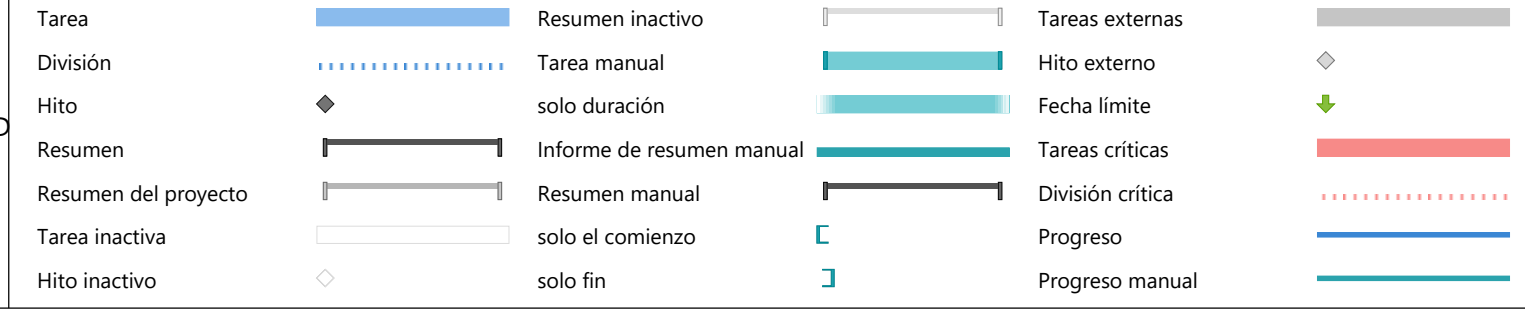
Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
10		1.3.1.2		2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	50,00	$ 2.525.800,00	4 días	sáb 9/03/24
11		1.3.1.3		2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	50,00	$ 815.300,00	8 días	sáb 23/03/24
12		1.3.1.4		2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	11,00	$ 823.009,00	5 días	vie 15/03/24
13		1.3.1.5		2.1.16	EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	M3	0,78	$ 237.635,00	2 días	mié 13/03/24
14		**1.3.2**		**2.2**	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 28.803.010,00**	**26 días**	**vie 15/03/24**
15		1.3.2.1		2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	0,78	$ 694.629,00	3 días	vie 15/03/24
16		1.3.2.2		2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	7,00	$ 6.338.409,00	8 días	vie 22/03/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23



Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
17		1.3.2.3		2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	20,00	$ 1.575.560,00	8 días	mié 10/04/24
18		1.3.2.4		2.2.15	COLUMNETA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 X 15CM (NO INCLUYE ACERO)	M	4,00	$ 255.312,00	4 días	mié 10/04/24
19		1.3.2.5		2.2.27	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 CM SOBRE LAMINA COLABORANTE 2"	M2	100,00	$ 19.939.100,00	5 días	vie 22/03/24
20		**1.3.3**		**2.3**	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E**			**$ 2.542.480,00**	**5 días**	**jue 4/04/24**
21		1.3.3.1		2.3.28	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO (12X19X39 CM	M2	20,00	$ 2.542.480,00	5 días	jue 4/04/24
22		**1.3.4**		**2.4**	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 5.966.273,00**	**17 días**	**jue 21/03/24**
23		1.3.4.1		2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000	KG	402,28	$ 2.624.506,00	8 días	vie 22/03/24
24		1.3.4.2		2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	416,00	$ 2.992.704,00	6 días	jue 21/03/24
25		1.3.4.3		2.4.4	GROUTING CONCRETO FLUIDO	M3	0,32	$ 282.743,00	3 días	mié 10/04/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23



Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
26		1.3.4.4		2.4.6	GRAFIL 4MM PARA MAMPOSTERÍA (100 gr/m)	M	80,00	$ 66.320,00	4 días	jue 4/04/24
27		**1.3.5**		**2.5**	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 94.100.000,00**	**35 días**	**lun 4/03/24**
28		1.3.5.1		2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	5000,00	$ 94.100.000,00	35 días	lun 4/03/24
29		**1.4**		**4**	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 48.136.938,00**	**63,5 días**	**jue 14/03/24**
30		**1.4.1**		**4.2**	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 33.915.171,00**	**13 días**	**jue 14/03/24**
31		1.4.1.1		4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	6,00	$ 830.286,00	3 días	jue 14/03/24
32		1.4.1.2		4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	30,00	$ 2.055.600,00	4 días	mar 19/03/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
33		1.4.1.3		4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	15,00	$ 1.056.435,00	3 días	sáb 23/03/24
34		1.4.1.4		4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	20,00	$ 854.120,00	3 días	jue 28/03/24
35		1.4.1.5		4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE	UN	2,00	$ 303.116,00	2 días	sáb 23/03/24
36		1.4.1.6		4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE	UN	20,00	$ 2.164.840,00	2 días	jue 28/03/24
37		1.4.1.7		4.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ANTIRRETORNO 6"	UN	20,00	$ 25.061.060,00	2 días	mar 19/03/24
38		1.4.1.8		4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN	20,00	$ 1.226.120,00	2 días	jue 21/03/24
39		1.4.1.9		4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN	14,00	$ 363.594,00	2 días	sáb 23/03/24
40		**1.4.2**		**4.3**	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**			**$ 1.562.160,00**	**9 días**	**vie 26/04/24**
41		1.4.2.1		4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	30,00	$ 924.480,00	3 días	vie 26/04/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

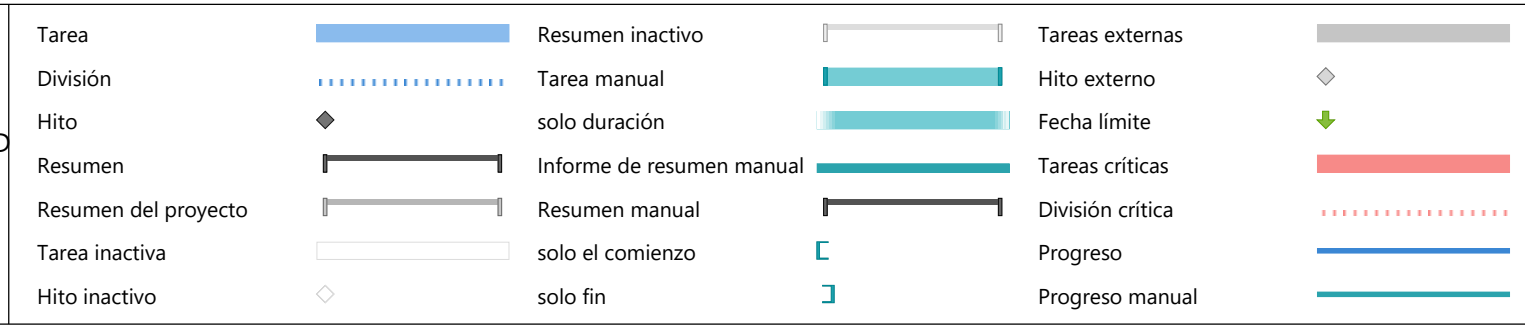
Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
42		1.4.2.2		4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	30,00	$ 380.580,00	3 días	sáb 4/05/24
43		1.4.2.3		4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	20,00	$ 257.100,00	3 días	mar 30/04/24
44		**1.4.3**		**4.6**	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 2.492.248,00**	**34,5 días**	**sáb 23/03/24**
45		1.4.3.1		4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO	UN	1,00	$ 50.113,00	2 días	sáb 4/05/24
46		1.4.3.2		4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS	UN	14,00	$ 701.582,00	4 días	sáb 4/05/24
47		1.4.3.3		4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	4,00	$ 558.568,00	4 días	sáb 23/03/24
48		1.4.3.4		4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	15,00	$ 1.181.985,00	4 días	mié 3/04/24
49		**1.4.4**		**4.7**	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL**			**$ 553.093,00**	**8 días**	**mar 30/04/24**
50		1.4.4.1		4.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA	UN	1,00	$ 165.501,00	2 días	mar 30/04/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
51		1.4.4.2		4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	4,00	$ 282.992,00	2 días	mié 8/05/24
52		1.4.4.3		4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	2,00	$ 104.600,00	2 días	sáb 4/05/24
53		**1.4.5**		**4.8**	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E**			**$ 4.530.610,00**	**8 días**	**mar 19/03/24**
54		1.4.5.1		4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	5,00	$ 4.530.610,00	8 días	mar 19/03/24
55		**1.4.6**		**4.9**	**RED DE GAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 2.472.764,00**	**12 días**	**jue 23/05/24**
56		1.4.6.1		4.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	24,00	$ 1.547.952,00	5 días	mié 29/05/24
57		1.4.6.2		4.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE BOLA PARA GAS 3/4"	UN	2,00	$ 130.028,00	3 días	mié 5/06/24
58		1.4.6.3		4.9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO GAS COBRE DE 3/4"	UN	1,00	$ 119.150,00	3 días	vie 31/05/24
59		1.4.6.4		4.9.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PE AL PE POLIETILENO PARA GAS 1"	M	20,00	$ 390.140,00	4 días	jue 23/05/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23



Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
60		1.4.6.5		4.9.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEVADOR HEMBRA DE BRONCE 1” PARA CONEXIÓN DE MEDIDORES CON TUBERÍA PE AL	UN	2,00	$ 285.494,00	2 días	mié 29/05/24
61		**1.4.7**		**4.11**	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 2.610.892,00**	**3 días**	**mar 7/05/24**
62		1.4.7.1		4.11.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 1000 LTS	UN	2,00	$ 2.610.892,00	3 días	mar 7/05/24
63		**1.5**		**5**	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 20.226.649,00**	**47 días**	**vie 26/04/24**
64		1.5.1		5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTAL	UN	9,00	$ 1.316.907,00	4 días	jue 23/05/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
65		1.5.2		5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1,00	$ 152.454,00	1 día	jue 23/05/24
66		1.5.3		5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	UN	8,00	$ 1.863.512,00	4 días	jue 23/05/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

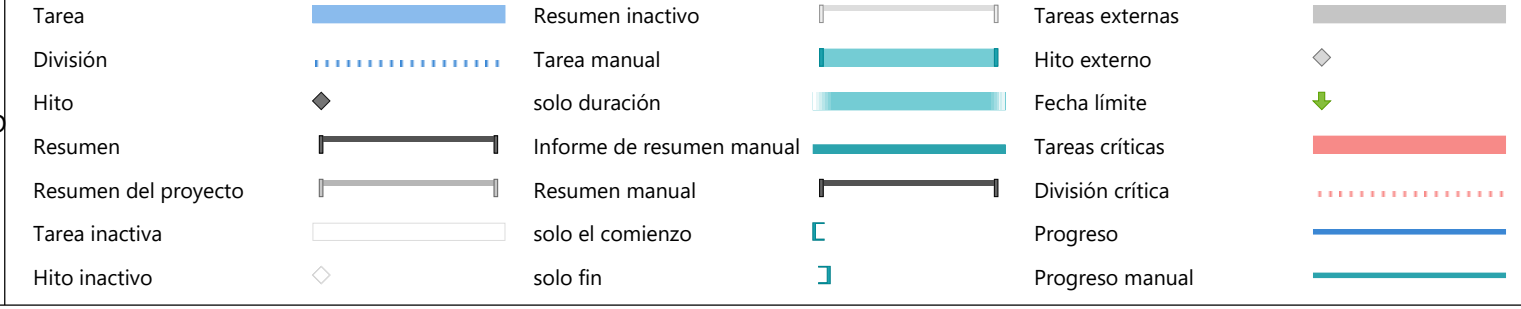
Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
67		1.5.4		5.1.18	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA TRIFÁSICA 50A 250V TIPO INSTITUCIONAL, NEMA 10-50R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7 M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS	UN	8,00	$ 2.475.944,00	4 días	jue 23/05/24
68		1.5.5		5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	2,00	$ 2.230.922,00	2 días	mar 18/06/24
69		1.5.6		5.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 50 KA	UN	3,00	$ 1.150.122,00	2 días	jue 20/06/24
70		1.5.7		5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	1,00	$ 583.695,00	2 días	jue 20/06/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
71		1.5.8		5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	4,00	$ 94.756,00	2 días	jue 20/06/24
72		1.5.9		5.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X30A 10 KA	UN	4,00	$ 320.856,00	2 días	jue 20/06/24
73		1.5.10		5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	35,00	$ 1.338.820,00	5 días	vie 17/05/24
74		1.5.11		5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	18,00	$ 868.086,00	5 días	lun 24/06/24
75		1.5.12		5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	45,00	$ 768.555,00	6 días	jue 23/05/24
76		1.5.13		5.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	20,00	$ 708.740,00	6 días	jue 23/05/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23



Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
77		1.5.14		5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y	UN	1,00	$ 522.370,00	3 días	vie 26/04/24
78		1.5.15		5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CO	UN	1,00	$ 116.736,00	3 días	jue 23/05/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
79		1.5.16		5.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	UN	1,00	$ 138.044,00	3 días	vie 26/04/24
80		1.5.17		5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	UN	16,00	$ 2.963.696,00	6 días	jue 23/05/24
81		1.5.18		5.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	2,00	$ 111.970,00	4 días	vie 31/05/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
82		1.5.19		5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	3,00	$ 623.361,00	4 días	vie 31/05/24
83		1.5.20		5.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED CIRCULAR DE 18 W 8" INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	3,00	$ 177.543,00	4 días	vie 31/05/24
84		1.5.21		5.1.172	SUMINISTRO E INTALACION DE ARRANCADOR O GUARDAMOTOR PARA PROTECCIÓN DEL MOTOR DEL EXTRACTOR, TRIFÁSICO CON CAPACIDAD DE 4.0 HP CON CAJA O COFRE.	UN	1,00	$ 1.699.560,00	3 días	jue 16/05/24
85		**1.6**		**7**	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 24.195.170,00**	**15 días**	**vie 17/05/24**
86		**1.6.1**		**7.1**	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 3.253.900,00**	**7 días**	**vie 17/05/24**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
87		1.6.1.1		7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3	M2	100,00	$ 3.253.900,00	7 días	vie 17/05/24
88		**1.6.2**		**7.2**	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 20.941.270,00**	**8 días**	**lun 27/05/24**
89		1.6.2.1		7.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN VINILO TRÁFICO PESADO ESPESOR 4 MM	M2	100,00	$ 20.530.600,00	8 días	lun 27/05/24
90		1.6.2.2		7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	30,00	$ 410.670,00	3 días	jue 30/05/24
91		**1.7**		**8**	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 2.113.800,00**	**6 días**	**lun 27/05/24**
92		1.7.1		8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	20,00	$ 2.113.800,00	6 días	lun 27/05/24
93		**1.8**		**9**	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 5.123.114,00**	**4 días**	**vie 26/04/24**
94		**1.8.1**		**9.1**	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 5.123.114,00**	**4 días**	**vie 26/04/24**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
95		1.8.1.1		9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURI	M2	2,00	$ 1.476.750,00	4 días	vie 26/04/24
96		1.8.1.2		9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y CON DOS PERSIANAS (SUPERIOR E	M2	5,04	$ 3.646.364,00	4 días	vie 26/04/24
97		**1.9**		**9.2**	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E**			**$ 48.144.472,00**	**35 días**	**vie 26/04/24**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
98		1.9.1		9.2.10	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO GUILLOTINA CON MONTAJE FIJO CON PARTE SUPERIOR EN LAMINA MICROPERFORADA EN ALUMINIO Y HOJAS DE ACRÍLICO TRANSPARENTE DE 4 MM INC CON 2 MANIJAS CROMADAS PARA DESPLAZAR LA VENTANA HACIA ARRIBA Y 2 PASAD	M2	6,26	$ 4.194.180,00	4 días	vie 26/04/24
99		1.9.2		9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	20,00	$ 1.099.380,00	4 días	mar 30/04/24
100		1.9.3		9.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PARA CARCAMO EN ACERO INOX DE 0.28 X 0.80 X 0.15 EN LAMINA MICRO PERFORADA CALIBRE 18	UN	20,00	$ 18.933.480,00	5 días	jue 6/06/24
101		1.9.4		9.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	29,25	$ 18.192.433,00	3 días	vie 26/04/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
102		1.9.5		9.3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA Y REJILLA SUPERIOR (INCLUYE: SISTEMA PROYECTANTE SERIE 3831 CON CABEZAL, JAMBA, MARCO NAVE, PISAVIDRIO PLANO, DIVISOR, PERSIANA FIJA, ADAPTADOR 8025, RECTANGULAR, ANGULO DE ENSAMBLE, EMPAQUE PROYEC	M2	6,83	$ 5.724.999,00	3 días	vie 26/04/24
103		**1.10**		**11**	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 14.691.250,00**	**30 días**	**jue 2/05/24**
104		1.10.1		11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	1,00	$ 738.565,00	3 días	jue 9/05/24
105		1.10.2		11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	1,00	$ 946.209,00	3 días	jue 2/05/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
106		1.10.3		11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	1,00	$ 705.058,00	3 días	jue 2/05/24
107		1.10.4		11.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 5" A 4"	UN	20,00	$ 902.520,00	4 días	jue 6/06/24
108		1.10.5		11.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 1.285.782,00	2 días	vie 10/05/24
109		1.10.6		11.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PEDAL PARA LAVAMANOS O LAVAPLATOS	UN	2,00	$ 449.340,00	2 días	mié 15/05/24
110		1.10.7		11.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS TIPO QUIRÚRGICO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF.304 0,50X 0,50X0,90M	UN	2,00	$ 5.244.890,00	3 días	jue 9/05/24
111		1.10.8		11.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA INDUSTRIAL, DUCHA PRE-LAVADO O PRE-RINSE (INCLUYE SILICONA, TEFLÓN, CANASTILLA, DESAGÜE, SIFÓN EN P, ACOFLEX, TRANSPORTE, MANO DE OBRA)	UN	2,00	$ 4.418.886,00	3 días	mar 7/05/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
112		**1.11**		**12**	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 71.262.906,00**	**20 días**	**vie 31/05/24**
113		1.11.1		12.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA LAVAPLATOS EN ACERO CAL. 18 R304 60 X 40 X 30 CM CON GRIFERÍA CUELLO DE GANSO Y SIFÓN PARA LAVAPLATOS (ACCESORIOS INCLUIDOS) INCLUYE INSTALACIÓN	UN	5,00	$ 11.139.385,00	5 días	mar 18/06/24
114		1.11.2		12.1.16	CAMPANA EXTRACTORA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 18 REF 304, CON FILTROS PARA GRASA CANAL RECOLECTOR DE GRASA Y LÁMPARAS. Y DUCTO DE ,50 X 50 X 12 M. DIMENSIONES: 2.44 X 0,85 X 0.60 M. CODO EN ACERO	UN	1,00	$ 28.461.988,00	2 días	vie 31/05/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
115		1.11.3		12.1.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESÓN EN ACERO INOXIDABLE CON DIMENSIONES DE 0,65 DE ANCHO X 0,90 MT DE ALTURA POR 5,90MT DE LONGITUD EN ACERO TIPO 304. ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 DONDE LAS PARTES LO PERMITAN, A UNA ALTURA DE 25 CMS A 30 CMS SOB	UN	1,00	$ 10.246.758,00	8 días	mar 18/06/24
116		1.11.4		12.1.72	SUMINISTRO E INSTALACION VENTILADOR, TIPO CENTRIFUGO DE 28" EN ALUMINIO, MOTOR TRIFASICO DE 4 HP.	UN	1,00	$ 21.414.775,00	2 días	vie 31/05/24
117		**1.12**		**13**	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 2.407.728,00**	**60,5 días**	**mié 27/03/24**
118		**1.12.1**		**13.2**	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E**			**$ 1.193.273,00**	**8 días**	**jue 6/06/24**
119		1.12.1.1		13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	40,11	$ 1.193.273,00	8 días	jue 6/06/24
120		**1.12.2**		**13.4**	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 1.214.455,00**	**33,5 días**	**mié 27/03/24**

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
121		1.12.2.1		13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	25,00	$ 292.625,00	15 días	mié 27/03/24
122		1.12.2.2		13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	35,00	$ 921.830,00	6 días	vie 3/05/24
123		**1.13**		**17**	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL**			**$ 75.122.845,00**	**10 días**	**vie 19/04/24**
124		1.13.1		17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	20,00	$ 782.120,00	3 días	mar 23/04/24
125		1.13.2		17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	M2	300,00	$ 67.831.800,00	5 días	vie 19/04/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
126		1.13.3		17.1.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	M	25,00	$ 6.508.925,00	5 días	vie 26/04/24
127		**1.14**		**20**	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**			**$ 1.349.400,00**	**60 días**	**sáb 9/03/24**
128		1.14.1		20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	300,00	$ 1.349.400,00	60 días	sáb 9/03/24
129		**1.15**		**22**	**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 421.079.875,00**	**78,5 días**	**jue 29/02/24**
130		1.15.1		NP-001	CORDON DE SOLDADURA PISOS EN VINILO	ML	70,00	$ 805.000,00	15 días	vie 17/05/24
131		1.15.2		NP-002	Suministro e intalación PANEL TIPO SANDWICH, fabricado en lámina galvanizada CAL-28 y acabado en pintura electrostática, con aislamiento interno especial de poliuretano de alta densidad de 3" de espesor, de 35 Kg/M3, libre de CFC. Pbel para muros de toda	M2	279,00	$ 320.850.000,00	40 días	vie 22/03/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
132		1.15.3		NP-003	Unidad Condesadora para cuarto de refrigeración o conservación a ubicar en la parte exterior del cuarto, con compresor tipo hermético-intemperie, trifásico a 208 V a 60 Hz, condensador fabricado en tubería de cobre y laminillas de aluminio para la transfe	UN	1,00	$ 18.000.000,00	3 días	mar 4/06/24
133		1.15.4		NP-004	Unidad Condesadora para cuarto de congelación a ubicar en la parte exterior del cuarto, con compresor tipo hermético-intemperie, trifásico a 208 V a 60 Hz, condensador fabricado en tubería de cobre y laminillas de aluminio para la transferencia de calor c	UN	1,00	$ 16.000.000,00	2 días	mar 4/06/24
134		1.15.5		NP-005	Unidad Condesadora para cuarto de almacenamientos seco a ubicar en la parte exterior del cuarto, con compresor tipo hermético-intemperie, trifásico a 208 V a 60 Hz, condensador fabricado en tubería de cobre y laminillas de aluminio para la transferencia d	UN	2,00	$ 20.000.000,00	2 días	mar 4/06/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

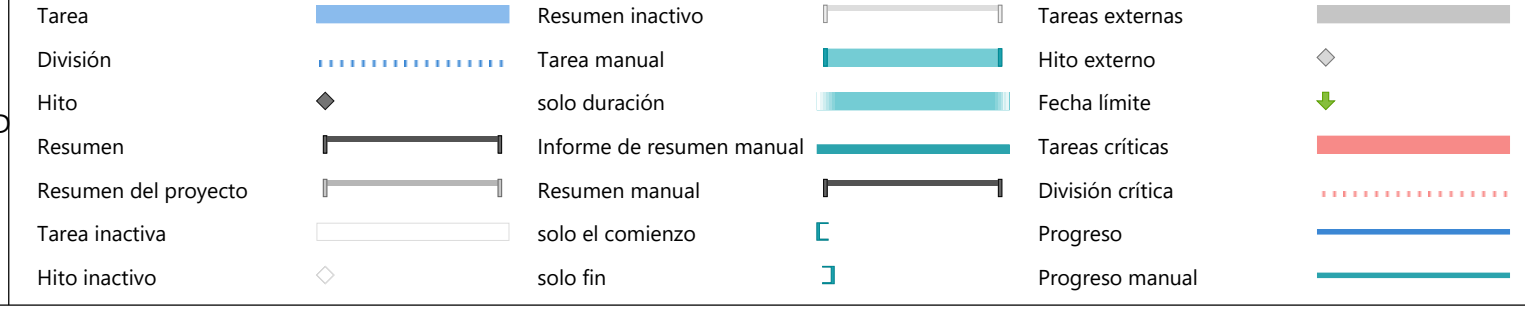
Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
135		1.15.6		NP-006	Tablero de control o cofre fabricado en lámina de acero inoxidable en calibre 22 como mínimo, pintado electrostáticamente, con luces indicadoras de funcionamiento, contactor de bobina y relé térmico para protección de la unidad congeladora o de conservaci	UN	2,00	$ 12.000.000,00	10 días	jue 2/05/24
136		1.15.7		NP-007	Puerta tipo batiente para cuarto frío con dimensiones aproximadas de 0,90 ancho x 1,90 de altura, fabricada en acero inoxidable, con herrajes cromados para trabajo pesado y sistema de seguridad para abrir desde adentro. El marco de la puerta lleva en todo	UN	2,00	$ 12.000.000,00	5 días	jue 30/05/24
137		1.15.8		NP-008	Termostato del cuarto de refrigeración o congelación para control de temperatura de trabajo entre +2° C y	UN	1,00	$ 720.000,00	2 días	vie 7/06/24
138		1.15.9		NP-009	Termostato del cuarto de congelación para control de temperatura de trabajo entre -12° C y -15° C.	UN	1,00	$ 750.000,00	2 días	jue 6/06/24
139		1.15.10		NP-010	Cortina plástica en thermo film traslapada para disminuir el intercambio de calor con el exterior cuando la puerta esté abierta. Dimensiones aproximadas de 1 ancho x 2 de altura	UN	2,00	$ 1.321.240,00	2 días	mar 4/06/24

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

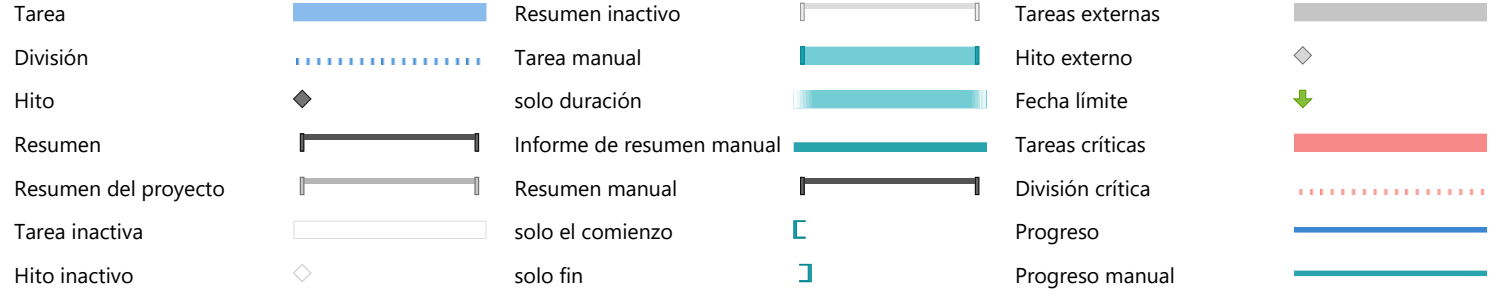
Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
140		1.15.11		NP-011	Lámpara interna para cuarto frío, hermética monofásica a 120 V que trabaje sin ser afectada por el frio, encendido y apagado automático con micro interruptor, se debe indicar el nivel de iluminancia garantizado por la luminaria	UN	2,00	$ 487.505,00	4 días	mar 4/06/24
141		1.15.12		NP-012	PERFORES EN PLACA Y LAMINA PARA PUNTOS SANITARIOS, ELECTRICOS 4",3",2" y 1"	UN	30,00	$ 1.173.030,00	8 días	vie 19/04/24
142		1.15.13		NP-013	BASTON EN COBRE PARA CONEXIÓN MEDIDOR	ML	2,00	$ 88.400,00	5 días	vie 17/05/24
143		1.15.14		NP-014	CINTA DE PREVENCION GAS NATUR/	ML	25,00	$ 70.948,00	4 días	jue 23/05/24
144		1.15.15		NP-015	TUBERIA COBRE TIPO L DE 1" Inc accesorios	ML	20,00	$ 1.263.320,00	4 días	jue 23/05/24
145		1.15.16		NP-016	PROTECCION CORAZA 1"	ML	24,00	$ 259.200,00	2 días	mié 29/05/24
146		1.15.17		NP-017	PROTECCION CORAZA 3/4"	ML	5,00	$ 49.855,00	2 días	mié 5/06/24
147		1.15.18		NP-018	VALVULA GAS 1"	UN	5,00	$ 245.505,00	2 días	mié 29/05/24
148		1.15.19		NP-019	PRUEBA HERMETICA Y/O NEUMATICA COBRE	UN	1,00	$ 299.130,00	2 días	mar 11/06/24
149		1.15.20		NP-020	PRUEBA HERMETICA Y/O NEUMATICA POLIETILENO	UN	1,00	$ 299.130,00	2 días	mié 29/05/24
150		1.15.21		NP-021	IDENTIFICADORES DE FLUJO	UN	8,00	$ 311.712,00	2 días	mié 12/06/24
151		1.15.22		NP-022	PINTURA DE IDENTIFICACION RED G	ML	25,00	$ 974.100,00	4 días	mié 5/06/24

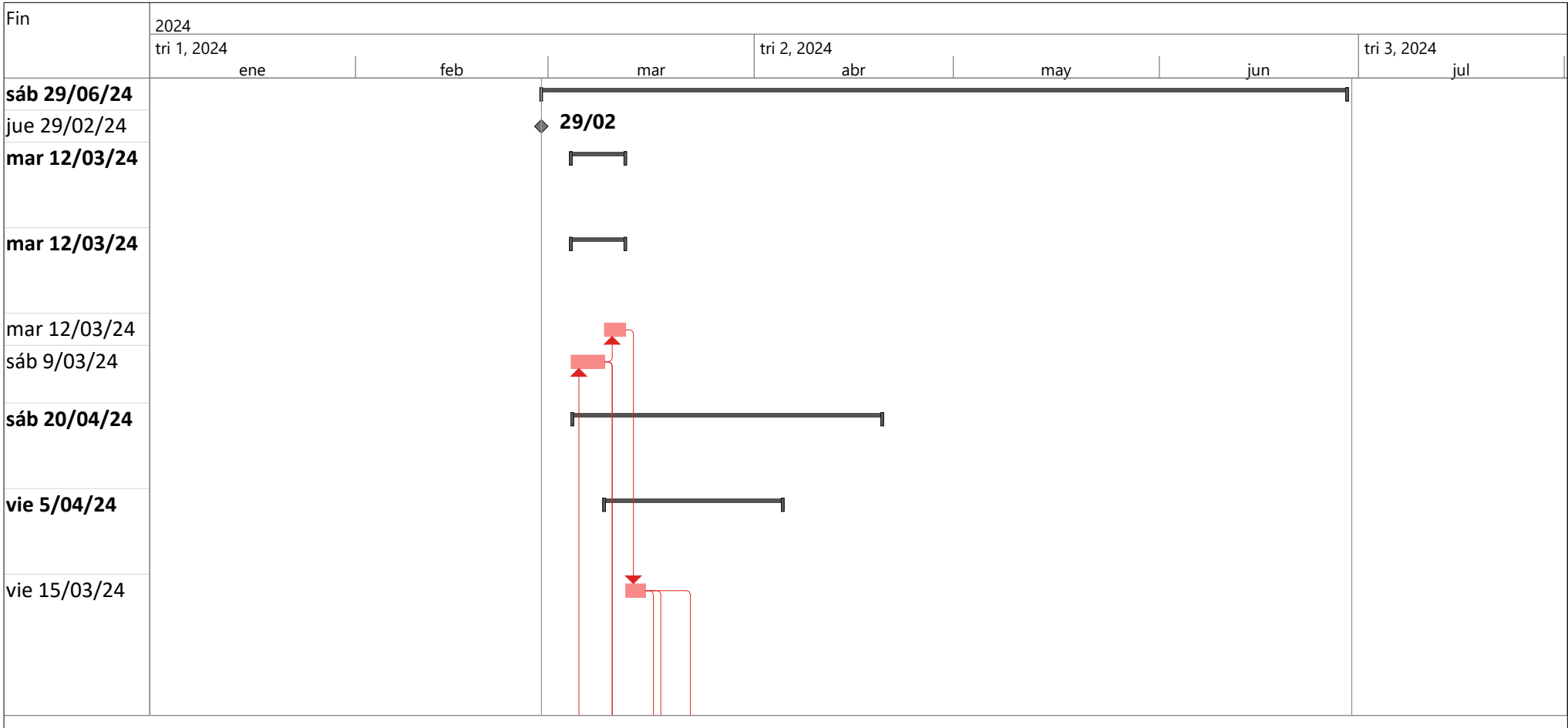
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23



Id		EDT	Modo de tarea	item	Nombre de tarea	Unid	Cantidad	Costo	Duración	Comienzo
152		1.15.23		NP-023	REGULADOR CONEXO A LOS EQUIP(	UN	5,00	$ 2.752.765,00	5 días	vie 31/05/24
153		1.15.24		NP-024	Abrazadera plastica de 11/4", 3/4" y 1/2" Incluye chazo puntilla	UN	35,00	$ 1.363.740,00	5 días	mié 29/05/24
154		1.15.25		NP-025	Mangueras flexometalicas-conexión equipos	UN	5,00	$ 295.295,00	2 días	mar 11/06/24
155		1.15.26		NP-026	DISEÑO HIDRO SANITARIO	UN	1,00	$ 2.900.000,00	3 días	jue 29/02/24
156		1.15.27		NP-027	DISEÑO ELECTRICO	UN	1,00	$ 2.900.000,00	3 días	jue 29/02/24
157		1.15.28		NP-028	DISEÑO RED GAS	UN	1,00	$ 2.900.000,00	3 días	jue 29/02/24

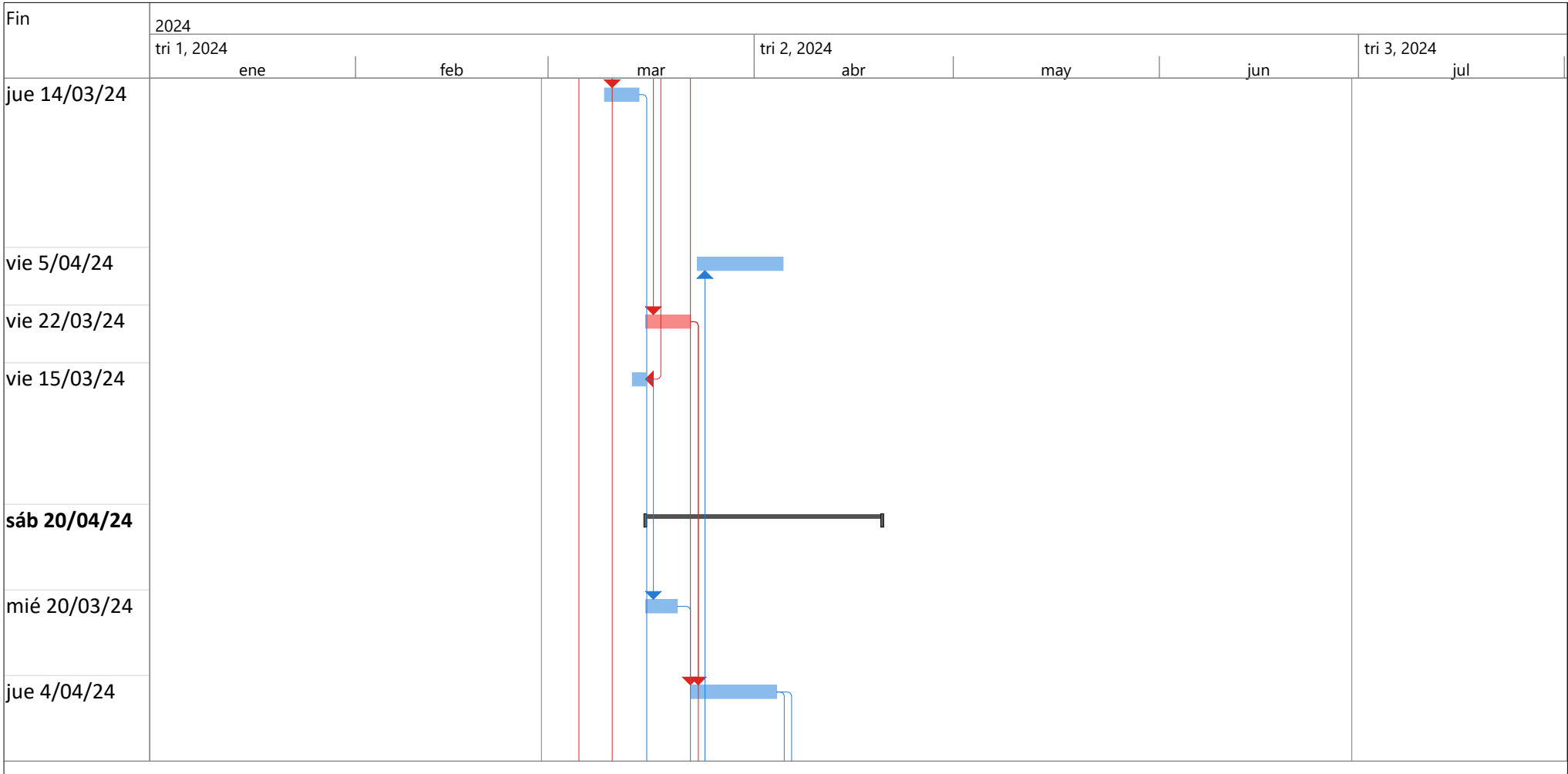
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23





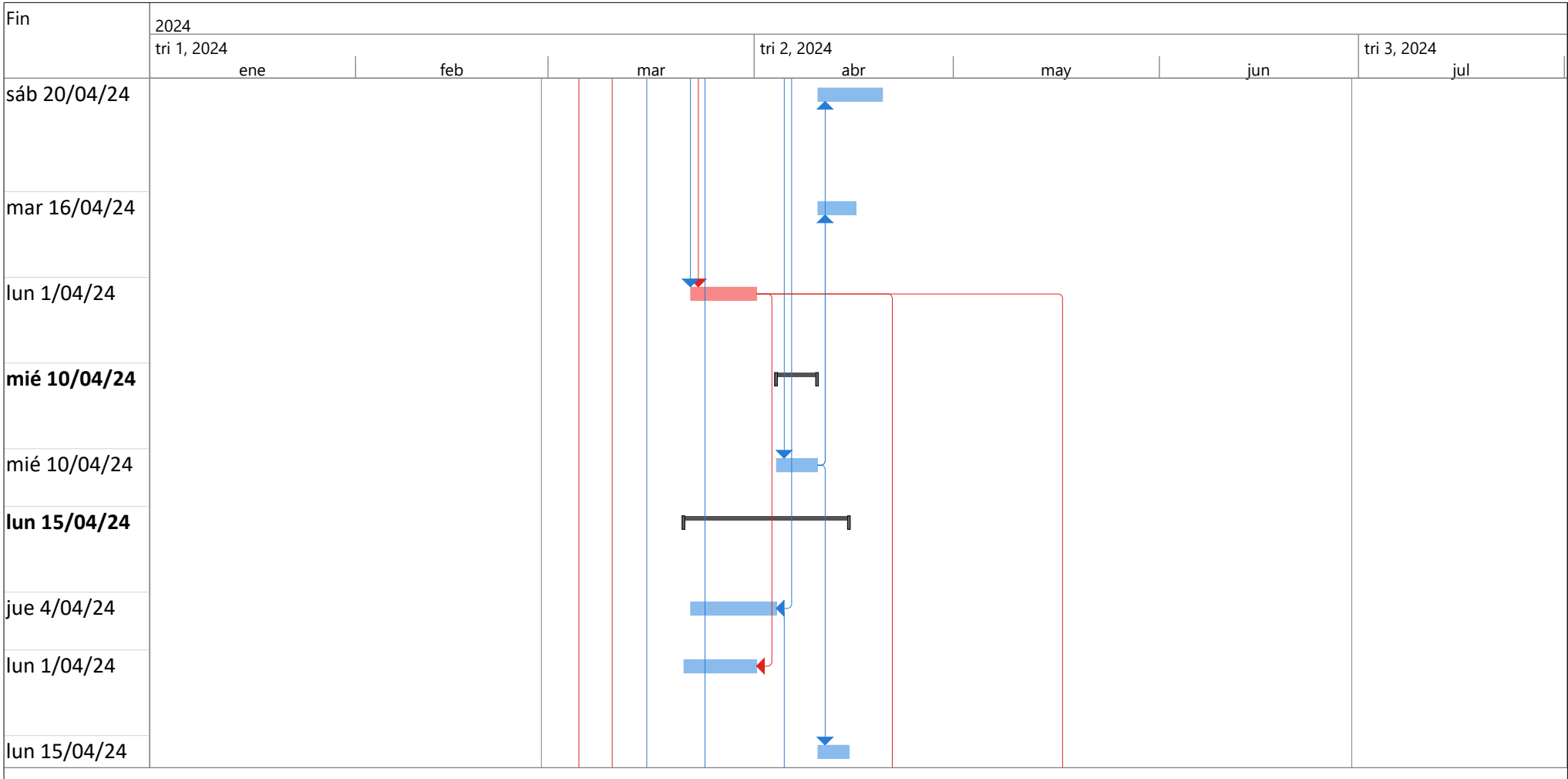
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



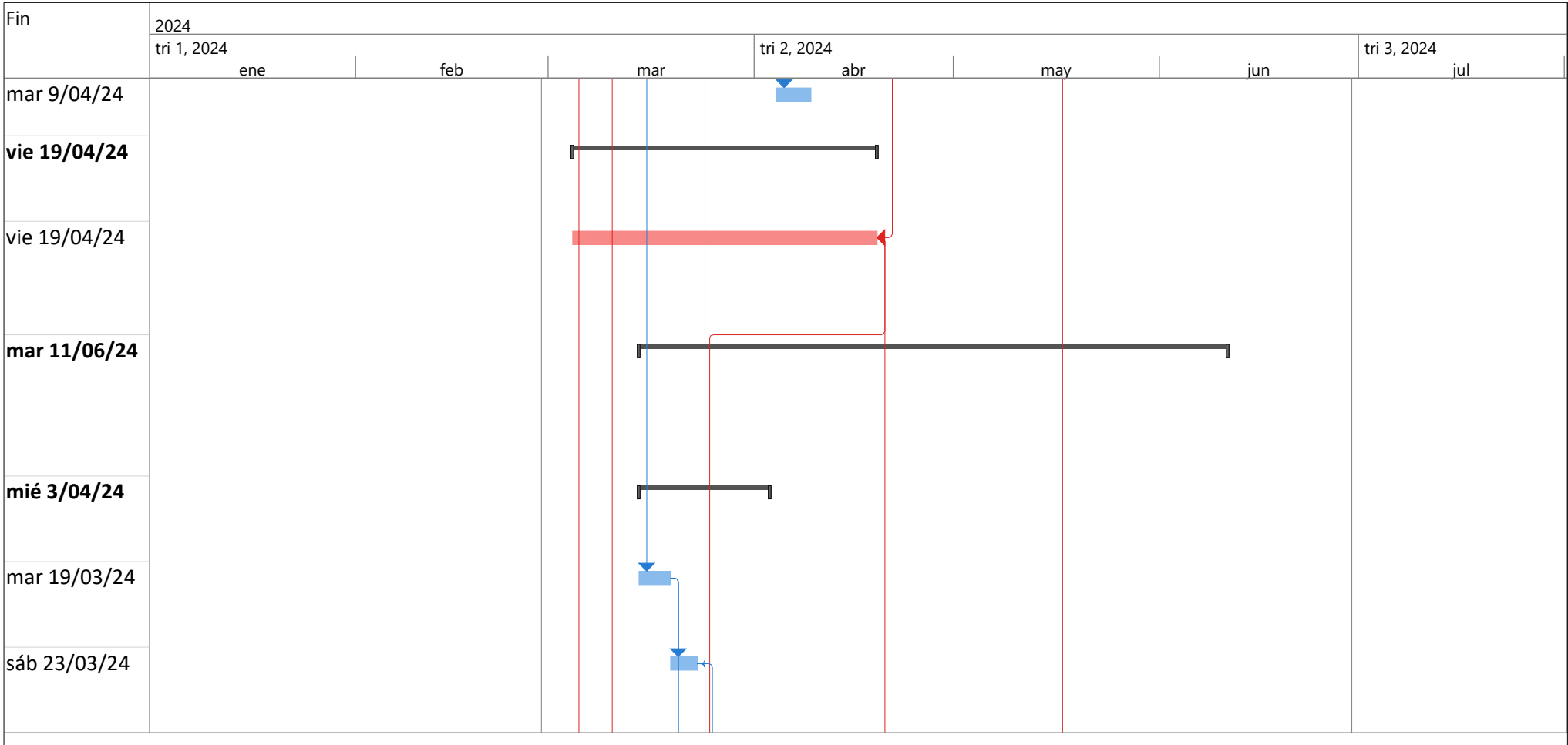
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



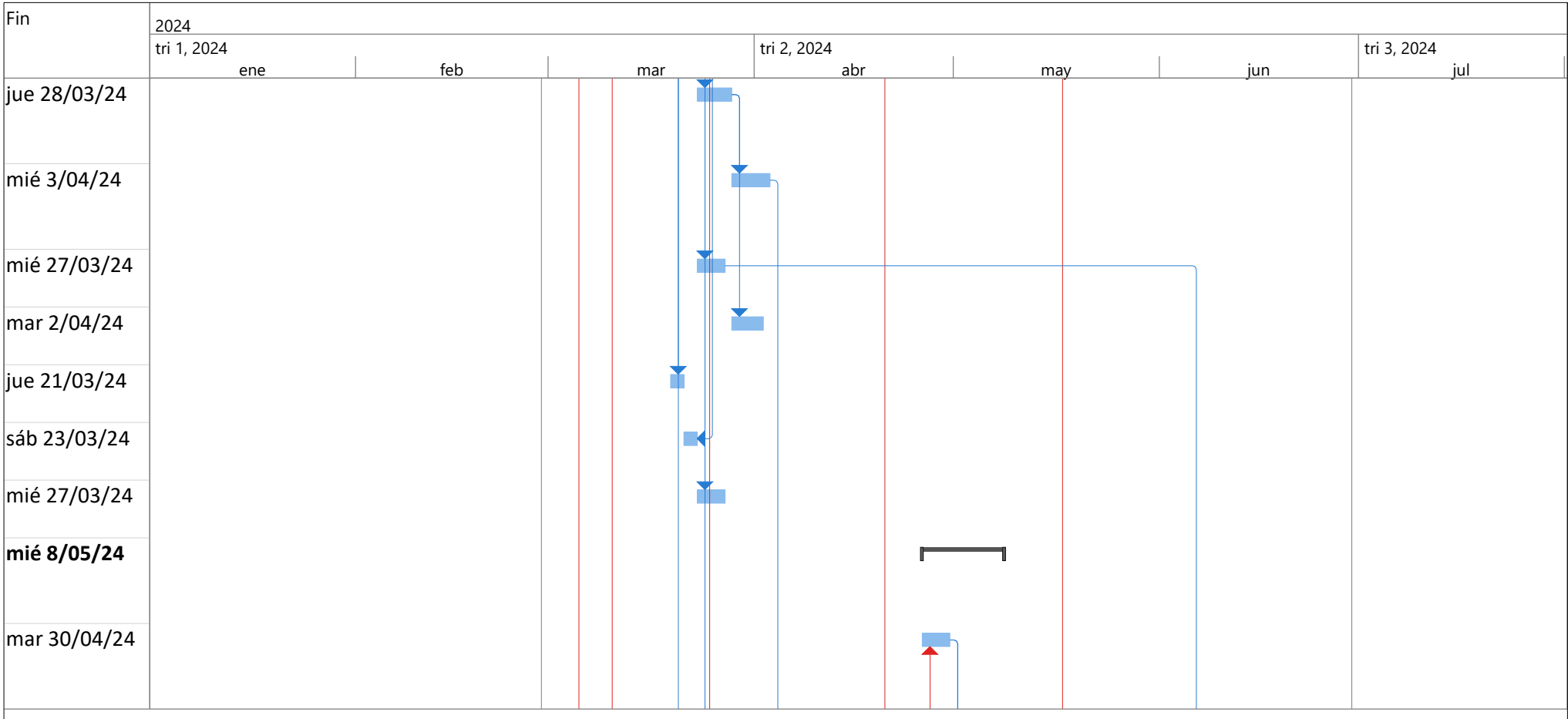
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



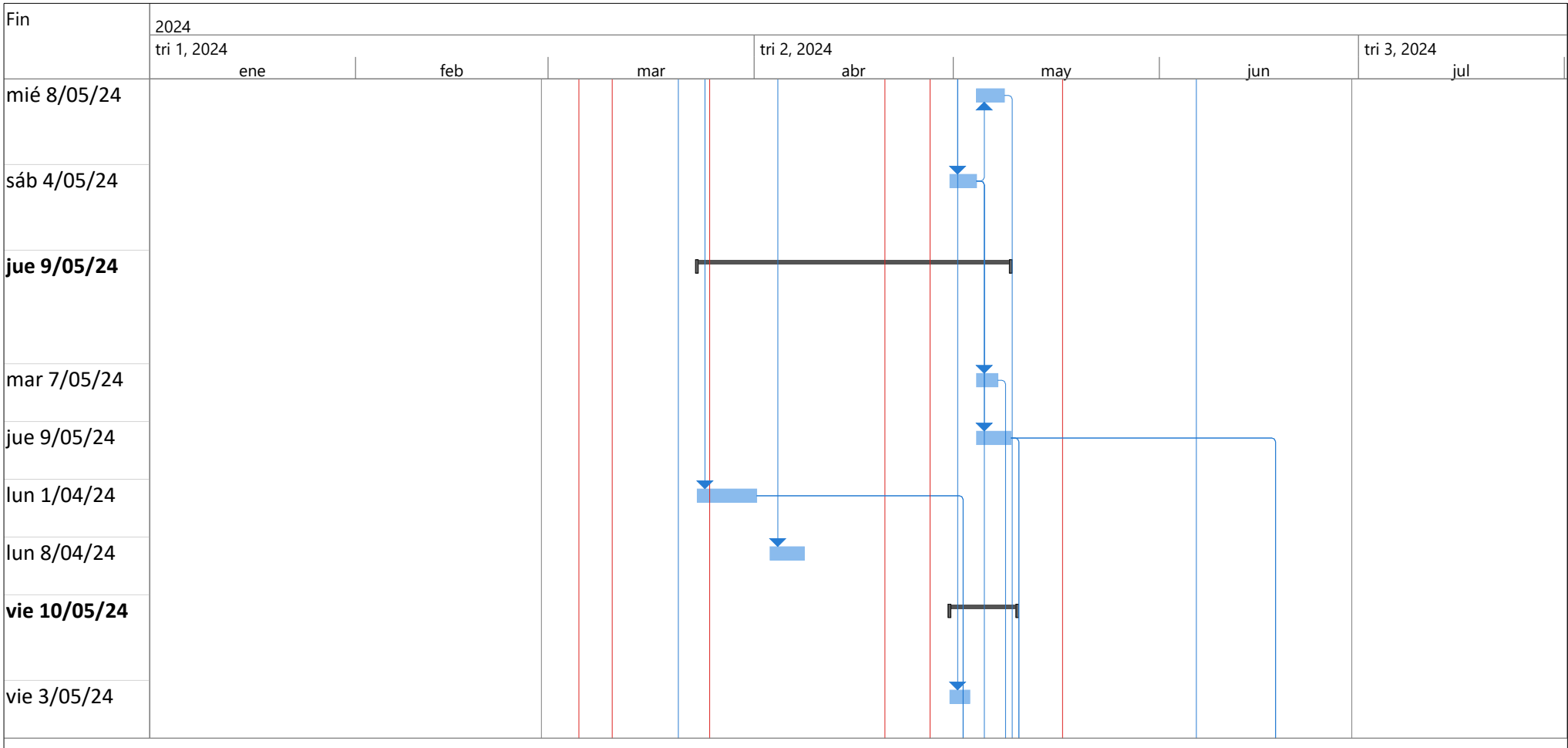
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



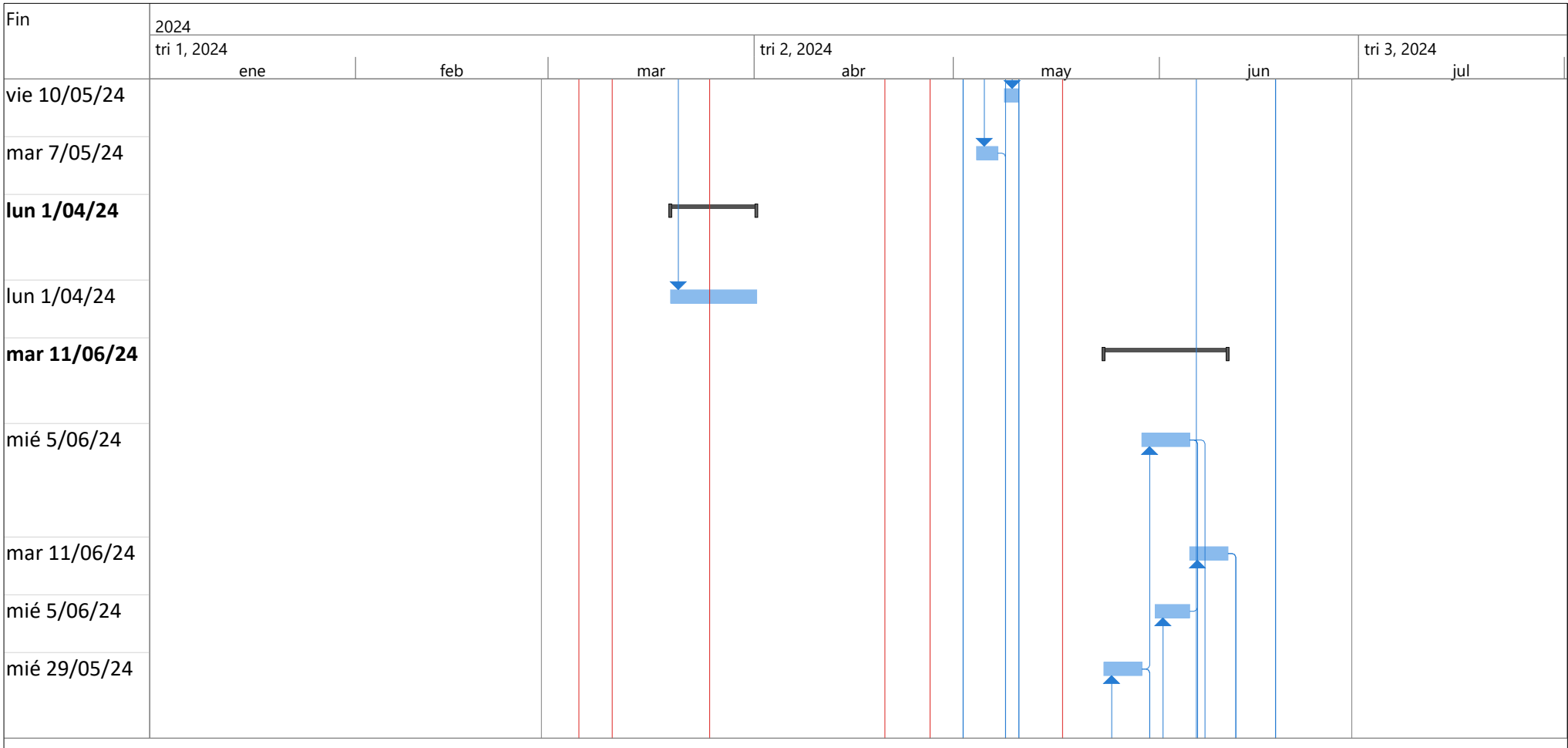
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



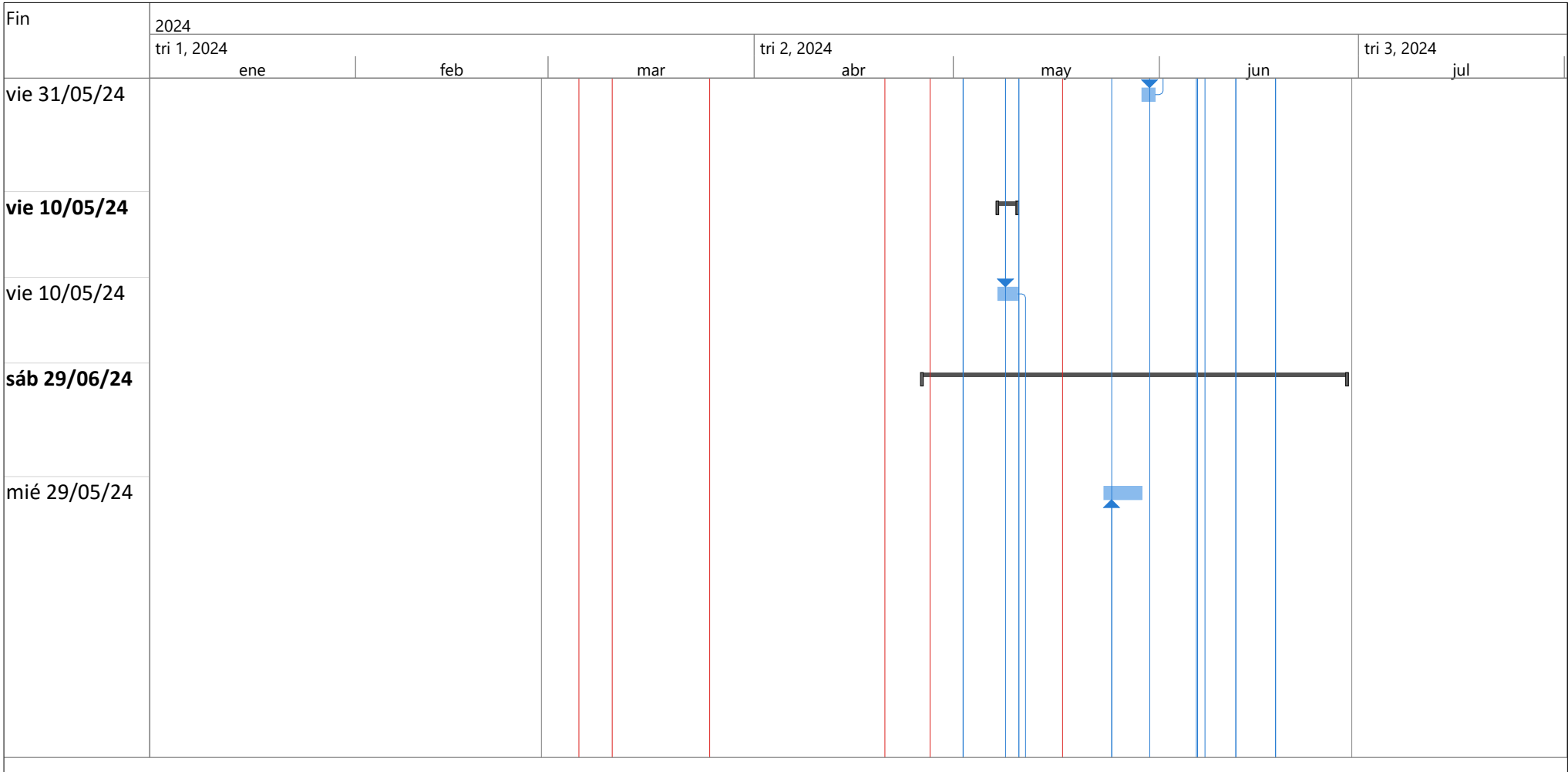
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



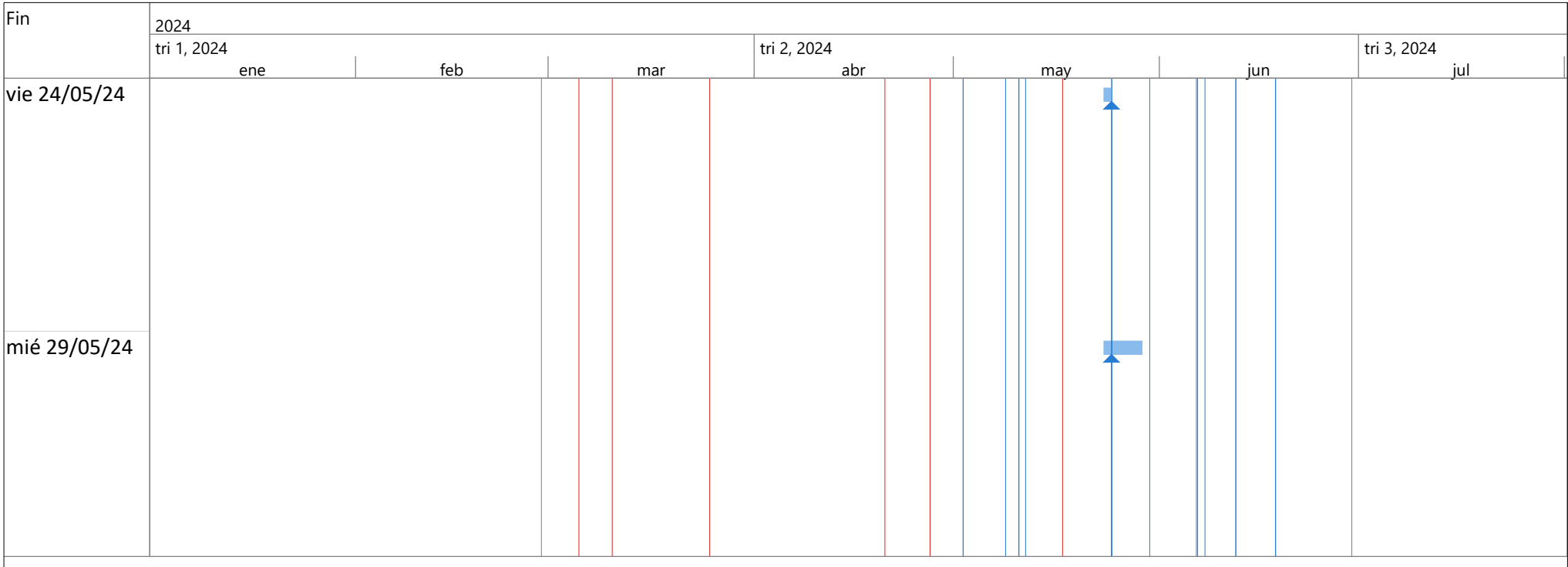
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



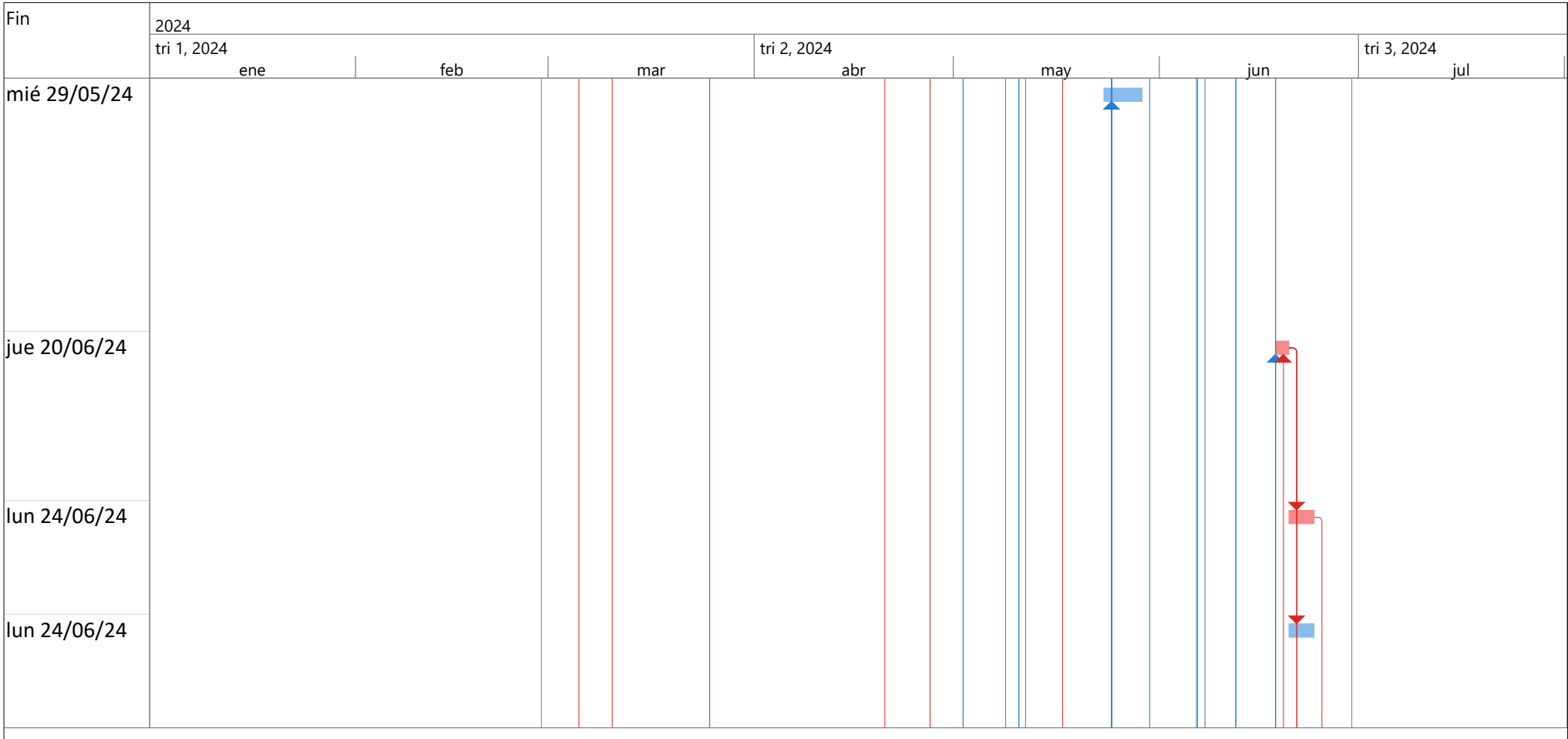
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



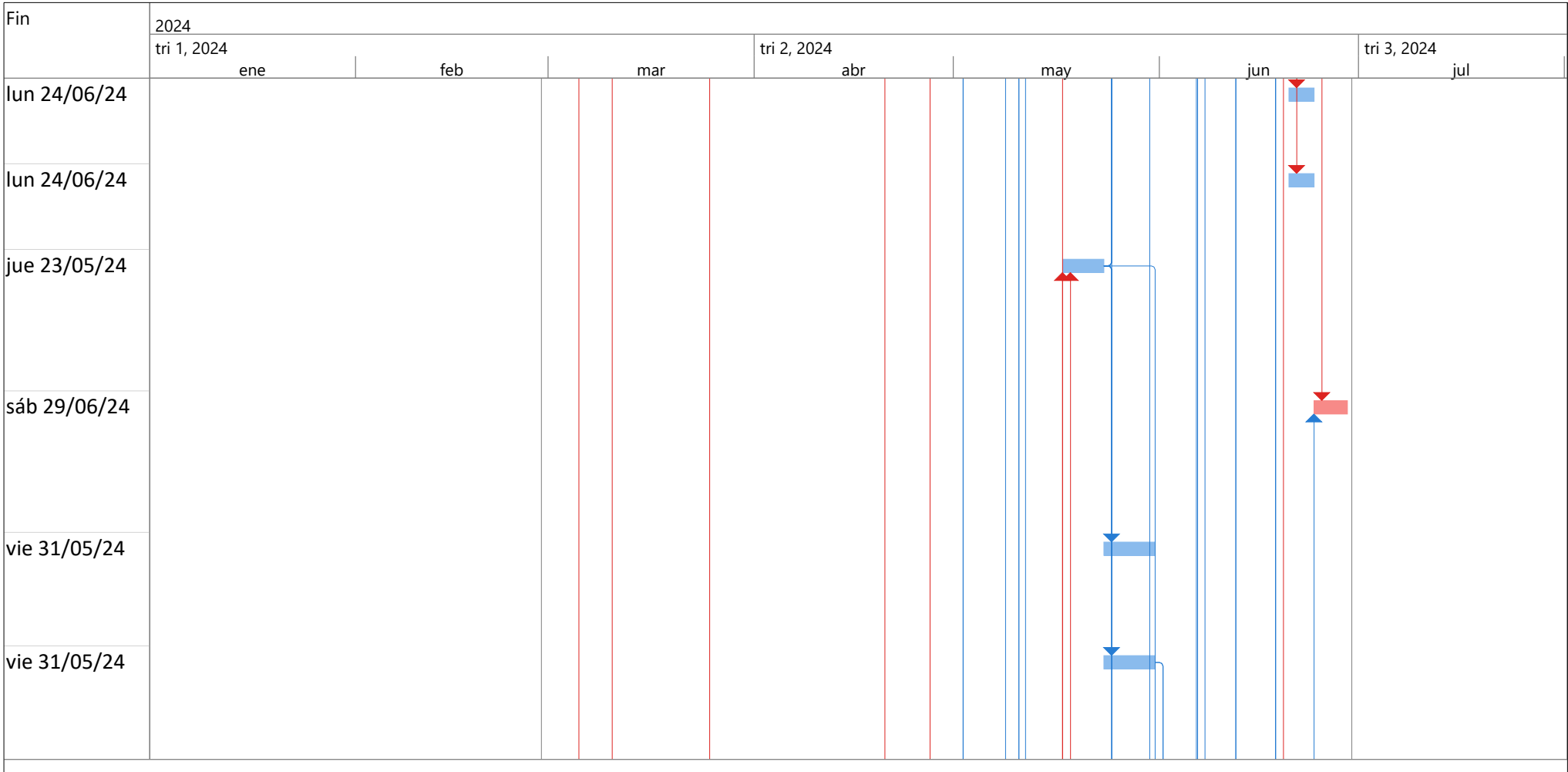
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



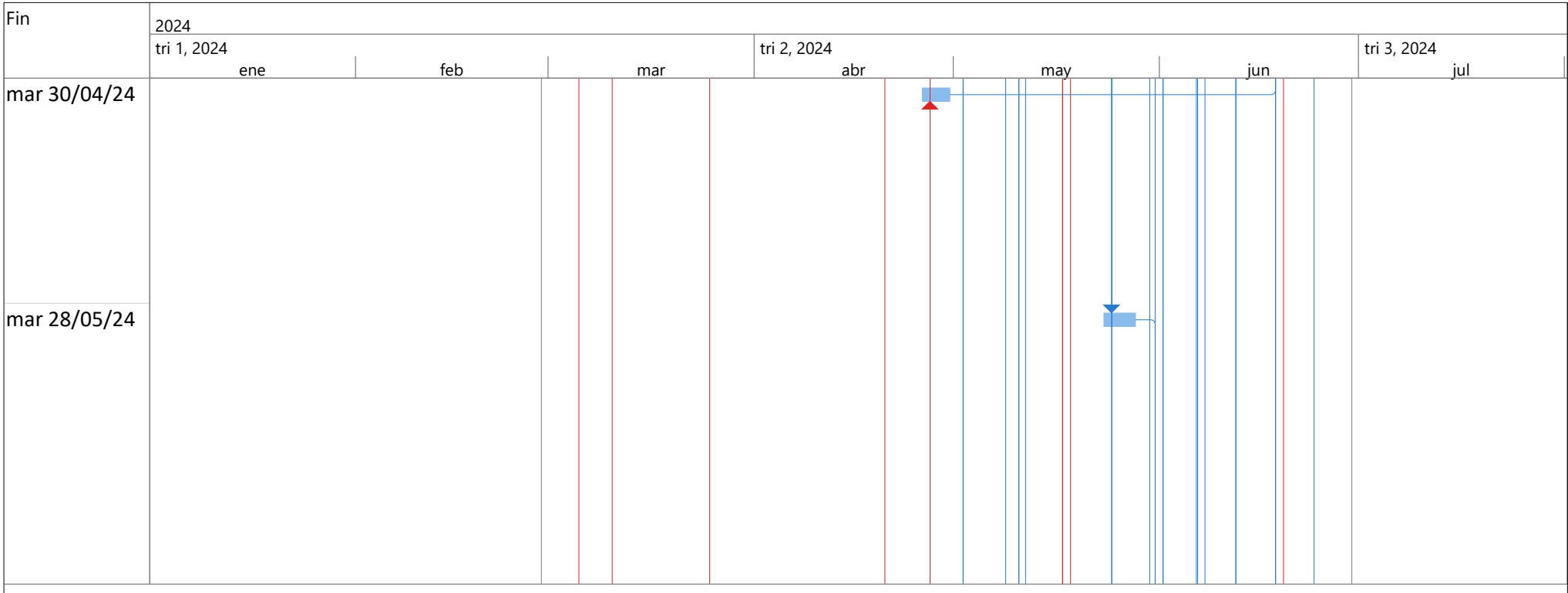
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



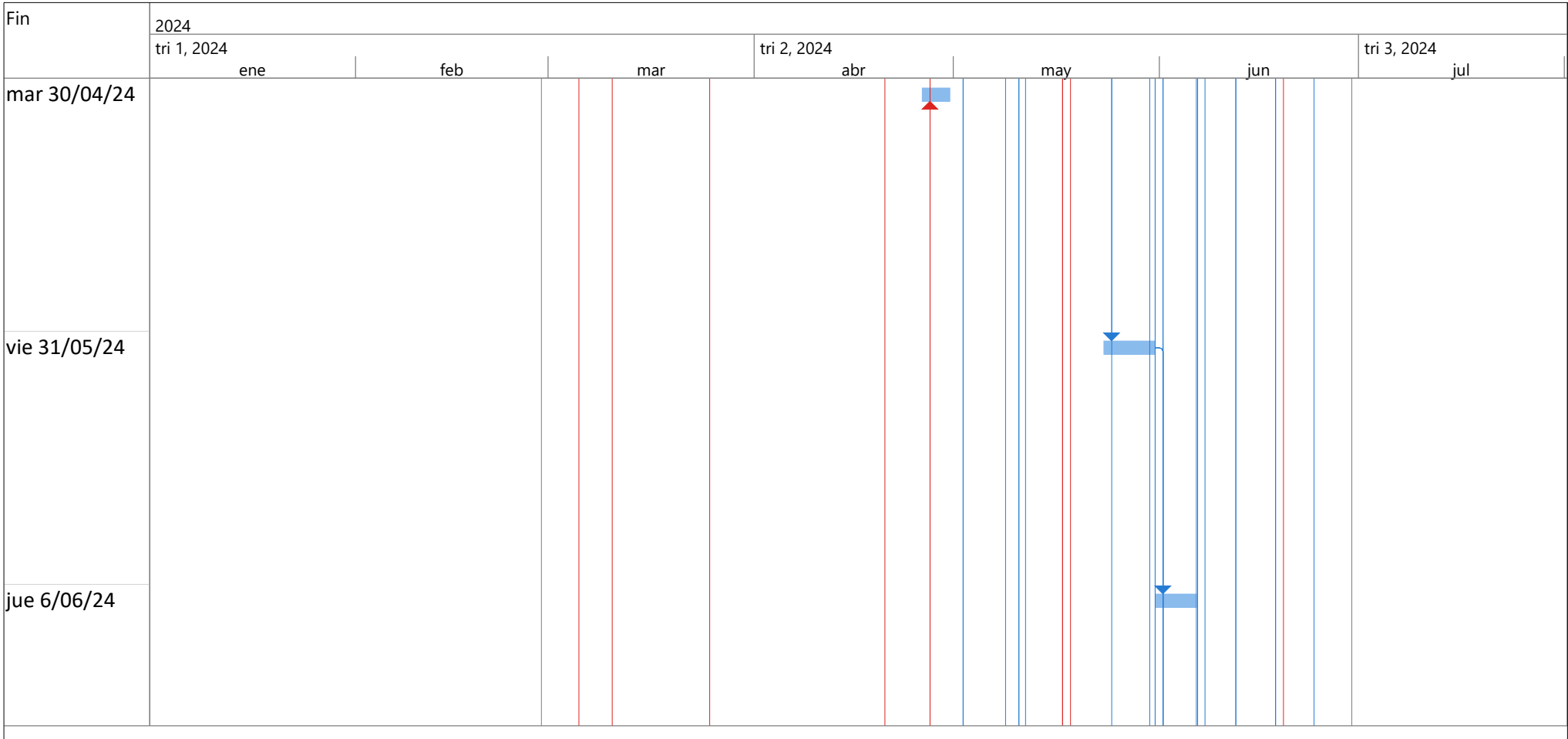
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



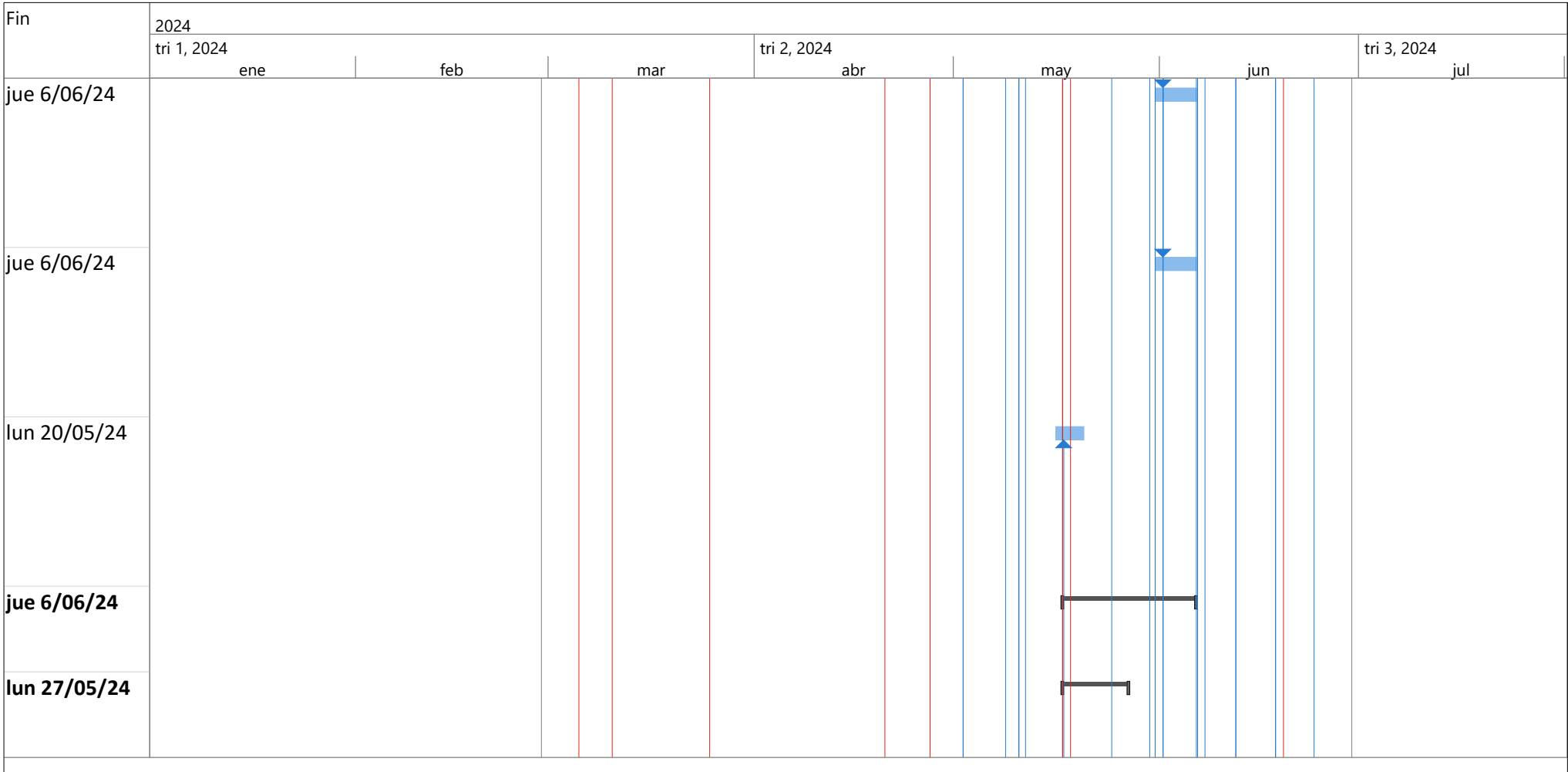
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



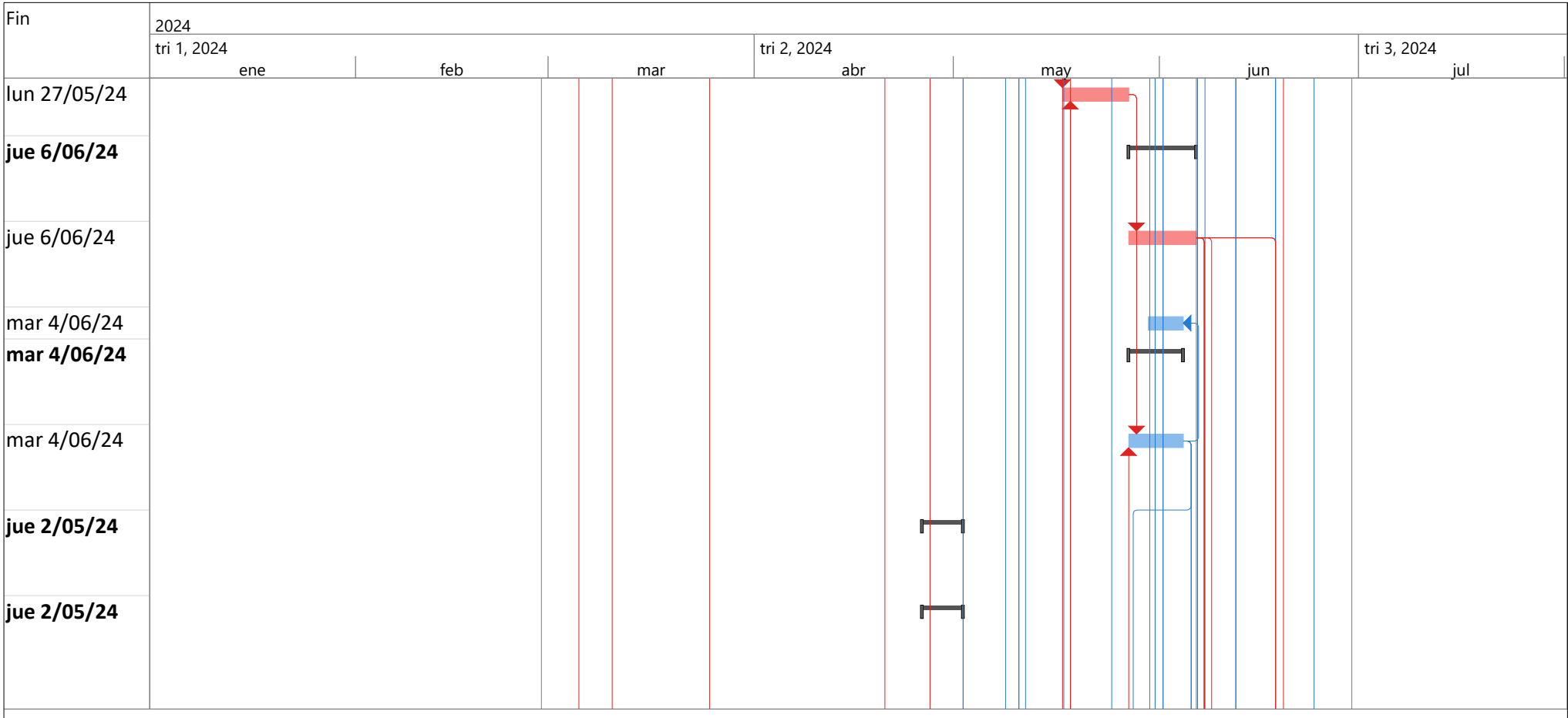
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



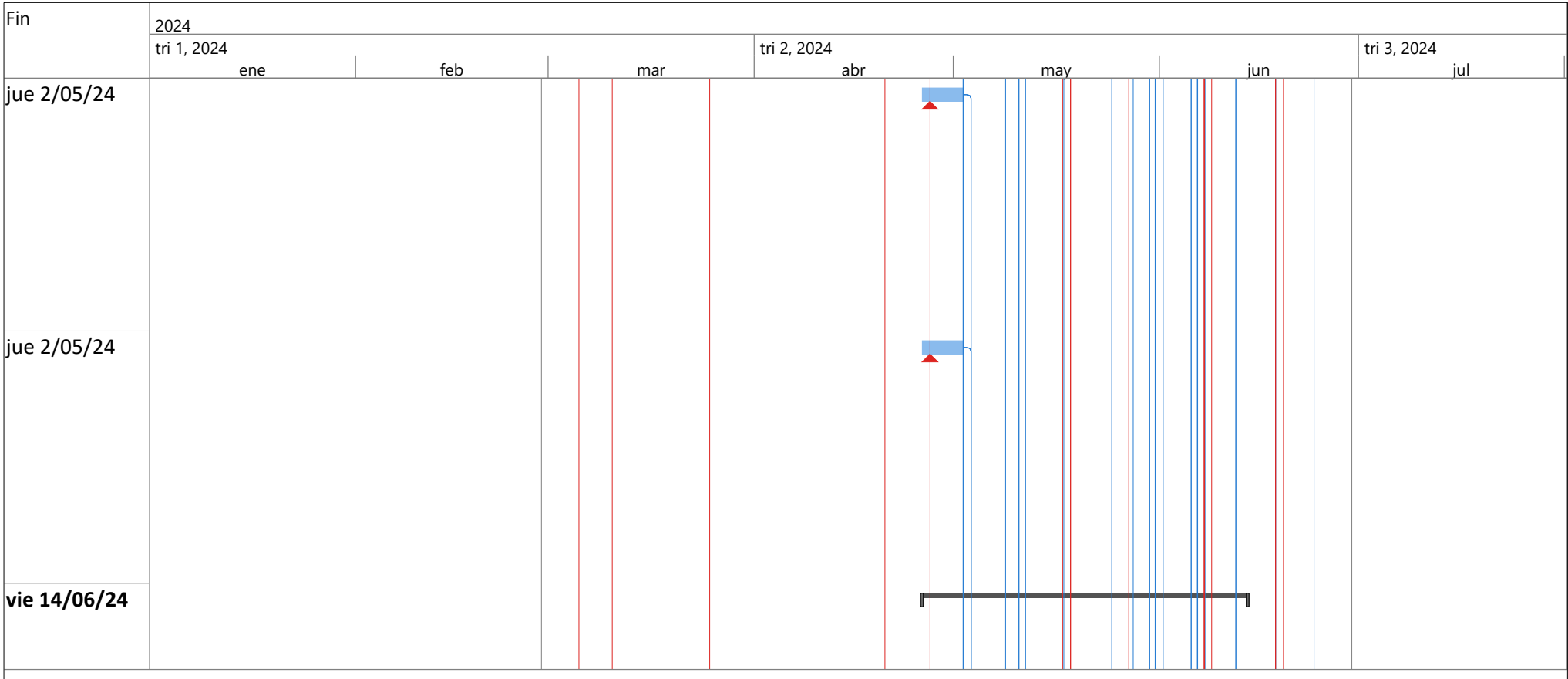
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



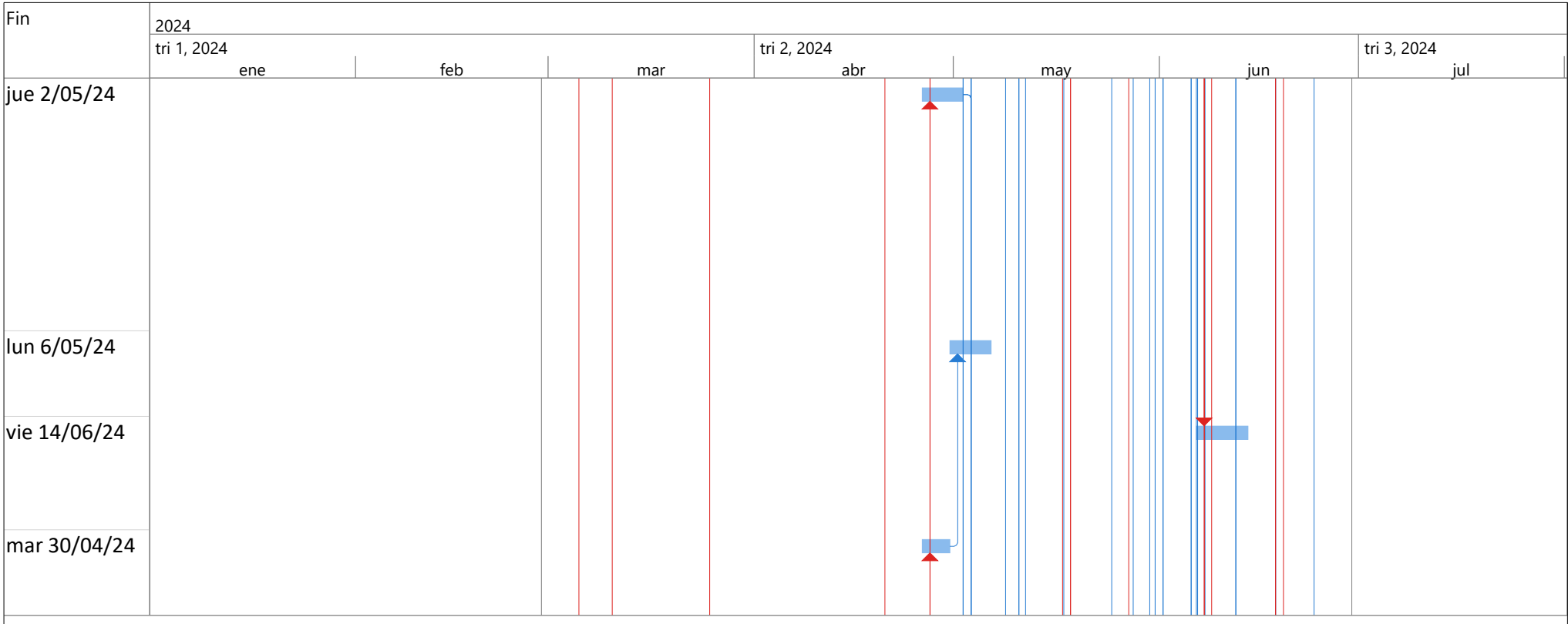
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



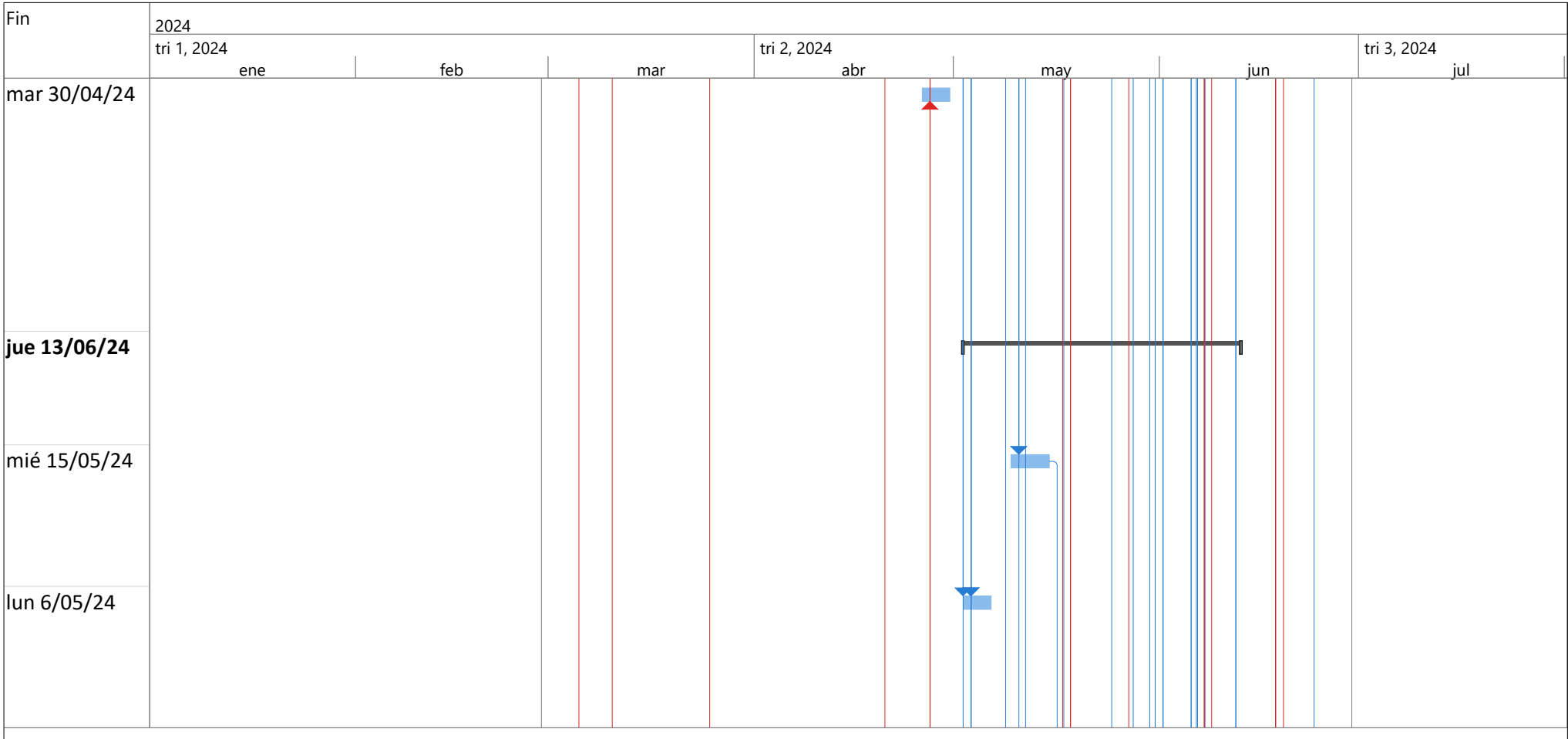
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



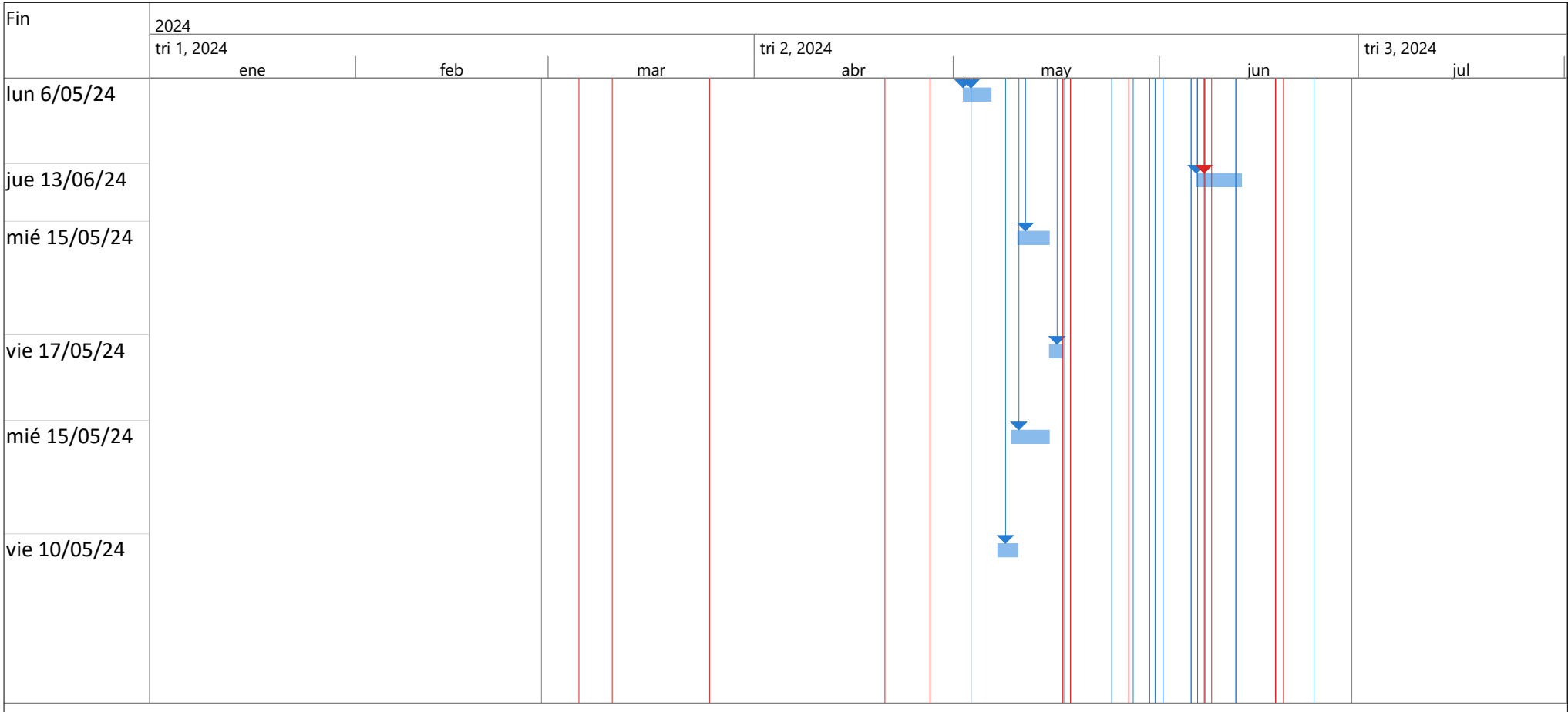
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



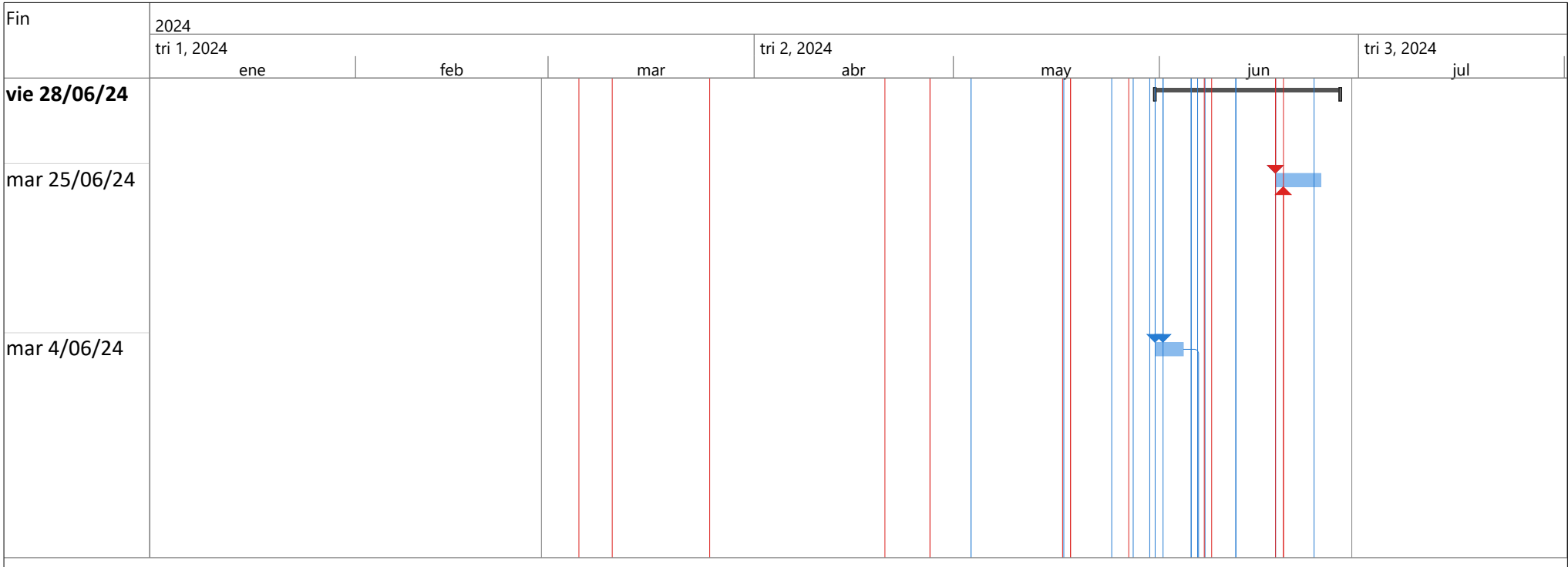
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



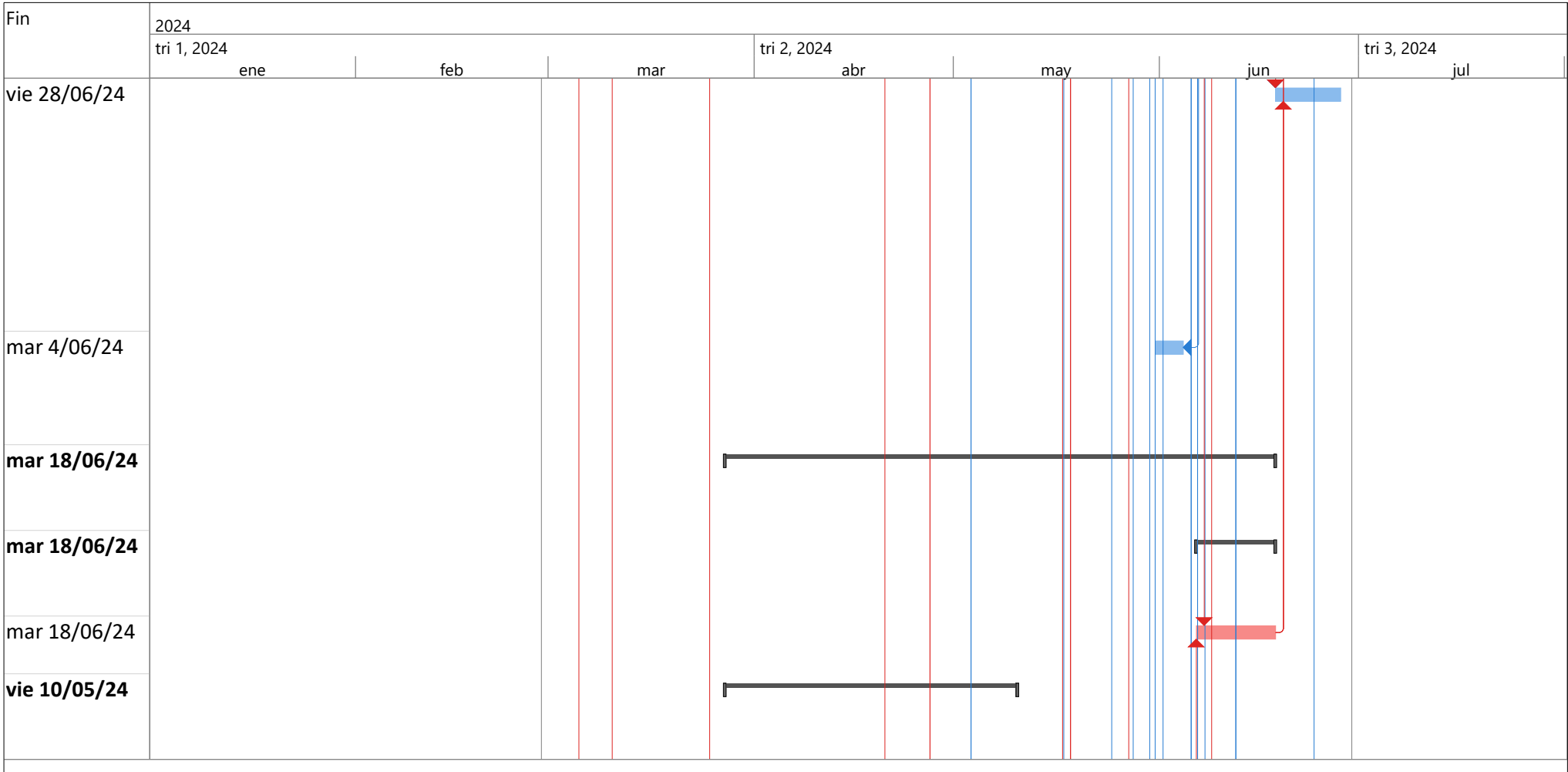
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



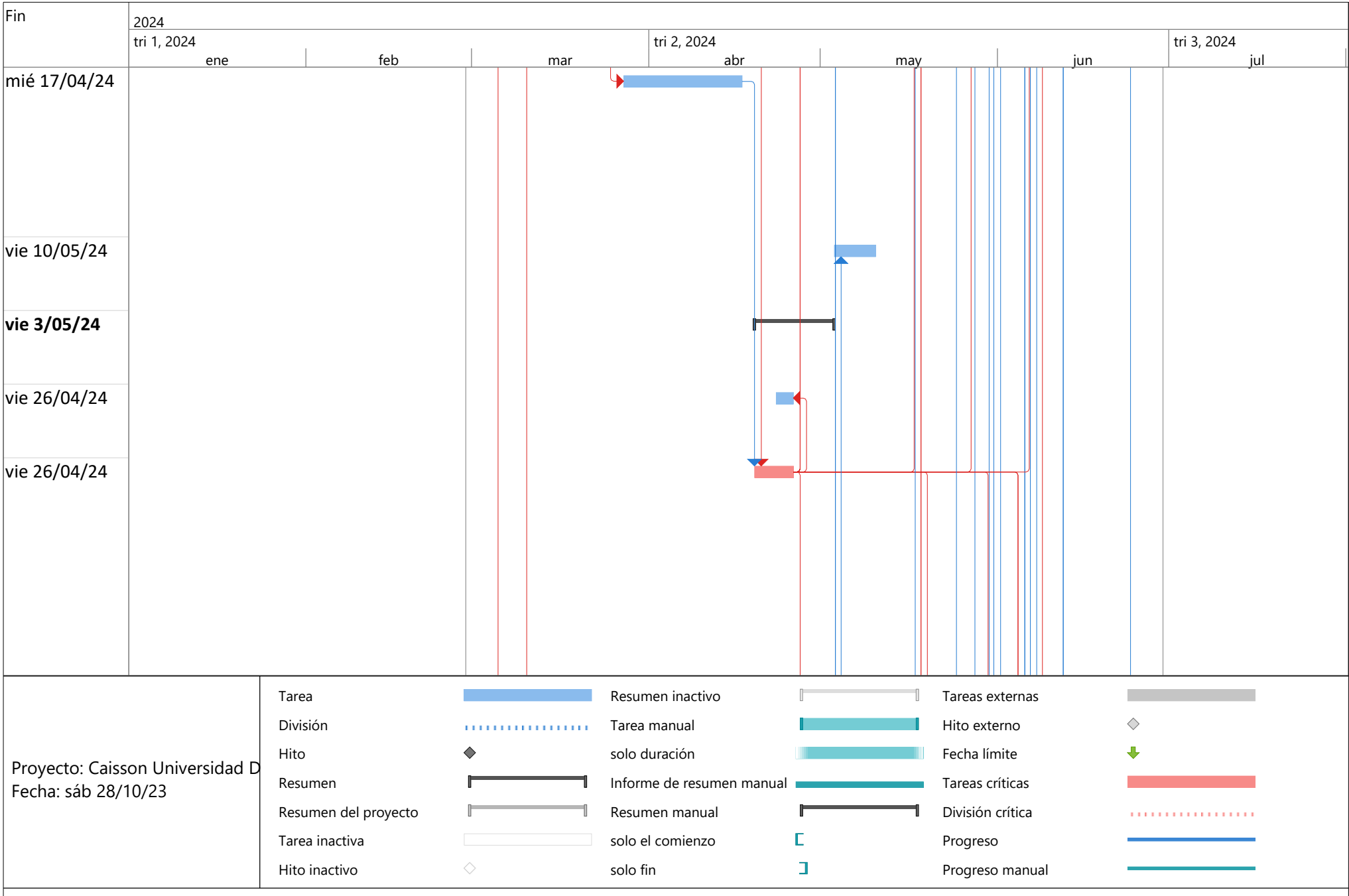
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

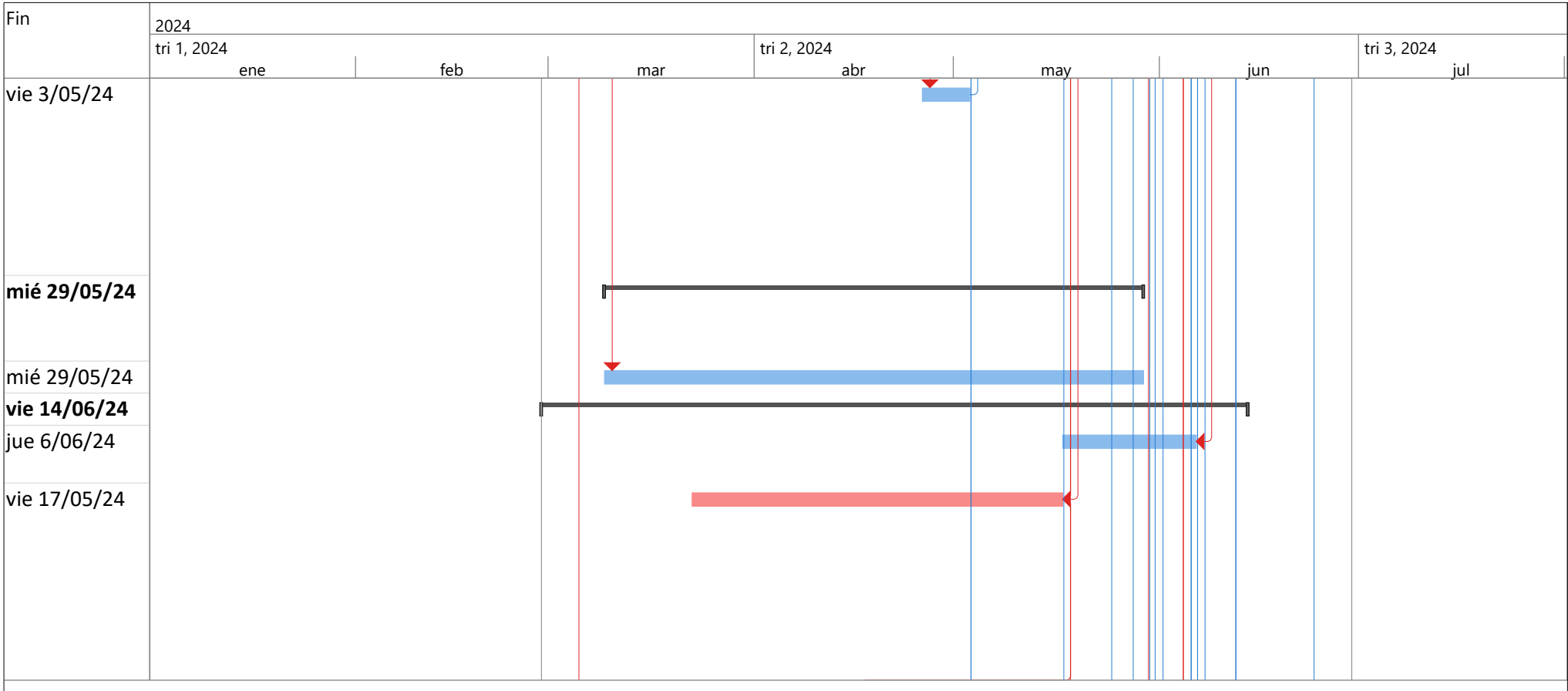
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso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



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

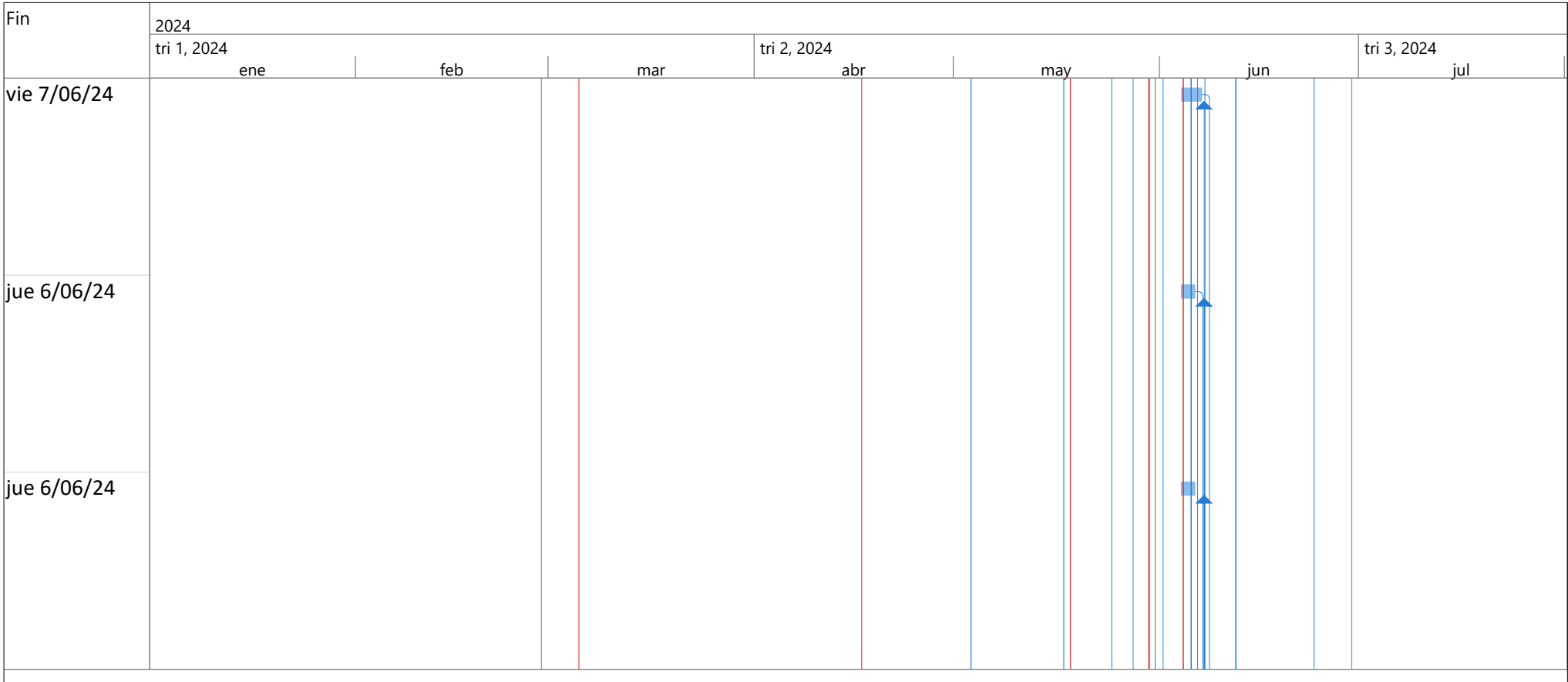
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso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


Fin
2024
tri 1, 2024
ene
feb
mar
tri 2, 2024
abr
may
jun
tri 3, 2024
jul
mié 17/04/24
vie 10/05/24
vie 3/05/24
vie 26/04/24
vie 26/04/24
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual



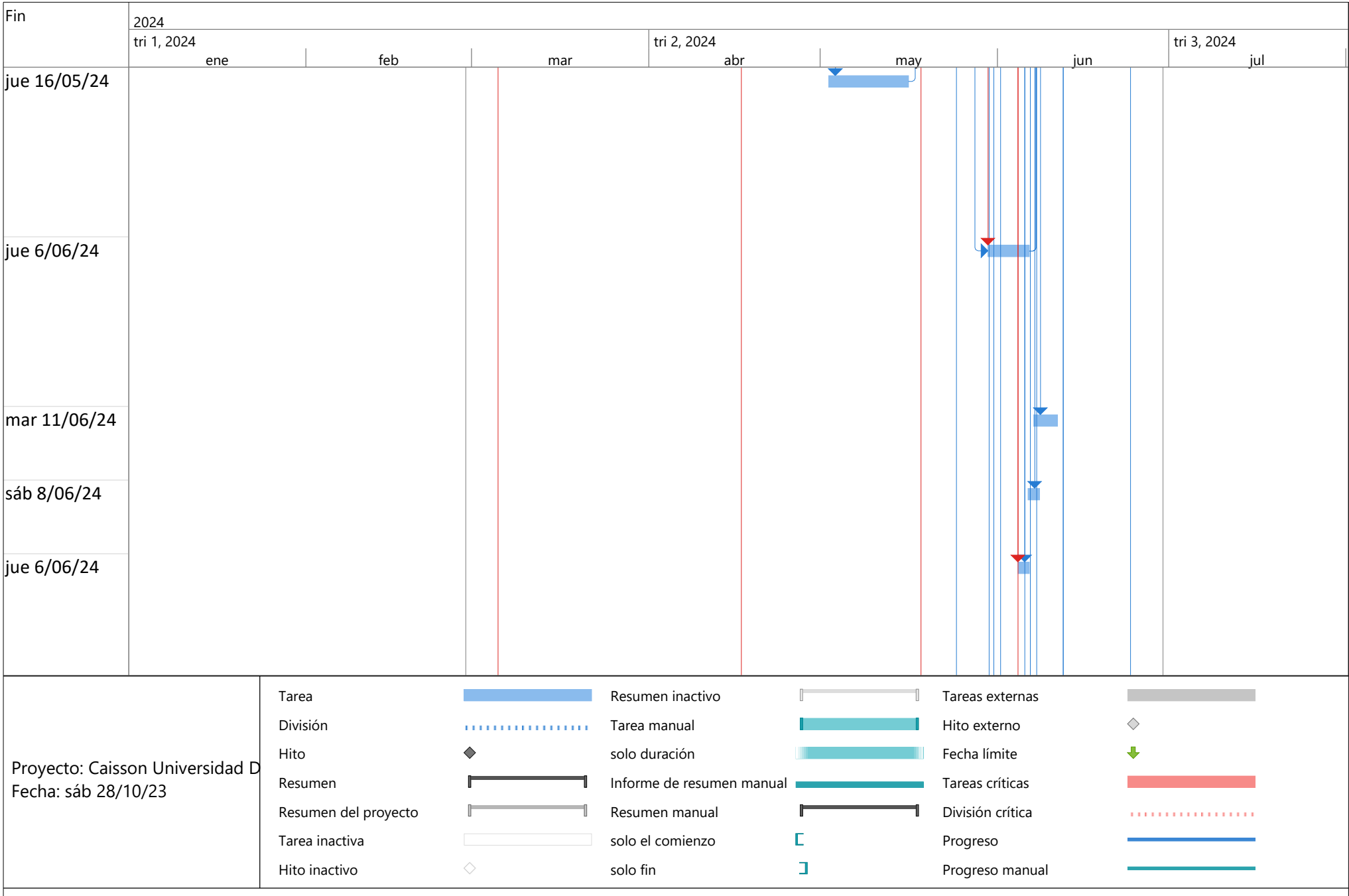
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



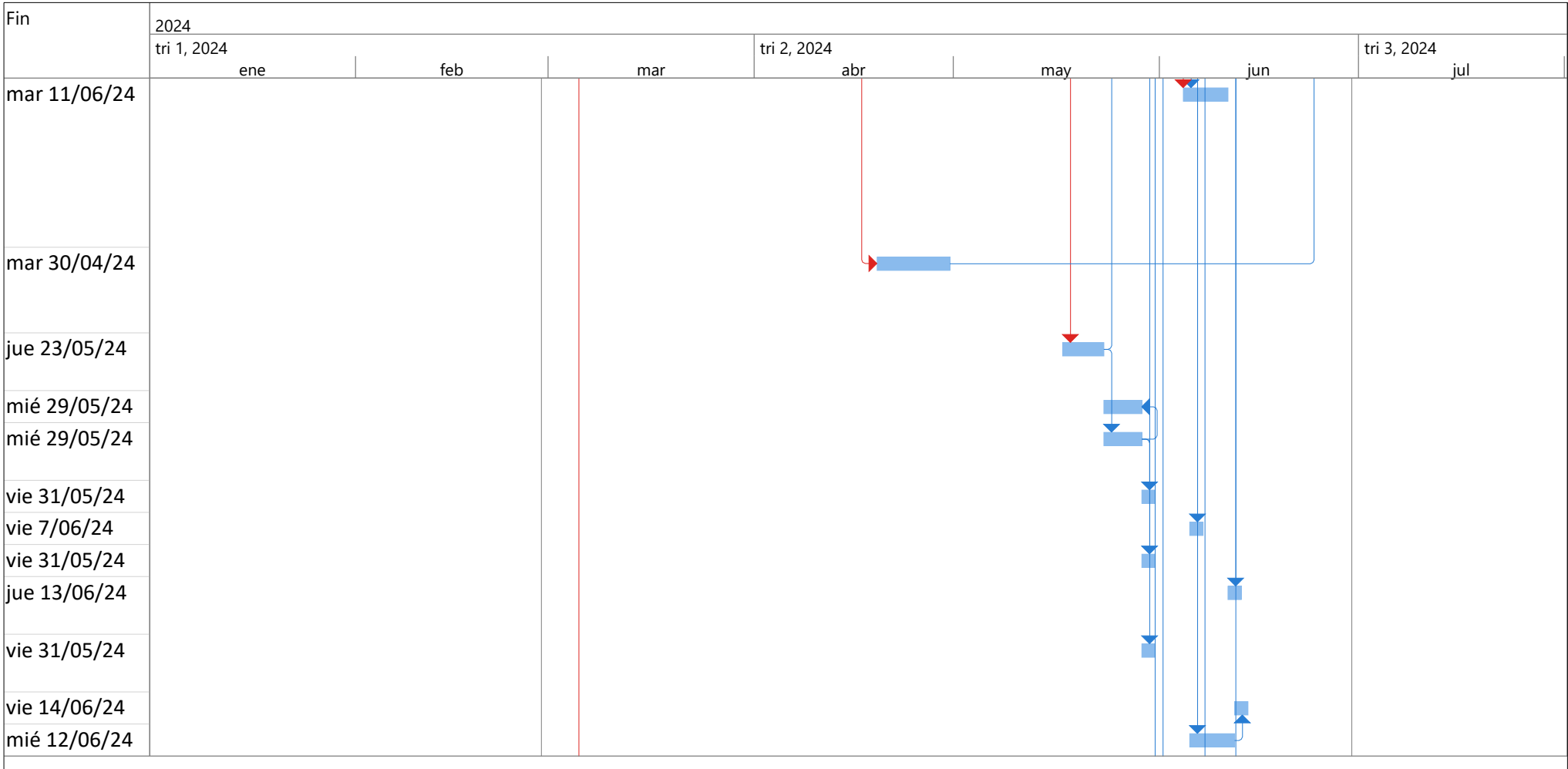
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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



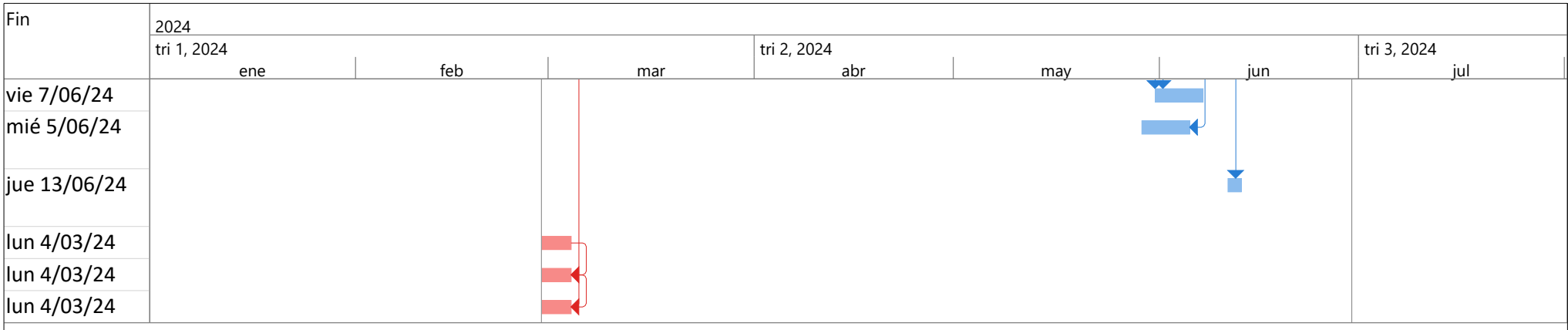
Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

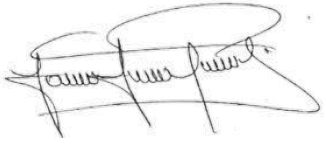
Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Tareas críticas
Resumen del proyecto	Resumen manual	División crítica
Tarea inactiva	solo el comienzo	Progreso
Hito inactivo	solo fin	Progreso manual



Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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





Director de obra Consorcio Claridad
Ing Jairo Jimenez

Proyecto: Caisson Universidad D
Fecha: sáb 28/10/23

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

C. Actas de reuniones y comités

BOGOTÁ Secretaría de Educación	**ACTA DE COMITÉ DE OBRA** **ACTA Nº 18**	CB INGENIEROS S.A.S.	VERSIÓN: 1 PÁGINA:
			FECHA: 1/04/2024 (Día / Mes / Año)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 18
(La numeración será consecutiva)

CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5305904
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSONCIO CLARIDAD

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

"Adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas". Grupo 5.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313332
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CB INGENIEROS S.A.S.

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

COMPROMISOS	RESPONSABLES	FECHA PROGRAMADA	SE CUMPLIÓ Sí/No	ACCIONES A TOMAR
Usminia: entrega del colegio terminado	Consorcio Claridad	1 de abril de 2024	No	El constructor informa que la entregará el 14 de abril de 2024.
Requerimientos administrativos no atendidos por el contratista	Consorcio Claridad	28 de marzo de 2024	Si	El constructor remitió el informe, está en revisión de interventoría
Unión: diseño escalera plegable	Consorcio Claridad	27 de febrero de 2024	No	El constructor solicitó prórroga
Diego A: juntas en las terrazas	Consorcio Claridad	27 de febrero de 2024	No	El constructor solicitó prórroga
Cuellar B: puerta de baños zona administración	Consorcio Claridad	24 de marzo de 2024	No	El constructor solicitó prórroga

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

* Actualización y estado de los compromisos del comité de obra
* Condición actual de los componentes SST, ambiental, técnico, social y financiero.
* Establecer trabajos y compromisos para la próxima comité.

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Una vez se trataron los compromisos del comité de obra se da inicio con los temas de cada uno de los componentes del proyecto.

***Técnico:**

Ejecutado: 43% - Programado: 63%, diferencia de 17-%.
El apoyo a la supervisión manifiesta preocupación por el atraso que informa la interventoría puesto que en dicho porcentaje no se toma en cuenta las sedes de Erasmo Valencia, El Toldo y Tunal Alto.

Diego Cuellar sede A: de acuerdo con el acta de entrega física parcial, aún falta revestir el mesón de la terraza de preescolar B en granito, el contratista de obra informa que para el 06 de abril de 2024 se hará dicho trabajo. Se solicita al contratista de obra la instalación de las gárgolas en ambas terrazas intervenidas.
Para el 05 de abril de 2024 el contratista tiene planteado la recuperación de las zonas verdes afectadas durante la intervención.

Diego Cuellar sede B: interventoría informa que se sigue trabajando en las nuevas placas de contrapiso en los salones detrás de los baños, en la zona que fue demolida (zona de bodega deportiva) se hará el andén y el resto del terreno de empradizará.
La afectación que se encontró en los pisos de los salones detrás de los baños y la demolición de la zona de bodega no estaba prevista, por ello el apoyo a la supervisión informa que estos trabajos se atenderán por el rubro de emergencias.
Se espera el balance presupuestal para definir el alcance de alguno trabajos en los salones detrás de los baños.
El contratista de obra menciona que por el estado de las paredes de los salones detrás de los baños es recomendable aplicar pañete por estética; con el fin de no afectar más el presupuesto y no alargar el tiempo de intervención puesto que esto demandaría más tiempo del planeado, el apoyo a la supervisión informa que no se aplicará pañete en estos salones y solo se retirará y limpiará la superficie de las capas que estén sueltas de pintura y pañete antiguo y se pintará sobre las paredes ya limpias.

La Unión: interventoría solicita al contratista de obra los planos y diseños de la estructura metálica del bloque de emisora para ser liberada por la interventoría y con ello realizar la instalación de la cubierta, el contratista de obra informa que el 04 de abril de 2024 remitirá dicha documentación a la interventoría.

Auras: interventoría informa que no se hecho la instalación de la cubierta aún cuando esta interventoría dio vía libre a la instalación antes de semana santa. El contratista de obra informa que tendrá instalada toda la cubierta el 03 de abril de 2024 y el 14 de abril de 2024 entregará toda la intervención.

Chuniza: el contratista de obra menciona que se terminará la aplicación de la pintura en las canchas faltantes el próximo 06 de abril de 2024, la interventoría pregunta ¿se deberá hacer cerramiento para que los estudiantes no puedan usar las canchas o una vez pintada no hay necesidad de esperar para darle uso a estos espacios?, el contratista de obra menciona que preguntará al proveedor sobre esta situación e informará a la interventoría y a la SED si hay necesidad de instalar cerramiento.

Fernando González Ochoa: el contratista de obra informa que la madera para el piso del salón de danzas requerido por la SED puede demorarse hasta 2 meses y medio para que esté en el sitio de obra y ser instalado, se hace una evaluación para determinar las otras posibilidades que hay y se define que el NP que el contratista presentará será con la madera laminada de tráfico alto.
Para el 05 de abril de 2024 el contratista tiene planteado la recuperación de las zonas verdes afectadas durante la intervención.

Usminia: se muestran los pendientes que aún tiene el colegio, principalmente falta la terminación de los trabajos en el baño de movilidad reducida y la atención de las observaciones en las puertas. El apoyo a la supervisión manifiesta su preocupación por la demora en la entrega de esta sede puesto que estaba presupuestada para ser entregada el 01 de abril de 2024 que fue el compromiso del contratista de obra en el comité de obra No. 17. El contratista de obra manifiesta que tuvo problema con sus subcontratistas por lo que no pudo realizar los trabajos planeados durante semana santa como era lo planeado.
La interventoría sugiere al contratista de obra contratar personal dedicado 100% a la atención de las observaciones y con ello poder entregar los colegios definitivamente puesto que son las observaciones lo que hacen falta para terminar las intervenciones de cada sede.
El apoyo a la supervisión informa que el destronque y la pulida de los pisos nuevos de granito pulido que se instalaron en los baños se paga a parte de la instalación, lo mismo aplica para la sede de La Unión. El contratista de obra informa que realizará este trabajo antes del 14 de abril de 2024.

DILE:
El constructor manifiesta que iniciará los trabajos el 03 de abril de 2024.

Campamento:
El constructor manifiesta que retomará los trabajos el 04 de abril de 2024.

Don Bosco 2:
El constructor presenta el archivo que tiene sobre el NP de la cocina de acuerdo con las observaciones de la SED, el apoyo a la supervisión menciona que los mesones de acero inoxidable se deberán presentar de acuerdo a los ítems contractuales, en el presupuesto aprobado están los ítems 12.1.74, 12.1.75 y 12.1.76 los cuales corresponden a estos mesones.
Respecto a la campana extractora, se solicita al contratista de obra que se presente de acuerdo con el ítem contractual 12.1.16.
En cuanto al módulo prefabricado de la cocina, se solicita al contratista de obra discriminar todos los elementos por aparte, es decir, el NP del módulo debe venir sin las ventanas, puertas, redes eléctricas e hidrosanitarias, etc. puesto que todos estos se deben presentar de acuerdo a ítems contractuales.
De acuerdo con todo lo expuesto y establecido en este comité de obra, el contratista de obra informa que presentará el NP a la interventoría el 02 de abril de 2024.

Emergencias:
El constructor informa que en la cocina de Auras las puertas del cuarto de tanque de gas estará para el 14 de abril de 2024, la rejilla de los cárcamos estará para el 04 de abril de 2024 y el piso mipolam se instalará en el salón el 08 de abril de 2024 puesto que el pegamento que tenía la institución no cumplió con la correcta adherencia.
La emergencia en San Juan menciona el contratista de obra que culminará el 06 de abril de 2024.
El apoyo a la supervisión solicita el esquema de implantación de las aulas modulares y baños, el contratista lo presentará el 03 de abril de 2024, el apoyo a la supervisión informa que a este sede pueden ingresar desde el 03 de abril de 2024.
El apoyo a la supervisión solicita el acta de vecindad de la emergencia de Tabaco, el contratista de obra informa que lo presentará a la interventoría el 03 de abril de 2024.

***Ambiental:**
La interventoría solicita la protección del material en obra, cargue de los reportes de la escombrera y el retiro de escombros.

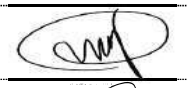
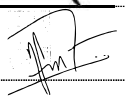
***SST:**
La interventoría le reitera al constructor que el personal debe ingresar a los colegios con documentos de identidad. Cabe resaltar que personal que no este autorizado será retirado de la obra.

***Administrativo:** el 02 de abril de 2024 el contratista de obra y la interventoría realizarán el balance presupuestal para presentar a la SED.
El contratista de obra informa que tiene planeado entregar todas las sedes de la localidad de Usme para el 14 de abril de 2024. El apoyo a la supervisión solicita que para el 12 de abril de 2024 antes de medio día se le informe si las sedes estarán terminadas para el 14 de abril como lo estipula el contratista de obra, lo anterior con el fin citar a los representantes de las instituciones para la entrega respectiva.
El contratista de obra informa que el 06 de abril de 2024 presentará a la interventoría un balance de las observaciones atendidas y faltantes en cada una de las sedes para ser entregadas de manera definitiva.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Usminia: entrega del colegio terminado	14 de abril de 2024	Consorcio Claridad
Cuellar B: puerta de baños zona administración	6 de abril de 2024	Consorcio Claridad
Entrega de todas las sedes activas de Usme	14 de abril de 2024	Consorcio Claridad
Balance presupuestal	2 de abril de 2024	Consorcio Claridad y CB Ingenieros
DILE: inicio de trabajos.	3 de abril de 2024	Consorcio Claridad
Campamento docente: inicio de trabajos.	4 de abril de 2024	Consorcio Claridad
Don Bosco: NP de cocina	2 de abril de 2024	Consorcio Claridad
Unión: diseño escalera plegable	2 de abril de 2024	Consorcio Claridad
Diego A: juntas en las terrazas	3 de abril de 2024	Consorcio Claridad

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 8/04/2024 (Día / Mes / Año)

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Sonia Rodríguez Aparicio	Apoyo a la supervisión	Secretaría de Educación	
Jairo Ernesto Jiménez Pineda	Director de obra	Consorcio Claridad	
Chelman Higuera	Representante legal	Consorcio Claridad	
Andrés Felipe Mackenzie Fuentes	Director de interventoría	CB Ingenieros	
Cristian Camilo Barragán Peña	Residente de interventoría	CB Ingenieros	

BOGOTÁ	ACTA DE COMITÉ DE OBRA ACTA Nº 19	CB INGENIEROS S.A.S.	VERSIÓN	1
			PÁGINA	
			FECHA	12/04/2024 (Día / Mes / Año)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 19
(La numeración será consecutiva)

CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5305904
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSONCIO CLARIDAD

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

"Adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas". Grupo 5.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313332
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CB INGENIEROS S.A.S.

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

COMPROMISOS	RESPONSABLES	FECHA PROGRAMADA	SE CUMPLIÓ Sí/No	ACCIONES A TOMAR
Usminia: entrega del colegio terminado	Consorcio Claridad	14 de abril de 2024	N/A	El plazo aún no vence
Cuellar B: puerta de baños zona administración	Consorcio Claridad	6 de abril de 2024	No	El constructor remitió el informe, está en revisión de interventoría
Entrega de todas las sedes activas de Usme	Consorcio Claridad	14 de abril de 2024	N/A	El plazo aún no vence
Balance presupuestal	Consorcio Claridad	2 de abril de 2024	Si	Presentado en el comité
DILE: inicio de trabajos.	Consorcio Claridad	3 de abril de 2024	Si	El constructor incio intervención en este frente
Campamento docente: inicio de trabajos.	Consorcio Claridad	4 de abril de 2024	Si	El constructor incio intervención en este frente
Don Bosco: NP de cocina	Consorcio Claridad	2 de abril de 2024	No	El constructor presentó prórroga
Unión: diseño escalera plegable	Consorcio Claridad	2 de abril de 2024	No	El constructor presentó prórroga
Diego A: juntas en las terrazas	Consorcio Claridad	3 de abril de 2024	No	El constructor presentó prórroga

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITE DE OBRA

* Actualización y estado de los compromisos del comité de obra
* Condición actual de los componentes SST, ambiental, técnico, social y financiero.
* Establecer trabajos y compromisos para la próxima comité.

DESARROLLO DEL COMITE DE OBRA

Una vez se trataron los compromisos del comité de obra se da inicio con los temas de cada uno de los componentes del proyecto.

***Técnico:**

Ejecutado: 49% - Programado: 66%, diferencia de 17-%.
El apoyo a la supervisión manifiesta preocupación por el atraso que informa la interventoría puesto que en dicho porcentaje no se toma en cuenta las sedes de Erasmo Valencia, El Toldo y Tunal Alto.

Diego Cuellar sede A: la interventoría presenta los detalles pendientes por terminar. En reunión preliminar con el constructor indicó que serán entregadas el 20 de abril, toda vez se debe reemplazar los dos sanitarios de preescolar.

Diego B: el apoyo a la supervisión reitera su preocupación por la no entrega de los espacios previamentes establecidos conforme a la programación y los aplazamientos presentados por el contartista eN cada comité. Se aclara que el hecho de presentar estas nuevas fechas en cada comité, no implica ni aprobación por la interventoría ni aceptación por parte de la SED. También se aclara que, esas fechas son meramente informativas para temas logísticos, con lo cual no resta cualquier atraso presentado en relación con la programación presentada.

La Unión: la interventoría socializa el estado actual de la ejecución, pero el apoyo a la supervisión manifiesta su preocupación por la ausencia de la instalación de la teja en el bloque emisora y almacen, pues este espacio debía entregarse con anterioridad, además de los baño, por ende, indica que la SED no está de acuerdo con la programación lineal de los diferentes subcontratistas.
El contratista indica que entregará los frentes activos el 30 de abril de 2024.

Auras: la interventoría presenta el estado del avance de la ejecución de la obra. El apoyo a la supervisión reitera su preocupación por la no entrega de los espacios previamentes establecidos conforme a la programación.
El constructor indica que se entregará el 30 de abril de 2024.

Chuniza: la interventoría presenta los detalles pendientes para realizar la entrega total del frente, sin embargo, hay detalles los cuales el constructor indica que terminara el 14 de abril de 2024, en aras de entregar al colegio el 17 de abril de 2024

Powered by CamScanner

Fernando González Ochoa: el interventoría presenta las actividades pendientes de este frente con las fechas estimadas de entrega, adicional a ello, el apoyo a la supervisión indica que no hay ítem aprobado del mantenimiento de la RCI.

Usminia: hay detalles que aún no han terminado en aras de entregar al colegio, a lo cual el constructor manifiesta que entregará el día 12 abril de 2024, sin contar con las observaciones de la OTIC.

DILE: el constructor instaló la rampa de ingreso y el piso podotacktil estiman instalarlo el 14 de abril de 2024, en aras de entregar en su totalidad el 16 de abril de 2024.

Campamento: el constructor dio inicio a actividades de excavación manual para con construcción de los pedestales de la estructura metálica, este frente se entregará el 10 de mayo de 2024.

Don Bosco 2:
El constructor no ha presentado el NP a la interventoría, el cual debió ser presentado el 2 de abril de 2024, a lo cual el constructor solicita prórroga para el 17 de abril de 2024.

Las Mercedes: el constructor realizó la demolición de la placa del comedor y el respectivo cerramiento. Conforme a la situación actual de la cocina, el construtor desmontará la teja existente en la vivienda docente con el fin de extender la cubierta a dos aguas.

Emergencias:
El apoyo a la supervisión indica que se deben pintar las aulas donde fue instalado el piso en Auras.
En cuanto al desmonte de las aulas modulares de General Santander, el apoyo a la supervisión manifiesta que las modulares no han sido desmontadas en su totalidad y solo ha ido una persona a realizar dicho trabajo, teniendo en cuenta que esto fue requerido desde el 3 de abril de 2024 y al avance es del 5% a la fecha de este comité.

***Ambiental:**
La interventoría solicita la protección del material en obra, cargue de los reportes de la escombrera y el retiro de escombros.

***SST:**
La interventoría le reitera al constructor que el personal debe ingresar a los colegios con documentos de identidad. Cabe resaltar que personal que no este autorizado será retirado de la obra.

***Administrativo:** el contratista de obra y la interventoría realizaron el balance presupuestal y este es presentado en el comité..
Teniendo en cuenta el balance general, El Toldo y Tunal Alto, más el ajuste realizado en las demás sedes, no se estaría ejecutando $1.170.633.076, lo cual equivale al 15,39% del valor total del contrato.
La interventoría le solicita al constructor de inmediato el informe mensual No.3, 4 y 5.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Usminia: entrega del colegio terminado	14 de abril de 2024	Consorcio Claridad
Cuellar B: puerta de baños zona administración	18 de abril de 2024	Consorcio Claridad
Entrega de todas las sedes activas de Usme	14 de abril de 2024	Consorcio Claridad
Don Bosco: NP de cocina	17 de abril de 2024	Consorcio Claridad
Unión: diseño escalera plegable	18 de abril de 2024	Consorcio Claridad
Diego A: juntas en las terrazas	18 de abril de 2024	Consorcio Claridad

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 18/04/2024 (Día / Mes / Año)

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Sonia Rodríguez Aparicio	Apoyo a la supervisión	Secretaría de Educación	
Jairo Ernesto Jiménez Pineda	Director de obra	Consorcio Claridad	
Cristian Camilo Barragán Peña	Residente de interventoría	CB Ingenieros	
Diana Mayerly Argüello Romero	Residente de interventoría	CB Ingenieros	

Powered by CamScanner

BOGOTÁ	ACTA DE COMITÉ DE OBRA ACTA N° 20	CB INGENIEROS S.A.S.	VERSIÓN	1
			PÁGINA	
			FECHA	19/04/2024 (Día / Mes / Año)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 20
(La numeración será consecutiva)

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.5305904
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSONCIO CLARIDAD

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

"Adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas". Grupo 5.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313332
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CB INGENIEROS S.A.S.

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

COMPROMISOS	RESPONSABLES	AREA	FECHA PROGRAMADA	SE CUMPLIÓ SI/No	ACCIONES A TOMAR
Usminia: entrega colegio terminado	Consorcio Claridad	Técnica	14/04/2024	Sí	Ya se entregó la sede al colegio.
Cueller B: puerta de baños zona administración	Consorcio Claridad	Técnica	18/04/2024	No	No se han instalado
Entrega de todas las sedes de Usme	Consorcio Claridad	Técnica	14/04/2024	No	Aún falta por entregar Cueller B.
Don Bosco: NP de cocina	Consorcio Claridad	Admin.	17/04/2024	Sí	La interventoría está revisando el NP se presentó durante el comité de diseño.
Unión: diseño de escalera.	Consorcio Claridad	Técnico	18/04/2024	Sí	
Diego A: Tuberías terrazas	Consorcio Claridad	Técnica	18/04/2024	(Sí)No	Falta la redacción de las fichas

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

* Actualización y estado de los compromisos del comité de obra
* Condición actual de los componentes SST, ambiental, técnico, social y financiero.
* Establecer trabajos y compromisos para la próxima comite.

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Una vez se trataron los compromisos del comité de obra se da inicio con los temas de cada uno de los componentes del proyecto.

***Técnico:**

Ejecutado: ___% - Programado: ___%, diferencia de ___%.

Usminia: Se inicia recorrido en Usminia donde se observa que los puntos sanitarios de los lavamanos no están alineados y se solicita al contratista de obra subsanarlo, en los orinales se solicita un protector a la grifería para evitar el desacople. Hay fugas en los lavamanos del baño de niños. En el baño de niñas el contratista de obra hará adecuación en la canal para enviar la pendiente al costado (sur) (del) norte de la canal y comunicará por medio de tubería a la bajante existente. Esta

Powered by CamScanner

adecuación no será objeto de pago. Se solicita cubrir de manera estética los daños de los ladrillos en los marcos de las puertas. Se atenderán las observaciones de acuerdo con el acta de revisión del 15 de abril, en los pisos la atención no es en la grapería sino en el sifón. Se cambiará el registro que está al frente de la capotería, para que pueda colocarse una tapa a nivel de la placa.
Cuellar sede A: Falta la recuperación de la zona verde, en el piso de preescolar A hay 2 zonas con burbujas de aire que el contratista va a subsanar. En la nueva cubierta se cambiará una teja y se ajustará el caballete. En el salón de preescolar B también hay burbujas de aire. Se solicita al contratista la limpieza del piso de las terrazas y las 2 gárgolas. y el ajuste la llave de la terraza de preescolar B. Se debe pintar las 2 bancas (1 en cada terraza). Se pañetará y pintará el muro debajo del lavamanos de la terraza de preescolar B. En cuanto a la emergencia se solicita tapar la demolición de la placa pero que sea inspeccionable.
Cuellar B: se solicita reuser el sanitario del baño de administración puesto que el push del tanque no acciona el orbal, las llaves están de los lavamanos están flojas, las divisiones se elevarán cuchillas con (eterboard) y se solicita con prontitud el cielo raso para los baños. Se (hicieron) solicita divisiones en superboard para las oficinas.

*Ambiental:

Se solicita orden y aseo en las intervenciones.
Presentación de los certificados de R.C.D.

*SST:

*Administrativo:

En las Mercedes se hará la estructura para el patio con rajón → recebo → → polietileno → Placa de concreto

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Diseño de escalera en el Cuellar C.		
Cuellar B: Puerta de baños de admin.		

Powered by CamScanner

Cuellar B: durante la inspección con la OTIC se observa que la canaleta del segundo salón del 2° piso no está corrugada, la tapa del tablero está suelta y el cable que se trajo de la bodega demolida se recogió. Se colocará en la bandeja portacables una tapa tipo Flanche y en la cara expuesta se instalara malla. Se solicita tubería EMT por la cara sur del blogue y de allí repartir a los salones y al blogue adyacente a la cancha para poder pasar las líneas de cables de la OTIC.
OTIC: Tubería EMT en el costado norte, OTIC solicita la reposición del cable que se encuentra en el salón del segundo piso. Cable es categoría 6. OTIC hoy entregará el metraje para la reposición del cable. Leonardo Gallego / Abelardo Baguero
Cuellar sede C: se hace recorrido con el rector para ver como se puede iniciar la intervención el 01 de mayo de 2024 el contratista entrega 6 aulas de la sede B y se entregarán para intervención 5 aulas de la sede C.
Chunza: se observa que aún están pegados los rejillas del cárcamo paralelo al cerramiento del colegio. Se solicita corregir el bordillo de la minicancha especialmente en las juntas
Gonzalez Ochoa: se solicita colocar malla en el filtro, la tubería al lado de la sala de máquinas deberá ser tapada con elementos que permitan la inspección

*Ambiental:

*SST:

Se solicita los paz y salvo del personal retirado.
Se soliciten la subsanación a los informes de febrero y marzo.

*Administrativo:

Las puertas en preescolar del Gonzalez Ochoa se ajustarán el 20/04/2024

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Diseño de escalera del Cuellar C.	25/04/2024	Consorcio Claridad
Cuellar B: Puerta de baños de admin.	25/04/2024	Consorcio Claridad

Powered by CamScanner

Diego A. Juntes de terrazas	25/04/2024	Consorcio Clandad

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 25/04/2024 (Día / Mes / Año)

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Jairo Jiménez	Director Obra	Consorcio Clandad	
Andrés F. Mackenzie	Director de Interventoría	CB Ingenieros	
Cristian Barragán	Residente interventoría	CB Ingenieros	
Gloria Rodriguez	Apoyo Sgo.	DCCEE-SGD	
Oliana Argüello	Residente interventoría	CB Ingenieros	Oliana A

Powered by CamScanner

BOGOTÁ

ACTA DE REUNIÓN
ACTA N° 16

INGENIEROS S.A.S.

FECHA: 15 | 04 | 2024

OBJETO

INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5

ASISTENTES A LA REUNIÓN

NOMBRE	DEPENDENCIA	CARGO	FIRMA
Mary Luz Prieto P	Cd. Usminia	Rectora	
Guillermo Castilla	Usminia	Almacenista	
Guillermo Velasquez	Usminia	Residente Sst	
Dana Aguiello	CB Ingenieros	Residente Inter	

SEGUIMIENTO A COMPROMISOS ANTERIORES

COMPROMISO	OBSERVACIONES
Entrega Usminia sede B - entrega total	

TEMAS TRATADOS

Actividades realizadas

PUNTO DE REFRIGERIO : cambio de 2 tomas. GFCI.
Pintura externa.
bajante canal.

PUESTA A TIERRA : Cobre.
tuberías cobre

BAÑOS NIÑOS. : puerta. (roja) con 3 llaves, 2 registros divisiones acero inoxidable.
mesón policuarzo con 4 push y su respectiva griferia.
Pintura interna., espejo.
enchape pared., luminarias, interruptor.
Baldosa granito pulido en pisos, bajante.

BAÑO PMR : Pintura interna., enchapo piso, lavamanos, baldosa granito pulido piso sanitario, puerta con 5 llaves.
barras
espejo
sensor movimiento, rampa ingreso.

COMPROMISOS PRESENTE ACTA

COMPROMISO	FECHA CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE
• Bajantes escalera: pintura.	20-4-24	Consorcio Claridad
• Escaleras: tapa huecos palomas	20-4-24	Consorcio Claridad.
• Parches en fachada externa.	27-4-24	Consorcio claridad
• Ajustes puertas. - cerraduras. (todas).	20-4-24	Consorcio Claridad

Próxima reunión. _____

1/3

Powered by CamScanner

BOGOTÁ

ACTA DE REUNIÓN
ACTA Nº 96

CB INGENIEROS S.A.S.

FECHA: 15 | 01 | 2024

OBJETO

INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5

ASISTENTES A LA REUNIÓN

NOMBRE	DEPENDENCIA	CARGO	FIRMA

SEGUIMIENTO A COMPROMISOS ANTERIORES

COMPROMISO	OBSERVACIONES

TEMAS TRATADOS

BAÑOS NIÑAS: enchape pared, pintura interna, divisiones acero inoxidable, espejo, meson policuarzo con 1 push y antena, poceta, 2 luminarias, interruptor, ventana, persiana, puerta con 5 llaves, 1 registro

SALON 101: puerta (roja) con 4 llaves, 6 paneles, 1 interruptor, enchape piso, muro de ventana pintado interiormente, guardaescoba, mantenimiento ventanas. 4 tomacorrientes

SALON 102: puerta (camanilla) con 4 llaves, 6 paneles, 1 interruptor, enchape piso, muro de ventana pintado interiormente, guardaescoba, mantenimiento ventanas 4 tomacorrientes

PASILLO PRIMER PISO: enchape piso, guardaescoba, tablero, 4 luminarias.

ESCALERAS: pintura barandas, 1 lamparas emergencia., 1 luminaria.

SALON 202: puerta (camanilla) con 5 llaves, 6 paneles, 1 interruptor, enchape piso, muro de ventana pintado interiormente, guardaescoba, mantenimiento ventanas pintura estructura., 4 tomascorrientes

COMPROMISOS PRESENTE ACTA

COMPROMISO	FECHA CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE
• en las puertas de salone 101, 102, 201, 202 tapar los huecos presentados al lado de la cerradura.	20-1-24	Consorcio Claridad.
• Interruptor de lámparas en pasillos.	27-1-24	Consorcio Claridad.

Próxima reunión. _____

2/3

Powered by CamScanner

BOGOTÁ

ACTA DE REUNIÓN
ACTA Nº 16

CB INGENIEROS S.A.S.

FECHA: 15 | 04 | 2024

OBJETO

INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5

ASISTENTES A LA REUNIÓN

NOMBRE	DEPENDENCIA	CARGO	FIRMA

SEGUIMIENTO A COMPROMISOS ANTERIORES

COMPROMISO	OBSERVACIONES

TEMAS TRATADOS

SALON 201: puerta (roja) con 3 llaves, 6 paneles, 1 interruptor, enchape piso, nivo de ventana pintado intalamente guardaescoba, mantenimiento ventanas, pintura estructura. 4 tomacomentes

BODEGA: puerta Camanital con 5 llaves, 2 paneles, 1 interruptor, enchape piso, 1 tomacomente, guardaescoba

PASILLO SEGUNDO PISO: 1 lampara emergencia, enchape piso guardaescoba.

BODEGA PRIMER PISO: enchape piso, guardaescoba

PATIO: 4 cajas de inspección, bajante.

CUBIERTA BLOQUE AULAS Y BAÑOS: estructura metálica y teja tipo sandwich.

COMPROMISOS PRESENTE ACTA

COMPROMISO	FECHA CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE

Próxima reunión. _____

3/3

Powered by CamScanner

ACTA DE REUNIÓN
ACTA Nº 46

INGENIEROS S.A.S.

FECHA		
16	3	2024

OBJETO

INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5

ASISTENTES A LA REUNIÓN

NOMBRE	DEPENDENCIA	CARGO	FIRMA
Se anexa lista de asistencia.			
Se anexa lista de asistencia.			
Se anexa lista de asistencia.			

SEGUIMIENTO A COMPROMISOS ANTERIORES

COMPROMISO	OBSERVACIONES
N.A.	

TEMAS TRATADOS

Se realiza reunión con el concejo directivo del colegio Juan de la Cruz Varela sede La Unión, el rector informa que se le informó a la SED que no se daría acceso a más espacios para la intervención hasta que no se terminen las intervenciones iniciales, pero informa que el concejo se puede replantear esta situación. Hace la intervención la ingeniera Sonia quien informa lo sucedido con el anterior contrato de mantenimiento y el proceso jurídico en el que se encuentra en este momento ese contrato. La ingeniera Sonia informa que la SED está realizando todo lo necesario para una nueva licitación que involucra los colegios que estaban en el alcance del contrato del 2022. En cuanto a este contrato que es el No. CO1.PCCNTR.5305904 del 2023, el apoyo a la supervisión menciona que este contrato nada tiene que ver con el del año 2022 y que en el alcance se encuentran las sedes del Toldo y Tunal Alto. En cuanto a la sede de La Unión, el apoyo a la supervisión informa que se han presentado retrasos y por ende la entidad está por iniciar un proceso de posible incumplimiento contractual hacía el Consorcio Claridad, se explica además el estado de lo que falta que son el manejo de aguas, cubiertas e intervención del bloque de emisora y bodega. Se informa que el contrato de obra finaliza el 29 de junio de 2024 y que al contratista de obra no se le han dado los demás espacios para intervenir (Toldo, Tunal Alto y Erasmo Valencia) y que ello puede perjudicar estas sedes puesto que los trabajos son necesidades de cada una de estas sedes. El apoyo a la supervisión menciona un caso particular en Erasmo Valencia y es que la inversión inicial que estaba para el cambio de cubierta del bloque frontal se use para la instalación de una nueva cocina puesto que en donde se encuentra actualmente no cumple con todo lo requerido y con la nueva cocina se cumpliría con todo lo necesario (ventilación, iluminación, etc.) y sería en un material prefabricado que se instalaría en la parte externa de la institución. Se pone a disposición del concejo este cambio en la sede de Erasmo. El apoyo a la supervisión plantea la situación de que si se intervinieran las 3 sedes faltantes (Toldo, Tunal Alto y Erasmo Valencia) se necesitarían 11 meses adicionales para culminar estas actividades. Un integrante del concejo directivo solicita información de cuánto se demoraría la instalación de la cocina y el tamaño de los paneles de estos prefabricados y menciona que le preocupa que se demore la instalación de esta cocina puesto que por ejemplo en los baños de La Unión se han incumplido varias fechas de entrega. Se informa al concejo que las dimensiones de la cocina está por determinarse de acuerdo a la cantidad de servicios que deba brindar la cocina, pero que los arquitectos de la SED ya están trabajando en la implantación de esta cocina, en cuanto a los tiempos se informa que por ser prefabricados se espera que el tiempo sea más rápido si se hace la construcción desde cero pero esta cocina se alcanzaría a entregar en el plazo que queda del contrato de obra puesto que la obra civil no es muy grande puesto que sería cimentación y adecuaciones de redes hidráulicas y eléctricas. En cuanto a los baños de La Unión se informa que el contratista si ha presentado retrasos y que por ello se está por iniciar el proceso jurídico contra el contratista de obra. En cuanto al compromiso de cumplir con estos plazos el apoyo a la supervisión menciona que se ha conminado al contratista a que se entregue todo a tiempo y por ello el posible incumplimiento en el que la entidad va iniciar contra el contratista de obra.

El concejo directivo menciona que se haga una visita en campo en Erasmo Valencia para evaluar la posibilidad de la cocina propuesta. Agregan que todos la preocupación por los atrasos y el temor de que las demás sedes que se intervengan queden de la misma manera. Además solicitan diseños de la cocina e implantación de esta para tener una idea más clara de la propuesta. El apoyo a la supervisión menciona que la propuesta no incluye los diseños puesto que ha sucedido que los diseños los hagan unos y lo construyan otros lo cual acarrea problemas más adelante, se tendrá una implantación para ver la ubicación y establecer si el espacio cumple para lo requerido. En cuanto a las demás sedes el apoyo a la supervisión ve difícil que se pueda prorrogar el contrato de interventoría por los 11 meses que se necesitarían si las intervenciones fueran lineales. Por ello no se alcanzaría a intervenir las sedes faltantes.

Se menciona que en Erasmo Valencia si se llega hacer la cocina, no se haría la cubierta por cuestión del tiempo que queda del contrato y el monto destinado para esta sede, además se informa que el Toldo no se alcanzaría a terminar en el tiempo que queda del contrato de obra. El concejo directivo solicita que si se llega a intervenir el Erasmo Valencia no se deje la sede de La Unión sin personal, el apoyo a la supervisión informa que el contratista está obligado a tener cuadrillas activas en todas las sedes activas. El apoyo a la supervisión solicita una respuesta del concejo directivo para poder remitir esta información a la entidad y tomar decisiones con la SED.

El concejo directivo reitera la necesidad de una socialización de la cocina de Erasmo y que para próximas intervenciones en Sumapaz se tome cada sede a intervenir como si fuera un colegio diferente aun cuando sea un mismo colegio pero con diferentes sedes, el apoyo a la supervisión menciona que así se está haciendo en las demás sedes, hay frentes paralelos con personal en cada uno de ellos. El concejo directivo solicita un diseño interno y externo de la cocina. El concejo directivo aprueba el cambio de la intervención en la cubierta por la

instalación de la nueva cocina modular a causa de los tiempos y contingencias. En cuanto a los baños de La Unión, se van a entregar hoy.
Se solicita al contratista de obra instalación de apoyos verticales en el bloque de bodega para la estructura metálica y con ello poder hacer la instalación de la teja.
En cuanto al Toldo, se solicita que la intervención sea en vacaciones de mitad de año, el apoyo a la supervisión informa que por tiempo no se alcanzaría a realizar la intervención prevista.
El 22 de abril de 2024 se hará la invitación a la comunidad del Toldo para que asistan a la reunión de Erasmo Valencia.
En el Tunal Alto el concejo directivo también solicita que se haga la intervención en vacaciones para aprovechar la temporada, el apoyo a la supervisión menciona que esto incurriría en una
adición al contrato de interventoría, por ello se debe esperar la respuesta por parte de la entidad.

COMPROMISOS PRESENTE ACTA		
COMPROMISO	**FECHA CUMPLIMIENTO**	**RESPONSABLE**
Reunión de socialización en Erasmo Valencia	22/04/2024	Consorcio Claridad
Entrega de baños en La Unión	16/04/2024	SED, Consorcio Claridad y CB Ingenieros

Próxima reunión. 22 de abril de 2024

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

Lista de Asistencia

Tema de la Reunión:	Consejo Directivo # 2.	Fecha:	16- abril 2024.
Área Responsable:		Lugar:	
Funcionario responsable:		Hora:	04:00 pm

No.	Nombre Completo	No. de Identificación	Cargo	Entidad/Dependencia SED/IED/DLE	Localidad	No. telefónico de Contacto	Correo Electrónico	Firma
1	Fabian Bacnudez	8231727	A.F	G.C.J.C.V	20	31120778	Abermudez@i.g.ed.	
2	HOLMAR ZAMBRANO	80750619	Padres Representante	G.C.J.C.V	20	312.342.0813		
3	Danna Michelle alonso	1032[illegible]50	Estudiante Representante	G.C.J.C.V	20	3229232940		
4	Cindy Milena Duarte V	1076661003	SST Interventoria	CB INGENIEROS		3057924540	milena.duarte@cbingenieros.	Milena D.V.
5	Cristian Camilo Barragan	1073653276	Interventoria	CB Ingenieros	20	3213722793	cristian.barragan@cbingenieros.	
6	Sonia Rodriguez Agudelo	63511479	Gest. Ieste y Adquisición	DCCEE		3212210033	srodriguez@educacionbogota.gov.co	
7	EDUARDO TORRES L	88299853	CONS CLARID	CONSORCIO CLARIDAD		3226228113	/	
8	Katherin Tatiana Ruiz Tolaza	1076581359	Prof. Jurídico	DLE - Sumapaz	20	3134039069	katherin.ruiz754@educacionbogota.edu.co.	
9	Angie Lizbeth Ramirez Gutierrez	1023029005	Bibliored MT	Biblo red	20	3502492828	angie.ramirez@bibliored.gov.co	Angie Ramirez
10	Edna Rocio Melo	1022959106	Delegado Santo domingo	GCJCV-	20	3107527709	rochi-1503@hotmail.com	Rocio Melo
11	Leidy Yurany Garzón P.	53931211	Docente San Juan	G.C.J.C.V	20	3118042878	camiloeyu@hotmail.com	
12	Marcela Vargas Avendaño	52840264	Docente	G.C.J.C.V	20	3108665088	tulipan8138@gmail.com	
13	Natalia Orjuela Poveda	1032656256	Estudiante	GC.S.C.U - Tunal Alto	20	3148075443	orjuela-48@gmil.com	
14	Andrea Paola Ramirez P	1069231208	Padres representante	GCJCV - San Jose	20	3046602577	andreitha.Pana1234@gmail.com	
15	Gilberto Riveros Romero	79975491	Organización Agraria.	SINTRAPAZ	20	3118141607	rivero_romero@hotmail.com	
16	Fabián A López Rozo	79577304	Profesor	G.C.J.C.V	20	3057497725	falopez@educacionbogota.edu.co	
17								
18								
19								
20								

Nota: La información recopilada en este formato será para uso exclusivo de SED, y se limitará exclusivamente al registro de asistencia y envío de información relacionada con la reunión, comité o evento, cuando haya lugar. La SED, se compromete a guardar la confidencialidad de los datos recopilados que no sean de naturaleza pública.

ACTA DE REUNIÓN
ACTA N.º 47

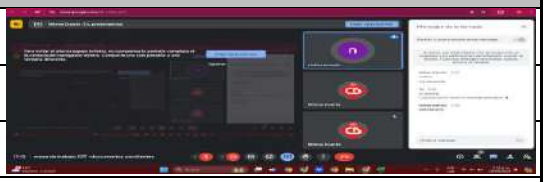
INGENIEROS S.A.S.

FECHA		
18	4	2024

OBJETO

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5

ASISTENTES A LA REUNIÓN

NOMBRE	DEPENDENCIA	CARGO	FIRMA
NIDIAN YONETH AREVALO ROJAS	CONSORCIO CLARIDAD	ASESORA SST	
BIBIANA ANDREA JIMENEZ CHAPARRO	CB INGENIEROS S.A.S	ASESORA SST	
CINDY MILENA DUARTE VELANDIA	CB INGENIEROS S.A.S	APOYO INSPECTOR SST	

SEGUIMIENTO A COMPROMISOS ANTERIORES

COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

TEMAS TRATADOS

El jueves 18 de abril de 2024, a las 4:00 p.m., se dio inicio a la reunión SST, por al cambio de Asesora SST del contratista CONSORCIO CLARIDAD, con el fin de revisar cada uno de los compromisos que se tienen pendientes entre estos son: informes semalanes, informes mensuales, presentación documentos del personal.

La interventoria informa que hasta la fecha el contratista no ha hecho entrega del informe mensual del mes de enero, febrero y marzo de 2024, esto genera atrasos con la información y la solicitudes que ha realizado la interventoria.

La interventoria presenta a la nueva asesora SST del contratista de obra, CONSORCIO CLARIDAD, lo que debe contener el informe semanal de gestión SST

La interventoria presenta a la nueva asesora SST del contratista de obra,que documentos deben presentar del personal nuevo cuando se requiera ingreso a obra. Se informa que la documentación se recibe con un dia de anctipación antes de las 3:00 p.m.

Se informa el tema de la presentación de planillas de seguridad social del personal minimo requierido, personal operativo y del personal que componen el CONSORCIO CLARIDAD.

Se informa referente a que no han sido presentados los paz y salvo, con notificación de examen medico de retiro o carta de traslado de 64 personas.

La asesora SST del contratista de obra, informa que creeara un nuevo correo electronico con el fin de remitir información

La interventoria remite a la Asesora SST mediante correo el editable del infome mensual, con el fin de que se subsane el informe mensual de Febrero y Marzo de 2024.

El contratista informa que remitira los informes semanales por parte las inspectoras SST, por ahora, cuando ya se logre recoplar toda la informacion SST

El contratista informa que modificara el plan anual de trabajo desde enero de 2024.

Interventoria informa que remitira la base de datos que ha ingresado desde inicio del contrato hasta la fecha

Se le recuerda al contratista el envió de la investigación de accidente de trabajo ocurrido en el mes de marzo 2024, debe contener FURAT, Investigación de Accidente, Incapacidad medica, reporte a la EPS y planes de acción.

COMPROMISOS PRESENTE ACTA

COMPROMISO	FECHA CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE
Plan Anual SST actualizado	martes 23-04-2024	CONTRATISTA DE OBRA - CONSORCIO CLARIDAD
Informe mensual SST febrero 2024	sabado 27-04-2024	CONTRATISTA DE OBRA - CONSORCIO CLARIDAD
Informe mensual SST marzo 2024	por confirmar	CONTRATISTA DE OBRA - CONSORCIO CLARIDAD
Paz y salvo y notificación medica de retiro del personal	miercoles 1/05/2024	CONTRATISTA DE OBRA - CONSORCIO CLARIDAD

Próxima reunión. 19 de mayo de 2024

INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO GIMNASIO DEL CAMPO
"JUAN DE LA CRUZ VARELA"

Resolución de Reconocimiento Oficial Nº.3688 de noviembre 19 de 1999, Resolución de Integración Nº.4300 de diciembre 31 de 2003, Resolución N°.4702 de octubre 25 de 2004, Resolución N°.1036 de marzo 15 de 2005, Resolución aclaratoria N°.687 de febrero 22 de 2007 y Resolución Nº.02 de enero 13 de 2009
Registro DANE: 211850001473 NIT: 830.088.159-1

ACTA DE REUNIÓN

Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache				**Próxima Reunión**	Por definir.

En Sumapaz, colegio Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela, sede Erasmo Valencia, siendo las 9:50 a.m. se da inicio a la reunión "socialización proyecto propuesta diseño de cocina Erasmo Valencia".

Se presenta la ingeniera Sonia Rodríguez Apoyo Supervisión de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos - SED.
Se presentan los asistentes en la reunión.

Se informó a los presentes que el contratista de obra no estará presente en la reunión debido a un percance con su vehículo.

Ingeniera Sonia Rodríguez – Como saben, la Secretaria de Educación saca proyectos de mejoramiento periódicamente, cada año, en la búsqueda de completar las necesidades que se van presentando en cada una de las sedes educativas. Dentro de esto, está el contrato de obra N° C01. PCCNTR 5305904 cuyo objetivo es "*Adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la Secretaria de Educación del Distrito. así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación de servicios de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas".* Del consorcio Claridad. Este contrato tiene 16 sedes educativas en su alcance, de estas sedes, 9 son de la localidad de Usme y 7 de la localidad de Sumapaz, 3 sedes son de la cuenca de Rio Blanco, 2 sedes del Jaime Garzón (Auras y Raizal), en este momento se está ejecutando la obra en Auras y en Raizal se está implementando un sistema de escuelas provisionales para poder hacer la intervención teniendo en cuenta que es una sola edificación y la obra es invasiva en el sentido en que no van a poder atender mientras se esté ejecutando. Igualmente, está incluida la Dirección Local de Educación con unos temas pequeños de mantenimiento en sus redes sanitarias y ya las otras 4 sedes están en el colegio Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela (La Unión, Tunal Alto, Toldo y Erasmo Valencia).

Para ninguno es de desconocimiento la situación tan infortunada que tuvieron el año pasado con respecto a un contratista, actualmente está en un proceso sancionatorio. Intervino la cuenca de Rio Blanco, Tabaco y Animas, las dejo prácticamente inhabilitadas. En Juan de la Cruz Varela alcanzo a intervenir San Juan y San José. Se hace la claridad de que el contratista era parte de un proceso que vine de años atrás y que la Contraloría dijo "usted si es culpable, pare aquí, no puede volver a ejecutar recursos públicos". En el momento que esto pasa, el contrato se suspende buscando solucionarlo jurídicamente, ¿Cuál es la solución jurídica? Que él pueda ceder el contrato a alguien que lo quiera ejecutar. Sin embargo, se le dieron aproximadamente dos meses y medio para poder hacer la cesión del contrato y no fue posible. El primer cesionario que presento no cumplía con los requisitos y el segundo, pese a que, si cumplía con los requisitos, al final desistió. Debido a esto, se empieza a surtir un trámite con el contratista para que firme acta de terminación y poder intervenir esas obras que están sin terminar. Lamentablemente cuentan con una persona un tanto obcecada en el sentido en que no quiso firmar el acta de terminación. Ya se había abierto un proceso de incumplimiento, cuando sale inhabilitado se hace el proceso de la cesión y cuando ya se ve que no se

Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración		**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache				**Próxima Reunión**		Por definir.

puede hacer el proceso de la cesión, el proceso termina conforme compete a la parte jurídica. Al no poder obtener un acta de terminación, se abre un nuevo proceso que ya dio trámite y están a la espera de la resolución del dictamen por parte de la Secretaria de Educación para la sanción que le fuera impuesta. Este contrato termino por tiempo el pasado 25 de marzo, no porque el contratista quisiera firmar un acta de terminación anticipada. Solamente hasta ese momento Secretaria de Educación pudo actuar. En este momento se está adelantando un trámite de licitación para poder atender esas dos sedes educativas.

¿Por qué no atienden con el contratista que está interviniendo las obras en Sumapaz? Se presenta una situación, primero, no se podía intervenir obras hasta después de 25 de marzo y segundo, el cambio de administración, el cual llega con otra visión, otras políticas y ellos prefirieron cortar por lo sano y decir no, esto lo hacemos con un proceso licitatorio nuevo. Para el momento en que el contrato se declara inhabilitado y se empiezan los procesos de incumplimiento, este contrato ya estaba prácticamente adjudicado, no podían incluirlo en su alcance unas obras que ya estaban dentro del alcance del anterior contrato.

La esta situación de incertidumbre con la no terminación de las obras de este contratista genera molestia y desconfianza. Con el contratista actual, se han encontrado una situación en la que el contrato inicio el 31 de octubre de 2023, tiene una duración de ocho meses, termina el 29 de junio de 2024. El año pasado se mostraron los planes los planes de intervención, cuáles eran los alcances, cuál era el cronograma de intervención. Iniciaron por la Sede La Unión, a raíz de la incomodidad que se generó con la comunidad con respecto a las dos sedes educativas, se encontraron ante una posición con respecto al colegio de no permitirles la entrada a ningún otro frente, hasta tanto se atendieran esas dos sedes educativas del anterior contrato. Se hicieron diálogos, mesas de trabajo, reuniones y finalmente el día martes, estuvieron con el consejo directivo del colegio, les mostraron la situación y fueron sinceros, al contratista de obra, el colegio, la Secretaria de Educación, no le entrego los frentes en el momento en el que se requerían para que pudiera adelantar los trabajos, para este momento ya no puede adelantar los trabajos. La idea es llevarse todas las inquietudes que tiene la comunidad a la parte directiva de Secretaria de Educación y mostrarles las situaciones que se presentan. En este momento lo que preocupa es que el contrato ya va a terminar, dentro del panorama de contratación tienen dos opciones, una es terminar el contrato porque Secretaria de Educación está incumpliendo unas obligaciones de su parte, terminar el contrato por lo sano al 29 de junio sin la intervención de las tres sedes educativas. La segunda opción es prorrogar el contrato, pero también funciona dependiendo de la definición de la comunidad, por ejemplo, para el Erasmo Valencia, para la intervención que se tenía planeada, se le comento al coordinador Ozwaldo Dimate que se tenía planeado todo lo que era el módulo de aulas de la parte del frente, cambiar la cubierta. Hacer una intervención de esa naturaleza a hoy, así sea solo el cambio de la cubierta, no se alcanza a terminar. En la búsqueda de soluciones y estrategias, en primer lugar, para no correr el riesgo de perder el recurso, se han hablado de las necesidades del colegio, de cómo sería la logística de manejar la contingencia sabiendo que cualquier tipo de obra va a generar incomodidad entre la comunidad educativa. Se llegó a la conclusión de que el primer paso para intervenir esas obras con la menor afectación posible es sacar la cocina de donde está, se encuentra en medio de dos construcciones, no hay ventilación, no hay iluminación y se tienen 9 cilindros en un pasillo por donde los estudiantes ingresan y salen. No solo eso, si entran a cambiar la cubierta igual afectan la cocina, ya no solamente dejar a los estudiantes sin esas aulas y buscar donde acomodarlos, sino que también corren con el riesgo de no poderles brindar la alimentación en

Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache				**Próxima Reunión**	Por definir.

el colegio. Para poder darle derecho al asunto y que puedan intervenirlo de acá al 29 de junio, Secretaria de Educación maneja unos módulos de cocina el cual se arma en el sitio, va elevado, va con un material que es más robusto, debe tener toda la asepsia del mundo, mesones y lavaplatos en acero inoxidable, va a cambiar completamente. La ventaja es que no se afectaran ni las clases ni el funcionamiento del comedor escolar, el modulo se arma y se hacen unas obras civiles que son menores en comparación al plan que tenían anteriormente. Se harán cerramientos por seguridad, hay que mejorar el sitio donde se estaría colocando la cocina y conexiones hidrosanitarias. Se estaría mejorando lo que es la prestación del servicio. En segundo lugar, ya en el momento en el que intervengan sea con este contrato o con otro, no tendrán necesidad de suspender la cocina porque ya la habrían sacado y estaría funcionando afuera como un cuerpo independiente. Se podría hacer el cambio de las cubiertas y la incomodidad se solo se generaría en dónde van a organizar a los estudiantes y para eso, se buscarán otras estrategias logísticas.

Señor Carlos Gutiérrez – Referente a la cubierta, ¿Ese contrato saldría después? Tanto la cubierta como los pisos están en mal estado.

Ingeniera Sonia Rodríguez – Si no se hace con este contrato, necesariamente se va a tener que hacer después porque las necesidades siguen siendo latentes. Se tiene que pensar en cómo solucionar después es ¿Cómo sería la estrategia? Porque se entiende que se incomodan a los estudiantes si son trasladados a otra sede. Pero, si se va a intervenir, no habría otra alternativa. Se debe llegar a un acuerdo entre las partes para poder ejecutar las obras, para que los estudiantes las puedan disfrutar. Reitera que, si la cubierta no se cambia ahora, con toda seguridad se tendrá que hacer en otro contrato.

Señor Nemesio González – ¿Dentro de este contrato está incluido el cambio de la cubierta?

Ingeniera Sonia Rodríguez – Este es un contrato tipo bolsa y de monto agotable. Tipo bolsa, porque incluye obra en varias instituciones educativas (las 16 sedes que se nombraron anteriormente) y monto agotable es que invierten hasta por el monto de lo que hay. La dinámica para desarrollar este tipo de contratos es que tan pronto entran hay una planeación en Secretaria de Educación porque hay unos gestores de territorios, que para este momento es ella. Como gestora tiene identificadas unas necesidades ¿Cuáles? En Tunal Alto, lo que es la cubierta de la casona antigua hay que cambiarla y la vivienda docente porque tienen teja de fibrocemento, otra necesidad inminente es la cubierta que tienen adelante, San Antonio necesita una intervención integral desde hace años. Desde Secretaria de Educación se planean unas cosas, pero dentro del contrato la dinámica es que antes de que el contratista firme acta de inicio, debe realizar visitas para para identificar necesidades. Esto es necesario debido a que a veces los rectores logran atender algunas cosas, entonces entre el momento en que se planea y que el contratista entra, pueden haber cambiado los panoramas o pudo haberse agravado otra situación. Dentro de esas situaciones es donde se le dice al contratista, contractualmente va a ejecutar esto, pero dígame como lo va hacer, con que lo va hacer y en cuanto sale para que asegurar que este dentro de la cantidad del recurso. En este caso, la visita ya se había realizado y se hizo la estimación del tema del cambio de las cubiertas, si hay necesidad de hacer un cambio en la intervención, no hay ningún problema en el sentido en que hay una inversión para cambiar la cubierta. En noviembre, en compañía del

Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache			**Próxima Reunión**		Por definir.

anterior rector, el señor Rafael Cortes, estuvieron viendo cómo organizar los espacios para la cocina, pero no termina de integrase lo que es una cocina prácticamente industrial. Si se hubiese logrado de alguna manera, cuando se cambie la cubierta, no solamente se afectaría ese sector si no toda la institución porque no habría cocina que les brinde alimentación.

Señor Nemesio González – El contrato genera unos riesgos en temas presupuestales. Requiere la confianza de que el contratista va a cumplir, que no deje tiradas las obras y que cobre lo que realmente cuestan las obras.

Ingeniera Sonia Rodríguez – Se hace la claridad frente a que la Secretaria de Educación hace una licitación en la que los que cumplan los requisitos se puedan presentar. Conocen a los contratistas después, cuando están ejecutando y les asignan la supervisión de esos contratos. Dentro de las condiciones contractuales están los precios. Para el contratista ganar la licitación, presento un listado de precios los cuales ya no se pueden cambiar.

Señora Yolanda León - ¿Este contrato se encuentra en SECOP I o II?

Ingeniera Sonia Rodríguez – Se encuentra en SECOP II

Señora Yolanda León – En estas socializaciones es importante poder conocer quién va a ejecutar las obras, resalta que quien debe estar presente es el contratista. Por otro lado, van hasta el 29 de junio, de acá hasta esa fecha, como es a monto agotable, ¿qué pasa con el recurso que no se invierte? ¿se devuelve ese recurso a la Secretaria de Educación?

Ingeniera Sonia Rodríguez – Los contratistas tienen la obligación contractual de estar presentes en las socializaciones (la de inicio, mitad de obra y de entrega). Sin embargo, son situaciones que pueden presentarse y se les salen de las manos. Se buscará un momento para volver con el contratista de obra. Referente a la última pregunta, monto agotable es para la ejecución de obras que sean funcionales, completas y que se encuentren integradas en el resto de la institución educativa. Si la pregunta es ¿lo que tenían disponible para la cubierta alcanza para poner un módulo de cocina? La respuesta es sí, por eso se atrevieron hacer la propuesta de cambia la cubierta por poner el módulo de cocina. ¿les alcanza el tiempo? Si, ese módulo de cocina se hace en taller, lo arman acá y las obras que deben hacer son más pequeñas. La idea es que de acá al 29 de junio se entregue una cocina funcional, que este por fuera del edificio y que esté en condiciones impecables para trabajar como lo exigen COMPENSAR y Secretaria de Educación.

Se socializa presentación "proyecto propuesta diseño cocina Erasmo Valencia" por parte del residente de interventoría, el señor Cristian Camilo Barragán. *Se anexa presentación.*

Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache				**Próxima Reunión**	Por definir.

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

SOCIALIZACIÓN PROYECTO PROPUESTA DISEÑO COCINA ERASMO VALENCIA

Contrato de obra No. CO1. PCCNTR 5305904 cuyo objeto es "*ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS*".

GRUPO No. 5
2023
LOCALIDAD DE USME - SUMAPAZ

Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache				**Próxima Reunión**	Por definir.

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO	CONTRATO DE OBRA No. CO1. PCCNTR 5305904
CONTRATISTA	CONSORCIO CLARIDAD
INTERVENTORÍA	CB INGENIEROS
SUPERVISOR	ING FERNEY JIMÉNEZ
VALOR DEL CONTRATO	7.608.734.174
COLEGIOS A INTERVENIR	16
LOCALIDADES	USME Y SUMAPAZ
TIEMPO DE EJECUCIÓN	OCHO MESES (8 MESES)
FECHA ESTIMADA FIRMA ACTA INICIO	30 DE OCTUBRE DE 2023

Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache				**Próxima Reunión**	Por definir.

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

LOCALIDAD DE SUMAPAZ

GRUPO 5 (ZONA SUR) USME -SUMAPAZ				
No	LOCALIDAD	COLEGIO	SEDE	NOMBRE DE SEDE
10	SUMAPAZ	CPF 2003 GIMNASIO CAMPESTRE JAIME GARON	B	RAIZAL
11	SUMAPAZ	CPF 2006 GIMNASIO CAMPESTRE JAIME GARON	A	AURAS
12	SUMAPAZ	CPF 2017 GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA	K	TOLDO
13	SUMAPAZ	CPF 2020 GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA	I	ERASMO VALENCIA
14	SUMAPAZ	CPF 2022 GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA	A	LA UNION
15	SUMAPAZ	CPF 2026 GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA	B	TUNAL ALTO
16	SUMAPAZ	DILE SUMAPAZ	N/A	SANTA ROSA DE BODEGAS

Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache				**Próxima Reunión**	Por definir.

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

PROFESIONALES CONTRATISTA CONSORCIO CLARIDAD

CARGO	NOMBRE	CONTACTO
DIRECTOR DE OBRA	JAIRO JIMENEZ PINEDA	3112783471
RESIDENTE DE OBRA	LEONARDO TORRES LARA	3226228123

Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache				**Próxima Reunión**	Por definir.

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA – ERASMO VALENCIA

ACTIVIDADES PROGRAMADAS	Presupuesto Proyectado - cocina
.	**$ 373.333.000,00**

ACTIVIDADES A REALIZAR

1. PRELIMINARES
2. CIMENTACIÓN
3. FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA
4. MODULACIÓN DE PANEL EN POLIURETANO /MURO TIPO SÁNDWICH

REGISTRO FOTOGRÁFICO
UBICACIÓN COCINA



Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache				**Próxima Reunión**	Por definir.

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

COLEGIO ERASMO VALENCIA

PROPUESTA DISEÑO COCINA

IMAGEN 1



Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache				**Próxima Reunión**	Por definir.

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

COLEGIO ERASMO VALENCIA

PROPUESTA DISEÑO COCINA

IMAGEN 1



Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache				**Próxima Reunión**	Por definir.

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

COLEGIO ERASMO VALENCIA

PROPUESTA DISEÑO COCINA

IMAGEN 2



Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache				**Próxima Reunión**	Por definir.

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

COLEGIO ERASMO VALENCIA

PROPUESTA DISEÑO COCINA

IMAGEN 3



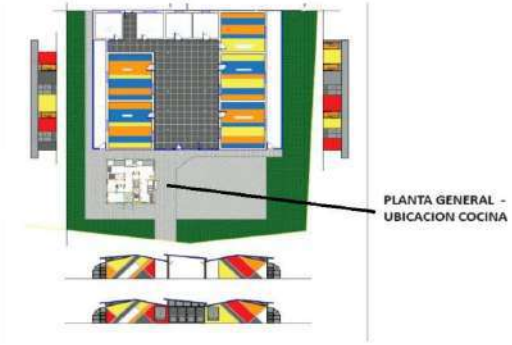
Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache				**Próxima Reunión**	Por definir.

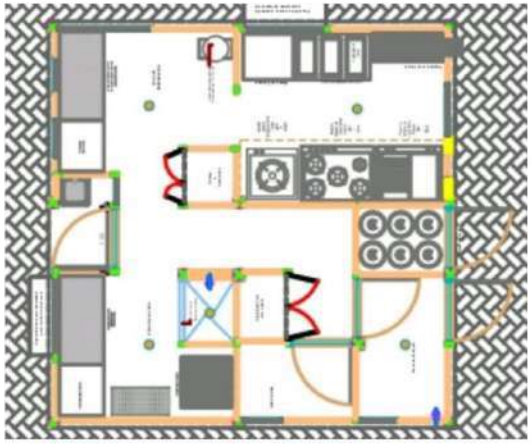
CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

COLEGIO ERASMO VALENCIA

PLANTA DISTRIBUCION ARQUITECTONICA COCINA

IMAGEN 4





Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache				**Próxima Reunión**	Por definir.

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

GENERALIDADES

- **Canal de comunicación del contratista de obra.**
  - Interventoría.
  - Supervisión contrato.
  - Institución educativa.
- **Autorización ingreso personal**.
  - Contratista de Obra: verifica hoja de vida, soportes, documentos legales y antecedentes.
  - Traslado a interventoría para verificación y autorización de ingreso.
  - Una vez se tenga la autorización de ingreso se remite listado a la supervisión.
  - La supervisión efectúa tramite de ingreso de personal ante el Colegio.

Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache				**Próxima Reunión**	Por definir.

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

GENERALIDADES

- **Materiales, equipos y áreas de trabajo**
  - Almacenamiento en espacios autorizados por el colegio (Materiales, herramientas, equipos)
  - Cerramiento.
  - Demarcación y correcto uso de las diferentes zonas facilitadas por el Colegio
- **Actas de vecindad.**
  - Inventario y registro fotográfico de espacios internos inmediatos al área de intervención
  - Compromiso de entregar áreas prestadas en óptimas condiciones.

Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache				**Próxima Reunión**	Por definir.

CONSORCIO CLARIDAD
NIT 901.745.447-4

TIEMPO DE DURACIÓN DE LA OBRA

1. Tiempo de la obra: 2 meses
2. Horario laboral: lunes a viernes de 7 am a 5 pm – sábados de 7 am a 12 pm.
3. Horario ingreso de materiales propuesto: lunes a viernes 8 am a 11 am y de 2pm a 4 pm – sábados 9 am a 12 am
4. Las emergencias que se puedan presentar serán atendidas de forma inmediata.

ACTA DE REUNIÓN

Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache				**Próxima Reunión**	Por definir.

Residente interventoría Cristian Barragán – Inicialmente estaba presupuestado el cambio de cubierta, ahora se propone poner una cocina modular en el espacio donde está el parque el cual tendría que retirarse y se instalaría al lado de la cancha. La estructura metálica de la cocina es como en paneles que se hacen en fabrica, muros tipo sándwich que son básicamente dos laminas metálicas que agarran una lámina de poliuretano que es la que ayuda a mantener el sistema de temperatura.

Ingeniera Sonia Rodríguez – Aclara que, aunque la presentación muestra cómo quedaría el cambio de cubierta, la intervención en este momento corresponde únicamente al módulo de cocina y el pasillo que conecta el modulo con el colegio quedaría cubierto.

Señora Yolanda León - ¿El pasillo que va hacia la cancha quedaría cubierto?

Ingeniera Sonia Rodríguez – No está contemplado cubrirlo, pero se puede pedir que se cubra.

Señora Yolanda León – Por eso es importante que estén presentes en las socializaciones las personas encargadas de ejecutar las obras. Hacen planeación cuando hay buen clima, pero se debe pensar es en los momentos cuando llueve.

Residente interventoría Cristian Barragán – Seria alargar la cubierta del pasillo que está pegado al bloque.

Ingeniera Sonia Rodríguez – Se habló con el coordinador para que el parque que se va a retirar, se suba al lado del polideportivo bien adecuado y se hará mantenimiento al parque de madera.

Señor Nemesio González – ¿Qué área están contemplando?

Ingeniera Sonia Rodríguez – El modulo estándar es de 12X4 pero tienen que adaptarse al espacio que tienen disponible. Una cocina de 12X4 está atendiendo aproximadamente 1.200 servicios.

Señora Yolanda León - ¿Qué se proyecta en la cocina?

Ingeniera Sonia Rodríguez – El modulo incluye lo que es el proceso del alimento, tendrán equipo de refrigeración adentro. Si tendrían que solucionar el tema de

Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache			**Próxima Reunión**		Por definir.

almacenamiento de desechos. Se debe tener presente que el diseño estándar incluye el ingreso del insumo, el alistamiento, se organiza el alimento en la zona de secos o en la zona de refrigerios, pasa a una zona de elaboración, en frio, en caliente y se entrega. Adicional a eso hay unas láminas de ventilación. Lo que se debe tener presente es que manejan acero inoxidable, modulares, son elevadas, estructura metálica y cumplen con todo. Muy seguramente se tendrá que adicionar un espacio para el almacenamiento de desechos.

Residente interventoría Cristian Barragán – Aunque la intervención será gran parte de fábrica, se necesitara personal para la cimentación, excavar, etc.

Ingeniera Sonia Rodríguez – Si consideran que hay alguien que pueda vincularse, por medio del coordinador pueden hacer llegar la hoja de vida.

Señor Carlos Gutiérrez – Se debe informar que personal que personal se necesita para poder gestionar.

Ingeniera Sonia Rodríguez – Quien no esté en el listado de personal autorizado, no puede ingresar a trabajar. ¿Qué garantiza que este en un listado aprobado por la interventoría? Que la interventoría lo tenga identificado y que, para liquidar el contrato de ese personal, el contratista tiene que presentar paz y salvo. Garantizar que el personal este afiliado a seguridad social, ARL y demás. Se verifica que estén afiliados y que paguen las planillas, de lo contrario se solicita el retiro del personal. Por otro lado, Secretaria de Educación no se hace responsable de las deudas que les dejen los trabajadores, la comunidad es autónoma y responsable de manejar sus negocios, recomienda hacer contratos por escritos.

Señora Yolanda León – Anteriormente, quien estaba a cargo de las obras tenía un convenio con un centro de rehabilitación de personas adictas al consumo de sustancias psicoactivas, aunque todos necesitan oportunidades, es complejo que ese tipo de personal ingrese a laborar en instituciones educativas. Nuevamente resalta la importancia de la presencia del contratista, debido a estas situaciones, la comunidad tendrá que poner requisitos.

Ingeniera Sonia Rodríguez – En los contratos en los que apoya a la supervisión, es muy tajante en el sentido en el que no permite el consumo de sustancias psicoactivas, alcohol, ni cigarrillo dentro de las instituciones educativas. La comunidad puede dar aviso si evidencia este tipo de situaciones. Otra orden que tienen es no interactuar con los estudiantes. Si se presenta el caso, ella tiene la potestad de pedir el retiro de ese personal.

Señora Yolanda León – Es necesario que tan pronto tengan el equipo de trabajo, les hagan una reunión donde se les informe de todo lo mencionado anteriormente para evitar inconvenientes más adelante.

ACTA DE REUNIÓN

Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache				**Próxima Reunión**	Por definir.

Ingeniera Sonia Rodríguez – Periódicamente se les dan charlas para recordárselos. Por otro lado, sabe que la comunidad en la búsqueda de evitar que les quiten su salario, están trabajando al diario y no se puede, al día no hay seguridad social y no se puede tener personal sin seguridad social.

Coordinador GCJCV Ozwaldo Javir Dimate – En este contrato ¿a quién se recurre den caso de inquietudes? Igualmente, es importante reunirse con el contratista lo antes posible para dialogar sobre la logística.

Ingeniera Sonia Rodríguez – Interventoría tiene un equipo, además de Cristian Barragán tienen dos inspectores y el contratista de obra tiene a Leonardo Torres quien esta acá y Nicolás en el Jaime Garzón, pero se están moviendo, tendrían que están pasando al menos dos o tres veces a la semana. Igualmente, pueden hacer llegar a ella las inquietudes.

Residente interventoría Cristian Barragán – Seguramente el contratista les solicitara un espacio para guardar materiales. Una vez que lleguen, llegan con todo.

Señor Nemesio González – Como van a manejar el tema de residuos y material contaminante. En obras pasadas quedaron unas láminas de icopor y sospecha que esto afecto a sus animales.

Ingeniera Sonia Rodríguez – Se maneja un plan de manejo de residuos y la interventoría también está pendiente de eso para verificar que no pasen ese tipo de situaciones.

Señor Nemesio González – ¿El tema de la cubierta no cubre los muros?

Ingeniera Sonia Rodríguez – En este momento el modulo estándar no tiene volados, pero solicitara que los hagan con volados.

Señora Yolanda León - ¿inician obra acá y terminan?

Ingeniera Sonia Rodríguez – Por ser el tipo de obra que es, probablemente los tiempos en los que este el personal acá, no va a ser muy amplio por lo que comentaban anteriormente, la cocina viene en módulos y se arma. Hay que tener una obra prevista inicial, pero son obras menores, la cantidad de personal que eso conlleva es menor.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO GIMNASIO DEL CAMPO
"JUAN DE LA CRUZ VARELA"

Resolución de Reconocimiento Oficial Nº.3688 de noviembre 19 de 1999, Resolución de Integración Nº.4300 de diciembre 31 de 2003, Resolución N°.4702 de octubre 25 de 2004, Resolución N°.1036 de marzo 15 de 2005, Resolución aclaratoria N°.687 de febrero 22 de 2007 y Resolución Nº.02 de enero 13 de 2009
Registro DANE: 211850001473 NIT: 830.088.159-1

ACTA DE REUNIÓN

Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50a.m.	**Fin**	11:20 a.m.	**Lugar**	Colegio GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Socialización obras colegio GCJCV sede Erasmo Valencia		
Asistentes	Coordinador Javier Ozwaldo Dimate					**Asistentes Externos**	Ing. Sonia Rodríguez Aparicio DCCEE Cristian Barragán Residente interventoría Comunidad		
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos Azabache				**Próxima Reunión**	Por definir.

Acuerdos

- Se acuerda solicitar en el proyecto la extensión de la cubierta para cubrir el pasillo que conduce hacia la cancha, con el fin de brindar protección adicional a los estudiantes y al personal durante su desplazamiento por esta área.
- Se establece la necesidad de solicitar al contratista que incluya volados en la cubierta, con el objetivo de proporcionar una mayor protección contra las inclemencias del tiempo y mejorar la estética de la estructura.
- Se acuerda definir un espacio adecuado para ubicar el lugar destinado al almacenamiento de residuos de comida generado por la cocina modular. Se solicita al contratista y a la interventoría evaluar opciones que cumplan con los estándares de higiene y seguridad establecidos por COMPENSAR y la Secretaría de Educación.
- Gestión de Personal, se acuerda que el contratista deberá presentar un listado de personal autorizado para trabajar en la obra, el cual será revisado y aprobado por la interventoría. Solo el personal aprobado podrá ingresar al sitio de trabajo. Además, se establece la necesidad de garantizar que todo el personal esté afiliado a seguridad social, ERL y demás, y que se paguen las planillas correspondientes.
- Se reitera la prohibición de consumo de sustancias psicoactivas, alcohol y cigarrillo dentro de las instituciones educativas. Se hace hincapié en que cualquier caso de violación a esta norma será reportado y el personal responsable será retirado de la obra.
- Se establece la necesidad de implementar un plan de manejo de residuos adecuado para garantizar que no se generen situaciones de contaminación. La interventoría estará pendiente de verificar el cumplimiento de este plan.
- Reunión con el contratista, se acuerda programar una reunión con el contratista lo antes posible para discutir aspectos logísticos y resolver cualquier inquietud que surja antes y durante el transcurso de las obras.
- Se acuerda estar atentos a las inquietudes y necesidades de la comunidad educativa, y tomar medidas para minimizar las molestias causadas por las obras.

Siendo las 11:20 a.m. se da por terminada la reunión.

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO GIMNASIO DEL CAMPO "JUAN DE LA CRUZ VARELA"

Resolución de Reconocimiento Oficial Nº.3688 de noviembre 19 de 1999, Resolución de Integración Nº.4300 de diciembre 31 de 2003, Resolución Nº.4702 de octubre 25 de 2004, Resolución Nº.1036 de marzo 15 de 2005, Resolución aclaratoria Nº.687 de febrero 22 de 2007 y Resolución Nº.02 de enero 13 de 2009
Registro DANE: 211850001473 NIT: 830.088.159-1

FORMATO ACTA 2024

Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**	09:50 a.m	**Fin**	11:10 a.m	**Lugar**	GCJCV Sede Cosmo Valenara
Proyecto						**Asunto**	Reunión Socialización obra Externo Valenara		
Asistentes						**Asistentes Externos**			
Fecha de Elaboración		**Elaborado por**	Sharon Dayana Vincos				**Próxima Reunión**		

EN CONSTANCIA FIRMAN

NOMBRE: Carlos Gutierrez Romero
CARGO: 79977037

NOMBRE: Gilberto Reyes Romero
CARGO: Padre de familia.

NOMBRE: Luz Yolanda Leon Florez
CARGO: Madre de familia

NOMBRE:
CARGO: Amanda tarcs6

NOMBRE:
CARGO: Jose Hurtado

NOMBRE: Marx Yannelit Prieto
CARGO: 1072891280

NOMBRE:
CARGO: Nemesio Gonzalez.

NOMBRE: Cristian Camilo Barragan
CARGO: 1072891603
Residente de interventoria.

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE: Sonia Rodriguez K.
CARGO: Apoyo Sopeou.
DCCEE - SED.

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO GIMNASIO DEL CAMPO
"JUAN DE LA CRUZ VARELA"

Resolución de Reconocimiento Oficial N°.3688 de noviembre 19 de 1999, Resolución de Integración N°.4300 de diciembre 31 de 2003, Resolución N°.4702 de octubre 25 de 2004, Resolución N°.1036 de marzo 15 de 2005, Resolución aclaratoria N°.687 de febrero 22 de 2007 y Resolución N°.02 de enero 13 de 2009
Registro DANE: 211850001473 NIT: 830.088.159-1

FORMATO ACTA 2024

Código		**Fecha**	22-04-2024	**Inicio**		**Fin**		**Lugar**	GCJCV Sede Erasmo Valencia
Proyecto						**Asunto**	Reunión Socialización obra Erasmo Valencia		
Asistentes						**Asistentes Externos**			
Fecha de Elaboración			**Elaborado por**					**Próxima Reunión**	

EN CONSTANCIA FIRMAN

NOMBRE: Carlos Gutiérrez Romero
CARGO: 7797037

NOMBRE: Gilberto Rivera Romero
CARGO: Padre de familia.

NOMBRE: Luz Yolanda Leon Florez
CARGO: Madre de familia

NOMBRE:
CARGO: Amanda Tovar CS6

NOMBRE:
CARGO: Jorge Bautista

NOMBRE: Maria Yannedy Prieto
CARGO: 1072891280

NOMBRE:
CARGO: Nemesio Gonzalez.
1072891803

NOMBRE: Cristian Camilo Barragán
CARGO: Residente de interventoria.

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO: Sonia Rodriguez K.
Apoyo SDEEU.
DCEE - SED.

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

Powered by CamScanner

ACTA DE REUNIÓN
ACTA N.º 49

INGENIEROS S.A.S.

FECHA		
23	4	2024

OBJETO

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5

ASISTENTES A LA REUNIÓN

NOMBRE	DEPENDENCIA	CARGO	FIRMA
NIDIAN YONETH AREVALO ROJAS	CONSORCIO CLARIDAD	ASESORA SST	
JAIRO ERNESTO JIMENEZ PINEDA	CONSORCIO CLARIDAD	DIRECTOR DEL CONTRATISTA	
BIBIANA ANDREA JIMENEZ CHAPARRO	CB INGENIEROS S.A.S	ASESORA SST	
CINDY MILENA DUARTE VELANDIA	CB INGENIEROS S.A.S	APOYO INSPECTOR SST	
DIANA MAYERLY ARGÜELLO ROMERO	CB INGENIEROS S.A.S	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	

SEGUIMIENTO A COMPROMISOS ANTERIORES

COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

TEMAS TRATADOS

El martes 23 de abril de 2024, siendo las 2:00 p.m., se inicio la reunión del componente ambiental, debido al cambio de Asesor Ambiental del contratista CONSORCIO CLARIDAD, con el fin de revisar cada uno de los compromisos que se tienen pendientes entre estos son: informes mensuales, presentación certificados de RCD's y certificados de material petreo.

Por parte de interventoria se informa al contratista los diferentes programas que aplican para el componente ambiental con respecto al manejo del recursos ambientales

Manejo del recurso hídrico generado en obra tales como:la interventoria indica que los sumideros presentes en el frente de obra deben permanecer limpios, en perfectas condiciones y deben contar con protección para sedimentos, para los informes es importante presentar el certificado de los baños portátiles en donde se indique mantenimiento y limpieza periódica. Control de los consumos de agua que se realizan . Sistemas ahorradores implementados en el proyecto. Realizar registro fotografico mes a mes de acuerdo con estas actividades de forma organizada con los logos, fecha y hora.

Manejo del recurso aire generado en obra tales como: La interventoria solicita que en obra se realice la humectación frecuente durante las labores de orden ya seo ; esto con el fin de evitar la dispersión de material particulado al ambiente. En el momento de adelantar el transporte de material resultante de las actividades, se debe realizar el cubrimiento de dicho material para evitar la dispersión de partículas en suspensión.Proteccion de todo el material de obra y los rcd.

Manejo del recurso suelo generado en obra tales como: La interventoria informa que los RCD deberán ser manejados de acuerdo con lo establecido en el PG-RCD del proyecto y el Decreto 507 de 2023. se indica al contratista que los productos de excavación, demolición y sobrantes de la adecuación (tierras y materiales pétreos no contaminados productos de la excavación).· Arcillas, bentonitas y demás productos usados · Pétreos: concretos, arenas, gravas, gravillas,trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos. · No pétreos: vidrios, aceros, hierros, plásticos, metales, cartones, yesos y el sistema Dry- Wall, tal como se establece en los formatos de lo informes mensuales que se deben presentar ante la secretaria de ambiente en el aplicativo de la página web de la SDA, y los cuales se indicadoron. Por otro lado y teniendo en cuenta las diferentes incosistencias en la presentación de los informes de RCD con respecto a las cantidades y al diligenciacimiento delos fotmatos, la interventoria presenta el cuadro de cantidades acorde con los certificados que el contratista ha presentado. sin embargo, se le informa al ing JAIRO ERNESTO JIMENEZ PINEDA y a la ing NIDIAN YONETH AREVALO ROJAS , se revise estos informes de acuerdo a las actas parciales y a los certiifcados que hacen falta, ya que esto puede generar descuentos en el acta final por temas de RCD.



Mes de informe	RCD entregados a	Tipo de residuos	Toneladas de RCD aprovechadas en obra	Toneladas de RCD entregadas a receptor	Toneladas de RCD entregado en punto limpio	Toneladas de RCD entregado a una planta de aprovechamiento	Toneladas de RCD entregado en sitio de disposicion final	Vale	Certificado	Total RCD generados en el mes	Observaciones
noviembre	Ciemtos	1.1				10,84			x	98,62	N/A
	Ciemtos	1.1					52,00		x		
	Ciemtos	1.3					35,78		x		
	Maquinas amarillas	1.1					45	x	x		
diciembre	CIEC	1.4				3,248			x	462,798	N/A
	Ciemtos	1.3				21,62			x		
	Ciemtos	1.1					20,52		x		
	Ciemtos	1.1					43,36		x		
	Maquinas amarillas	1.1					315	x			
enero	Maquinas amarillas	1.1					85		x	144,65	La certificación de maquinas amarillas es de 400 ton, se dejo certificar 2 viajes de noviembre, 1 el viaje de diciembre y 2 viajes de enero el 2 de diciembre es de 1 C)
	Tracto	2.2					2,36		x		
	Tracto	2.2					2,05		x		
	Ciemtos	1.1					41,04		x		
	Ciemtos	1.3					54,8		x		

Manejo del recursos paisaje y vegetacion generado en obra tales como: Las zonas verdes ubicadas dentro del área de influencia directa de la obra y que fueron intervenidas o afectadas por las diferentes actividades del proyecto, deben ser entregadas en iguales o mejores condiciones que las iníciales. Asimismo, se debe garantizar que durante la ejecución de la obra no se utilizarán las zonas verdes como áreas de acumulación de escombros, con el fin de evitar la contaminación y compactación de los suelos.

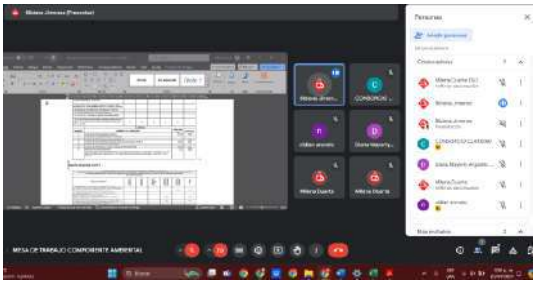
Teconologias ahorradores de agua: Se debe implemetar y tener control de los sistemas ahorradores de agua que se instalan para el mantimiento de lo colegios.

Teconologias ahorradores de energia : Se debe implemetar y tener control en la instalacion de LED´S y bombillas y tubos fluorescentes

La interventoria informa que hasta la fecha el contratista no ha hecho entrega del informe mensual del mes de enero, febrero y marzo de 2024, esto genera atrasos con la información y la solicitudes que ha realizado la interventoria.
La interventoria informa que el día 19 de febrero de 2024, mediante oficio SED-US-040-2024 y se realizo la reiteración mediante oficio SED-US-044-2024 el pasado 21 de febrero de 2024, referente a la Reiteración remisión observaciones apertura PIN AMBIENTAL por parte de la SED.
El contratista de obra informa que todos los comunicados referente al componente ambiental y de Seguridad y Salud en el trabajo sea remitido al nuevo correo: consorcioclaridadsst@gmail.com
Por parte de interventoria se indica que estamos atentos a caulquier inquietud que se pueda desarrolar en el trancurso de las atenciones a las diferentes onservaciones que se han remitido con respecto ala componente ambiental
La interventoria informa que remitira la sobservaciones de cada uno de los informes, con el fin de que sean subsanados.

COMPROMISOS PRESENTE ACTA		
COMPROMISO	**FECHA CUMPLIMIENTO**	**RESPONSABLE**
La intrventoria se compromete a enviar la informacion y comunicados correspodientes a las observaciones del componente ambiental	25/04/2024	INTERVENTORIA CB
Informe mensual ambiental de febrero 2024	sabado 27-04-2024	CONTRATISTA DE OBRA - CONSORCIO CLARIDAD
Informe mensual ambiental de marzo 2024	por confirmar	CONTRATISTA DE OBRA - CONSORCIO CLARIDAD
Informes mensuales de RCD de noviembre, diciembre , enero 2024, febrero 2024	miercoles 1/05/2024	CONTRATISTA DE OBRA - CONSORCIO CLARIDAD

Próxima reunión. 24 de mayo de 2024



BOGOTÁ Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN
ACTA Nº 50

CB INGENIEROS S.A.S.

FECHA: 26. 04 2024

OBJETO

INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO. ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES. QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" - GRUPO 5

ASISTENTES A LA REUNIÓN

NOMBRE	DEPENDENCIA	CARGO	FIRMA
Roberto Romero	A.C.F.G.O.	Almacenista	Roberto Romero
Alfredo Moreno	Contratista	Auxiliar.	Alfredo Moreno R.
Guillermo Velandia	Consorcio Clar	Residente	Guillermo Velandia
Luis Camacho Padilla	Consorcio Clariola	Tecnico	
Oana Arquello	CB Ingenieros	Res interventoria	Oana A

SEGUIMIENTO A COMPROMISOS ANTERIORES

COMPROMISO	OBSERVACIONES
Socalizacion de las bombas instaladas en Fernando Gonzalez oCnod. /capacitador	

TEMAS TRATADOS

-El equipo de agua potable esta funcionando con los ajustes realizados, incluyendo la automatizacion del tablero.

-El equipo de aguas lluvias #tubaga conjuntamente con el equipo eyector, el cual tambien esta en mantenimiento,

Para que lo el agua llegue a los aparatos sanitarios fue realizado un bay pass entre el equipo de agua potable y aguas lluvias.

El tablero del equipo de agua potable tiene pare de emergencia el cual quere decir que si se actua el sistema no funcionara. dicho tablero funciona automaticamente.

El técnico del constructo manifiesta que al momento de utilizar las aguas lluvias para el suministro de agua a los sanitarios, posiblemente se podrán manchar, dado que el tanque de aguas lluvias tiene smock

Para lavar tanques primero debe desenergizarse el sistema, luego el lavado se hace de manera convencional, extrayendo solidos

COMPROMISOS PRESENTE ACTA

COMPROMISO	FECHA CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE
Entrega de manual de mantenimiento con las sugerencias. y recomendaciones.	8-may-24	Consorcio Claridad

Próxima reunión: _____

ACTA DE REUNIÓN
ACTA N.º 51

INGENIEROS S.A.S.

FECHA		
25	4	2024

OBJETO

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS" – GRUPO 5

ASISTENTES A LA REUNIÓN

NOMBRE	DEPENDENCIA	CARGO	FIRMA
Lista de asistencia adjunta			

SEGUIMIENTO A COMPROMISOS ANTERIORES

COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIEN	OBSERVACIONES
N/A	N/A	N/A

TEMAS TRATADOS

La interventoría presenta el estado y avance del contrato, frentes activos e inactivos, además del presunto incumplimiento radicado desde principios de abril ante la SED.
En dicho estado, la interventoría informa que a corte del 21 de abril de 2024, el porcentaje programado es 72% y ejecutado 53%, lo cual indica un reraso del 19%, sin embargo, cabe mencionar que, dentro de estos porcentajes no son tenidas en cuenta las sedes El Toldo, Tunal Alto, Erasmo Valencia y Diego C, dado que los recotres no habilitaron espacios para iniciar labores.

La interventoría indica que a corte del acta No.04 del 29 de febrero de 2024, el avance financiero del contrato de obra e interventoría es del 32,10%.

Aunado a lo anterior, la inteventoría presenta el balance financiero:

COLEGIOS		APROBADO	EJECUTADO A LA FECHA	BALANCE	% AVANCE CON RESPECTO AL BALANCE
USMINIA (IED)	B	$ 349.948.209,00	$ 350.518.148,43	$ 387.834.523,71	90,38%
DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED)	B	$ 542.722.842,00	$ 708.268.596,29	$ 725.325.733,69	97,65%
DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED)	C	$ 344.210.600,00		$ 344.210.600,00	0,00%
DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED)	A	$ 253.419.631,00	$ 135.745.555,66	$ 140.173.912,66	96,84%
SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)	A	$ 635.000.000,00		$ 635.000.000,00	0,00%
RURAL LAS MERCEDES	A	$ 447.180.697,00		$ 448.117.526,00	0,00%
CHUNIZA (IED)	A	$ 236.826.369,00	$ 328.321.254,54	$ 330.206.750,54	99,43%
FERNANDO GONZALEZ OCHOA (IED)	B	$ 353.157.411,00	$ 352.354.630,80	$ 352.354.630,80	100,00%
VIVIENDA DOCENTE - CAMPAMENTO	-	$ 411.446.316,00	$ 22.260.667,54	$ 252.830.889,59	8,80%
CAMPESTRE JAIME GARZON (IED) - RAIZAL	B	$ 210.861.638,00		$ 210.861.638,00	0,00%
CAMPESTRE JAIME GARZON (IED) - AURAS	A	$ 750.000.000,00	$ 311.115.762,91	$ 628.487.851,57	49,50%
GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) - TOLDO	K	$ 337.709.778,00		$ 337.709.778,00	0,00%
GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) - ERASMO VALENCIA	I	$ 799.914.269,00		$ 799.914.269,00	0,00%
GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) - LA UNIÓN	A	$ 811.831.873,00	$ 404.195.438,87	$ 840.105.168,56	48,11%
GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) - TUNAL ALTO	B	$ 599.909.029,00		$ 599.909.029,00	0,00%
DLE SUMAPAZ	-	$ 15.242.011,00		$ 15.242.011,00	0,00%
EMERGENCIAS		$ 509.353.501	$ 214.026.902,82	$ 509.353.501	42,02%
TOTAL		$ 7.608.734.174,00	$ 2.826.806.957,86	$ 7.557.637.813,11	37,40%
VALOR TOTAL		$ 7.099.380.673		$ 7.048.284.312	
VALOR EMERGENCIAS (NO OFERTABLE)		$ 100.000.000		$ 100.000.000	
VALOR TOTAL		$ 7.199.380.673		$ 7.148.284.312	
VALOR DEL CONTRATO		$ 7.608.734.174		$ 7.557.637.813	
EMERGENCIAS		$ 509.353.501		$ 509.353.501	

El estado de las 16 sedes educativas se encuentran así:
- Usminia: entregado
- Diego Montaña Cuellar sede B: 100% programado y 95% ejecutado, fecha de entrega el 30 de abril de 2024, fechas no aprobadas por interventoría y la SED, pues este colegio debío ser entregado en enero de 2024.
- Diego Montaña Cuellar sede A: entregado
- Chuniza: entregado
- Fernando González Ochoa: entregado
- Gimnasio Del Campo Juan De La Cruz Varela (IED) - La Unión: 100% programado y 56% ejecutado. De acuerdo con la programación, esta sede debío ser entregada en marzo de 2024.
- Campestre Jaime Garzon (IED) - Auras: 100% programado y 62% ejecutado. De acuerdo con la programación, esta sede debío ser entregada en marzo de 2024.
- Campamento: 100% programado y 12% ejecutado, esta sede debío ser entregada en marzo de 2024.
- Rural Las Mercedes: 43% programado y 16% ejecutado.
- DILE: 100% programado y 25% ejecutado, esta sede debío ser entregada en enero de 2024.
- San José: el constructor no ha dado inicio.
- Emergencias han sido atendidas a cabalidad.

Nota: la presentación es adjuntada a la presente acta.

Ahora bien, en cuanto a los frentes tales como Raizal, El Toldo, Tunal Alto, Erasmo Valencia y Diego C, no han sido entregados por los rectores, por ende, no han iniciado actividades.

Dado lo anterior, la SED estima la viabilidad de una prórroga de dos (2) meses si y solo si para ejecutar las sedes El Toldo, Tunal Alto, Erasmo Valencia de manera paralela, es decir, después del 29 de junio de 2024 solo deberán estar activos estos frentes.

No obstante y paralelo a la solicitud de prórroga continuará el proceso de presunto incumplimiento dado que el retraso es del 19%, pues de acuerdo con el equipo jurídico de la DCCEE, se debe iniciar la respectiva multa por los frentes que tienen retrasos y que no han sido entregados. Además los retrasos generados de las demás sedes después del 29 de junio de 2024 serán objeto de sanción.

Por lo anterior, la SED solicita al contratista de obra e interventoría: propuesta ecocómica de la interventoria, solicitud de obra e interventoría y programación, para que la DCCEE lleve a cabo la respectiva evaluación y este a su vez, remitirá el concepto a la subsecretaría, quien tomará la decisión.

COMPROMISOS PRESENTE ACTA		
COMPROMISO	**FECHA CUMPLIMIENTO**	**RESPONSABLE**
Propuesta ecocómica de la interventoria, solicitud de obra e interventoría y programación.	28/04/2024	CB Ingenieros y Consorcio Claridad

Próxima reunión.

Secretaría de Educación

Lista de Asistencia

Tema de la Reunión:	Seg. Mejoramientos 65 2023		**Área Responsable:**	Dirección de construcciones			
Fecha:	25 Abril 2024	**Lugar:**	Salon Despacho	**Hora inicio:**	4:30 PM	**Hora Final:**	5:45 PM

No.	Nombre Completo	Documento de identidad		Tipo de vinculación [2]	Cargo/Rol	Entidad/Dependencia SED/IED/DLE/Otro	Localidad	No. telefónico de Contacto	Correo Electrónico	Firma	Autorizo el tratamiento de datos personales	
		Tipo [1]	Número								Sí	No
1	Karen Rivera	CC	1015468990	CPS	Contratista	DCCEE	NVC	3163175076	Kriverar@sedbo			X
2	Diana Argüello	CC	1022951451		Res. interventa	CB Ingenieros		3100166855	diana.arguello@cbingenieros.com			X
3	Carlos Castañeda	CC	79301861	OPS	Abg. apoyo	DCCEE	NVC	3173165259	ccastaneda@s			
4	Calixto A Suarez	CC	79749227	Pro	DCCEE	SED	NVC		CSuarez@			
5	Luisa Leon	CC.	1031124731		Contratista	DCCEE	NC	3007003421	lleon@educacionbog			
6	Christian Victory	CC	80705793	Invitado					curbay@hotmail.com			X
7	Leonardo Ramirez	CC.	3146103	Invitado	—	—	—	3013	[illegible]			
8	Andres Felipe Moreno	CC.	80086610	Invitado	Director de Interventoria	CB Ingenieros	NA	3144720	apdros.moreno@cbingenieros.com		X	
9	Jairo Jiménez	CC	80122258		Director Obra	Consorcio Claridad		3112783	consorcioclaridad@gmail.com			
10	Gerardo Velandia		19418		Residente Obra	Consorcio Claridad		3132	[illegible]			
11	Sonia Rodriguez	CC	63511479		Apoyo Sup.	DCCEE-SED	—	3212700053	srodriguez@sedbo			
12												
13												
14												
15												

Nota: En caso de hacer uso de un formulario para el registro de asistencia de manera virtual, se debe garantizar el contenido de la información registrada en este formato.

Convenciones:

1. Tipo: CC: Cédula de ciudadanía / TI: Tarjeta de Identidad / CE: Cédula de Extranjería / NIP: Número de Identificación Personal / NUIP: Número Único de Identificación personal / PA: Pasaporte / PPT: Permiso por Protección Temporal / RUMV: Registro Único de Migrantes Venezolanos / Otro.
2. Tipo de vinculación: DC:De carrera/PR:Provisional/PT: Planta Temporal/ OPS: Contrato por prestación de servicios/LN:Libre nombramiento y remoción.

Powered by CamScanner

SEGUIMIENTO MEJORAMIENTOS G5-2023
CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.5305904

Índice

- Avance Financiero
  - Información General
  - Balance Financiero Actualizado
  - Detalle Financiero Frentes Mejoramientos
  - Detalle Financiero Frentes Emergencias / Obras Prioritarias
- Cronogramas Original y modificados aprobado por Interventoria
- Avance Frentes de Obra
  - Avance por frente de Obra Mejoramientos
  - Avance por frente de Obra Emergencias / Obras prioritarias
  - Dificultades
  - Seguimiento Compromisos

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ

AVANCE FINANCIERO

INFORMACIÓN GENERAL

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**

GRUPO 5 USME - SUMAPAZ				
No	**LOCALIDAD**	**COLEGIO**	**SEDE**	**NOMBRE DE SEDE**
1	USME	USMINIA (IED)	B	
2	USME	DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED)	B	
3	USME	DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED)	C	
4	USME	DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED)	A	
5	USME	SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)	A	
6	USME	RURAL LAS MERCEDES	A	
7	USME	CHUNIZA (IED)	A	
8	USME	FERNANDO GONZALEZ OCHOA (IED)	B	
9	USME	VIVIENDA DOCENTE - CAMPAMENTO	-	
10	SUMAPAZ	CAMPESTRE JAIME GARZON (IED)	B	El Raizal
11	SUMAPAZ	CAMPESTRE JAIME GARZON (IED)	A	Las Auras
12	SUMAPAZ	GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED)	K	El Toldo
13	SUMAPAZ	GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED)	I	Erasmo Valencia
14	SUMAPAZ	GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED)	A	Juan de la Cruz Varela - La Unión
15	SUMAPAZ	GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED)	B	Tunal Alto
16	SUMAPAZ	DLE SUMAPAZ	-	

CONTRATO OBRA

FECHA DE INICIO:
30 octubre de 2023

FECHA DE TERMINACION:
29 junio de 2024

ESTADO:
En ejecución

VALOR INICIAL:
$7.608.734.174

AVANCE FINANCIERO EJECUTADO: 32,10%

CONTRATO INTERVENTORIA

FECHA DE INICIO:
19 octubre de 2023

FECHA DE TERMINACION:
18 julio de 2024

ESTADO:
En ejecución

VALOR INICIAL:
$504.428.924

AVANCE FINANCIERO EJECUTADO: 32,10%

BOGOTÁ

CONTRATO DE OBRA GRUPO 5 / 2023:	5305904 - 2023
CONTRATO DE INTERVENTORÍA GRUPO 5 / 2022:	5313332 - 2023

DETALLE FINANCIERO FRENTES DE TRABAJO

Mejoramientos

Frentes Mejoramientos	En ejecución	Terminados	Por Iniciar
16	8	2	4

COLEGIOS		APROBADO	EJECUTADO A LA FECHA	BALANCE	% AVANCE CON RESPECTO AL BALANCE
USMINIA (IED)	B	$ 349.948.209,00	$ 350.518.148,43	$ 387.834.523,71	90,38%
DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED)	B	$ 542.722.842,00	$ 708.268.596,29	$ 725.325.733,69	97,65%
DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED)	C	$ 344.210.600,00		$ 344.210.600,00	0,00%
DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED)	A	$ 253.419.631,00	$ 135.745.555,66	$ 140.173.912,66	96,84%
SAN JOSE DE USME - DON BOSCO 2 (CED)	A	$ 635.000.000,00		$ 635.000.000,00	0,00%
RURAL LAS MERCEDES	A	$ 447.180.697,00		$ 448.117.526,00	0,00%
CHUNIZA (IED)	A	$ 236.826.369,00	$ 328.321.254,54	$ 330.206.750,54	99,43%
FERNANDO GONZALEZ OCHOA (IED)	B	$ 353.157.411,00	$ 352.354.630,80	$ 352.354.630,80	100,00%
VIVIENDA DOCENTE - CAMPAMENTO	-	$ 411.446.316,00	$ 22.260.667,54	$ 252.830.889,59	8,80%
CAMPESTRE JAIME GARZON (IED) - RAIZAL	B	$ 210.861.638,00		$ 210.861.638,00	0,00%
CAMPESTRE JAIME GARZON (IED) - AURAS	A	$ 750.000.000,00	$ 311.115.762,91	$ 628.487.851,57	49,50%
GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) - TOLDO	K	$ 337.709.778,00		$ 337.709.778,00	0,00%
GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) - ERASMO VALENCIA	I	$ 799.914.269,00		$ 799.914.269,00	0,00%
GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) - LA UNIÓN	A	$ 811.831.873,00	$ 404.195.438,87	$ 840.105.168,56	48,11%
GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) - TUNAL ALTO	B	$ 599.909.029,00		$ 599.909.029,00	0,00%
DLE SUMAPAZ	-	$ 15.242.011,00		$ 15.242.011,00	0,00%
EMERGENCIAS		$ 509.353.501	$ 214.026.902,82	$ 509.353.501	42,02%
TOTAL		$ 7.608.734.174,00	$ 2.826.806.957,86	$ 7.557.637.813,11	37,40%
VALOR TOTAL		$ 7.099.380.673		$ 7.048.284.312	
VALOR EMERGENCIAS (NO OFERTABLE)		$ 100.000.000		$ 100.000.000	
VALOR TOTAL		$ 7.199.380.673		$ 7.148.284.312	
VALOR DEL CONTRATO		$ 7.608.734.174		$ 7.557.637.813	
EMERGENCIAS		$ 509.353.501		$ 509.353.501	

Fecha Corte: 24/ 04 /2024

BOGOTÁ

CONTRATO DE OBRA GRUPO 5 / 2023: 5305904 - 2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA GRUPO 5 / 2023: 5313332 - 2023

DETALLE FINANCIERO FRENTES DE TRABAJO

Emergencias / Obras Prioritarias

Frentes Emergencias	En ejecución	Terminados	Por Iniciar
9	2	7	1

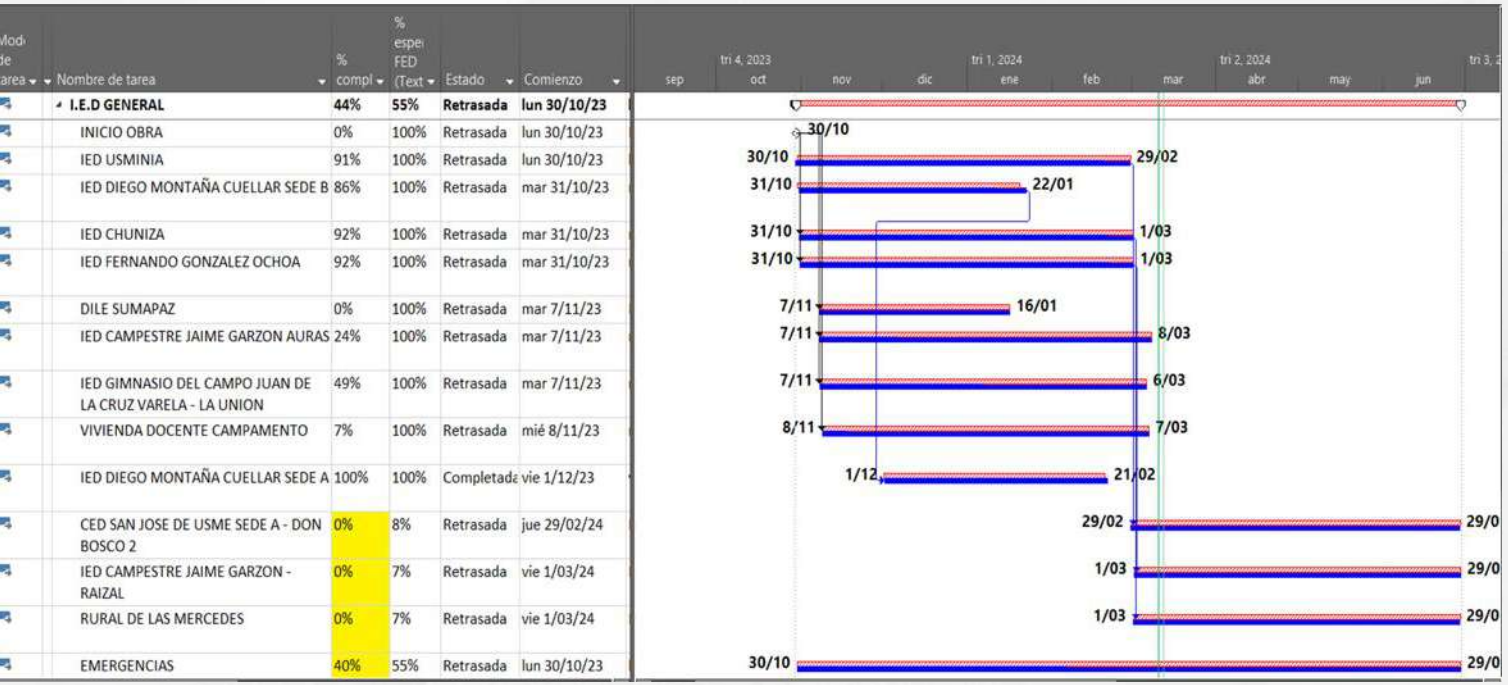
% PROGRAMADO	% EJECUTADO	DESCRIPCION ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN PENDIENTES
100,00%	100,00%	Diego Cuellar sede A	La emergencia fue atendida a cabalidad.
100,00%	98,00%	San Juan	Emboquillada de los dos sanitarios que se instalaron, pintura de las chapas que se instalaron, pegada de vidrio en baño de profesores, pegada de vidrio baño de niños, instalación de manto y colocar las dos tapas de los inodoros
100,00%	100,00%	Tabaco	La emergencia fue atendida a cabalidad.
100,00%	100,00%	Nazareth	La emergencia fue atendida a cabalidad.
100,00%	95,00%	Tabaco: durante la semana no se realizaron actividades.	Revisión de la rejilla del sifon y punto eléctrico de la nevera.
100,00%	95,00%	Auras: pintura en aula	Ajuste de puertas
100,00%	100,00%	Betania	La emergencia fue atendida a cabalidad.
100,00%	100,00%	Diego Cuellar sede B	La emergencia fue atendida a cabalidad.
100,00%	100,00%	Diego Cuellar sede A	La emergencia fue atendida a cabalidad.

Fecha Corte: 21/ 04 /2024

BOGOTÁ

CONTRATO DE OBRA GRUPO 5 / 2023: 5305904 - 2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA GRUPO 5 / 2023: 5313332 - 2023



Nombre de tarea	% compl	% espe FED (Text	Estado	Comienzo
I.E.D GENERAL	44%	55%	Retrasada	lun 30/10/23
INICIO OBRA	0%	100%	Retrasada	lun 30/10/23
IED USMINIA	91%	100%	Retrasada	lun 30/10/23
IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B	86%	100%	Retrasada	mar 31/10/23
IED CHUNIZA	92%	100%	Retrasada	mar 31/10/23
IED FERNANDO GONZALEZ OCHOA	92%	100%	Retrasada	mar 31/10/23
DILE SUMAPAZ	0%	100%	Retrasada	mar 7/11/23
IED CAMPESTRE JAIME GARZON AURAS	24%	100%	Retrasada	mar 7/11/23
IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - LA UNION	49%	100%	Retrasada	mar 7/11/23
VIVIENDA DOCENTE CAMPAMENTO	7%	100%	Retrasada	mié 8/11/23
IED DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A	100%	100%	Completada	vie 1/12/23
CED SAN JOSE DE USME SEDE A - DON BOSCO 2	0%	8%	Retrasada	jue 29/02/24
IED CAMPESTRE JAIME GARZON - RAIZAL	0%	7%	Retrasada	vie 1/03/24
RURAL DE LAS MERCEDES	0%	7%	Retrasada	vie 1/03/24
EMERGENCIAS	40%	55%	Retrasada	lun 30/10/23

Cronograma Inicial Aprobado por Interventoría

Fecha Corte: 21/ 04 /2024

Cronograma Modificado Aprobado por Interventoría (Actual)

PROGRAMACIONES

COLEGIO (SEDE)	Fecha de inicio	Fecha real de inicio	Días de retraso
LEGIO (SEDE)	30/10/2023		
minia sede B	30/10/2023	30/10/2023	0
rnando Gonzaléz Ochoa	31/10/2023	15/11/2023	-15
ego Cuellar sede B	31/10/2023	7/11/2023	-7
uniza	31/10/2023	15/11/2023	-15
LE Sumapaz	7/11/2023	7/04/2024	-152
D Campestres Jaime Garzón - Auras	7/11/2023	17/12/2023	-40
D Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - La Unión	7/11/2023	20/11/2023	-13
vienda docente - Campamento	8/11/2023	3/01/2024	-56
ego Cuellar sede A	1/12/2023	11/12/2023	-10
n José de Usme - Don Bosco 2	29/02/2024		
D Campestres Jaime Garzón - Raizal	1/03/2024		
ral Las Mercedes	1/03/2024	8/04/2024	-38
nergencias		4/01/2024	62

FRENTES DE OBRA MEJORAMIENTOS

Colegio
USMINIA (IED)

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**

Observaciones:

1. Detalles con la terminación de los pisos de baños niños y niñas.
2. Tapa filos en espejos baños.
3. Detalles de pintura.
4. Arreglo de soldadura y nivel en canal.
5. Tapones para agujeros de las cajas eléctricas.
6. Tapar hueco en la escalera para evitar alojamiento de palomas.
7. Ajustes cerraduras de las puertas.
8. Flanches en fachada externa.
9. Interruptor para luminarias de pasillos.
10. Adecuaciones OTIC.



Estado inicial



Estado Actual



Estado inicial



Estado Actual

PORCENTAJE DE AVANCE	ESTADO DE OBRA	FECHAS	VALOR FRENTE
Programado: 100.0% Ejecutado: 100.0%	Entregado	Inicio: 30/10/2023 Fin: 29/02/2024	$ 387.834.523,71

COMPONENTE MEJORAMIENTOS

Colegio **USMINIA (IED)**

FECHA CORTE: 21 de abril de 2024







Estado inicial







Estado Actual

Colegio
DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED) SEDE B

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**

Observaciones

Generales

1. Aplicación de pintura en las puertas de los salones.
2. Malla encima de las canales instaladas.
3. Instalación de flanche en la viga superior de las escaleras del costado sur para evitar el posicionamiento de palomas.
4. Ajuste de pintura en canal.
5. Detalles de pintura en escalera de administración.
6. Ajustar detalles de pintura en fachada, salones de bloque administrativo y de bloque de salones.



Estado inicial



Estado Actual

PORCENTAJE DE AVANCE	ESTADO DE OBRA	FECHAS	VALOR FRENTE
Programado: 100.0% Ejecutado: 95.0%	En Ejecución	Inicio: 30/10/2023 Fin: 20/01/2024	$ 725.325.733,69

COMPONENTE MEJORAMIENTOS

Colegio
DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED) SEDE B

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**

Observaciones

Bloque aulas

1. Reposición de vidrios rotos

Bloque administración

1. Tapas de las bandejas portacables.
2. Instalación de persianas en la luz que se presenta en la viga del segundo piso del bloque administrativo.
3. Instalación de bajantes en la nueva canal de la nueva cubierta del bloque administrativo y de salones.
4. Cielo raso en baño.
5. Elevar las cuchillas y muros en las zonas de las oficinas.
6. Pañete externo.

Baños primer piso.

1. Instalación de persiana en los costados de los baños del primer piso.

Bloque aulas (4)

1. Pisos, enchape, pintura, puertas, persiana en los costados.



Estado inicial



Estado Actual

Colegio

DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED) SEDE B

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**







Estado inicial









Estado Actual

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**

Colegio DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED) SEDE A

Observaciones

1. Eliminación de abultamiento del piso instalado en las aulas de preescolar.
2. Ajustar pintura en marquesinas entrada a terrazas de preescolar A y preescolar B.
3. Ajustar detalles de pintura en puerta.
4. Instalación de gárgolas en terrazas.
5. Colocar 2 tapas tanque sanitarios baños niñas y niños.
6. Realizar recuperación de zonas verdes (que sufrieron afectaciones por las intervenciones realizadas.



Estado inicial



Estado Actual



Estado inicial



Estado Actual

PORCENTAJE DE AVANCE	ESTADO DE OBRA	FECHAS	VALOR FRENTE
Programado: 100.0% Ejecutado: 100.0 %	Entregado	Inicio: 1/12/2023 Fin: 20/02/2024	$ 140.173.912,66

COMPONENTE MEJORAMIENTOS

Colegio
DIEGO MONTAÑA CUELLAR (IED) SEDE A

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**







Estado inicial

Estado Actual





FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**

Colegio CHUNIZA (IED)

1. Ajuste de tapas de cajas de inspección.
2. Ajuste de rejillas de cárcamos.
3. Ajuste de puerta de almacén debajo de la escalera.
4. Ajuste de listones de sillas y reposición.
5. Reposición de tapa registro detrás del cerramiento contra impacto.
6. Detalles de pintura en canchas y cerramiento contra impacto.
7. Ajuste de bordillos.
8. Realizar recuperación de la zona verde y talud que sufrieron afectaciones por las intervenciones realizadas.



Estado inicial



Estado Actual





PORCENTAJE DE AVANCE	ESTADO DE OBRA	FECHAS	VALOR FRENTE
Programado: 100.0 % Ejecutado: 95.0 %	En Ejecución	Inicio: 31/10/2023 Fin: 01/03/2024	$ 330.206.750,54

COMPONENTE MEJORAMIENTOS

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**

Colegio
CHUNIZA (IED)





Estado Actual

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**

Colegio
FERNANDO GONZALEZ OCHOA (IED)

1. Ajuste de puertas de baño de preescolar, aula y deposito en patio de preescolar:
2. Instalación de enchape en patio de preescolar.
3. Reparación de gotera en el comedor.
4. Sistema de bombeo.
5. Bombas eyectoras.
6. Cancha múltiple: aplicación de vulken ss45 en las juntas.
7. Realizar recuperación de zonas verdes.
8. No se retiraron los residuos del cambio del piso laminado en el aula de danzas.



Estado Actual



Estado inicial

PORCENTAJE DE AVANCE	ESTADO DE OBRA	FECHAS	VALOR FRENTE
Programado: 100.0% Ejecutado: 100.0%	En Ejecución	Inicio: 31/10/2023 Fin: 01/03/2024	$ 351.430.683,39

COMPONENTE MEJORAMIENTOS

Colegio
FERNANDO GONZALEZ OCHOA (IED)

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**



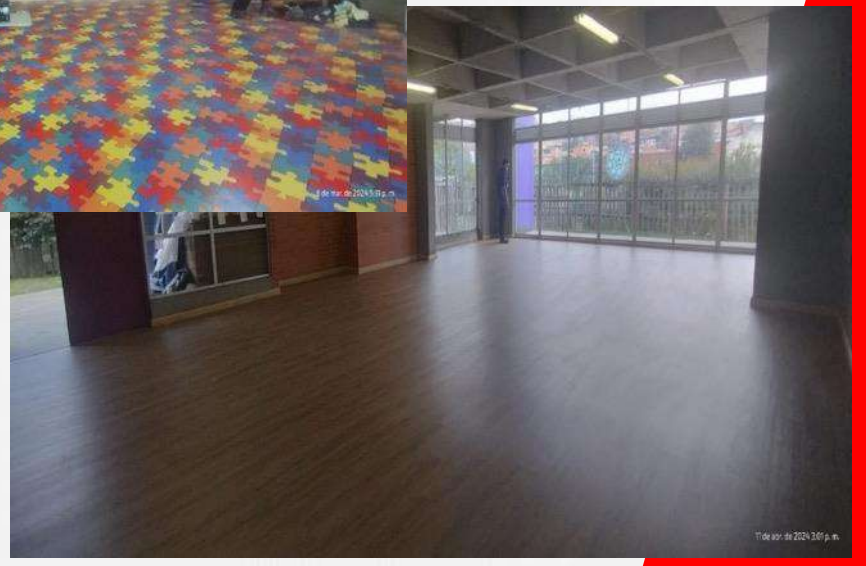




Estado inicial







Estado Actual

BOGOTÁ

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**

Colegio GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) - LA UNIÓN



Estado inicial



Estado Actual

Observaciones

1. Instalación de toda la nueva estructura metálica.
2. Instalación de tejas.
3. Instalación de pisos en bloques de salones y emisoras.
4. Resane y pintura de zonas intervenidas.
5. Intervención de edificio docente.
6. Intervención eléctrica.
7. Terminación de manejo de aguas.
8. Observaciones de la entrega baños.
9. Realizar recuperación de zonas verdes



Estado inicial



Estado Actual

PORCENTAJE DE AVANCE	ESTADO DE OBRA	FECHAS	VALOR FRENTE
Programado: 100.0% Ejecutado: 56.0%	En Ejecución	Inicio: 7/11/2023 Fin: 06/03/2024	$ 890.105.168,56

COMPONENTE MEJORAMIENTOS

Colegio

GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA (IED) - LA UNIÓN

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**





Estado inicial





Estado Actual

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**

Colegio CAMPESTRE JAIME GARZON (IED) - AURAS









Estado inicial

Estado Actual

Observaciones

1. Instalación de la teja
   Instalación de red eléctrica.
2. Manejo de aguas por nuevas cubiertas.
3. Resane y pintura de zonas intervenidas.
4. Limpieza de las zonas donde se encuentra RCDs.

PORCENTAJE DE AVANCE	ESTADO DE OBRA	FECHAS	VALOR FRENTE
Programado: 100.0% Ejecutado: 62.0%	En Ejecución	Inicio: 7/12/2023 Fin: 08/03/2024	$ 640.487.851,57

COMPONENTE MEJORAMIENTOS

Colegio

CAMPESTRE JAIME GARZON (IED) - AURAS

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**











Estado inicial

Estado Actual

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**

Colegio VIVIENDA DOCENTE - CAMPAMENTO



Estado inicial



Estado Actual



Estado inicial



Estado Actual

Observaciones

1. Instalación de estructura metálica.
2. Instalación de teja.
3. Envío de documentación faltante de diseño de la estructura metálica.

PORCENTAJE DE AVANCE	ESTADO DE OBRA	FECHAS	VALOR FRENTE
Programado: 100.0% Ejecutado: 12.0%	En Ejecución	Inicio: 8/11/2023 Fin: 07/03/2024	$ 252.830.889,59

COMPONENTE MEJORAMIENTOS

Colegio **RURAL LAS MERCEDES**

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**



Estado inicial



Estado Actual



Actividades realizadas

1. Demolición de placa de patio.
2. Excavación manual en patio



PORCENTAJE DE AVANCE	ESTADO DE OBRA	FECHAS	VALOR FRENTE
Programado: 100.0% Ejecutado: 16.0%	En Ejecución	Inicio: 1/03/2024 Fin: 29/06/2024	$ 448.117.526,00

COMPONENTE MEJORAMIENTOS

DIRECCIÓN LOCAL DE EDUCACIÓN DE SUMAPAZ

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**

Observaciones

1. Entrega total.
2. Instalación de piso podotáctil
3. Limpieza del pozo séptico:



Estado inicial



Estado Actual





PORCENTAJE DE AVANCE	ESTADO DE OBRA	FECHAS	VALOR FRENTE
Programado: 100.0% Ejecutado: 25.0%	En Ejecución	Inicio: 7/11/2024 Fin: 16/01/2024	$ 15.242.011,00

COMPONENTE MEJORAMIENTOS

FRENTES DE OBRA EMERGENCIAS

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**

Colegio
Gimnasio Del Campo Juan De La Cruz Varela Sede San Juan

1. Adecuación de humedades presentadas en los baños.
2. Instalación de aparatos sanitarios.
3. Ajuste de puertas de baños.
4. Instalación de ventanería.



Estado inicial



Estado Actual



Estado inicial



Estado Actual

PORCENTAJE DE AVANCE	ESTADO DE OBRA	FECHAS	VALOR FRENTE
Programado: 100.0% Ejecutado: 98.0%	En Ejecución	Inicio: 11/01/2024 Fin: 18/01/2024	$ 5.379.289,20

COMPONENTE MEJORAMIENTOS

BOGOTÁ

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**

Colegio Diego Montaña Cuellar Sede A

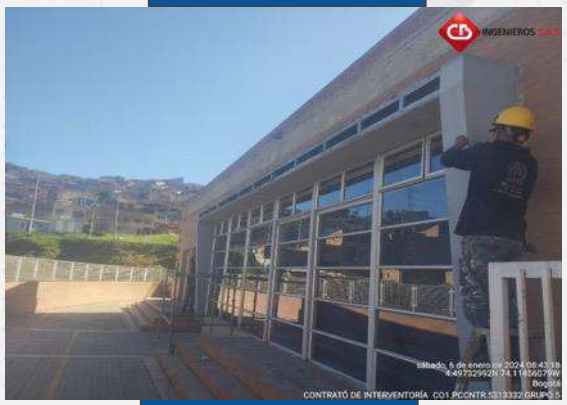
1. Cambio de lámina caída, se realizó resane y pintura de toda la marquesina.



Estado inicial



Estado Actual



Estado inicial



Estado Actual

PORCENTAJE DE AVANCE	ESTADO DE OBRA	FECHAS	VALOR FRENTE
Programado: 100.0 % Ejecutado: 100.0 %	Terminada	Inicio: 5/01/2024 Fin: 12/01/2024	$ 5.198.994,76

COMPONENTE MEJORAMIENTOS

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**

Colegio CAMPESTRE JAIME GARZON (IED) - TABACO

1. Instalación de parque infantil.
2. Instalación de cerramiento en zona de escombros.
3. Cambio de tejas en salones por fisruras.





Estado Actual

PORCENTAJE DE AVANCE	ESTADO DE OBRA	FECHAS	VALOR FRENTE
Programado: 100.0 % Ejecutado: 100.0 %	Terminada	Inicio: 19/01/2024 Fin: 19/01/2024	$7.539.117,09

COMPONENTE MEJORAMIENTOS

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**

Colegio CAMPESTRE JAIME GARZON (IED) - TABACO

1. Instalación de piso de goma
2. Instalación de cielo raso en cocina.
3. Pintura de cocina.
4. Instalación de puerta en cocina.
5. Construcción de muro en pasillo de cocina.









Estado Actual

PORCENTAJE DE AVANCE	ESTADO DE OBRA	FECHAS	VALOR FRENTE
Programado: 100.0 % Ejecutado: 100.0 %	Terminada	Inicio: 26/03/2024 Fin: 29/03/2024	Por definir

COMPONENTE MEJORAMIENTOS

BOGOTÁ

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**

Colegio
Gimnasio Del Campo Juan De La Cruz Varela Sede Tunal Alto

1. Cambio de tubería por fuga de agua en zona verde del colegio.



Estado inicial



Estado Actual

PORCENTAJE DE AVANCE	ESTADO DE OBRA	FECHAS	VALOR FRENTE
Programado: 100.0 % Ejecutado: 100.0 %	Terminada	Inicio: 23/02/2024 Fin: 23/02/2024	$1.423.309,88

COMPONENTE MEJORAMIENTOS

Colegio CAMPESTRE JAIME GARZON (IED) - NAZARETH

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**

1. Cambio de lavamanos.
2. Pintura en las paredes de la cocina.
3. Instalación de flanche en cubierta de la cocina.



Estado inicial



Estado Actual



Estado inicial



Estado Actual

PORCENTAJE DE AVANCE	ESTADO DE OBRA	FECHAS	VALOR FRENTE
Programado: 100.0 % Ejecutado: 100.0 %	Terminada	Inicio: 23/01/2024 Fin: 24/02/2024	$4.431.089,03

COMPONENTE MEJORAMIENTOS

Colegio

CAMPESTRE JAIME GARZON (IED) - BETANIA

FECHA CORTE: **21 de abril de 2024**





1. Instalación piso de goma en salón de preescolar.

PORCENTAJE DE AVANCE	ESTADO DE OBRA	FECHAS	VALOR FRENTE
Programado: 100.0 % Ejecutado: 100.0 %	Terminada	Inicio: 28/03/2024 Fin: 29/03/2024	Por definir

COMPONENTE MEJORAMIENTOS

DIFICULTADES:

- El contratista ha presentado dificultades con el personal puesto que en la localidad de Sumapaz ya que el personal es rotado constantemente.
- El material no llega en los tiempos requeridos y por ende no se puede contar con la terminación de los trabajos completos.
- No se presenta la documentación a tiempo como lo son informes, respuesta a oficios emitidos por la interventoría y entidad.
- Demora en la presentación de los diseños de las cubiertas.

GRACIAS

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ

D. Certificados de calidad

YATO(HK) HOLDINGS LIMITED

MANUFACTURER'S TEST CERTIFICATE

EN10204 3.1

CUSTOMER:
LA CAMPANA SERVICIOS DE ACERO SA
ADDRESS: AUTOPISTA MEDELLIN KM 2.7 SEGUNDO RETORNO VIA SIBERIA, BOGOTA, BODEGA 3 COTA-CUNDINAMARCA, COLOMBIA
NIT: 860.056.971-8

INVOICE NO. & DATE: YFS-13668
Date:2023-09-30
Contract No:FTC 07/23

DESCRIPTION OF GOODS:

Hollow Sections ASTM A500 Gr. B (China steel grade Q235)

SPECIFICATIONS					QUALITYS										
								CHEMICAL ANALISIS(%)				MECHANICAL ANALISIS			
NO.	SIZE		WT (mm)	LENGTH (m)	PCS	WEIGHT (MT)	Heat No.	C	Mn	P	S	TENSION TEST		YIELD POINT (Mpa)	
	mm	mm										TENSILE STRENGTH (N/mm2)	ELONGATION(%)		
1	40	40	2.5	6	500	8.97	G22967361	0.16	0.44	0.022	0.03	467	31	328	
2	120	120	2.5	6	144	8.02	G21409042	0.15	0.43	0.022	0.03	463	32	331	
3	120	120	3.0	6	192	12.78	G20807603	0.16	0.44	0.022	0.031	462	31.5	328	
4	150	150	3.0	6	243	20.30	G21409074	0.15	0.43	0.022	0.032	428	33	332	
5	100	100	4.0	6	275	20.10	X0215752	0.16	0.44	0.022	0.03	468	30.5	331	
6	120	120	4.0	6	80	7.05	X0223252	0.16	0.42	0.022	0.03	462	30.5	334	
7	135	135	4.0	6	108	10.74	G21409114	0.15	0.45	0.017	0.031	456	31.5	326	
8	150	150	4.0	6	135	14.95	G20493517	0.15	0.43	0.022	0.032	468	30.5	327	
9	200	200	4.0	6	100	14.84	X0214853	0.16	0.44	0.022	0.03	462	30.5	330	
10	150	150	4.5	6	63	7.83	G2208145	0.16	0.42	0.022	0.031	456	31.5	332	
11	200	200	4.5	6	92	15.33	G2208306	0.15	0.45	0.017	0.032	456	31.5	331	
12	100	50	2.5	6	288	9.92	X21433513	0.16	0.44	0.023	0.032	416	34.5	333	
13	200	100	2.5	6	88	6.14	X21433576	0.15	0.43	0.022	0.03	415	34.5	331	
14	100	50	3.0	6	192	7.89	G21248057	0.16	0.44	0.022	0.03	468	31	326	
15	150	50	3.0	6	360	19.89	G21089278	0.15	0.43	0.022	0.031	416	34.5	327	
16	200	70	3.0	6	276	20.72	G20757502	0.16	0.44	0.022	0.032	468	30.5	331	
17	200	100	3.0	6	240	20.04	G20514523	0.16	0.42	0.022	0.03	465	32	331	
18	150	50	4.0	6	72	5.26	G20279127	0.15	0.45	0.017	0.03	456	31.5	326	
19	150	100	4.0	6	120	11.03	G20030132	0.15	0.43	0.022	0.031	463	30.5	327	
20	200	100	4.0	6	184	20.38	X2516908	0.16	0.44	0.022	0.032	465	30.5	331	
21	150	50	4.5	6	72	5.89	G20535402	0.16	0.44	0.022	0.03	456	31.5	331	
22	150	100	4.5	6	60	6.18	G20536003	0.15	0.43	0.022	0.03	462	30.5	331	
23	200	70	4.5	6	72	8.03	G20534617	0.16	0.44	0.022	0.03	456	31.5	326	
24	200	100	4.5	6	80	9.94	G20535406	0.16	0.42	0.025	0.033	412	30.5	334	
TOTAL					4036	292.22									

Hollow Sections ASTM A500 Gr. C

SPECIFICATIONS					QUALITYS										
								CHEMICAL ANALISIS(%)				MECHANICAL ANALISIS			
NO.	SIZE		WT (mm)	LENGTH (m)	PCS	WEIGHT (MT)	Heat No.	C	Mn	P	S	TENSION TEST		YIELD POINT (Mpa)	
	mm	mm										TENSILE STRENGTH (N/mm2)	ELONGATION(%)		
25	100	100	6.0	6	150	16.17	G20415023	0.16	0.44	0.022	0.03	468	30.5	331	
26	150	150	6.0	6	63	10.35	G20415149	0.16	0.43	0.017	0.031	457	32	323	
27	150	150	8.0	6	27	5.85	G20415017	0.16	0.44	0.022	0.03	468	30.5	331	
28	250	250	8.0	6	44	16.17	G20415076	0.16	0.43	0.017	0.031	457	32	323	
29	150	100	6.0	6	60	8.16	G20415027	0.16	0.44	0.022	0.03	456	31.5	331	
30	200	70	6.0	6	60	8.84	G20415109	0.15	0.43	0.022	0.03	462	30.5	331	
31	200	100	6.0	6	80	13.15	G20415113	0.16	0.44	0.022	0.03	456	31.5	326	
32	300	100	8.0	6	30	8.76	G20415052	0.16	0.43	0.017	0.031	456	31.5	322	
33	300	150	8.0	6	36	11.88	G20415031	0.15	0.44	0.02	0.03	439	32.5	325	
TOTAL					550	99.33									

ROUND Galvanized steel pipes Z180

SPECIFICATIONS					QUALITYS										
								CHEMICAL ANALISIS(%)				MECHANICAL ANALISIS			
NO.	SIZE		WT (mm)	LENGTH (m)	PCS	WEIGHT (MT)	Heat No.	C	Mn	P	S	TENSION TEST		YIELD POINT (Mpa)	
	inch	mm										TENSILE STRENGTH	ELONGATION(%)		
34	1 1/2	48.3	2.9	6	305	6.13	G20427219	0.15	0.44	0.018	0.031	454	31.5	324	
35	2	60.3	2.9	6	259	6.57	G20427305	0.16	0.43	0.017	0.031	456	31.5	322	
TOTAL					564	12.70									

GRAND TOTAL QANTITY:404.25MT

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATIONS AND THE RESULTS OF ALL TESTS ARE ACCEPTABLE.

For and on behalf of
YATO (HK) HOLDINGS LIMITED
亞拓(香港)控股有限公司
Authorized Signature(s)

Certificado CO18/8384

El sistema de gestión de

1ACABADOS COMERCIALIZADORA SAS

Autopista Norte No 141 - 15, Bogotá D.C., Colombia

ha sido evaluado y certificado que cumple con los requisitos de

ISO 9001:2015

Para las siguientes actividades
FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS PARA ACABADOS ARQUITECTÓNICOS, ESTUCOS, VINILOS, PINTURAS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS.

Este certificado es válido desde 29 de mayo de 2023 hasta 1 de febrero de 2024 y su validez está sujeta al resultado satisfactorio de las auditorías de seguimiento.
Edición 3. Certificada desde 2 de febrero de 2009

Autorizado por
Claudia Topahueso

SGS Colombia S.A.S
Carrera 100 No. 25C-11
t (+57-601) 6069292 - www.sgs.com.co

ISO/IEC 17021-1:2015
09-CSG-005

Este documento es un certificado electrónico auténtico para el uso comercial del Cliente únicamente. Está permitida la versión impresa del certificado electrónico y se considerará como una copia. Este documento es emitido por la Compañía sujeto a las Condiciones Generales de SGS de los servicios de certificación disponibles en los términos y condiciones | SGS. Se prestará especial atención sobre las cláusulas de limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción que contiene. Este documento está protegido por derechos de autor y cualquier alteración, falsificación o modificación no autorizada de su contenido o apariencia es ilegal.

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-002

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

EL-CS-220144

Intertek Colombia S.A certifica el Producto:

Nombre (s)	Descripción
CAJAS CONECTORES PARA PUESTA A TIERRA	**Ver anexo 1**

Esquema de certificación Tipo Sello 5 - ISO/IEC 17067

Todas las características e Identificación del producto cubierto por el presente certificado se describen en el documento anexo que es parte integral del mismo y consta de 3 página(s).

Titular del Certificado	WAC SAS
NIT	901054572-1
Dirección	CALLE 78 SUR 3-35
Ciudad y departamento	BOGOTA D.C
Registro Nacional de turismo (RNT)	-
Ciudad y departamento del RNT	-

Satisface los requisitos del referente regulatorio:

Numeral 20.5 y 20.12 de la Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - Por el cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE (Colombia)

Los ensayos de laboratorio fueron realizados bajo la(s) Norma(s):
Protocolos específicos de bioseguridad evaluados:
El producto satisface los requisitos del referente normativo técnico:

NTC 2206: 2001

INTERTEK COLOMBIA S.A

Es responsable de la ejecución, técnicas y parámetros descritos en este Certificado y de la impresión del mismo.

Responsable
Nombre: Ricardo Valencia

Fecha de toma de decisión	2022-09-07
Fecha de impresión/emisión:	2022-09-08
Fecha de vencimiento:	2025-09-07
Fecha última modificación	-

Intertek Colombia S.A
Calle 127A No. 53A-45 Torre II Of. 1103,
País de emisión: Colombia

Este certificado tiene una vigencia de
3 año(s) a partir de la fecha de emisión del certificado, sujeto a seguimientos periódicos.

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado, se puede validar a través de www.sicerco.sic.gov.co

ANEXO 1

Certificado de conformidad

EL-CS-220144

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
1	CAJAS FABRICADAS EN INYECCIÓN DE ALUMINIO PARA USO EN TUBERIAS EMT E INSTALACIONES ELECTRICAS CAJA EN INYECCIÓN DE ALUMINIO - 1/2"	WACR2.050
2	CAJAS FABRICADAS EN INYECCIÓN DE ALUMINIO PARA USO EN TUBERIAS EMT CAJA EN INYECCIÓN DE ALUMINIO - 1/2"	WACR3.050
3		WACR4.050
4		WACR5.050
5	CAJAS FABRICADAS EN INYECCIÓN DE ALUMINIO PARA USO EN TUBERIAS EMT CAJA EN INYECCIÓN DE ALUMINIO - 3/4"	WACR2.075
6		WACR3.075
7		WACR4.075
8		WACR5.075
9	CAJAS FABRICADAS EN INYECCIÓN DE ALUMINIO PARA USO EN TUBERIAS EMT CAJA EN INYECCIÓN DE ALUMINIO - 1/2"	WACC2.050
10		WACC3.050
11		WACC4.050
12		WACC5.050
13	CAJAS FABRICADAS EN INYECCIÓN DE ALUMINIO PARA USO EN TUBERIAS EMT CAJA EN INYECCIÓN DE ALUMINIO - 3/4"	WACC2.075
14		WACC3.075
15		WACC4.075
16		WACC5.075
17	CAJAS FABRICADAS EN INYECCIÓN DE ALUMINIO PARA USO EN TUBERIAS EMT CAJA EN INYECCIÓN DE ALUMINIO - 1/2"	WACO5.050
18	CAJAS FABRICADAS EN INYECCIÓN DE ALUMINIO PARA USO EN TUBERIAS EMT CAJA EN INYECCIÓN DE ALUMINIO - 3/4"	WACO5.075
19	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GB - 8 SOL - 4 AWG	WACGB4C
20	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GB - 4SOL - 2/0 AWG	WACGB26
21	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GB - 2/0 AWG - 250 Kcmil	WACGB29
22	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GBM - 8 SOL - 4 AWG	WACGBM4C
23	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GBM - 4SOL - 2/0 AWG	WACGBM26
24	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GBM - 2/0 AWG - 250 Kcmil	WACGBM29
25	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GC - 8 SOL - 4 AWG	WACGC4C
26	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GC - 4SOL - 2/0 AWG	WACGC26
27	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GC - 2/0 AWG - 250 Kcmil	WACGC29
28	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GCM - 8 SOL - 4 AWG	WACGCM4C
29	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GCM - 4SOL - 2/0 AWG	WACGCM26
30	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GCM - 2/0 AWG - 250 Kcmil	WACGCM29
31	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 8 SOL - 4 AWG	WACGAR0754C
32	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 4SOL - 2/0 AWG	WACGAR07526
33	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 2/0 AWG - 250 Kcmil	WACGAR07529
34	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 8 SOL - 4 AWG	WACGAR1004C
35	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 4SOL - 2/0 AWG	WACGAR10026
36	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 2/0 AWG - 250 Kcmil	WACGAR10029

ANEXO 1

Certificado de conformidad

EL-CS-220144

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
37	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 8 SOL - 4 AWG	WACGAR1504C
38	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 4SOL - 2/0 AWG	WACGAR15026
39	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 2/0 AWG - 250 Kcmil	WACGAR15029
40	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 8 SOL - 4 AWG	WACGAR2004C
41	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 4SOL - 2/0 AWG	WACGAR20026
42	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 2/0 AWG - 250 Kcmil	WACGAR20029
43	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 8 SOL - 4 AWG	WACGAR3004C
44	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 4SOL - 2/0 AWG	WACGAR30026
45	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 2/0 AWG - 250 Kcmil	WACGAR30029
46	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 8 SOL - 4 AWG	WACGAR4004C
47	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 4SOL - 2/0 AWG	WACGAR40026
48	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 2/0 AWG - 250 Kcmil	WACGAR40029
49	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 4SOL - 2/0 AWG	WACGAR60026
50	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GAR - 2/0 AWG - 250 Kcmil	WACGAR60029
51	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GD - 8 SOL - 4 AWG	WACGD1004C
52	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GD - 4SOL - 2/0 AWG	WACGD10026
53	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GD - 2/0 AWG - 250 Kcmil	WACGD10029
54	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GD - 8 SOL - 4 AWG	WACGD1504C
55	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GD - 4SOL - 2/0 AWG	WACGD15026
56	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GD - 2/0 AWG - 250 Kcmil	WACGD15029
57	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GD - 8 SOL - 4 AWG	WACGD2004C
58	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GD - 4SOL - 2/0 AWG	WACGD20026
59	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GD - 2/0 AWG - 250 Kcmil	WACGD20029
60	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GD - 8 SOL - 4 AWG	WACGD3004C
61	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GD - 4SOL - 2/0 AWG	WACGD30026
62	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GD - 2/0 AWG - 250 Kcmil	WACGD30029
63	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GD - 8 SOL - 4 AWG	WACGD4004C
64	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GD - 4SOL - 2/0 AWG	WACGD40026
65	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GD - 2/0 AWG - 250 Kcmil	WACGD40029
66	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GD - 4SOL - 2/0 AWG	WACGD60026

ANEXO 1

Certificado de conformidad

EL-CS-220144

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
67	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GD - 2/0 AWG - 250 Kcmil	WACGD60029
68	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GL - 4SOL - 2/0 AWG	WGCGL26
69	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA EN FUNDICION EN COBRE, TIPO GL - 2/0 AWG - 250 Kcmil	WGCGL29
70	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA TIPO UNIVERSAL ALAMBRON CONECTOR ALAMBRON EN ALUMINIO No. 10	WGCUCTA10
71	CONECTOR DE PUESTA PARA VARILLA CONECTOR EN COBRE 5/8"	WGCGRL15
72	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA BORNA BRISTOL	WBCBB020
73	CONECTOR PARA RAYOS CONECTOR EN COBRE 1/2" - 5/8"	WBCC15 BASE CAPTADORA

FIN DEL ANEXO

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-002

ANEXO 2

Certificado de conformidad

EL-CS-220144

Titular certificado	Fabricante
WAC SAS 901054572-1 CALLE 78 SUR 3-35 BOGOTA D.C	WAC SAS CALLE 78 SUR 3-35 BOGOTA D.C.

Alcance de la Certificación Aprobado

CERTIFICACIÓN BAJO REGLAMENTO TÉCNICO Numeral 20.5 y 20.12 de la Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - Por el cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE (Colombia)

ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN: Tipo Sello 5 - ISO/IEC 17067

CODIGO NACE: 27

Producto: CAJAS CONECTORES PARA PUESTA A TIERRA

CRITERIO DE EVALUACIÓN	
Inspección y/o auditoria del producto	Cumple
Ensayos de laboratorio acorde a la norma aplicable	Cumple
Evaluación del sistema de gestion de calidad y/o evaluación del proceso productivo del fabricante	Cumple

Este certificado tiene una vigencia de

3 año(s) a partir de la fecha de emisión del certificado, sujeto a seguimientos periódicos.

El presente certificado tiene una validez solamente en original a partir de la fecha de expedición, cubre el producto descrito en la certificación adjunta y el anexo A según Documento Normativo en el presente anexo y no implica juicios sobre otros MODELOS Y/O REFERENCIAS distintos a los mencionados que fabrique o importe la empresa solicitante objeto del certificado. Este certificado perderá vigencia si el titular incluye modificaciones sobre las características del producto que fue sometido a evaluación, cuando se suspenda la certificación por incumplimiento de la empresa a los requisitos exigidos en la normativa y/o regulación vigente aplicable y estará sujeto a sanciones legales segun procedimiento WS-OP-03.

El alcance de esta certificación es de CONFORMIDAD DE PRODUCTO.

Fecha de toma de decisión 2022-09-07
Fecha de emisión: 2022-09-08
Fecha de vencimiento: 2025-09-07
Fecha ultima modificación -

Responsable
Ricardo Valencia
Gerente Líneas de Negocio Electrical & Hardlines

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

ACCESORIOS PARA TUBERÍA SANITARIA Y VENTILACIÓN

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 1341 (2006)

Accesorios de poli (cloruro de vinilo) (PVC) rígido para tubería sanitaria-aguas lluvias y ventilación

Poly (vinyl chloride) (PVC) waste and vent fittings.

SECTOR ICS: 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0034-6
Certificate

Fecha de Aprobación:	**1997-12-17**	**Fecha Última Modificación:**	
Approval Date:		Last Modification Date:	
Fecha de Renovación:	**2023-08-15**	**Fecha de Vencimiento:**	**2029-08-16**
Renewal Date:		Expiration Date:	

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

la campana	CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO - PERLIN EN C	24/01/2018
	F-PC-001 / VERSION 001	Página 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL					
Producto:	PERLIN EN C	**Espesor:**	3,00MM	**Dimensión Exterior:**	160X60
Metodo de Fabricación:	Rolado	**Cantidad:**	250	**No. de Certificado:**	P001042
Codigo de Producto:	PEH3.00UP160.60	**Peso Teorico:**	42,96Kg	**Longitud:**	6.000mm
Norma Materia Prima:	ASTM A36	**No. Bobina:**	E05022	**Numero de colada**	ZE3949

Descripción: Elemento estructural abierto con sección geométrica en forma de "C" con pestañas, fabricado con lámina de acero calidad estructural 250MPa.

Norma: NTC 5685, perfiles estructurales de acero conformados en frío.

Composición Química:

C (Max)	Si (Min)	Mn (Max)	P (Max)	S (Max)
0,18%	0,03%	0,60%	0,035%	0,035%

Propiedades mecanicas:

Resistencia a la Tracción (Min)	Elongación (Min)	Resistencia a la Fluencia (Min)
400MPa (58000psi)	23%	250MPa (36000psi)

ENSAYOS FISICOS (C = Conforme / NC = No Conforme)

ENSAYO	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO	C	NC	MÉTODO
Inspección (Visual Directa)	Estado superficial del material libre de corrosioón, ralladuras, poros o golpes.	Las muestras inspeccionadas cumplen con las condiciones superficiales.	X		ASME sección V articulo 9
Dimensional (Variaciones permitidas)	Longitud: +10mm Espesor: + o - 5% Lados Externos: + o - 3mm	6000mm 3,00MM 160X60	X		NTC 7

Instrumentos empleados durante los ensayos dimensionales:
Calibrador pie de rey/ Marca: Stainless Hardened/ Rango: 6”/0-150mm/ Resolución estándar
Escuadra/ Marca: Stanley 46-536
Cinta métrica/ Marca: Lufkin/ Rango: 26/ 8m*1
Calibrador de puntas planas/ Marca: Igaging/ Rango: 0 – 1”/ Resolución: 0.00005” -0.001 mm

CONCEPTO					
Producto Terminado es:	APROBADO		RECHAZADO		HOJAS ANEXAS

Observaciones: Certificamos que el producto aquí descrito cumple con las especificaciones técnicas mencionadas y fue fabricado e inspeccionado de acuerdo a las normas descritas.

Fecha de Aprobación o Rechazo: **6/10/2023**

Realizado por:

Kevin lobo - Coordinador de Calidad

CENTRO DE SERVICIOS: Autopista Medellín Km 2.5 Vía Siberia - Bogotá, Parque Industrial los Nogales.
PBX: 601 - 8773700

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

ACCESORIOS PRESIÓN AGUA POTABLE

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 1339 (2016)

Accesorios de poli (cloruro de vinilo) (PVC) schedule 40

Pipe fittings of poly (vinyl chloride) (pvc) schedule 40

SECTOR ICS: 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0034-5
Certificate

Fecha de Aprobación: 1997-12-17
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2023-08-15
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2029-08-16
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBERÍA PRESIÓN AGUA POTABLE

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 382 (2018)

Plásticos. Tubos de poli (cloruro de vinilo) (PVC) clasificados según la presión (serie RDE)

Plastics. Poly (vinyl chloride) (PVC) pressure rated pipes (SDR series).

SECTOR ICS: 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0034-1
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	**1992-05-06**	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:	**2023-08-15**	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	**2029-08-16**

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

F-PS-628
Versión 00

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: ENERO 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 dia	3 días	7 días	28 días	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
2-ene	5100	5,7	27,4	151	270	5,3	12,0	16,7	25,3			21,12	5,52	2,51	54,70	1,77	0,84	0,13	1,16	10,97	0,89	
3-ene	5333	5,2	27,2	148	255	5,4	12,3	16,9	24,6			21,36	5,66	2,50	54,29	1,91	0,84	0,12	1,16	11,48	0,89	
4-ene	5531	6,1	27,2	148	255	5,1	12,0	16,3	26,2			20,62	5,34	2,55	54,71	2,03	0,86	0,12	1,08	11,56	0,82	
5-ene	5531	6,1	27,2	148	255	5,1	12,0	16,3	26,2			20,62	5,34	2,55	54,71	2,03	0,86	0,12	1,08	11,56	0,82	
6-ene	5195	8,1	26,2	165	270	4,2	10,4	15,6	26,9			21,10	5,55	2,53	54,02	2,03	0,86	0,13	1,08	11,61	0,84	
7-ene	5195	8,1	26,2	165	270	4,2	10,4	15,6	26,9			21,10	5,55	2,53	54,02	2,03	0,86	0,13	1,08	11,61	0,84	
10-ene	5307	6,7	26,2	165	270	4,6	9,5	15,2	26,1			21,04	5,54	2,50	54,15	2,03	0,86	0,12	1,10	11,65	0,84	
11-ene	5256	7,6	26,6	151	270	5,2	10,5	15,6	25,9			20,86	5,38	2,52	54,14	2,25	0,87	0,15	1,12	11,82	0,89	
12-ene	5295	6,3	27,2	172	280	5,6	11,4	15,3	24,7			21,34	5,59	2,54	54,07	1,89	0,85	0,13	1,09	11,51	0,85	
13-ene	5185	8,8	27,4	186	285	4,2	9,8	15,3	24,9			20,55	5,39	2,47	54,49	1,78	0,83	0,14	1,05	12,12	0,83	
14-ene	5307	9,2	27,4	192	300	4,1	11,3	15,9	24,8			20,65	5,45	2,43	54,89	2,08	0,88	0,11	0,96	11,97	0,74	
16-ene	5278	6,4	27,7	192	315	5,1	11,4	15,9	24,4			19,78	5,08	2,45	55,58	2,17	0,87	0,13	0,91	13,04	0,73	
17-ene	5458	7,6	26,5	157	270	4,4	10,3	15,1	24,6			20,53	5,40	2,45	54,19	2,61	0,91	0,12	1,03	11,82	0,79	
18-ene	5490	7,5	27,7	198	300	4,5	11,6	16,2	25,6			20,85	5,49	2,44	54,81	1,95	0,85	0,13	1,02	12,16	0,80	
19-ene	5490	7,5	27,7	198	300	4,5	11,6	16,2	25,6			20,85	5,49	2,44	54,81	1,95	0,85	0,13	1,02	12,16	0,80	
20-ene	5214	7,6	27,4	192	285	5,2	11,2	16,4	25,9			21,59	5,55	2,52	54,17	2,01	0,85	0,14	1,07	11,71	0,84	
21-ene	5610	7,3	27,2	179	285	5,5	12,1	17,5	27,3			21,81	5,79	2,47	53,90	2,05	0,87	0,11	1,03	11,49	0,79	
22-ene	5460	8,3	27,5	194	300	5,1	11,5	15,7	25,1			21,85	5,81	2,48	53,60	2,11	0,87	0,12	1,03	11,54	0,80	
23-ene	5433	6,3	26,8	168	300	4,6	10,5	15,3	24,7			21,74	5,80	2,50	53,91	1,98	0,86	0,12	1,05	11,72	0,82	
24-ene	5433	6,3	26,8	168	300	4,6	10,5	15,3	24,7			21,74	5,80	2,50	53,91	1,98	0,86	0,12	1,05	11,72	0,82	
25-ene	5387	7,8	26,8	168	300	4,5	9,8	15,6	25,1			22,35	6,12	2,51	53,04	1,85	0,84	0,12	1,08	11,42	0,83	
26-ene	5387	7,8	26,8	168	300	4,5	9,8	15,6	25,1			22,35	6,12	2,51	53,04	1,85	0,84	0,12	1,08	11,42	0,83	
27-ene	5027	7,4	26,8	168	300	3,9	9,9	15,5	25,0			22,39	6,11	2,53	52,82	2,23	0,87	0,13	1,08	11,44	0,83	
28-ene	4998	8,1	26,8	167	285	4,5	10,7	15,5	24,9			21,60	5,66	2,54	54,26	2,00	0,86	0,13	1,02	11,15	0,80	
30-ene	5106	7,7	26,8	154	285	5,0	11,3	15,8	24,6			20,82	5,38	2,49	54,32	2,06	0,85	0,13	0,98	12,98	0,77	
31-ene	5106	7,7	26,8	154	285	5,0	11,3	15,8	24,6	2,92	2,62	20,82	5,38	2,49	54,32	2,06	0,85	0,13	0,98	12,98	0,77	8,98
° DATOS	26	26	26	26	26	26	26	26	26	1	1	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	1
PROMEDIO	5312	7,3	27,0	170	284	4,8	11,0	15,8	25,4	2,92	2,62	21,21	5,59	2,50	54,19	2,03	0,86	0,12	1,05	11,79	0,82	8,98
DESV. STD.	167	0,97	0,47	16,61	16,71	0,5	0,8	0,6	0,8	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,64	0,26	0,04	0,61	0,17	0,02	0,01	0,06	0,52	0,04	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	3,15	13,34	1,75	9,78	5,88	9,9	7,6	3,6	3,2	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	3,03	4,61	1,45	1,13	8,27	1,85	6,51	5,39	4,42	4,86	#¡DIV/0!
MAXIMO	5610	9,21	27,69	198	315	5,6	12,3	17,5	27,3	2,9	2,6	22,39	6,12	2,55	55,58	2,61	0,91	0,15	1,16	13,04	0,89	8,98
MINIMO	4998	5,21	26,15	148	255	3,9	9,5	15,1	24,4	2,9	2,6	19,78	5,08	2,43	52,82	1,77	0,83	0,11	0,91	10,97	0,73	8,98
RANGO	612,0	4,0	1,5	50,0	60,00	1,7	2,8	2,4	2,9	0,0	0,0	2,60	1,04	0,13	2,76	0,84	0,08	0,04	0,25	2,07	0,16	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

TELÉFONO: 608 7707762

FECHA: FEBRERO 2023

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 dia	3 días	7 días	28 días	g /cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-feb	5234	9,3	26,6	169	285	5,2	11,7	15,7	24,8			21,15	5,57	2,59	54,40	2,21	0,87	0,13	1,03	11,33	0,80	
2-feb	5234	9,3	26,6	169	285	5,2	11,7	15,7	24,8			21,15	5,57	2,59	54,40	2,21	0,87	0,13	1,03	11,33	0,80	
3-feb	5185	7,2	26,6	169	285	6,2	13,0	17,0	26,0			20,94	5,25	2,63	54,93	2,68	0,91	0,14	0,99	10,56	0,79	
4-feb	5148	7,6	27,1	189	300	5,4	12,6	16,6	26,6			21,30	5,53	2,58	54,44	2,04	0,92	0,15	1,01	11,10	0,81	
5-feb	5233	7,6	26,8	166	270	5,3	11,8	16,0	25,1			21,89	5,82	2,59	53,79	2,12	0,90	0,12	1,03	10,75	0,80	
6-feb	4793	7,9	26,8	166	270	5,1	11,5	15,3	24,8			21,24	5,57	2,60	54,53	2,07	0,92	0,14	1,01	11,19	0,81	
7-feb	5134	7,5	26,3	166	270	4,8	11,0	15,5	24,5			21,84	6,19	2,57	52,66	2,56	0,90	0,12	0,99	11,18	0,77	
8-feb	5085	8,4	26,8	167	285	5,2	10,6	15,5	24,5			21,05	5,60	2,54	54,81	2,13	0,89	0,12	1,02	11,18	0,79	
9-feb	5085	8,4	26,8	167	285	5,2	10,6	15,5	24,5			21,05	5,60	2,54	54,81	2,13	0,89	0,12	1,02	11,18	0,79	
10-feb	5178	8,2	26,8	158	255	5,0	10,4	15,8	25,2			21,47	5,65	2,60	54,43	2,00	0,87	0,13	1,02	11,38	0,80	
12-feb	4985	6,4	26,8	158	255	5,4	13,3	18,8	28,1			21,26	5,51	2,59	54,90	2,07	0,88	0,13	1,00	10,92	0,79	
13-feb	4985	6,4	26,8	158	255	5,4	13,3	18,8	28,1			21,26	5,51	2,59	54,90	2,07	0,88	0,13	1,00	10,92	0,79	
14-feb	5102	6,1	26,8	158	285	5,6	12,0	16,0	27,1			21,73	5,71	2,59	54,19	2,09	0,89	0,14	1,04	11,25	0,82	
15-feb	5086	6,6	26,8	158	285	4,9	12,3	16,4	24,4			21,63	5,75	2,56	54,11	1,84	0,86	0,12	1,04	11,18	0,81	
16-feb	5114	6,5	26,8	158	285	6,0	13,7	18,4	27,8			21,89	5,83	2,59	53,85	1,97	0,85	0,16	1,08	10,84	0,87	
17-feb	5114	6,5	26,8	158	285	6,0	13,7	18,4	27,8			21,89	5,83	2,59	53,85	1,97	0,85	0,16	1,08	10,84	0,87	
18-feb	5003	7,0	26,8	181	285	4,5	10,6	15,7	24,3			21,93	5,96	2,58	53,52	2,01	0,86	0,13	1,13	11,09	0,88	
19-feb	5003	7,0	26,8	181	285	4,5	10,6	15,7	24,3			21,86	5,94	2,58	53,36	2,01	0,86	0,13	1,13	10,73	0,88	
20-feb	4913	7,2	26,9	162	285	5,2	12,4	16,7	25,8			21,57	5,78	2,56	54,05	2,13	0,85	0,13	1,06	10,84	0,82	
21-feb	4913	7,2	26,9	162	285	5,2	12,4	16,7	25,8			21,57	5,78	2,56	54,05	2,13	0,85	0,13	1,06	10,84	0,82	
22-feb	5162	7,6	26,8	176	300	6,2	13,9	19,7	27,6			21,48	5,76	2,56	53,92	2,11	0,85	0,14	1,08	10,59	0,85	
23-feb	5162	7,6	26,8	176	300	6,2	13,9	19,7	27,6			21,48	5,76	2,56	53,92	2,11	0,85	0,14	1,08	10,59	0,85	
24-feb	5177	8,6	26,8	176	300	5,5	12,0	17,2	25,2			21,90	5,89	2,55	53,33	2,08	0,85	0,14	1,06	11,72	0,84	
25-feb	5177	8,6	26,8	176	300	5,5	12,0	17,2	25,2			21,90	5,89	2,55	53,33	2,08	0,85	0,14	1,06	11,72	0,84	
26-feb	5307	6,1	26,8	176	300	6,0	13,2	18,1	28,7			21,72	5,96	2,53	53,33	2,16	0,85	0,14	1,06	11,69	0,84	
28-feb	5307	6,1	26,8	176	300	6,0	13,2	18,1	28,7	2,95	3,44	21,72	5,96	2,53	53,33	2,16	0,85	0,14	1,06	11,69	0,84	9,51
° DATOS	26	26	26	26	26	26	26	26	26	1	1	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	1
PROMEDIO	5108	7,4	26,8	168	284	5,4	12,2	16,9	26,0	2,95	3,44	21,53	5,74	2,57	54,04	2,12	0,87	0,13	1,05	11,10	0,82	9,51
DESV. STD.	124	0,95	0,13	8,83	14,02	0,5	1,1	1,4	1,5	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,32	0,20	0,02	0,60	0,17	0,02	0,01	0,04	0,35	0,03	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	2,43	12,79	0,48	5,25	4,94	9,3	9,3	8,2	5,9	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	1,48	3,46	0,93	1,12	7,95	2,64	7,63	3,65	3,18	3,62	#¡DIV/0!
MAXIMO	5307	9,25	27,08	189	300	6,2	13,9	19,7	28,7	3,0	3,4	21,93	6,19	2,63	54,93	2,68	0,92	0,16	1,13	11,72	0,88	9,51
MINIMO	4793	6,09	26,31	158	255	4,5	10,4	15,3	24,3	3,0	3,4	20,94	5,25	2,53	52,66	1,84	0,85	0,12	0,99	10,56	0,77	9,51
RANGO	514,0	3,2	0,8	31,0	45,00	1,8	3,6	4,4	4,5	0,0	0,0	0,99	0,94	0,10	2,27	0,84	0,07	0,04	0,15	1,16	0,11	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: MARZO 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-mar	5540	7,0	26,8	176	300	5,5	12,0	16,8	27,4			21,69	5,87	2,49	53,47	2,10	0,84	0,14	1,08	11,87	0,85	
2-mar	5136	5,9	26,9	188	300	6,3	13,9	18,4	28,9			21,77	5,90	2,57	54,08	1,98	0,86	0,13	1,08	10,77	0,84	
3-mar	5136	5,9	26,9	188	300	6,3	13,9	18,4	28,9			21,77	5,90	2,57	54,08	1,98	0,86	0,13	1,08	10,77	0,84	
4-mar	4937	5,8	27,1	155	270	6,7	14,9	19,9	29,8			22,13	5,97	2,64	54,11	2,04	0,88	0,14	1,09	10,40	0,85	
5-mar	5016	5,5	26,8	186	300	6,0	14,1	19,4	28,8			22,20	5,98	2,62	54,18	2,00	0,86	0,13	1,07	10,03	0,84	
6-mar	4963	6,1	26,8	186	300	6,0	14,1	19,4	26,4			21,75	5,81	2,65	55,02	2,21	0,86	0,14	1,08	9,94	0,84	
7-mar	4875	5,3	26,8	186	300	6,3	14,9	19,2	29,4			21,49	5,72	2,64	55,27	2,07	0,86	0,14	1,07	10,05	0,84	
8-mar	4875	5,3	26,8	186	300	6,3	14,9	19,2	29,4			21,49	5,72	2,64	55,27	2,07	0,86	0,14	1,07	10,05	0,84	
9-mar	4668	7,3	26,8	173	285	6,1	14,7	18,8	27,2			22,18	5,95	2,62	54,52	2,00	0,88	0,14	1,08	10,07	0,85	
10-mar	4777	6,5	26,8	179	300	5,5	14,2	18,8	30,7			21,88	5,85	2,63	54,89	1,94	0,88	0,13	1,06	9,93	0,83	
11-mar	4870	6,7	26,8	184	285	7,6	16,1	20,9	30,5			21,98	5,81	2,68	55,09	2,08	0,86	0,17	1,08	9,27	0,88	
12-mar	4815	6,3	26,5	184	300	7,9	17,1	23,0	33,8			21,57	5,75	2,60	55,56	2,38	0,88	0,14	1,01	9,43	0,80	
13-mar	4765	5,5	26,3	182	300	6,7	15,2	19,3	29,7			21,51	5,66	2,62	55,63	2,40	0,89	0,15	1,02	9,38	0,82	7,76
14-mar	4872	6,7	26,3	182	300	6,1	13,4	18,4	28,9			21,82	5,75	2,61	55,28	2,15	0,87	0,14	1,05	9,93	0,83	
15-mar	4638	7,3	26,8	168	285	7,6	16,4	22,0	31,6			21,08	5,59	2,56	56,07	2,07	0,88	0,15	0,96	9,71	0,78	
16-mar	4770	8,2	26,3	165	285	6,3	14,5	19,5	28,8			20,41	5,35	2,53	56,63	2,20	0,88	0,15	0,89	10,06	0,74	
17-mar	4971	6,8	26,6	153	270	7,3	14,7	20,0	28,4			19,07	4,95	2,47	57,61	2,25	0,87	0,13	0,81	11,10	0,66	
18-mar	4971	6,8	26,6	153	270	7,8	14,7	20,0	28,4			19,07	4,95	2,47	57,61	2,25	0,87	0,13	0,81	11,10	0,66	
19-mar	4967	4,9	26,6	170	285	7,0	17,8	23,0	33,1			19,59	5,06	2,52	57,73	1,89	0,85	0,13	0,86	11,06	0,69	
20-mar	4936	6,0	26,6	170	285	7,0	15,5	20,0	28,2			19,46	5,03	2,48	57,42	1,84	0,85	0,12	0,87	11,10	0,69	5,77
21-mar	5026	6,1	26,6	170	285	6,2	14,0	18,3	29,0			20,02	5,26	2,48	56,30	1,89	0,86	0,13	0,90	11,33	0,72	
22-mar	5026	6,1	26,6	170	285	6,2	14,0	18,3	29,0			20,02	5,26	2,48	56,30	1,89	0,86	0,13	0,90	11,33	0,72	
23-mar	5087	6,9	26,5	151	270	5,7	13,4	17,8	27,1			20,30	5,10	2,45	55,60	2,09	0,86	0,12	0,82	12,03	0,66	
24-mar	5087	6,9	26,5	151	270	5,7	13,4	17,8	27,1			20,30	5,10	2,45	55,60	2,09	0,86	0,12	0,82	12,03	0,66	
25-mar	5091	7,2	26,5	151	270	6,0	13,7	18,4	29,2			20,14	5,04	2,47	56,17	2,06	0,86	0,14	0,80	11,90	0,66	
26-mar	5130	6,1	26,6	152	270	8,2	17,9	22,7	32,9			20,92	5,10	2,57	56,65	2,49	0,86	0,19	0,88	10,23	0,78	
27-mar	5246	7,7	26,6	166	285	6,7	14,8	20,1	30,2			20,91	5,13	2,54	56,02	1,94	0,84	0,13	0,84	11,61	0,68	
28-mar	5246	7,1	26,6	166	285	5,8	12,7	18,1	26,1			21,17	4,83	2,47	54,55	2,16	0,83	0,12	0,79	12,62	0,65	
29-mar	4858	5,4	26,6	143	270	7,7	16,2	20,9	31,6			20,73	4,97	2,48	55,98	2,11	0,88	0,14	0,77	11,42	0,64	
30-mar	4858	5,4	26,6	143	270	7,7	16,2	20,9	31,6			20,73	4,97	2,48	55,98	2,11	0,88	0,14	0,77	11,42	0,64	
31-mar	4974	6,2	26,8	158	270	6,0	13,6	17,4	28,6	2,91	3,98	20,50	4,91	2,47	55,52	2,17	0,88	0,13	0,77	12,38	0,64	
° DATOS	31	31	31	31	31	31	31	31	31	1	1	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	2
PROMEDIO	4972	6,3	26,7	169	285	6,6	14,7	19,5	29,4	2,91	3,98	20,96	5,43	2,55	55,62	2,09	0,86	0,14	0,94	10,78	0,76	6,77
DESV. STD.	184	0,79	0,18	14,50	12,54	0,8	1,4	1,6	1,9	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,93	0,40	0,07	1,11	0,15	0,01	0,01	0,12	0,94	0,08	1,41
COEF. VAR.	3,71	12,48	0,68	8,59	4,39	11,8	9,4	8,2	6,5	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	4,44	7,41	2,86	2,00	7,35	1,61	10,80	13,01	8,71	11,23	20,80
MAXIMO	5540	8,21	27,08	188	300	8,2	17,9	23,0	33,8	2,9	4,0	22,20	5,98	2,68	57,73	2,49	0,89	0,19	1,09	12,62	0,88	7,76
MINIMO	4638	4,88	26,31	143	270	5,5	12,0	16,8	26,1	2,9	4,0	19,07	4,83	2,45	53,47	1,84	0,83	0,12	0,77	9,27	0,64	5,77
RANGO	902,0	3,3	0,8	45,0	30,00	2,7	5,9	6,3	7,7	0,0	0,0	3,13	1,15	0,23	4,26	0,65	0,06	0,08	0,32	3,35	0,24	1,99

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: ABRIL 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-abr	4974	6,2	26,8	158	270	6,0	13,6	17,4	28,6			20,93	6,72	4,35	52,10	2,11	0,85	0,13	0,75	12,05	0,62	
2-abr	5075	7,3	26,8	161	285	6,4	14,3	18,7	28,2			21,16	6,77	4,32	51,65	2,23	0,84	0,13	0,81	12,07	0,66	
3-abr	4995	7,2	26,3	176	300	6,9	15,2	20,8	31,4			21,11	6,65	4,34	51,73	2,30	0,86	0,13	0,80	11,53	0,66	
4-abr	4995	7,2	26,3	176	300	6,9	15,2	20,8	31,4			21,11	6,65	4,34	51,73	2,30	0,86	0,13	0,80	11,53	0,66	
5-abr	5011	6,6	26,3	176	300	7,9	16,4	20,7	31,6			21,62	6,70	4,36	51,96	2,21	0,88	0,13	0,80	11,05	0,66	
6-abr	5011	6,6	26,3	176	300	7,9	16,4	20,7	31,6			21,62	6,70	4,36	51,96	2,21	0,88	0,13	0,80	11,05	0,66	
7-abr	5342	5,1	26,8	171	285	7,2	14,8	18,7	28,2			21,07	6,79	4,33	51,26	2,29	0,84	0,12	0,81	12,04	0,65	
8-abr	5100	5,5	26,8	171	285	6,7	13,7	17,7	26,9			22,50	6,26	2,55	52,73	2,43	0,94	0,16	0,93	10,63	0,76	
11-abr	5273	7,1	26,8	171	285	5,4	12,5	16,4	25,4			19,60	5,36	2,56	56,06	2,00	0,90	0,11	0,69	11,74	0,56	
14-abr	5006	7,1	26,6	160	270	6,8	14,5	17,7	26,2			20,99	5,13	2,76	54,80	2,31	0,87	0,13	0,98	11,82	0,78	
15-abr	4723	6,2	26,8	150	270	8,0	17,4	21,7	29,4			21,09	5,08	2,81	55,17	2,46	0,90	0,19	0,93	10,91	0,80	
16-abr	4723	6,2	26,8	150	270	8,0	17,4	21,7	29,4			21,09	5,08	2,81	55,17	2,46	0,90	0,19	0,93	10,91	0,80	
17-abr	5344	6,5	26,8	150	270	7,2	14,8	18,1	25,7			21,40	5,08	2,83	53,55	2,60	0,87	0,16	1,07	12,00	0,86	
18-abr	5344	6,5	26,8	150	270	7,2	14,8	18,1	25,7			21,40	5,08	2,83	53,55	2,60	0,87	0,16	1,07	12,00	0,86	
19-abr	5716	7,8	26,8	150	270	6,7	14,2	17,7	25,5			19,95	4,58	2,78	54,96	2,30	0,82	0,11	0,98	12,73	0,76	
20-abr	5716	7,8	26,8	150	270	6,7	14,2	17,7	25,5			19,95	4,58	2,78	54,96	2,30	0,82	0,11	0,98	12,73	0,76	
21-abr	6240	8,2	26,5	152	285	6,3	15,1	19,4	26,1			20,32	4,61	2,80	54,95	2,29	0,83	0,10	1,04	12,78	0,78	
22-abr	5947	7,3	26,2	150	270	7,3	15,0	19,2	25,3			20,66	4,65	2,82	55,28	2,37	0,80	0,09	1,05	11,58	0,78	
23-abr	5947	7,3	26,2	150	270	7,3	15,0	19,2	25,3			20,66	4,65	2,82	55,28	2,37	0,80	0,09	1,05	11,58	0,78	
24-abr	5704	7,2	26,2	150	270	7,0	15,3	19,5	26,0			20,72	4,56	2,81	55,18	2,21	0,81	0,09	1,03	12,25	0,77	
25-abr	5704	7,2	26,2	150	270	7,0	15,3	19,5	26,0			20,72	4,56	2,81	55,18	2,21	0,81	0,09	1,03	12,25	0,77	
26-abr	6008	7,4	26,2	150	270	8,0	16,5	21,3	27,7			19,79	4,34	2,77	55,66	2,22	0,80	0,07	0,98	12,58	0,71	
27-abr	5810	5,9	26,0	140	270	7,9	15,9	20,5	27,4			19,74	4,39	2,75	55,54	2,30	0,84	0,09	0,85	12,79	0,65	
28-abr	5810	5,9	26,0	140	270	7,9	15,9	20,5	27,4			19,74	4,39	2,75	55,54	2,30	0,84	0,09	0,85	12,79	0,65	
29-abr	5456	7,1	26,2	156	270	5,3	12,4	15,9	24,6			20,23	5,04	2,60	54,61	2,18	0,83	0,11	0,77	12,63	0,62	
30-abr	5456	7,1	26,2	156	270	5,3	12,4	15,9	24,6	2,95	3,43	20,23	5,04	2,60	54,61	2,18	0,83	0,11	0,77	12,63	0,62	10,35
° DATOS	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**1**	**1**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**1**
PROMEDIO	**5401**	**6,8**	**26,5**	**157**	**278**	**7,0**	**14,9**	**19,1**	**27,3**	**2,95**	**3,43**	**20,75**	**5,36**	**3,18**	**54,04**	**2,30**	**0,85**	**0,12**	**0,91**	**11,95**	**0,72**	**10,35**
DESV. STD.	**425**	**0,73**	**0,30**	**11,31**	**11,42**	**0,8**	**1,3**	**1,7**	**2,3**	**#¡DIV/0!**	**#¡DIV/0!**	**0,71**	**0,92**	**0,73**	**1,57**	**0,14**	**0,04**	**0,03**	**0,12**	**0,67**	**0,08**	**#¡DIV/0!**
COEF. VAR.	**7,86**	**10,62**	**1,14**	**7,19**	**4,12**	**11,8**	**9,0**	**9,1**	**8,3**	**#¡DIV/0!**	**#¡DIV/0!**	**3,42**	**17,15**	**22,83**	**2,91**	**5,88**	**4,26**	**25,58**	**12,95**	**5,57**	**11,30**	**#¡DIV/0!**
MAXIMO	**6240**	**8,22**	**26,77**	**176**	**300**	**8,0**	**17,4**	**21,7**	**31,6**	**3,0**	**3,4**	**22,50**	**6,79**	**4,36**	**56,06**	**2,60**	**0,94**	**0,19**	**1,07**	**12,79**	**0,86**	**10,35**
MINIMO	**4723**	**5,10**	**26,00**	**140**	**270**	**5,3**	**12,4**	**15,9**	**24,6**	**3,0**	**3,4**	**19,60**	**4,34**	**2,55**	**51,26**	**2,00**	**0,80**	**0,07**	**0,69**	**10,63**	**0,56**	**10,35**
RANGO	**1517,0**	**3,1**	**0,8**	**36,0**	**30,00**	**2,7**	**5,0**	**5,8**	**7,0**	**0,0**	**0,0**	**2,90**	**2,45**	**1,81**	**4,79**	**0,60**	**0,14**	**0,13**	**0,38**	**2,16**	**0,30**	**0,00**

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: MAYO 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-may	5461	7,6	26,2	168	270	5,3	12,0	15,8	24,7			20,22	5,23	2,54	54,94	2,15	0,85	0,13	0,76	12,26	0,63	
2-may	5461	7,6	26,2	168	270	5,3	12,0	15,8	24,7			20,22	5,23	2,54	54,94	2,15	0,85	0,13	0,76	12,26	0,63	
3-may	5390	8,3	26,2	168	270	4,6	10,5	14,1	23,3			20,77	5,62	2,50	54,11	2,11	0,85	0,13	0,75	12,31	0,62	
4-may	5390	8,3	26,2	168	270	4,6	10,5	14,1	23,3			20,77	5,62	2,50	54,11	2,11	0,85	0,13	0,75	12,31	0,62	
5-may	5348	8,3	27,2	167	270	4,5	10,6	15,1	23,9			20,98	5,58	2,46	53,78	2,05	0,87	0,13	0,72	12,44	0,60	
6-may	5187	8,9	27,2	167	270	4,3	10,6	15,1	24,0			20,90	4,97	2,76	53,89	2,67	1,03	0,45	0,71	12,60	0,92	
8-may	5510	7,1	26,6	167	285	4,4	10,5	15,2	23,7			21,31	5,59	2,51	53,85	2,03	0,87	0,16	0,75	12,11	0,65	
9-may	5408	7,0	27,1	165	285	4,8	11,0	15,9	24,4			20,58	5,41	2,46	54,64	2,19	0,93	0,14	0,71	12,24	0,60	
10-may	5408	7,0	27,1	165	285	4,8	11,0	15,9	24,4			20,58	5,41	2,46	54,64	2,19	0,93	0,14	0,71	12,24	0,60	
11-may	5603	6,6	27,1	165	285	6,2	13,5	18,1	28,7			20,85	5,41	2,51	54,68	2,25	0,95	0,16	0,69	11,51	0,61	
12-may	5519	6,5	27,1	165	285	5,5	12,0	16,8	25,6			20,59	5,40	2,48	54,54	2,26	0,94	0,12	0,69	12,61	0,57	
13-may	5142	6,7	26,5	161	270	5,5	12,0	16,9	26,7			19,95	5,43	2,44	54,99	2,16	0,93	0,14	0,67	12,43	0,58	
14-may	5142	6,7	26,5	161	270	5,5	12,0	16,9	26,7	2,90		19,95	5,43	2,44	54,99	2,16	0,93	0,14	0,67	12,43	0,58	7,09
15-may	5421	7,3	26,5	161	270	6,1	12,6	16,4	26,1			19,68	5,32	2,49	55,13	2,46	0,94	0,15	0,69	12,26	0,60	
16-may	5421	7,3	26,5	161	270	6,1	12,6	16,4	26,1			19,68	5,32	2,49	55,13	2,46	0,94	0,15	0,69	12,26	0,60	
17-may	5197	8,2	26,8	152	270	5,6	10,8	15,1	25,1			20,10	5,54	2,50	54,66	2,34	0,92	0,25	0,67	12,56	0,69	
18-may	5607	5,6	27,4	149	255	8,2	16,6	21,9	32,0			20,71	5,40	2,69	55,17	2,51	0,97	0,26	0,73	10,79	0,74	
19-may	5607	5,6	27,4	149	255	8,2	16,6	21,9	32,0			20,71	5,40	2,69	55,17	2,51	0,97	0,26	0,73	10,79	0,74	
20-may	5302	5,6	26,8	139	255	7,5	15,2	19,6	30,0			20,29	5,35	2,58	55,19	2,54	0,95	0,25	0,72	11,19	0,72	
21-may	5302	5,6	26,8	139	255	7,5	15,2	19,6	30,0			20,29	5,35	2,58	55,19	2,54	0,95	0,25	0,72	11,19	0,72	
23-may	5322	6,6	26,8	139	255	6,7	14,4	18,8	30,3			19,91	5,32	2,53	55,47	2,44	0,96	0,21	0,68	11,72	0,66	
24-may	5133	6,7	26,8	139	255	6,8	14,0	19,1	28,0			19,99	5,32	2,50	55,35	2,52	0,96	0,21	0,67	11,56	0,65	
25-may	5133	6,7	26,8	139	255	6,8	14,0	19,1	28,0			19,99	5,32	2,50	55,35	2,52	0,96	0,21	0,67	11,56	0,65	
26-may	5244	6,7	26,6	151	255	6,9	14,2	18,7	28,3			20,04	5,33	2,51	55,71	2,47	0,95	0,16	0,65	11,21	0,59	
27-may	5107	6,8	26,2	154	270	6,4	14,1	18,4	27,5			19,87	5,33	2,51	55,77	2,30	0,92	0,13	0,65	11,53	0,55	
28-may	5107	6,8	26,2	154	270	6,4	14,1	18,4	27,5			19,87	5,33	2,51	55,77	2,30	0,92	0,13	0,65	11,53	0,55	
29-may	5286	7,0	26,0	151	270	5,9	12,6	16,6	26,3			19,90	5,26	2,40	55,94	2,27	0,90	0,13	0,65	11,61	0,56	
30-may	5432	5,5	26,2	178	270	7,0	15,7	20,2	30,3			19,55	5,18	2,53	55,97	2,35	0,91	0,12	0,64	11,99	0,55	
31-may	5266	6,2	26,9	189	265	6,4	14,1	19,5	29,8		3,63	19,89	5,27	2,45	55,52	2,28	0,92	0,18	0,67	11,93	0,62	9,22
° DATOS	29	29	29	29	29	29	29	29	29	1	1	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	2
PROMEDIO	5340	6,9	26,7	159	268	6,0	12,9	17,4	26,9	2,90	3,63	20,28	5,37	2,52	54,99	2,32	0,92	0,18	0,70	11,91	0,63	8,16
DESV. STD.	155	0,89	0,42	12,48	10,11	1,1	1,9	2,2	2,6	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,46	0,14	0,08	0,62	0,17	0,04	0,07	0,04	0,54	0,08	1,51
COEF. VAR.	2,91	12,87	1,58	7,87	3,77	18,5	14,7	12,4	9,7	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	2,26	2,56	3,09	1,12	7,49	4,72	40,34	5,05	4,53	12,28	18,47
MAXIMO	5607	8,88	27,38	189	285	8,2	16,6	21,9	32,0	2,9	3,6	21,31	5,62	2,76	55,97	2,67	1,03	0,45	0,76	12,61	0,92	9,22
MINIMO	5107	5,50	26,00	139	255	4,3	10,5	14,1	23,3	2,9	3,6	19,55	4,97	2,40	53,78	2,03	0,85	0,12	0,64	10,79	0,55	7,09
RANGO	500,0	3,4	1,4	50,0	30,00	3,9	6,1	7,8	8,7	0,0	0,0	1,76	0,65	0,36	2,19	0,64	0,19	0,33	0,11	1,82	0,37	2,13

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: JUNIO 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-jun	5266	6,2	26,9	189	265	6,4	14,1	19,5	29,8			19,89	5,27	2,45	55,52	2,28	0,92	0,18	0,67	11,93	0,62	
2-jun	5121	8,3	26,5	170	285	5,6	11,8	16,3	24,2			20,59	5,35	2,49	54,99	2,48	0,95	0,20	0,70	11,59	0,66	
3-jun	5116	8,5	26,2	162	270	7,8	15,0	18,9	28,9			20,69	5,27	2,50	55,80	2,28	0,96	0,19	0,67	10,64	0,63	
4-jun	5116	8,5	26,2	162	270	7,8	15,0	18,9	28,9			20,69	5,27	2,50	55,80	2,28	0,96	0,19	0,67	10,64	0,63	
5-jun	5212	5,9	26,2	162	270	5,8	12,1	15,9	25,3			20,62	5,29	2,44	55,35	2,21	0,95	0,13	0,65	11,46	0,55	
6-jun	5212	5,9	26,2	162	270	5,8	12,1	15,9	25,3			20,62	5,29	2,44	55,35	2,21	0,95	0,13	0,65	11,46	0,55	
8-jun	5324	7,4	26,6	180	285	5,8	12,9	17,5	26,5			20,49	5,35	2,53	54,99	2,25	0,96	0,16	0,65	11,73	0,59	
9-jun	5314	7,2	26,6	167	270	5,2	11,7	16,3	25,4			20,01	4,98	2,57	54,01	2,18	0,83	0,11	0,77	14,00	0,62	
10-jun	5131	7,3	26,0	166	285	5,3	11,6	16,1	25,2			20,49	5,39	2,47	55,11	2,12	0,93	0,15	0,65	11,76	0,57	
11-jun	5022	6,5	26,3	165	270	6,1	13,0	16,8	27,0			20,48	5,39	2,51	55,19	2,24	0,96	0,16	0,65	11,51	0,59	
13-jun	5413	6,7	26,3	165	270	6,2	12,1	15,6	24,6			20,10	5,36	2,47	55,13	2,28	0,96	0,14	0,63	12,01	0,55	
14-jun	5664	6,1	26,3	165	270	5,7	12,1	15,8	25,7			20,08	5,31	2,47	54,43	2,20	0,94	0,23	0,66	12,95	0,66	
15-jun	4928	6,3	26,0	155	255	6,4	13,8	17,7	28,8			20,18	5,25	2,53	55,20	2,55	0,99	0,26	0,65	11,43	0,69	
16-jun	4928	6,3	26,0	155	255	6,4	13,8	17,7	28,8			20,18	5,25	2,53	55,20	2,55	0,99	0,26	0,65	11,43	0,69	
17-jun	5415	5,3	25,9	154	255	5,6	13,5	18,4	26,9			20,34	5,26	2,49	55,24	2,20	0,95	0,13	0,67	11,81	0,57	
18-jun	4993	4,2	25,2	141	240	7,9	17,6	22,1	30,4			19,48	4,22	2,83	56,79	2,09	0,81	0,06	0,79	12,19	0,58	
20-jun	5136	7,0	25,7	153	270	6,9	14,3	17,8	27,8			20,23	5,17	2,59	55,63	2,34	0,91	0,14	0,72	11,36	0,61	
21-jun	5136	7,0	25,7	153	270	6,9	14,3	17,8	27,8			20,23	5,17	2,59	55,63	2,34	0,91	0,14	0,72	11,36	0,61	
22-jun	5160	7,0	26,3	154	270	6,5	13,4	18,0	25,8			20,00	5,42	2,42	54,87	2,25	0,93	0,29	0,64	12,37	0,70	
23-jun	5160	7,0	26,3	154	270	6,5	13,4	18,0	25,8			20,00	5,42	2,42	54,87	2,25	0,93	0,29	0,64	12,37	0,70	
24-jun	5101	6,2	26,0	150	270	5,9	11,9	16,8	25,0			20,09	5,49	2,41	53,91	2,16	0,92	0,41	0,64	13,17	0,83	
25-jun	5381	6,2	26,0	141	255	6,0	12,0	16,6	25,1			19,97	5,52	2,39	53,81	2,20	0,92	0,44	0,61	13,35	0,84	
26-jun	5151	7,7	26,0	141	255	8,3	15,8	21,1	30,7			20,70	5,41	2,51	55,22	2,32	0,97	0,41	0,65	10,90	0,83	
27-jun	5151	7,7	26,0	141	255	8,3	15,8	21,1	30,7			20,70	5,41	2,51	55,22	2,32	0,97	0,41	0,65	10,90	0,83	
28-jun	5089	7,9	26,0	150	270	5,7	12,2	17,1	26,8			20,96	5,92	2,33	53,30	2,33	0,99	0,46	0,62	12,09	0,87	
29-jun	5089	7,9	26,0	150	270	5,7	12,2	17,1	26,8			20,96	5,92	2,33	53,30	2,33	0,99	0,46	0,62	12,09	0,87	
30-jun	5213	8,0	26,0	152	270	6,0	13,2	18,0	28,0	2,88	3,12	20,23	5,76	2,33	53,91	2,25	0,97	0,42	0,63	12,58	0,83	7,10
° DATOS	27	27	27	27	27	27	27	27	27	1	1	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	1
PROMEDIO	5183	6,9	26,1	158	267	6,4	13,3	17,7	27,10	2,88	3,12	20,33	5,34	2,48	54,95	2,28	0,94	0,24	0,66	11,89	0,68	7,10
DESV. STD.	160	1,03	0,33	11,51	10,21	0,9	1,5	1,7	2,0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,35	0,30	0,10	0,81	0,11	0,04	0,13	0,04	0,81	0,11	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	3,08	14,89	1,26	7,30	3,83	14,2	11,3	9,5	7,2	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	1,74	5,70	4,03	1,47	4,91	4,47	51,83	6,62	6,84	16,18	#¡DIV/0!
MAXIMO	5664	8,48	26,92	189	285	8,3	17,6	22,1	30,7	2,9	3,1	20,96	5,92	2,83	56,79	2,55	0,99	0,46	0,79	14,00	0,87	7,10
MINIMO	4928	4,15	25,23	141	240	5,2	11,6	15,6	24,2	2,9	3,1	19,48	4,22	2,33	53,30	2,09	0,81	0,06	0,61	10,64	0,55	7,10
RANGO	736,0	4,3	1,7	48,0	45,00	3,2	6,0	6,5	6,5	0,0	0,0	1,49	1,70	0,50	3,49	0,46	0,18	0,40	0,18	3,36	0,32	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: JULIO 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-jul	5107	7,3	26,0	152	270	5,9	13,5	18,9	29,1			20,27	5,83	2,32	54,18	2,33	0,97	0,48	0,60	12,05	0,87	
2-jul	5107	7,3	26,0	152	270	5,9	13,5	18,9	29,1			20,27	5,83	2,32	54,18	2,33	0,97	0,48	0,60	12,05	0,87	
3-jul	5162	5,7	26,3	160	285	5,5	12,5	17,4	28,4			20,28	5,84	2,40	54,14	2,41	0,96	0,39	0,61	12,03	0,79	
4-jul	5010	6,8	26,3	160	285	5,5	11,8	17,0	27,3			20,09	5,79	2,43	54,73	2,40	0,95	0,23	0,60	11,78	0,63	
5-jul	5054	5,8	26,3	160	285	5,8	12,6	19,2	28,8			20,23	5,85	2,34	54,11	2,40	0,97	0,33	0,59	12,18	0,72	
6-jul	4957	7,7	26,5	178	275	5,7	13,1	18,4	28,0			20,28	5,76	2,27	54,59	2,32	0,99	0,60	0,60	11,75	1,00	
7-jul	5105	8,5	26,6	191	300	5,2	12,1	17,7	27,9			20,18	5,70	2,31	55,02	2,22	0,97	0,24	0,59	11,79	0,63	
8-jul	5417	8,6	26,2	155	255	4,8	11,1	15,9	25,4			19,55	5,66	2,28	54,52	2,15	0,97	0,44	0,59	12,90	0,82	
9-jul	5417	8,6	26,2	155	255	4,8	11,1	15,9	25,4			19,55	5,66	2,28	54,52	2,15	0,97	0,44	0,59	12,90	0,82	
10-jul	5406	7,9	25,9	147	255	4,6	10,7	16,0	25,5			19,70	5,67	2,26	54,53	2,25	0,98	0,47	0,59	12,82	0,86	
11-jul	5189	7,7	25,9	147	255	6,2	12,7	18,0	27,3			20,19	5,64	2,36	54,47	2,18	0,95	0,38	0,63	12,46	0,79	
12-jul	5220	7,1	25,9	147	255	6,1	12,6	17,1	28,0			20,09	5,58	2,44	55,23	2,01	0,92	0,25	0,61	11,87	0,65	
13-jul	5142	7,2	26,0	146	240	6,2	12,9	18,2	30,1			19,83	5,64	2,39	54,58	2,15	0,94	0,42	0,60	12,56	0,81	
14-jul	5142	7,2	26,0	146	240	6,2	12,9	18,2	30,1			19,83	5,64	2,39	54,58	2,15	0,94	0,42	0,60	12,56	0,81	
15-jul	4943	8,6	26,8	159	270	5,2	10,9	15,3	25,8			21,32	6,05	2,55	53,68	2,04	0,93	0,34	0,65	11,57	0,77	
16-jul	4943	8,6	26,8	159	270	5,2	10,9	15,3	25,8			21,32	6,05	2,55	53,68	2,04	0,93	0,34	0,65	11,57	0,77	
17-jul	5083	8,0	26,6	145	270	4,8	11,3	15,7	24,9			20,97	6,10	2,43	53,68	2,14	0,95	0,42	0,62	11,80	0,83	
18-jul	5083	8,0	26,6	145	270	4,8	11,3	15,7	24,9			20,97	6,10	2,43	53,68	2,14	0,95	0,42	0,62	11,80	0,83	
19-jul	5631	7,7	26,6	150	270	5,4	11,4	15,3	25,7			19,86	5,70	2,34	53,81	2,06	0,93	0,43	0,61	13,43	0,83	
20-jul	5631	7,7	26,6	150	270	5,4	11,4	15,3	25,7			19,86	5,70	2,34	53,81	2,06	0,93	0,43	0,61	13,43	0,83	
21-jul	5160	7,4	26,3	154	270	4,7	10,3	15,8	24,5			20,10	5,93	2,29	53,80	2,09	0,94	0,45	0,60	12,90	0,84	
22-jul	5160	7,4	26,3	154	270	4,7	10,3	15,8	24,5			20,10	5,93	2,29	53,80	2,09	0,94	0,45	0,60	12,90	0,84	
23-jul	5223	7,0	26,5	150	285	5,6	11,5	16,4	25,6			20,46	6,05	2,35	53,91	2,04	0,93	0,41	0,61	12,50	0,81	
24-jul	5223	7,0	26,5	150	285	5,6	11,5	16,4	25,6			20,46	6,05	2,35	53,91	2,04	0,93	0,41	0,61	12,50	0,81	
25-jul	5197	6,1	26,5	153	255	6,5	13,8	18,3	27,6			20,60	5,76	2,47	54,87	2,07	0,92	0,32	0,64	11,37	0,74	
26-jul	5197	6,1	26,5	153	255	6,5	13,8	18,3	27,6			20,60	5,76	2,47	54,87	2,07	0,92	0,32	0,64	11,37	0,74	
27-jul	5488	7,9	25,7	165	285	6,1	11,7	16,5	25,9			18,87	5,06	2,40	55,35	1,97	0,91	0,35	0,62	13,58	0,75	
28-jul	5488	7,9	25,7	165	285	6,1	11,7	16,5	25,9			18,87	5,06	2,40	55,35	1,97	0,91	0,35	0,62	13,58	0,75	
29-jul	5408	6,1	26,2	155	285	6,5	14,3	18,0	26,0			20,34	5,02	2,57	54,42	2,03	0,89	0,34	0,85	12,82	0,90	
30-jul	5408	6,1	26,2	155	285	6,5	14,3	18,0	26,0			20,34	5,02	2,57	54,42	2,03	0,89	0,34	0,85	12,82	0,90	
31-jul	5462	5,8	26,2	155	285	8,1	17,2	21,0	28,0	2,95	1,87	20,77	4,56	2,81	55,01	2,07	0,85	0,41	1,01	11,58	1,08	8,60
° DATOS	31	31	31	31	31	31	31	31	31	1	1	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	1
PROMEDIO	5231	7,3	26,3	155	271	5,7	12,3	17,1	26,8	2,95	1,87	20,20	5,68	2,40	54,37	2,14	0,94	0,39	0,64	12,36	0,81	8,60
DESV. STD.	193	0,89	0,31	9,68	14,76	0,7	1,5	1,4	1,6	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,57	0,37	0,12	0,52	0,13	0,03	0,08	0,09	0,66	0,09	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	3,68	12,19	1,18	6,24	5,45	13,1	12,0	8,4	6,1	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	2,82	6,48	4,90	0,96	6,02	3,32	19,97	14,68	5,38	11,42	#¡DIV/0!
MAXIMO	5631	8,62	26,77	191	300	8,1	17,2	21,0	30,1	3,0	1,9	21,32	6,10	2,81	55,35	2,41	0,99	0,60	1,01	13,58	1,08	8,60
MINIMO	4943	5,72	25,69	145	240	4,6	10,3	15,3	24,5	3,0	1,9	18,87	4,56	2,26	53,68	1,97	0,85	0,23	0,59	11,37	0,63	8,60
RANGO	688,0	2,9	1,1	46,0	60,00	3,5	6,9	5,7	5,6	0,0	0,0	2,46	1,53	0,55	1,67	0,43	0,14	0,38	0,43	2,21	0,45	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: AGOSTO 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 dia	3 dias	7 días	28 días	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-ago	5462	5,8	26,2	155	285	8,1	17,2	21,0	28,0			20,77	4,56	2,81	55,01	2,07	0,85	0,41	1,01	11,58	1,08	
2-ago	5295	6,9	26,5	155	255	9,1	19,0	23,7	31,5			21,72	4,74	2,84	54,72	2,02	0,87	0,42	1,02	10,72	1,09	
3-ago	5295	6,9	26,5	155	255	9,1	19,0	23,7	31,5			21,72	4,74	2,84	54,72	2,02	0,87	0,42	1,02	10,72	1,09	
4-ago	5383	6,5	26,6	150	270	8,1	17,1	20,3	29,0			21,99	4,92	2,87	54,17	2,02	0,87	0,38	1,04	10,82	1,06	
5-ago	5383	6,5	26,6	150	270	8,1	17,1	20,3	29,0			21,99	4,92	2,87	54,17	2,02	0,87	0,38	1,04	10,82	1,06	
6-ago	5562	7,5	26,8	151	270	9,4	18,0	21,1	28,5			21,40	4,79	2,84	53,67	2,21	0,90	0,45	1,06	11,70	1,15	
7-ago	5562	7,5	26,8	151	270	9,4	18,0	21,1	28,5			21,40	4,79	2,84	53,67	2,21	0,90	0,45	1,06	11,70	1,15	
8-ago	5291	7,0	26,9	156	270	8,1	16,0	19,0	28,9			22,19	5,57	2,74	52,87	2,18	0,90	0,44	1,04	11,21	1,13	
9-ago	5291	7,0	26,9	156	270	8,1	16,0	19,0	28,9			22,19	5,57	2,74	52,87	2,18	0,90	0,44	1,04	11,21	1,13	
10-ago	5074	7,6	26,9	159	255	5,6	11,7	15,4	25,8			22,53	6,29	2,59	51,29	1,96	0,89	0,44	0,96	12,49	1,07	
11-ago	5122	7,2	26,9	166	285	4,9	10,8	15,7	25,8			22,70	6,47	2,50	51,33	2,17	0,93	0,42	0,93	11,58	1,04	
12-ago	5270	8,2	26,6	165	270	5,1	11,2	15,5	26,6			23,47	6,76	2,48	50,33	2,22	0,95	0,38	1,00	11,82	1,03	
13-ago	5270	8,2	26,6	165	270	5,1	11,2	15,5	26,6			23,47	6,76	2,48	50,33	2,22	0,95	0,38	1,00	11,82	1,03	
14-ago	5285	7,5	26,6	167	270	4,3	9,9	15,1	25,8			23,62	6,90	2,47	50,76	2,39	0,98	0,18	0,97	10,78	0,82	
15-ago	5317	7,8	26,6	167	270	5,9	12,9	17,4	28,6			23,12	6,31	2,54	51,24	2,44	0,98	0,40	0,98	11,05	1,04	
16-ago	5317	7,8	26,6	167	270	5,9	12,9	17,4	28,6			23,12	6,31	2,54	51,24	2,44	0,98	0,40	0,98	11,05	1,04	
17-ago	5073	6,5	26,9	146	285	5,8	12,5	16,5	25,9			22,64	6,05	2,61	51,90	2,25	0,96	0,54	0,91	11,21	1,13	
18-ago	5317	6,2	26,9	153	270	6,4	12,5	16,0	25,9			23,34	6,28	2,68	51,16	2,30	0,95	0,47	0,99	11,08	1,12	
19-ago	5356	6,6	26,9	153	270	6,3	12,6	17,3	27,1			23,24	6,33	2,62	51,40	2,24	0,95	0,44	1,00	10,85	1,09	
20-ago	5460	7,0	26,9	153	270	6,6	12,7	17,5	27,8			22,99	6,20	2,70	51,97	2,24	0,97	0,39	0,97	10,63	1,02	
22-ago	5150	6,2	26,3	170	285	7,3	15,3	19,6	30,5			22,60	6,02	2,68	52,10	2,27	0,98	0,46	0,95	11,08	1,08	
23-ago	5273	4,8	26,8	139	255	6,7	14,2	18,2	29,6			22,58	6,04	2,69	51,99	2,41	0,97	0,46	0,97	11,07	1,09	
24-ago	5273	4,8	26,8	139	255	6,7	14,2	18,2	29,6			22,58	6,04	2,69	51,99	2,41	0,97	0,46	0,97	11,07	1,09	
25-ago	5373	6,8	26,6	165	270	6,5	12,6	17,9	27,0			22,89	6,13	2,67	52,09	2,29	0,97	0,42	0,97	10,61	1,06	
26-ago	5373	6,8	26,6	165	270	6,5	12,6	17,9	27,0			22,89	6,13	2,67	52,09	2,29	0,97	0,42	0,97	10,61	1,06	
28-ago	4725	7,6	26,9	172	295	5,8	12,3	16,7	27,6			22,86	6,09	2,62	51,96	2,16	0,93	0,43	1,00	11,02	1,08	
29-ago	4725	7,6	26,9	172	295	5,8	12,3	16,7	27,6			22,86	6,09	2,62	51,96	2,16	0,93	0,43	1,00	11,02	1,08	
30-ago	5428	7,3	26,9	172	295	6,3	13,2	16,8	26,0			22,07	5,80	2,66	51,80	2,22	0,93	0,40	1,00	12,34	1,05	
31-ago	5428	7,3	26,9	172	295	6,3	13,2	16,8	26,0	2,94	6,50	22,07	5,80	2,66	51,80	2,22	0,93	0,40	1,00	12,34	1,05	8,62
° DATOS	29	29	29	29	29	29	29	29	29	1	1	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	1
PROMEDIO	5280	6,9	26,7	159	273	6,8	14,1	18,2	27,9	2,94	6,50	22,52	5,84	2,67	52,30	2,21	0,93	0,42	0,99	11,24	1,07	8,62
DESV. STD.	195	0,83	0,21	9,66	12,36	1,4	2,6	2,3	1,7	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,70	0,68	0,12	1,31	0,13	0,04	0,06	0,04	0,53	0,06	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	3,69	11,98	0,78	6,08	4,53	20,6	18,6	12,9	6,0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	3,11	11,66	4,58	2,51	5,94	4,50	13,82	3,66	4,76	5,64	#¡DIV/0!
MAXIMO	5562	8,18	26,92	172	295	9,4	19,0	23,7	31,5	2,9	6,5	23,62	6,90	2,87	55,01	2,44	0,98	0,54	1,06	12,49	1,15	8,62
MINIMO	4725	4,78	26,15	139	255	4,3	9,9	15,1	25,8	2,9	6,5	20,77	4,56	2,47	50,33	1,96	0,85	0,18	0,91	10,61	0,82	8,62
RANGO	837,0	3,4	0,8	33,0	40,00	5,1	9,1	8,6	5,8	0,0	0,0	2,85	2,34	0,40	4,68	0,48	0,14	0,36	0,15	1,88	0,33	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-sep	5457	6,4	26,6	164	270	6,7	13,1	17,0	24,7			20,75	4,95	2,83	53,83	2,21	0,90	0,17	1,02	12,37	0,84	
2-sep	5457	6,4	26,6	164	270	6,7	13,1	17,0	24,7			20,75	4,95	2,83	53,83	2,21	0,90	0,17	1,02	12,37	0,84	
3-sep	5372	7,9	26,3	181	285	6,8	14,5	19,1	25,8			20,70	4,77	2,95	54,08	2,07	0,91	0,14	1,02	12,72	0,81	
4-sep	5372	7,9	26,3	181	285	6,8	14,5	19,1	25,8			20,70	4,77	2,95	54,08	2,07	0,91	0,14	1,02	12,72	0,81	
5-sep	5543	7,2	26,5	162	270	6,4	15,1	18,5	25,3			20,64	4,65	2,99	55,35	1,95	0,86	0,10	1,02	12,40	0,76	
6-sep	5560	7,6	26,2	159	270	7,2	15,9	20,3	27,4			20,53	4,60	2,92	54,42	2,11	0,90	0,13	1,05	12,58	0,82	
7-sep	5560	7,6	26,2	159	270	7,2	15,9	20,3	27,4			20,53	4,60	2,92	54,42	2,11	0,90	0,13	1,05	12,58	0,82	
8-sep	5337	7,8	26,2	158	270	6,7	15,3	19,4	27,1			21,12	4,75	2,95	54,73	2,02	0,87	0,11	1,06	11,67	0,80	
9-sep	5245	8,3	26,2	158	270	7,6	16,7	21,9	30,6			21,16	4,68	3,00	55,30	2,04	0,86	0,14	1,05	11,01	0,82	
11-sep	5482	6,9	26,0	167	270	6,9	15,5	19,5	27,0			20,36	4,53	3,00	55,37	2,04	0,86	0,11	0,99	11,79	0,77	
12-sep	5125	8,8	26,0	167	270	6,9	14,9	19,5	26,0			20,90	4,45	3,01	54,83	1,94	0,85	0,09	1,01	12,27	0,75	
13-sep	5431	7,0	26,8	168	285	6,3	14,5	19,0	26,4			20,87	4,65	2,99	54,71	1,97	0,86	0,10	0,99	11,97	0,75	
14-sep	5431	7,0	26,8	168	285	6,3	14,5	19,0	26,4			20,87	4,65	2,99	54,71	1,97	0,86	0,10	0,99	11,97	0,75	
15-sep	5276	7,4	27,1	167	270	6,4	14,4	18,4	26,5			22,41	4,91	3,11	53,61	1,98	0,84	0,13	1,09	11,09	0,85	
16-sep	5276	7,4	27,1	167	270	6,4	14,4	18,4	26,5			22,41	4,91	3,11	53,61	1,98	0,84	0,13	1,09	11,09	0,85	
18-sep	5519	7,8	27,1	167	270	6,0	13,3	17,5	24,8			23,40	5,04	3,15	52,27	2,09	0,87	0,11	1,14	10,98	0,86	
19-sep	5519	7,8	27,1	167	270	6,0	13,3	17,5	24,8			23,40	5,04	3,15	52,27	2,09	0,87	0,11	1,14	10,98	0,86	
20-sep	5546	7,6	26,9	181	255	6,3	14,7	19,1	27,5			23,76	5,76	3,09	51,61	2,09	0,89	0,12	1,05	10,73	0,81	
21-sep	5412	8,4	27,1	147	255	6,4	15,3	20,3	29,5			24,80	5,83	3,19	53,49	2,08	0,88	0,15	1,08	7,60	0,85	
22-sep	5412	8,4	27,1	147	255	6,4	15,3	20,3	29,5			24,80	5,83	3,19	53,49	2,08	0,88	0,15	1,08	7,60	0,85	
23-sep	5385	7,3	27,4	181	285	7,1	15,8	21,3	27,9			23,64	5,47	3,06	52,51	2,10	0,89	0,16	1,10	10,45	0,88	
24-sep	5655	6,8	27,4	180	300	7,5	16,8	20,1	26,5			22,17	5,00	3,00	53,36	2,11	0,89	0,19	1,09	11,61	0,90	
25-sep	5598	6,1	27,4	180	300	7,1	15,0	19,8	25,2			22,70	5,11	3,08	52,98	2,00	0,86	0,13	1,18	11,01	0,90	
26-sep	5427	7,1	27,4	180	300	6,0	14,5	18,7	26,8			22,67	5,08	3,12	54,05	2,19	0,90	0,20	1,07	9,81	0,90	
27-sep	5496	6,7	27,7	166	285	7,9	16,9	20,9	30,0			22,27	5,02	3,06	53,99	2,11	0,87	0,16	1,08	10,59	0,87	
28-sep	5524	6,5	27,4	177	270	7,6	15,8	20,4	27,2			21,96	4,97	3,02	53,42	2,12	0,88	0,12	1,08	11,34	0,82	
29-sep	5524	6,5	27,4	177	270	7,6	15,8	20,4	24,3			21,96	4,97	3,02	53,42	2,12	0,88	0,12	1,08	11,34	0,82	
30-sep	5810	6,0	27,2	150	285	6,4	13,8	18,0	24,6	2,95	3,71	21,99	4,97	3,02	52,88	2,15	0,89	0,10	1,14	12,07	0,85	11,13
° DATOS	28	28	28	28	28	28	28	28	28	1	1	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	1
PROMEDIO	5455	7,3	26,8	168	275	6,8	14,9	19,3	26,6	2,95	3,71	21,94	4,96	3,03	53,81	2,07	0,88	0,13	1,06	11,31	0,83	11,13
DESV. STD.	136	0,74	0,51	10,38	12,39	0,5	1,1	1,3	1,7	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	1,32	0,37	0,09	0,96	0,07	0,02	0,03	0,05	1,30	0,04	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	2,49	10,12	1,91	6,20	4,50	8,1	7,1	6,5	6,3	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	6,03	7,41	3,12	1,79	3,57	2,19	21,09	4,57	11,45	5,21	#¡DIV/0!
MAXIMO	5810	8,84	27,69	181	300	7,9	16,9	21,9	30,6	3,0	3,7	24,80	5,83	3,19	55,37	2,21	0,91	0,20	1,18	12,72	0,90	11,13
MINIMO	5125	5,95	26,00	147	255	6,0	13,1	17,0	24,3	3,0	3,7	20,36	4,45	2,83	51,61	1,94	0,84	0,09	0,99	7,60	0,75	11,13
RANGO	685,0	2,9	1,7	34,0	45,00	1,9	3,9	4,9	6,2	0,0	0,0	4,44	1,38	0,36	3,76	0,27	0,06	0,10	0,18	5,12	0,15	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: OCTUBRE 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
2-oct	5776	6,5	27,4	162	270	7,6	15,1	18,3	25,2			22,07	4,98	2,98	52,98	2,09	0,88	0,12	1,10	11,82	0,84	
3-oct	5776	6,5	27,4	162	270	7,6	15,1	18,3	25,2			22,07	4,98	2,98	52,98	2,09	0,88	0,12	1,10	11,82	0,84	
4-oct	5884	6,8	27,5	155	270	7,1	13,8	17,4	24,1			23,15	5,22	2,99	51,62	2,10	0,86	0,11	1,18	12,45	0,89	
5-oct	5884	6,8	27,5	155	270	7,1	13,8	17,4	24,1			23,15	5,22	2,99	51,62	2,10	0,86	0,11	1,18	12,45	0,89	
6-oct	6037	6,3	27,5	155	270	6,8	15,8	19,8	27,7			22,81	5,14	3,01	52,11	2,03	0,86	0,11	1,15	12,36	0,87	
7-oct	6037	6,3	27,5	155	270	6,8	15,8	19,8	27,7			22,81	5,14	3,01	52,11	2,03	0,86	0,11	1,15	12,36	0,87	
8-oct	6030	5,5	26,6	146	255	7,4	15,1	19,3	26,5			22,34	4,92	2,99	52,60	2,17	0,89	0,13	1,11	12,11	0,85	
9-oct	6030	5,5	26,6	146	255	7,4	15,1	19,3	26,5			22,34	4,92	2,99	52,60	2,17	0,89	0,13	1,11	12,11	0,85	
10-oct	5706	7,1	26,8	154	255	8,2	17,3	21,9	29,6			22,77	5,01	3,05	53,62	2,17	0,89	0,13	1,11	10,37	0,85	
11-oct	5706	7,1	26,8	154	255	8,2	17,3	21,9	29,6			22,77	5,01	3,05	53,62	2,17	0,89	0,13	1,11	10,37	0,85	
12-oct	5406	7,8	26,6	155	270	7,3	16,6	20,5	28,6			21,77	4,80	3,05	54,85	1,94	0,90	0,18	0,92	10,67	0,78	
13-oct	5406	7,8	26,6	155	270	7,3	16,6	20,5	28,6			21,77	4,80	3,05	54,85	1,94	0,90	0,18	0,92	10,67	0,78	
14-oct	5667	9,1	26,6	155	270	6,2	14,2	19,0	25,6			17,71	3,58	2,83	57,67	1,70	0,84	0,08	0,69	13,98	0,54	
17-oct	5816	6,9	26,0	167	270	6,7	14,7	19,2	26,2			19,30	4,19	2,97	56,17	1,73	0,85	0,10	0,76	13,05	0,60	
18-oct	5816	6,9	26,0	167	270	6,7	14,7	19,2	26,2			19,30	4,19	2,97	56,17	1,73	0,85	0,10	0,76	13,05	0,60	
19-oct	6001	6,1	26,8	156	270	6,5	14,8	19,1	24,9			20,13	4,48	3,14	55,20	1,76	0,85	0,13	0,82	12,58	0,66	
20-oct	6001	6,1	26,8	156	270	6,5	14,8	19,1	24,9			20,13	4,48	3,14	55,20	1,76	0,85	0,13	0,82	12,58	0,66	
21-oct	5623	6,9	27,5	168	285	5,5	12,8	17,1	24,4			23,98	5,50	3,23	51,52	1,83	0,83	0,13	1,29	10,76	0,98	
22-oct	5623	6,9	27,5	168	285	5,5	12,8	17,1	24,4			23,98	5,50	3,23	51,52	1,83	0,83	0,13	1,29	10,76	0,98	
23-oct	5749	7,0	27,5	168	285	5,5	13,0	18,5	25,9			21,04	4,63	3,17	54,44	1,73	0,85	0,07	0,96	12,24	0,71	
24-oct	5749	7,0	27,5	168	285	5,5	13,0	18,5	25,9			21,04	4,63	3,17	54,44	1,73	0,85	0,07	0,96	12,24	0,71	
25-oct	5277	7,9	27,1	158	270	5,7	13,6	17,8	26,0			22,73	5,11	3,34	53,19	1,77	0,84	0,12	1,07	10,95	0,83	
26-oct	5277	7,9	27,1	158	270	5,7	13,6	17,8	26,0			22,73	5,11	3,34	53,19	1,77	0,84	0,12	1,07	10,95	0,83	
27-oct	5264	7,4	27,1	180	285	5,5	13,9	18,2	24,8			22,94	5,11	3,25	52,91	1,97	0,86	0,07	1,14	10,89	0,82	
28-oct	5264	7,4	27,1	180	285	5,5	13,9	18,2	24,8			22,94	5,11	3,25	52,91	1,97	0,86	0,07	1,14	10,89	0,82	
30-oct	5326	8,2	26,5	164	270	7,5	15,2	20,9				22,82	5,13	3,31	52,67	2,04	0,86	0,08	1,17	11,04	0,85	
31-oct	5326	8,2	26,5	164	270	7,5	15,2	20,9		2,92	3,90	22,82	5,13	3,31	52,67	2,04	0,86	0,08	1,17	11,04	0,85	12,60
° DATOS	**27**	**27**	**27**	**27**	**27**	**27**	**27**	**27**	**25**	**1**	**1**	**27**	**27**	**27**	**27**	**27**	**27**	**27**	**27**	**27**	**27**	**1**
PROMEDIO	**5684**	**7,0**	**27,0**	**160**	**271**	**6,7**	**14,7**	**19,1**	**26,1**	**2,92**	**3,90**	**21,98**	**4,89**	**3,10**	**53,53**	**1,94**	**0,86**	**0,11**	**1,05**	**11,72**	**0,80**	**12,60**
DESV. STD.	**273**	**0,84**	**0,49**	**8,48**	**9,23**	**0,9**	**1,3**	**1,4**	**1,6**	**#¡DIV/0!**	**#¡DIV/0!**	**1,51**	**0,42**	**0,14**	**1,59**	**0,17**	**0,02**	**0,03**	**0,16**	**0,96**	**0,11**	**#¡DIV/0!**
COEF. VAR.	**4,80**	**11,90**	**1,80**	**5,28**	**3,41**	**13,4**	**8,7**	**7,1**	**6,2**	**#¡DIV/0!**	**#¡DIV/0!**	**6,86**	**8,62**	**4,48**	**2,97**	**8,65**	**2,38**	**25,01**	**15,64**	**8,20**	**13,83**	**#¡DIV/0!**
MAXIMO	**6037**	**9,12**	**27,54**	**180**	**285**	**8,2**	**17,3**	**21,9**	**29,6**	**2,9**	**3,9**	**23,98**	**5,50**	**3,34**	**57,67**	**2,17**	**0,90**	**0,18**	**1,29**	**13,98**	**0,98**	**12,60**
MINIMO	**5264**	**5,47**	**26,00**	**146**	**255**	**5,5**	**12,8**	**17,1**	**24,1**	**2,9**	**3,9**	**17,71**	**3,58**	**2,83**	**51,52**	**1,70**	**0,83**	**0,07**	**0,69**	**10,37**	**0,54**	**12,60**
RANGO	**773,0**	**3,7**	**1,5**	**34,0**	**30,00**	**2,8**	**4,5**	**4,8**	**5,4**	**0,0**	**0,0**	**6,27**	**1,92**	**0,51**	**6,14**	**0,47**	**0,07**	**0,11**	**0,60**	**3,61**	**0,44**	**0,00**

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: NOVIEMBRE 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-nov	5431	6,6	26,8	167	285	6,8	14,8	19,2				23,35	5,75	3,01	51,54	2,07	0,89	0,25	1,11	11,14	0,98	
2-nov	5431	6,6	26,8	167	285	6,8	14,8	19,2				23,35	5,75	3,01	51,54	2,07	0,89	0,25	1,11	11,14	0,98	
3-nov	5327	6,9	26,8	167	285	7,5	16,1	20,2				21,74	4,73	3,23	53,96	2,16	0,90	0,10	0,98	11,21	0,74	
4-nov	5327	6,9	26,8	167	285	7,5	16,1	20,2				21,74	4,73	3,23	53,96	2,16	0,90	0,10	0,98	11,21	0,74	
6-nov	5270	7,5	26,5	159	270	7,8	15,9	20,9				20,20	4,34	3,04	55,07	1,99	0,86	0,09	0,83	12,65	0,63	
7-nov	5270	7,5	26,5	159	270	7,8	15,9	20,9				20,20	4,34	3,04	55,07	1,99	0,86	0,09	0,83	12,65	0,63	
8-nov	5185	7,0	26,6	158	270	8,7	16,8	21,9				19,41	4,04	2,97	55,85	2,09	0,88	0,11	0,76	13,03	0,61	
9-nov	5185	7,0	26,6	158	270	8,7	16,8	21,9				19,41	4,04	2,97	55,85	2,09	0,88	0,11	0,76	13,03	0,61	
10-nov	5503	6,6	26,8	170	270	7,3	17,4	21,0				19,39	3,99	2,92	56,03	2,02	0,86	0,07	0,77	13,18	0,58	
11-nov	5660	6,9	26,8	170	270	7,8	17,7	22,1				19,13	4,03	2,92	56,43	1,97	0,85	0,06	0,77	12,91	0,57	
12-nov	5500	6,9	26,9	167	270	7,8	16,7	20,9				19,94	4,24	2,96	55,57	2,02	0,86	0,08	0,83	12,58	0,63	
13-nov	5487	7,3	27,4	161	270	6,8	14,0	18,4				23,10	5,88	2,86	52,20	2,15	0,91	0,32	1,02	11,02	0,99	
14-nov	5487	6,6	27,4	161	270	6,2	13,4	16,9				23,72	6,48	2,57	51,00	2,17	0,94	0,38	1,01	11,05	1,05	
15-nov	5487	6,6	27,4	161	270	6,2	13,4	16,9				23,72	6,48	2,57	51,00	2,17	0,94	0,38	1,01	11,05	1,05	
16-nov	5724	6,6	26,6	156	270	7,2	16,6	20,5				20,95	4,54	3,06	54,73	2,21	0,89	0,09	0,93	11,62	0,70	
17-nov	5724	6,6	26,6	156	270	7,2	16,6	20,5				20,95	4,54	3,06	54,73	2,21	0,89	0,09	0,93	11,62	0,70	
18-nov	5728	7,1	26,5	158	270	6,6	15,1	20,3				23,05	5,26	3,10	52,43	2,29	0,89	0,10	1,21	10,88	0,89	
19-nov	5728	7,1	26,5	158	270	6,6	15,1	20,3				23,05	5,26	3,10	52,43	2,29	0,89	0,10	1,21	10,88	0,89	
20-nov	5670	8,5	27,1	151	255	6,7	13,4					23,62	6,39	2,63	51,03	2,26	0,96	0,50	1,02	10,80	1,17	
21-nov	6021	7,1	27,1	168	285	6,6	14,0					23,46	5,44	3,05	51,16	2,45	0,90	0,09	1,30	11,33	0,94	
22-nov	5793	6,9	27,5	174	270	7,1	16,1					24,03	5,46	3,15	51,88	2,12	0,86	0,09	1,26	10,43	0,91	
23-nov	5793	6,9	27,5	174	270	7,1	16,1					24,03	5,46	3,15	51,88	2,12	0,86	0,09	1,26	10,43	0,91	
24-nov	5927	7,2	27,5	174	270	6,9						24,00	5,31	3,09	51,69	2,23	0,89	0,12	1,29	10,51	0,97	
25-nov	5927	7,2	27,5	174	270	6,9						24,00	5,31	3,09	51,69	2,23	0,89	0,12	1,29	10,51	0,97	
# DATOS	24	24	24	24	24	24	22	18	0	0	0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	0
PROMEDIO	5566	7,0	26,9	164	273	7,2	15,6	20,1	0,0	0,00	0,00	22,06	5,07	2,99	53,28	2,15	0,89	0,16	1,02	11,54	0,83	0,00
DESV. STD.	241	0,42	0,39	6,76	7,22	0,7	1,3	1,5	0,0	0,0	0,0	1,81	0,80	0,18	1,92	0,12	0,03	0,12	0,19	0,93	0,18	0,00
COEF. VAR.	4,33	6,06	1,46	4,12	2,65	9,2	8,5	7,5	0,0	0,0	0,0	8,21	15,82	5,99	3,61	5,38	3,04	77,56	18,36	8,06	21,79	0,00
MAXIMO	6021	8,51	27,54	174	285	8,7	17,7	22,1	0,0	0,0	0,0	24,03	6,48	3,23	56,43	2,45	0,96	0,50	1,30	13,18	1,17	0,00
MINIMO	5185	6,55	26,46	151	255	6,2	13,4	16,9	0,0	0,0	0,0	19,13	3,99	2,57	51,00	1,97	0,85	0,06	0,76	10,43	0,57	0,00
RANGO	836,0	2,0	1,1	23,0	30,00	2,5	4,3	5,2	0,0	0,0	0,0	4,90	2,49	0,66	5,43	0,48	0,10	0,44	0,54	2,75	0,60	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD
CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

AÑO: 2023

TELÉFONO: 608 7707762

Mes	Expansión en autoclave (%)	NTC 107 Expansión en autoclave Máx (%)	Expansión barras de mortero 14d (%)	NTC 4927 Expansión barras de mortero 14d Máx. (%)
ene-23	0,02	0,80	0,007	0,020
feb-23	0,05	0,80	0,005	0,020
mar-23	0,02	0,80	0,003	0,020
abr-23	0,04	0,80	0,006	0,020
may-23	0,01	0,80	0,010	0,020
jun-23	0,06	0,80	0,007	0,020
jul-23	0,04	0,80	0,008	0,020
ago-23	0,02	0,80	0,005	0,020
sep-23	0,06	0,80	0,009	0,020
oct-23	0,05	0,80	0,006	0,020
nov-23		0,80		0,020
dic-23		0,80		0,020

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *